

педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.7. Стоматология. Отчислен из аспирантуры в 2025 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 2194/Ао выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С июля 2025 года работает в должности главного врача, врача стоматолога-хирурга в частной стоматологической клинике - обществе с ограниченной ответственностью «Yes+» по настоящее время.

Научные руководители:

Тарасенко Светлана Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой хирургической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Свитич Оксана Анатольевна, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьева ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Применение лазерных технологий при вестибулопластике в области дентальных имплантатов», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.2.7. Иммунология принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Калинина С.А. на тему «Применение лазерных технологий при вестибулопластике в области дентальных имплантатов» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В данной работе

описано применение диодного лазера с длиной волны 980 нм при хирургическом лечении пациентов с дефицитом ширины прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки, освещены особенности клинических и иммунологических данных в пред- и послеоперационном периоде. Сформулированы практические рекомендации для врачей-стоматологов, в которых показаны особенности работы с применением диодного лазера с длиной волны 980 нм с целью повышения эффективности хирургического лечения пациентов с дефицитом ширины прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области дентальных имплантатов.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Длительное отсутствие зубов или травматичные удаления приводят к атрофии кости. Для установки дентальных имплантатов в местах дефицита ширины и высоты альвеолярного гребня применяют методики аугментации ксеногенными или аутогенными материалами, при проведении которых выполняют мобилизацию слизисто-надкостничного лоскута, что неминуемо ведет к смещению слизисто-десневого прикрепления, истончению слизистой оболочки в результате надсечения надкостницы и растяжения эластических волокон, уменьшению преддверия полости рта с потерей ширины зоны прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки и формированием выраженного «pull-синдрома».

Дефицит кератинизированной слизистой оболочки (менее 2 мм) и мелкое преддверие полости рта снижает защитную функцию пародонта, приводит к натяжению и ишемизации тканей при артикуляции и приёме пищи, образованию патологических карманов, являющихся входными воротами для патогенных микроорганизмов. Фиксация микробной биопленки в придесневой части ортопедической конструкции ведет к развитию воспалительных процессов, образованию рецессий в области имплантатов, резорбции костной ткани, развитию периимплантита, а вследствие – к потере дентального имплантата. В связи с этим является оправданным и актуальным применение методик менеджмента мягких тканей в области дентальных имплантатов.

Применение диодного лазера с длиной волны 980 нм обеспечивает хорошую визуализацию оперируемой области, немедленный гемостаз, селективное иссечение ткани, минимальное травмирование за счет ультракороткого короткого периода воздействия луча, сокращение рабочего времени оперативного вмешательства, позволяет наложить «коагуляционный бинт» без использования шовного материала. После воздействия лазера в импульсно-периодическом режиме послеоперационная рана заживает с минимальными осложнениями; а регенерация двух сопоставленных между собой лазерных ран происходит быстрее, чем при сопоставлении краев разреза, созданного лезвием.

В связи с этим представляет интерес провести сравнительный анализ эффективности применения лазерного излучения при вестибулопластике в области дентальных имплантатов.

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

В ходе выполнения диссертационной работы автором был осуществлен анализ актуальной научной литературы, посвященной исследуемой проблематике. Проведен отбор пациентов, соответствующих установленным критериям включения в исследование. Автор проводил обследование и лечение 36 пациентов с дефицитом ширины прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области дентальных имплантатов на базе кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Разработан индивидуализированный план обследования и комплексной терапии с учетом междисциплинарного подхода и в тесном взаимодействии с врачами смежных специальностей. Полученные клинические данные подвергнуты статистической обработке с использованием параметрических и непараметрических методов. Автором подготовлены материалы

диссертационного исследования для представления на научных конференциях и публикации в профильных изданиях.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность проведенного исследования определяется репрезентативным объемом выборки пациентов (36 человек), предварительно рассчитанным при помощи специализированного калькулятора определения размера выборки (Sample Size Calculator), данными клинических и лабораторных исследований, а также применением современных методов статистической обработки данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, опираются на верифицированные эмпирические данные, систематизированные и наглядно представленные в таблицах и графических материалах. Проведена проверка первичной медицинской документации, включая медицинские карты, протоколы клинического обследования и электронные базы данных, что дополнительно подтверждает достоверность и полноту полученных результатов.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Впервые получены данные по моделированию зоны прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области дентальных имплантатов после лазерных операций в сравнительном аспекте с традиционным методом.

