

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-технологическому
развитию ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор фармацевтических наук, профессор



В.В. Тарасов

25 декабря 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания научно-практической конференции кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук выполнена на кафедре хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Романенко Наталья Валерьевна, 1968 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила Московский медицинский стоматологический институт имени Н.А. Семашко в 1993 году по специальности 14.01.14. Стоматология.

В 1999 году в диссертационном совете, созданном на базе Московского государственного медико-стоматологического университета имени А.И. Евдокимова, защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14. Стоматология на тему «Профилактика инфекционных осложнений внутрикостной имплантации с применением новых лекарственных форм хлоргексидина».

С 2021 года работает в должности доцента кафедры хирургической стоматологии имени Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по настоящее время.

Научный консультант:

Тарасенко Светлана Викторовна, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени 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 «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационное исследование Романенко Натальи Валерьевны на тему «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Научная работа посвящена клинико-экспериментальному обоснованию внедрения новой инновационной лазерной технологии длиной

волны 445 nm в амбулаторную стоматологическую практику с целью повышения регенераторного потенциала и оптимизации репаративных процессов в слизистой оболочке полости рта при консервативных и оперативных методах реабилитации пациентов с заболеваниями полости рта.

Методологическое и клиническое обоснование эффективности применения лазерной технологии длиной волны 445 nm при реабилитации пациентов с заболеваниями полости рта продемонстрировано при 10 видах стоматологических вмешательств. Для научного обоснования эффективности применения лазерной технологии длиной волны 445 nm в стоматологической практике реализованы 14 методов исследования и регистрации результатов, являющихся оптимальными для каждого отдельного вида стоматологических манипуляций: клиническая оценка стоматологического статуса, упрощенный индекс гигиены полости рта ОНI-S, индекс гингивита GI, индекс кровоточивости десны, пародонтальный индекс PI, цифровая рейтинговая шкала (Numeric rating Scale for pain – NRS) для определения боли, выраженности отека и гиперемии слизистой оболочки полости рта, индекс регенерации слизистой оболочки в области линейного операционного разреза (Early Wound Healing Score – EHS), хронометрия, тест для определения герметичности и эпителизации операционной раны, анкетирование пациентов по шкале The Patient Satisfaction Scale, лазерная доплеровская флоуметрия и иммуноферментный анализ.

Для практического здравоохранения сформулированы клинические рекомендации к применению лазерного излучения длиной волны 445 nm в качестве инструмента альтерации, в качестве метода коагуляции сосудов и гемостаза и в качестве источника энергии для низкоинтенсивной лазерной терапии и фотобиомодуляции тканей челюстно-лицевой области.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Современная медицина развивается в направлении инновационных технологий, главной концепцией которых являются малоинвазивность и безболезненность лечебных и диагностических манипуляций. Безболезненность медицинских процедур, слабая выраженность симптомов послеоперационного

периода, короткие сроки реабилитации пациентов и отсутствие рубцовой ткани в области хирургического вмешательства взаимосвязаны с оценкой качества жизни пациента.

Условиям малоинвазивной концепции отвечают лазерные технологии. Именно применение лазерного излучения вывело стоматологическую практику на новый высокоэффективный уровень предоставления медицинских услуг и позволило предлагать пациентам методы лечения, которые в значительной степени сокращают период реабилитации. Применение лазерных технологий предполагает и предупреждение кровопотери при проведении хирургического вмешательства.

Известно, что сокращение периода реабилитации пациентов в хирургической стоматологической практике коррелирует со сроками эпителизации различных видов повреждений слизистой оболочки полости рта. Проведенные многочисленные исследования указывают на значительное сокращение сроков регенерации послеоперационной раны слизистой оболочки полости рта, созданной лазерным излучением, при сравнении с традиционными хирургическими методами.

Более 10 лет назад зарубежные производители медицинского оборудования заявили о создании лазерного аппарата с длиной волны 445 ± 40 nm. Данная длина волны видимого света находится в спектре оттенков синего цвета. В англоязычной литературе данная технология получила название blue laser.

Представленные на мировом рынке лазерные аппараты с длиной волны 445 nm заявлены как бесконтактные хирургические устройства. Данное заявление производителей заведомо предполагает малую инвазивность и атравматичность лечебных манипуляций и более высокую безопасность применения данной лазерной технологии у пациентов разных возрастных групп и у пациентов с сопутствующими заболеваниями.

