

Заключение диссертационного совета 21.2.061.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от «18» декабря 2025г., № 8/з
О присуждении Бажутовой Ирине Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация персонифицированной клинико-микробиологической подготовки пациентов с хроническим пародонтитом к дентальной имплантации» по специальностям 3.1.7. Стоматология, 1.5.11. Микробиология принята к защите 16 сентября 2025 года, протокол № 6/п диссертационным советом 21.2.061.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России); 443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89, утвержденным приказом №105/НК от 11.04.2012 года.

Соискатель Бажутова Ирина Владимировна, 23 июня 1975 года рождения, в 1997 году окончила стоматологический факультет Самарского государственного медицинского университета по специальности «Стоматология». С 1997 по 1998 г. проходила обучение в интернатуре в Областной клинической больнице им. М.И. Калинина по специальности стоматология хирургическая. В 2006 году защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Сравнительный анализ применения остеопластических материалов при хирургическом лечении больных пародонтитом» по специальности «Стоматология» в диссертационном совете, созданном на базе ФГУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии» (г. Москва).

С 2014 года работала в должности ассистента кафедры терапевтической стоматологии, с 2017 кафедры стоматологии ИПО, с 2021 года по настоящее время – в должности доцента кафедры стоматологии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. В январе 2025 года присвоено ученое звание «Доцент» по специальности Стоматология.

Диссертация выполнена на кафедрах стоматологии ИПО и медицинской микробиологии и иммунологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Научные консультанты:

– доктор медицинских наук, профессор Трунин Дмитрий Александрович, (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России), кафедра стоматологии ИПО, заведующий кафедрой;

– доктор медицинских наук, доцент Лямин Артем Викторович, (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России), кафедра медицинской микробиологии и иммунологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. **Иванов Сергей Юрьевич**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра челюстно-лицевой хирургии, заведующий кафедрой;

2. **Мандра Юлия Владимировна**, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний, профессор.

3. **Червинец Юлия Вячеславовна**, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии, заведующий кафедрой.

Все оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа, в своём положительном заключении, утвержденном и.о. проректора по научной и международной деятельности, кандидатом медицинских наук, доцентом Ишемгуловым Русланом Радиковичем, подписанном Аверьяновым Сергеем Витальевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой ортопедической стоматологии, Туйгуновым Марселем Маратовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии, указало, что диссертационная работа Бажутовой Ирины Владимировны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 1.5.11. Микробиология.

По теме диссертационной работы опубликовано 35 печатных работ, в том числе 17 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертационного исследования, в том числе 14 работ – в изданиях категории К1-К2 и журналах, включенных в международные базы данных.

Общий объем составляет 14,25 печатных листа, авторский вклад – 90.00%. Получено 5 патентов РФ на изобретение, 6 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертационного исследования:

1. Бажутова И.В., Магсумова О.А., Фролов О.О., Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Трунин Д.А., Комлев С.С., Полканова В.А. Оценка органического и минерального

- состава эмали зубов методом Рамановской спектроскопии: экспериментальное нерандомизированное исследование // Кубанский научный медицинский вестник. 2021. Т. 28. № 4. С. 118-132.
2. Бажутова И.В., Исмагуллин Д.Д., Лямин А.В., Трунин Д.А., Жестков А.В., Разумный В.А. Клиническое значение представителей рода *Streptococcus* при развитии пародонтита // Инфекция и иммунитет. 2022. Т. 12. № 1. С. 51-58.
3. Каюмов К.А., Лямин А.В., Жестков А.В., Бажутова И.В. *Fusobacterium nucleatum*: от классического пародонтопатогена до полноценного участника канцерогенеза // Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия. 2023. Т. 25. № 1. С. 13-18.
4. Лосев Ф.Ф., Комлев С.С., Пугачев С.А., Бажутова И.В., Волов Н.В. Особенности трофических процессов, происходящих в костной ткани, после проведения операции дентальной имплантации // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2023. Т. 20. № 1. С. 152-155.
5. Исмагуллин Д.Д., Бочкарёва П.В., Бажутова И.В., Лямин А.В., Галиева Р.Р., Жестков А.В., Золотов М.О. Видовое разнообразие стрептококков при локальных и системных инфекциях // Клиническая лабораторная диагностика. 2023. Т. 68. № 10. С. 597-603.
6. Бажутова И.В., Лямин А.В., Трунин Д.А., Алексеев Д.В., Пономарев А.Е., Заров Е.В., Ерохин А.И. Клинико-микробиологические маркеры прогнозирования рисков развития периимплантита у пациентов с хроническим пародонтитом // Пародонтология. – 2025. – № 2 (30). – С. 171–181.