Впервые представлены клинические данные течения послеоперационного периода пациентов, которым была проведена вестибулопластика диодным лазером с длиной волны 980 нм с использованием свободного десневого трансплантата в сравнительном аспекте с классическим инструментом альтерации.

Впервые представлены клинические данные течения послеоперационного периода пациентов, которым был произведен забор свободного десневого трансплантата с неба при помощи диодного лазера с длиной волны 980 нм.

Впервые проведен сравнительный анализ изменения площади раневой поверхности неба после забор свободного десневого трансплантата диодным лазером с длиной волны 980 нм в сравнении со скальпелем.

Впервые проведена оценка динамики экспрессии и продукции провоспалительных и противовоспалительных цитокинов на локальном уровне и проведена оценка мукозального иммунитета, в частности, степени экспрессии антимикробных пептидов как при классическом методе операции вестибулопластики, так и при использовании лазерных технологий.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Результаты проведенного диссертационного исследования свидетельствуют о высокой клинической эффективности применения диодного лазера с длиной волны 980 нм при вестибулопластике в области дентальных имплантатов для восполнения дефицита ширины прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки и увеличения толщины мягких тканей, а раневой дефект неба при проведении лазерной операции заживает быстрее и с менее выраженной интенсивностью боли. На основании анализа данных динамического наблюдения в послеоперационном периоде установлено, что лазерное воздействие характеризуется минимальной травматичностью по отношению к окружающим тканям, а также способствует более выраженной и быстрой регенерации слизистой оболочки. Применение диодного лазера более эффективно, чем скальпеля с точки зрения качества формирования мягких тканей в области десневой манжеты ортопедических конструкций, выявленные преимущества определяют целесообразность широкого внедрения лазерных методик в клиническую практику для данной категории пациентов.

Сформулированы и обоснованы практические рекомендации для практикующих врачей стоматологов, в которых показаны особенности проведения вестибулопластики с использованием свободного десневого трансплантата диодным лазером с длиной волны 980 нм у пациентов с

дефицитом ширины прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области установленных дентальных имплантатов.

Продемонстрирована взаимосвязь между инструментами альтерации и уровнем провоспалительных интерлейкинов и степенью экспрессии антимикробных пептидов в период реабилитации пациентов после вестибулопластики в области дентальных имплантатов.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Полученные в исследовании данные дополняют имеющуюся информацию о применении диодного лазера с длиной волны 980 нм в хирургической стоматологии. По данным исследования впервые были получены данные по моделированию зоны прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области дентальных имплантатов после лазерных операций в сравнительном аспекте с традиционным методом, представлены клинические данные течения послеоперационного периода пациентов, которым был произведен забор свободного десневого трансплантата с неба при помощи диодного лазера с длиной волны 980 нм. Впервые был проведен сравнительный анализ изменения площади раневой поверхности неба после забор свободного десневого трансплантата диодным лазером с длиной волны 980 нм в сравнении со скальпелем. Впервые была проведена оценка динамики экспрессии и продукции провоспалительных и противовоспалительных цитокинов на локальном уровне и проведена оценка мукозального иммунитета, в частности, степени экспрессии антимикробных пептидов как при классическом методе операции вестибулопластики, так и при использовании лазерных технологий. Было показано, что при использовании лазерного излучения происходит повышение экспрессии TNF-а в тканях донорской и реципиентной областей на 1 и 5 сутки.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования внедрены в лечебный процесс отделения хирургической стоматологии с койками дневного стационара Института стоматологии им. Е.В. Боровского Клинического центра ФГАОУ ВО Первый

МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (акт № 674 от 02.06.2025), а также внедрены в учебный процесс (лекционный курс и практические занятия обучающихся) кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского и кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии им. академика А.А. Воробьева Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплин «Стоматология хирургическая» и «Иммунология», читаемых студентам по направлениям подготовки 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.03 Стоматология (акт № 691 от 02.06.2025).