В 2021 году в России в обществе с ограниченной ответственностью «Научно-техническое объединение «ИРЭ-Полус» (в 2025 году компания переименована в «VPG Laserone») создан опытный лазерный аппарат с

излучением длиной волны 445 nm. Диодный полупроводниковый лазер российского производства имеет уникальное разнообразие параметров излучения при сравнении с зарубежными аналогами, что расширяет возможности его применения в медицине.

Внедрение в стоматологическую практику технологии лазерного излучения длиной волны 445 nm обуславливает важность и необходимость проведения исследований, направленных на изучение биологического ответа слизистой оболочки полости рта на воздействие синего лазера при разных режимах работы.

Актуальным представилось изучение и определение возможности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в качестве инструмента альтерации и источника энергии для лазеротерапии и фотобиомодуляции тканей в стоматологической практике на территории Российской Федерации.

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

Автором самостоятельно проведен анализ отечественной и иностранной научной литературы, посвященной инновационной лазерной технологии длиной волны 445 ± 40 nm, составлен дизайн диссертационного исследования, определены цель и задачи научной работы.

Автором осуществлен экспериментальный этап диссертационной работы: лично выполнены все консервативные и оперативные манипуляции в полости рта лабораторных животных (крыс), проведено наблюдение за статусом объектов исследования и подготовлены препараты для цитологического и гистологического методов исследования.

Автором проведено комплексное стоматологическое обследование и лечение 20 студентов-добровольцев со здоровым пародонтом и 280 пациентов, имеющих основные стоматологические заболевания и нуждающихся в первичной специализированной медико-санитарной помощи по профилю «Стоматология» в амбулаторных условиях в плановом порядке. Автором самостоятельно проведено оформление медицинской документации и формирование базы данных в программе Microsoft Excel.

Автор разработала уникальный перечень из 15 вопросов, раскрывающий мнение пациентов о результатах операции френулопластики языка, выполненной с применением лазерной технологии.

Автор самостоятельно обработала результаты экспериментального и клинического исследования и с соавторами подготовила оригинальные статьи для публикации в отечественных и зарубежных научных медицинских изданиях.

На основании полученных результатов автором лично сформулированы методологическое обоснование и клинические рекомендации к применению лазерного излучения длиной волны 445 nm в качестве инструмента альтерации, в качестве метода коагуляции сосудов и гемостаза и в качестве источника энергии для низкоинтенсивной лазерной терапии и фотобиомодуляции тканей челюстно-лицевой области, а также составлены аннотации к 4 патентам.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов, сформулированных выводов и положений, выносимых на защиту, основывается на достаточном объеме репрезентативного материала, собранном при лечении 300 пациентов, использовании современных и высокотехнологичных методов исследования и современных способов статистической обработки данных с подбором оптимальных критериев оценки для каждого явления.

Дизайн экспериментального исследования, тщательное планирование, соблюдение стандартов надлежащей клинической практики (Good Clinical Practice), максимально приближенные к клинической практике манипуляции в полости рта 128 лабораторных животных и предварительная оценка гипотетического размера эффекта обуславливают объективность предпосылок для проведения клинического исследования.

Наблюдаемые явления при клиническом исследовании совпадают с теоретическими положениями и с результатами методологического анализа ранее выполненных научно-исследовательских работ по объекту исследования.

Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается также достаточным объемом выборки, определяемым при помощи Sample Size Calculator для каждого отдельного метода исследования.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В диссертационной работе изложены новейшие научные достижения в области лазерной медицины и лазерной стоматологии. Впервые на территории Российской Федерации для стоматологической практики представлено лазерное излучение длиной волны 445 nm.

Впервые определены и научно обоснованы оптимальные параметры лазерного излучения длиной волны 445 nm для качественного и безопасного применения в качестве инструмента альтерации, в качестве метода коагуляции сосудов и гемостаза и в качестве источника энергии для низкоинтенсивной лазерной терапии и фотобиомодуляции тканей челюстно-лицевой области.

Впервые в России выявлены особенности морфологических изменений интактной слизистой оболочки полости рта лабораторных животных при воздействии лазерным излучением длиной волны 445 nm в режиме абляции.

