

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»**
**Министерства здравоохранения
Российской Федерации
ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого**

Минздрава России
Партизана Железняк ул., д. 1, г. Красноярск, 660022
тел. 220-13-95 факс (391) 228-08-60, e-mail: rector@krasgmu.ru
ОКПО: 01962882 ОГРН: 1022402471992
ОКТМО: 04701000
ИНН/КПП: 2465015109/246501001

01.06.2026 № 08/3048

На № _____ от _____



**И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.
Войно-Ясенецкого Минздрава России**
д.м.н., профессор

Шестерня П.А.

«01» июня 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства
здравоохранения Российской Федерации**

на основании решения заседания профильной проблемной комиссии
«Стоматология. Оториноларингология. Общественное здоровье, организация и
социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза» ФГБОУ ВО
КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Диссертация «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости
от типа поверхности имплантата» на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук выполнена на кафедре ортопедической стоматологии ФГБОУ
ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Соколов Максим Викторович, 2000 года рождения, гражданство
Российская Федерация, окончил федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Красноярский
государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-
Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2023 году
по специальности «Стоматология».

В 2023 году зачислен в число аспирантов 1-го курса на очную форму
обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего
образования программе подготовки научно-педагогических кадров в
аспирантуре по специальности 3.1.7. Стоматология. Отчислен из аспирантуры в
2026 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 16/26 от 14 мая 2026 года
выдана в ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава
России.

С 2024 года работает в должности врача-стоматолога в Обществе с ограниченной ответственностью «Лечебно-научно-учебно-производственный центр «Медидент»» по настоящее время.

Научный руководитель:

Фурцев Тарас Владимирович, доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Соколова Максима Викторовича на тему «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность диссертационного исследования обусловлена высокой распространенностью периимплантита и увеличением числа воспалительных осложнений, возникающих после проведения дентальной имплантации. Несмотря на постоянное совершенствование имплантационных систем и методов лечения, периимплантит остается одной из основных причин утраты дентальных имплантатов.

Одним из ключевых факторов развития периимплантита является формирование микробной биопленки на поверхности имплантата. Эффективность лечения во многом зависит от качества деkontаминации поверхности имплантата, однако существующие методы обработки демонстрируют различную эффективность и могут оказывать различное влияние на морфологические, физико-химические и биологические свойства поверхности имплантатов.

Особую актуальность приобретает необходимость выбора метода деkontаминации поверхности с учетом типа поверхности имплантата, поскольку особенности морфологии и химического состава различных типов поверхностей имплантатов оказывают различное влияние как на адгезию микроорганизмов, так и на процессы остеоинтеграции и регенерации костной ткани. Вместе с тем в современной научной литературе отсутствует единый научно обоснованный подход к индивидуализированному выбору метода обработки поверхности имплантата при лечении периимплантита.

В связи с этим проведенное исследование, направленное на совершенствование лечения периимплантита путем индивидуализированного

подбора метода деконтаминации поверхности имплантата в зависимости от ее типа, является актуальным, своевременным и имеет существенное значение для современной хирургической стоматологии и дентальной имплантологии.

• **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором самостоятельно проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по теме исследования, сформулированы цель и задачи исследования, разработан дизайн экспериментальной и клинической частей работы.

Экспериментальные исследования проводились при непосредственном участии автора и включали проведение хемилюминесцентного анализа функциональной активности нейтрофильных гранулоцитов, оценку количества и остеогенной дифференцировки мезенхимальных стволовых клеток, а также морфологическую оценку и анализ элементного состава поверхности дентальных имплантатов.

Автором самостоятельно выполнен клинический этап исследования, включая обследование и лечение пациентов с периимплантитом, а также проведение оценки эффективности лечения в установленные сроки наблюдения.

Автором выполнена статистическая обработка полученных данных, проведены анализ и интерпретация результатов исследования, сформулированы выводы, основные положения диссертации и практические рекомендации, подготовлены публикации по теме исследования, а также выполнено написание и оформление диссертации и автореферата.

Автором разработан способ лечения периимплантита, защищенный патентом Российской Федерации, и база данных результатов исследований, на которую получено свидетельство о государственной регистрации.