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

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Применение лазерных технологий при вестибулопластике в области дентальных имплантатов» (исполнитель – Калинин Сергей Алексеевич). Выписка из протокола № 28-24 от 21.11.2024.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертация посвящена вопросам реабилитации пациентов с частичным вторичным отсутствием зубов с применением дентальных имплантатов, что соответствует Паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология, пунктам направлений исследований 3, 4, 7: пункт 3 «Изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов диагностики и лечения заболеваний челюстей и полости рта», пункт 4 «Разработка и совершенствование методов дентальной имплантации», пункт 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» направлений исследований, а также Паспорту научной специальности 3.2.7. Иммунология, пунктам направлений исследований 4, 6: пункт 4 «Исследование роли иммунных механизмов в различных физиологических

процессах (регенерации, репродукции, старении, нейроэндокринных взаимодействиях, взаимодействии с микробиомом и др.)», пункт 6 «Разработка и усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных, аллергических и других иммунопатологических процессов».

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

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы, в том числе 3 научных статьи в журналах, включенных 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; 1 публикация в сборнике материалов всероссийской научной конференции.

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

1) Калинин, С.А. Эффективность применения лазерного излучения с длиной волны 980 нм при вестибулопластике в области установленных дентальных имплантатов / С.А. Калинин, С.В. Тарасенко // Российский стоматологический журнал. – 2025. – Т. 29. – № 3. С. 251-263.

2) Оценка динамики уровня продукции IL-1 β , TNF α и IL-10 при вестибулопластике скальпелем и лазером в области дентальных имплантатов / О.А. Свитич, С.А. Калинин, С.В. Тарасенко, Е.П. Быстрицкая // Российский иммунологический журнал. – 2025. – Т. 28. – № 3. – С. 847–854.

3) Тарасенко, С.В. Вестибулопластика со свободным десневым трансплантатом в области дентальных имплантатов с применением лазерных технологий / С.В. Тарасенко, С.А. Калинин, Д.С. Абросимов // Проблемы стоматологии. – 2024. – №. 4. – С. 144–149.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Калинин, С.А. Клинический случай лазерной вестибулопластики у пациента с установленными дентальными имплантатами / С.А. Калинин, С.В. Тарасенко – Текст: непосредственный//Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых с международным участием/ Издательство ФГБУ ДПО «ЦГМА»; сост. И.В, Вдовина – Москва, ФГБУ ДПО «ЦГМА» Управление делами Президента Российской Федерации, 2024. – С. 248–250.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Клинический случай лазерной вестибулопластики у пациента с установленными дентальными имплантатами/Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых с международным участием. Москва, 16.04.2024;

2) Применение лазерных технологий при вестибулопластике в области дентальных имплантатов/Сессия молодых ученых РПА «Содружество ВУЗов» в рамках симпозиума «Актуальные вопросы доказательной медицины в стоматологии». Москва, 22.04.2024;

3) Лазерная вестибулопластика у пациентов с мелким преддверием полости рта в области установленных дентальных имплантатов/XVI Национальный фестиваль имплантологии в рамках 53-й Всероссийской научно-практической Конференции СТАР «Стоматология XXI века». Москва, 21.09.2025.

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 № 0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Калинина Сергея Алексеевич «Применение лазерных технологий при вестибулопластике в области дентальных имплантатов» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.2.7. Иммунология.

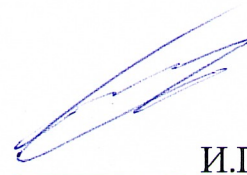
Заключение принято на заседании кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 16 чел.

Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 11 от 12 марта 2026 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук,
доцент, профессор кафедры
хирургической стоматологии
Института стоматологии им. Е.В. Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



И.П. Ашурко