Впервые в России и в мире продемонстрирована динамика репаративных процессов в слизистой оболочке полости рта лабораторных животных после проведения хирургических манипуляций с применением лазерного излучения длиной волны 445 nm.

Впервые в России и в мире с применением цифровой термометрии определены температурные показатели в области слизистой оболочки полости рта лабораторных животных при воздействии лазерным излучением длиной волны 445 nm в режиме абляции и в режиме фотобиомодуляции тканей.

Впервые в России и в мире продемонстрирован биологический ответ клеток эритроцитов лабораторных животных (крыс) на воздействие лазерным излучением длиной волны 445 nm при проведении процедуры фотобиомодуляции десны.

Впервые в России и в мире по данным лазерной доплеровской флоуметрии установлено влияние лазерного излучения длиной волны 445 nm в режиме

фотобиомодуляции на микроциркуляцию тканей пародонта.

Впервые в России и в мире по данным иммуноферментного анализа соскоба слизистой оболочки полости рта в области хирургического вмешательства изучена реакция местного иммунитета полости рта на воздействие лазерным излучением длиной волны 445 nm в режиме абляции.

Впервые в России по данным клинических методов исследования выявлены особенности течения послеоперационного периода у пациентов, при лечении которых применена технология лазерного излучения длиной волны 445 nm.

На основании результатов диссертационного исследования впервые научно обоснованы и разработаны методики стоматологических вмешательств в полости рта с применением лазерного излучения длиной волны 445 nm.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

В процессе диссертационного исследования изучены технические возможности и научно обоснованы оптимальные параметры работы нового аппарата ALTA BLUE с длиной волны лазерного излучения 445 nm, созданного в обществе с ограниченной ответственностью «Научно-техническое объединение «VPG Laserone» (Россия).

Оптимальные параметры работы лазерного излучения длиной волны 445 nm определены для качественного и безопасного применения в качестве инструмента альтерации для препарирования мягких тканей полости рта, в качестве метода коагуляции сосудов и гемостаза и в качестве источника энергии для низкоинтенсивной лазерной терапии и фотобиомодуляции тканей челюстно-лицевой области.

Результаты диссертационного исследования позволили определить показания и противопоказания применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологической практике, а также разработать методики применения синего лазера при реабилитации пациентов с основными заболеваниями полости рта.

Применение лазерного излучения длиной волны 445 nm для гемостаза в донорской зоне твердого неба при операции трансплантации свободного

десневого лоскута позволяет сократить продолжительность хирургического вмешательства и снизить риск возникновения осложнений в послеоперационный период.

Сформулированные алгоритмы применения лазерной технологии длиной волны 445 nm при хирургическом стоматологическом лечении позволяют повысить эффективность и безопасность лечения пациентов зрелого возраста при оперативных вмешательствах, выполняемых для устранения возрастных аномалий развития мягких тканей полости рта, что имеет в настоящее время важное социально-экономическое значение в связи с увеличением продолжительности жизни человека.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Разработанные методики применения лазерного излучения длиной волны 445 nm позволяют повысить эффективность реабилитации пациентов при проведении консервативной терапии заболеваний пародонта, при хирургических манипуляциях, выполняемых для устранения пародонтальных карманов, при хирургических вмешательствах, проводимых для устранения аномалии развития мягких тканей полости рта, и дентальной имплантации, при лечении вирусных и пролиферативных заболеваний слизистой оболочки полости рта, при хирургических вмешательствах, проводимых для устранения сосудистых мальформаций в области слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ, а также при удалении доброкачественных новообразований слизистой оболочки полости рта и вылуцовании ретенционных кист малых слюнных желез.

Материалы проведенного диссертационного исследования могут являться фундаментальным основанием для дальнейших исследований в области лазерной медицины и развития российской научной школы лазерологии.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии» внедрены в лечебный процесс хирургического отделения с койками дневного стационара Института

стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (акт № 649 от 14.05.2025), а также в учебный процесс кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплины «Стоматология хирургическая», представляемой студентам, проходящим обучение по специальности 31.05.03. Стоматология основной образовательной программы Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень специалитета) № 96 от 09.02.2016 (акт № 662 от 14.05.2025).