• **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность результатов исследования обеспечена достаточным объемом экспериментального и клинического материала, соответствием дизайна исследования поставленным цели и задачам, а также применением современных и адекватных методов исследования. Обработка полученных данных выполнена с использованием современных методов медицинской статистики, что обеспечивает объективность и достоверность полученных результатов.

• **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые изучены морфология и элементный состав трех типов поверхности дентальных имплантатов (TiO₂, SLA, RBM) в исходном состоянии до их клинического применения и после применения трех методов деконтаминации поверхности (Er,Cr:YSGG-лазер, Air Flow с эритритолом, Vector Paro).

Впервые проведена комплексная оценка влияния трех методов деконтаминации поверхности (Er,Cr:YSGG-лазер, Air Flow с эритритолом, Vector Paro) на функциональную активность нейтрофильных гранулоцитов *in vitro* при обработке дентальных имплантатов с тремя типами поверхности (TiO₂, SLA, RBM).

Впервые установлены особенности влияния трех методов деконтаминации поверхности (Er,Cr:YSGG-лазер, Air Flow с эритритолом, Vector Paro) на

количество и остеогенную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток при обработке дентальных имплантатов с тремя типами поверхности (TiO₂, SLA, RBM).

Впервые разработан способ лечения периимплантита, основанный на индивидуализированном подборе метода деконтаминации поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа (Патент РФ № 2850619 от 12.11.2025).

Впервые на основании клинических данных обоснована целесообразность индивидуализированного подбора метода деконтаминации поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Практическая значимость работы определяется разработкой и обоснованием способа лечения периимплантита, основанного на индивидуализированном подборе метода деконтаминации поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа, что позволяет повысить клиническую эффективность лечения и обеспечить стабильность полученных результатов. Результаты исследования могут быть использованы при выборе тактики лечения периимплантита в клинической практике, а также послужили основой для разработки практических рекомендаций по применению индивидуализированного подхода к выбору метода деконтаминации поверхности имплантата в зависимости от ее типа.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Ценность научных работ заключается в том, что проведенные экспериментальные и клинические исследования позволили обосновать необходимость индивидуализированного подхода к выбору метода деконтаминации поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа при лечении периимплантита. В работе поставлены и решены научные задачи, имеющие существенное значение для хирургической стоматологии и дентальной имплантологии.

Полученные результаты расширяют современные представления о влиянии различных методов деконтаминации поверхности имплантатов на морфологические, физико-химические и биологические свойства поверхности дентальных имплантатов.

Разработанный подход к выбору метода обработки поверхности имплантата позволяет повысить эффективность лечения периимплантита и обосновать применение различных методов деконтаминации с учетом типа поверхности имплантата. Материалы научной работы могут быть использованы в практической деятельности врачей-стоматологов, а также в учебном процессе образовательных учреждений медицинского профиля.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты диссертационного исследования Соколова Максима Викторовича на тему «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата» внедрены в лечебно-диагностический процесс отделения хирургической стоматологии стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-

Ясенецкого Минздрава России, а также в лечебно-диагностический процесс отделения хирургической стоматологии ООО «ЛНУПЦ Медидент». Результаты исследования также внедрены в рабочую программу учебной дисциплины «Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта» для студентов 5 курса стоматологического факультета ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, а также в рабочую программу учебной дисциплины «Имплантология» для студентов 5 курса стоматологического факультета ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

• **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата» (исполнитель – Соколов Максим Викторович). Выписка из протокола заседания Локального этического комитета ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России № 124/2024 от 30.01.2024.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология, пункту 3 «Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта», пункту 4 «Разработка и совершенствование методов дентальной имплантации», пункту 7 «Изучение проблем профилактики, диагностики и лечения патологических состояний зубочелюстного аппарата с использованием зубных, челюстных, лицевых и имплантационных протезов для восстановления нарушенной функции жевания, а также эстетических норм лица», пункту 8 «Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний» направлений исследований.