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

Проведение медицинских манипуляций при экспериментальном и клиническом этапах диссертационного исследования «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии» одобрено Локальным этическим комитетом ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России: протокол заседания № 17-21 от 07.10.2021, протокол заседания № 03-23 от 16.02.2023 и протокол заседания № 02-24 от 29.01.2024.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа Романенко Н.В. на тему «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии» соответствует Паспорту научной специальности 3.1.7. Стоматология, направлениям исследований пунктов 2, 3, 4, 5, 8, 11: пункт 2 «Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний пародонта», 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 5 «Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики,

диагностики и лечения заболеваний слизистой оболочки рта», пункт 8 «Экспериментальные исследования по изучению этиологии, патогенеза, лечения и профилактики основных стоматологических заболеваний», пункт 11 «Разработка и совершенствование методов организации и оказания стоматологической помощи населению и развития специальности в новых условиях хозяйствования».

• Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 29 работ, в том числе 6 научных статей 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 доктора медицинских наук; 4 статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed и Springer, 3 иных публикации по результатам исследования, 4 патента, 12 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 5 зарубежных конференций).

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

1) Экспериментальное обоснование безопасности применения лазерного излучения длиной волны 445 ± 40 nm в стоматологической практике / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, А. Ю. Суворов [и др.] // Стоматология для всех. – 2022. – № 4 (101). – С. 28-33.

2) Температурные показатели альтерации слизистой оболочки полости рта при воздействии лазерным излучением длиной волны 445 ± 40 nm и 810 ± 10 nm / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, А. Ю. Суворов [и др.] // Вятский медицинский вестник. – 2023. – № 1 (77). – С. 45-50.

3) Применение лазерного излучения длиной волны 445 nm для гемостаза в области донорской зоны твердого неба / Н. В. Романенко, А. Ю. Суворов, Н. А. Благушина [и др.] // Пародонтология. – 2025. – Т. 30. – № 1. – С. 56-66.

4) Удовлетворенность пациентов результатом хирургического лечения при использовании в качестве инструмента альтерации лазерного излучения длиной волны 445 nm / Н. В. Романенко, Н. А. Благушина, Н. М. Шоркин, М. А. Вергун // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». – 2025. – Т. 27. – № 3. – С. 32-40. Электрон. версия. – URL: <https://drive.google.com/file/d/1K28hiPraZZ4P-Vl6NNK02r0hHK1lv1st/view> (дата обращения: 21.12.2025).

5) Гистологическая оценка репаративной регенерации раны, созданной лазерным излучением длиной волны 445 нм в режиме абляции / Н. В. Романенко, М. А. Вергун, А. А. Смирнов, Н. Б. Сержникова // Медицинский алфавит. – 2025. – № 10. – С. 64-69.

6) Оценка эффективности курса лазерной терапии при реабилитации пациентов с диагнозом «B00.2 Герпетический гингивостоматит» / Н. В. Романенко, Н. Аяяди, Ж. А. Уляшева, Н. А. Благушина // Пародонтология. – 2025. – Т. 30. – № 3. – С. 321-335.

Оригинальные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus, PubMed, Web of Science, Springer:

1) Сравнительная оценка результатов биологического ответа слизистой оболочки полости рта на воздействие лазерным излучением длиной волны 445 и 810 nm (экспериментальное исследование) / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, Н. Б. Сержникова [и др.] // Клиническая стоматология. – 2022. – Т. 25. – № 4. – С. 137-143. [Scopus]

2) The features of the reparative regeneration of an oral mucosa wound created under the exposure of a laser at a wavelength of 445 nm (a pilot study) / N. Romanenko, S. Tarasenko, A. Davtyan [et al.] // Lasers in Medical Sciences. – 2024. – Vol. 39. – Article number 152. [Web of Science, Scopus, PubMed, Springer] Электрон. версия. – URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10103-024-04105-z> (дата обращения 21.12.2025).

3) Определение эффективности воздействия низкоинтенсивным лазерным излучением длиной волны 445 нм на область десны по данным лазерной доплеровской флоуметрии / Н. В. Романенко, Е. В. Тульских, Н. М.

Кирсанова, С. В. Тарасенко // Клиническая практика. – 2025. – Т. 16. – № 1. – С. 38-46. [Scopus]

4) Evaluation of the effect of laser irradiation with a wavelength of 445 nm on microcirculation and oxidative metabolism of gingiva according to laser doppler flowmetry / N. Romanenko, E. Tulsikh, A. Ababkova, N. Blagushina // Lasers in Medical Sciences. – 2025. – Vol. 40. – Article number 376. [Web of Science, Scopus, PubMed, Springer] Электрон. версия. – URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10103-025-04650-1> (дата обращения 21.12.2025).

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Романенко, Н.В. Экспериментальное обоснование применения лазерного излучения длиной волны 445 ± 40 nm в клинической практике (Обзор литературы) / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко // Российский стоматологический журнал. – 2021. – Том 25. – № 6. – С. 573-582.

2) Determination of the degree of tissue heating under the exposure to laser radiation with a wavelength of 445 ± 40 nm / N. V. Romanenko, A. A. Davtyan, A. Y. Suvorov [et al.] // Head and neck. Russian Journal. – 2022. – Vol. 10. – № 2. – Suppl. 2. – С. 71-74.

3) Романенко, Н.В. Свойства света длиной волны 400-500 nm / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко // Российская стоматология. – 2022. – Т. 15. – № 4. – С. 24-30.

Патенты:

1) Патент на изобретение № RU 2 812 751 C1. Российская Федерация, МПК А61В 17/24. Способ выполнения непрерывного хирургического шва при вестибулопластике : № 2023102349 : заявл. 02.02.2023, опубл. 01.02.2023 / Романенко Н. В., Тарасенко С. В. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU2812751C1/en?q=RU2812751+C1>

2) Патент на изобретение № RU 2 827 004 C1. Российская Федерация, МПК А61В 17/24, А61N 5/067, А61В 18/20, А61L 15/14. Способ остановки кровотечения в области донорской зоны твердого неба : № 2023128592 : заявл.

03.11.2023, опубл. 19.09.2024 / Романенко Н. В., Тарасенко С. В. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU2827004C1/ru>

3) Патент на изобретение № RU 2 820 122 C1. Российская Федерация, МПК А61В 17/24. Способ вестибулопластики : № 2023114314, заявл. 31.05.2023, опубл. 29.05.2024 / Романенко Н. В., Тарасенко С. В. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU2820122C1/en?q=RU2820122+C1>

4) Патент на изобретение № RU 2 826 977 C1. Российская Федерация, МПК А61В 17/24, А61В 18/20. Способ вестибулопластики : № 2023114315, заявл. 31.05.2023, опубл. 19.09.2024 / Романенко Н. В., Тарасенко С. В. // Patents.Google : официальный сайт. – URL: <https://patents.google.com/patent/RU2826977C1/ru?q=RU+2826977+C1>

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Романенко, Н. В. Реконструкция зоны прикрепленной кератинизированной десны с применением диодного лазера / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко // Лазерная медицина. – 2021. – Т. 25. – № 3S. – С. 76.

2) Романенко, Н. В. Применение диодного полупроводникового лазера при выполнении операции вестибулопластики / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, А. А. Овсиенко. – Текст: непосредственный // Сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции «Стоматология славянских государств» / Под ред. А. В. Цимбалистова, Н. А. Авхачевой. – Белгород: НИУ «БелГУ», 2021. – С. 246-249.

3) Романенко, Н.В. Применение диодного полупроводникового лазера при лечении протетического гингивита. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти ученого С. Э. Кубаева (Самарканд, 25-26 февраля 2022 года). Под редакцией Ж. А. Ризаева. / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, Ю. В. Крылова // Журнал стоматологии и краниофациальных исследований. – 2022. – С. 397-402.

4) Романенко, Н. В. Голубой лазер: перспективы бесконтактной абляции мягких тканей при реабилитации пациентов с мелким сводом преддверия полости

рта / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко. – Текст: непосредственный // Сборник трудов Национального конгресса с международным участием «Паринские чтения 2022», посвященного памяти профессора, Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь О. П. Чудакова. – Минск, 5-6 мая 2022. – Минск: «Издательский центр БГУ», 2022. – С. 329-332.

5) The assessment of the results of the biological response of the oral mucosa on the effect of laser irradiation with a wavelength of 445 ± 40 nm / N. V. Romanenko, S. V. Tarasenko, N. B. Serezhnikova [et al.] – Текст: непосредственный // ABSTRACTS BOOK Sechenov International Biomedical Summit 2022, 08-09.11.2022, Moscow, Russia. M.: Publishing house of Sechenov University, 2022. – P. 30.