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 8 работ, в том числе: 1 оригинальная научная статья в журнале, включенном в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 2 иные публикации по результатам исследования; 1 патент; 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных; 1 публикация в сборнике материалов международной научной конференции.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Влияние методов лечения периимплантита на хемилюминесцентную активность нейтрофильных гранулоцитов *in vitro* / Т. В. Фурцев, А. А. Савченко, М. В. Соколов, И. И. Гвоздев // **Российский стоматологический журнал.** – 2024. – Т. 28. – № 6. – С. 543-554.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. Соколов, М. В. Оценка влияния различных методов обработки трех типов поверхности дентальных имплантатов на их морфологию и элементный состав при лечении периимплантита / М. В. Соколов, Т. В. Фурцев, А. В. Шабанов // **Российская стоматология**. – 2025. – Т. 18. – № 3. – С. 26-33. [Scopus]

2. Влияние методов обработки различных типов поверхности дентальных имплантатов на количество и остеогенную дифференцировку мезенхимальных стволовых клеток при лечении периимплантита / М. В. Соколов, Т. В. Фурцев, А. А. Кошманова, А. С. Кичкайло // **Российская стоматология**. – 2025. – Т. 18. – № 4. – С. 32-38. [Scopus]

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1. Соколов, М. В. Современные взгляды на лечение периимплантита (обзор литературы) / М. В. Соколов, Т. В. Фурцев // **Cathedra-Кафедра. Стоматологическое образование**. – 2024. – № 87. – С. 12-16.

2. Соколов, М. В. Эффективность применения эрбиевого лазера при лечении периимплантита: результаты клинического наблюдения / М. В. Соколов, Т. В. Фурцев // **Российский стоматологический журнал**. – 2025. – Т. 29. – № 3. – С. 290-296.

Патенты:

1. Патент № RU 2 850 619 C1 Российская Федерация, МПК A61C 8/00 (2006.01); A61B 17/00 (2006.01). Способ лечения периимплантита : № 2025111371 : заявл. 30.04.2025 : опубл. 12.11.2025 / Соколов М. В., Фурцев Т. В. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU2850619C1/ru>.

2. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2025622913 Российская Федерация. База данных результатов исследований по оценке эффективности индивидуализированных методов очистки поверхности дентального имплантата в зависимости от ее типа : № 2025622523 : заявл. 11.06.2025 : опубл. 09.07.2025 / Соколов М. В., Фурцев Т. В. // Федеральная служба по интеллектуальной собственности. – Бюллетень № 7.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1. Соколов, М. В. Влияние различных методов обработки трех типов поверхности дентальных имплантатов на их элементный состав при лечении периимплантита / М. В. Соколов, Т. В. Фурцев // Материалы III международной научно-практической конференции по стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, посвященной 60-летию основания стоматологического факультета Дагестанского государственного медицинского университета, Махачкала, 28 ноября 2025 года. – Махачкала: АЛЕФ, 2025. – С. 202-206.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. XIX Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы стоматологии» в рамках XIX Сибирского стоматологического форума (Красноярск, 2025).

2. XVI Национальный фестиваль имплантологии в рамках 53-й Всероссийской научно-практической конференции СТАР «Стоматология XXI века» (Москва, 2025).

3. XX Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы стоматологии» в рамках XX Сибирского стоматологического форума (Красноярск, 2026).

4. XIII Международный молодежный медицинский научно-образовательный форум «Медицина будущего – Арктике» (Архангельск, 2026).

5. X Национальный конгресс с международным участием «Паринские чтения 2026. Перспективные вопросы хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, инновационные технологии и мультидисциплинарные решения» (Минск, 2026).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

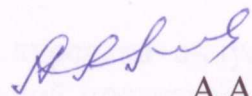
Диссертационная работа Соколова Максима Викторовича «Совершенствование лечения периимплантита в зависимости от типа поверхности имплантата» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на заседании проблемной комиссии «Стоматология. Оториноларингология. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза» ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России.

Присутствовало на заседании 13 чел.

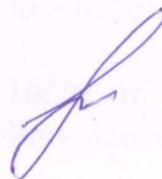
В голосовании приняли участие 12 человек, из них: «за» – 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 88 от 15 мая 2026 г.

Председатель профильной проблемной комиссии,
профессор кафедры хирургической стоматологии
и челюстно-лицевой хирургии,
доктор медицинских наук, профессор



А.А. Левенец

Секретарь профильной проблемной комиссии,
доцент кафедры терапевтической стоматологии,
кандидат медицинских наук, доцент



А.А. Майгуров