6) Романенко, Н. В. Создание зоны прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области имплантатов зубов с применением лазерных технологий / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, Е. В. Щетинина. – Текст: непосредственный // Сборник тезисов Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы хирургической стоматологии и дентальной имплантологии». – Ташкент, 20 декабря 2022. – Ташкент: Издательство Ташкентского стоматологического института, 2022. – С. 82-83.

7) Особенности биологического ответа эритроцитов на воздействие лазерным излучением / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, А. С. Кораблинова, Е. В. Щетинина. Текст: непосредственный // Научный прорыв 2023: сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса, Пенза, 15 февраля 2023 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023. – С. 62-66.

8) Романенко, Н. В. Применение голубого лазера при репозиции верхней губы с целью устранения улыбки I класса / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, Е. В. Щетинина. – Текст: непосредственный // Сборник тезисов VI Международного конгресса стоматологов «Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии». – Ташкент, 16 мая 2023. – Ташкент: Издательство Ташкентского стоматологического института, 2023. – С. 270-272.

9) Применение голубого лазера при реабилитации пациентов с мелким сводом преддверия полости рта. Материалы, Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Лазерная медицина в России: прошлое, настоящее, будущее», посвященная 100-летию Олега Ксенофонтовича Скобелкина / Н. В. Романенко, С. В. Тарасенко, Е. В. Щетинина, Ю. В. Крылова // Медицинская физика. – 2023. – № 2. – С. 86-87.

10) Репаративная регенерация раны слизистой оболочки полости рта, созданной при воздействии лазерным излучением длиной волны 445 nm / Н. В. Романенко, Н. Б. Сержникова, Е. В. Щетинина, М. А. Жорник. – Текст: непосредственный // Сборник трудов Национального конгресса с международным участием «Паринские чтения 2024»: Диагностика, лечение, восстановительный период и диспансеризация пациентов с хирургической патологией черепно-челюстно-лицевой области. – Минск, 3 мая 2024. – Минск: «Издательский центр БГУ», 2024. – С. 169-174.

11) Лазерное ассистирование при операции трансплантации свободного десневого лоскута с неба. Материалы научно-практической конференции «Скобелкинские чтения. Лазерные технологии в медицине» / Н. В. Романенко, М. А. Вергун, Н. А. Благушина [и др.] // Медицинская физика. – 2025. – № 2. – С. 56.

12) Экспериментальное обоснование применения лазерного излучения с длиной волны 445 нм в клинической стоматологической практике. Материалы научно-практической конференции «Скобелкинские чтения. Лазерные технологии в медицине» / Н. В. Романенко, Н. Б. Сержникова, Н. М. Шоркин, С. В. Тарасенко // Медицинская физика. – 2025. – № 2. – С. 56.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1) Романенко Н. В., Тарасенко С. В. Реконструкция зоны прикрепленной кератинизированной десны с применением диодного лазера. Научно-практическая конференция с международным участием «Лазеры в медицине 2021» (Москва, 15 октября 2021 года).

2) Романенко Н. В. Голубой лазер – инновационная технология:

перспективы применения в амбулаторной стоматологической практике. Международная научно-практическая конференция «Современные технологии в медицинском образовании», посвященной 100-летию Белорусского государственного медицинского университета (Минск, Республика Беларусь, 13 декабря 2021 года).

3) Романенко Н. В. Тарасенко С. В. Врачебная тактика при реабилитации пациентов с мелким сводом преддверия полости рта: особенности предоперационной подготовки. Национальный конгресс с международным участием ««Паринские чтения 2022»». Инновации в прогнозировании, диагностике, лечении и медицинской реабилитации пациентов с хирургической патологией черепно-челюстно-лицевой области и шеи», посвященный памяти профессора, Заслуженного деятеля науки Республики Беларусь О. П. Чудакова. (Минск, Республика Беларусь, 05-06 мая 2022 года).

4) Романенко Н. В., Тарасенко С. В., Сережникова Н. Б., Шехтер А. Б., Суворов А. Ю., Джиджавадзе С. В., Деревянкин А. А., Бондарь И. М. Оценка результатов биологического ответа слизистой оболочки полости рта на воздействие лазерным излучением длиной волны 445 ± 40 nm. VI Сеченовский международный биомедицинский саммит: Технологический суверенитет (SIBS-2022) (Москва, 08 ноября 2022 года).

5) Романенко Н. В. Создание зоны прикрепленной кератинизированной слизистой оболочки в области имплантатов зубов с применением лазерных технологий. Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы хирургической стоматологии и дентальной имплантологии» (Ташкент, Республика Узбекистан, 20 декабря 2022 года).

6) Романенко Н. В. Функциональная диагностика при планировании пластических операций в полости рта. Симпозиум «Принципы междисциплинарного подхода к диагностике, профилактике и лечению стоматологических заболеваний» (Москва, 24 апреля 2023 года).

7) Романенко Н. В. Клинико-экспериментальное обоснование применения голубого лазера в стоматологической практике. Симпозиум

«Лазерные технологии в работе практикующих врачей стоматологов и руководителей клиник» (Москва, 25 апреля 2023 года).

8) Романенко Н. В., Тарасенко С. В. Голубой лазер – инновационная технология: возможности применения в амбулаторной стоматологической практике. VII Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы стоматологии», посвященной 10 выпуску стоматологического факультета ФГБОУ ВО Кировского ГМУ МЗ РФ (Киров, 11 мая 2023 года).

9) Романенко Н. В., Тарасенко С. В., Щетинина Е. В. Современные методы увеличения зоны прикрепленной кератинизированной десны в области зубов и имплантатов зубов. VI Международный конгресс стоматологов «Актуальные проблемы стоматологии и челюстно-лицевой хирургии». (Ташкент, Республика Узбекистан, 16 мая 2023 года).

10) Романенко Н. В. Голубой лазер: перспективы бесконтактной абляции мягких тканей при реабилитации пациентов с мелким сводом преддверия полости рта. Всероссийская научная конференция с международным участием «Актуальные вопросы хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», посвященной 100-летию академика Н. Н. Бажанова (Москва, 19 мая 2023 года).

11) Романенко Н. В. Применение голубого лазера при реабилитации пациентов с мелким сводом преддверия полости рта. Научно-практическая конференция с международным участием «Лазерная медицина в России: прошлое, настоящее, будущее», посвященной 100-летию Олега Ксенофоновича Скобелкина (Москва, 16 июня 2023 года).

12) Романенко Н. В. Голубой лазер: перспективы бесконтактной абляции мягких тканей при реабилитации пациентов с мелким сводом преддверия полости рта. IX Международный междисциплинарный конгресс по заболеваниям органов головы и шеи (Санкт-Петербург, 21 июня 2023 года).

13) Romanenko N. V. Tarasenko S. V., Davtyan A. A., Shchetinina E. V. Experimental substantiation of the use of laser irradiation with a wavelength of 445 nm in dental practice. 33rd International Conference on Dentistry and oral health

(Amsterdam, The Netherlands, 2023).

14) Романенко Н. В. Перспективы применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в амбулаторной стоматологической практике. Симпозиум «Лазерная стоматология. Актуальное настоящее и перспективы» в рамках 50^й Всероссийской научно-практической Конференции СТАР «Актуальные проблемы стоматологии» (Москва, 23 апреля 2024 года).

15) Романенко Н. В. Репаративная регенерация раны слизистой оболочки полости рта, созданной при воздействии лазерным излучением длиной волны 445 nm. Национальный конгресс с международным участием «Паринские чтения 2024. Диагностика, лечение, восстановительный период и диспансеризация пациентов с хирургической патологией черепно-челюстно-лицевой области» (Минск, Республика Беларусь, 03 мая 2024 года).

16) Романенко Н. В. Применение синего лазера при операции трансплантации свободного десневого лоскута с неба. Конференция «Актуальные вопросы хирургического лечения в пародонтологии, имплантологии, стоматологии» (Москва, 22 апреля 2025 года).

17) Романенко Н. В. Экспериментальное обоснование применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в клинической стоматологической практике. Научно-практическая конференция с международным участием «Скобелкинские чтения. Лазерные технологии в медицине» (Москва, 04 июня 2025 года).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени 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 авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Романенко Натальи Валерьевны «Клинико-экспериментальное обоснование эффективности применения лазерного излучения длиной волны 445 nm в стоматологии» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.


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

Присутствовало на заседании – 19 чел.

Результаты голосования: «за» – 19 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 5 от 20 октября 2025 года.

Председательствующий на заседании

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



А.Г. Волков