На автореферат поступили отзывы от:

1. Доктора медицинских наук, профессора Яременко Андрея Ильича – заведующего кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России;

2. Доктора медицинских наук, профессора Копецкого Игоря Сергеевича - заведующего кафедрой терапевтической стоматологии Института стоматологии, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации;
3. Доктора медицинских наук, профессора Шумского Александра Владимировича - заместителя директора по научной работе Академии стоматологии Медицинского университета «Реавиз»;
4. Доктора медицинских наук, профессора Набока Юлии Лазаревны - заведующего кафедрой микробиологии и вирусологии №1 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
5. Доктора медицинских наук Чернуха Марины Юрьевны – руководителя лаборатории молекулярной эпидемиологии госпитальных инфекций федерального государственного бюджетного учреждения «Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
6. Доктора медицинских наук, доцента Зайцевой Елены Александровны – заведующего кафедрой микробиологии, дермато-венерологии и косметологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Тихоокеанский государственный медицинский университет" Минздрава России.

В отзывах подчеркивается актуальность изучаемой проблемы, научная новизна исследования, практическая значимость разработки нового подхода в подготовке пациентов с хроническим пародонтитом к дентальной имплантации, основанного на результатах клинико-микробиологической диагностики с учетом биологического разнообразия и симбиотических свойств микробиоты пародонтальных карманов.

Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован областью научных интересов, компетентностью и авторитетом, наличием публикаций и научных достижений в сферах стоматологии и микробиологии; способностью на экспертном уровне определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработана научная концепция персонафицированной тактики подготовки пациентов с хроническим пародонтитом к дентальной имплантации; **доказана** эффективность нового подхода, основанного на результатах клинико-микробиологической диагностики и оценке эффективности консервативных методов терапии с учетом биологического разнообразия и симбиотических свойств микробиоты пародонтальных карманов; **изложено** расширенное представление о роли биологического разнообразия и симбиотических свойств микробиоты пародонтальных карманов у пациентов с хроническим пародонтитом, имеющее большое значение для дальнейших научных и практических исследований в области профилактики осложнений дентальной имплантации у пациентов с хроническим пародонтитом.

Выявлена взаимосвязь отдельных клинических проявлений хронического пародонтита с выделением представителей микробиоты пародонтальных карманов; **предложены** оригинальные суждения по заявленной тематике. **Установлена** разнонаправленность зависимости клинических проявлений с представителями пародонтопатогенной и нормальной микробиоты. **Предложены** оригинальные алгоритмы прогнозирования риска развития периимплантита у пациентов с хроническим пародонтитом при подготовке к дентальной имплантации на основании отдельных клинических и микробиологических предикторов. Построенные модели обладают высокой диагностической ценностью и имеют перспективу для дальнейших исследований в области машинного обучения и прогнозирования стоматологических заболеваний.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения, расширяющие представления о стоматологических и микробиологических аспектах в прогнозировании риска развития периимплантита у пациентов с хроническим пародонтитом, открывающие предпосылки к более глубокому изучению взаимного влияния отдельных видов микроорганизмов и их ассоциаций на развитие конкретных симптомов и симптомокомплексов, характерных для хронического пародонтита и периимплантита. Определена роль различных вариантов антимикробной химиотерапии при подготовке к дентальной имплантации у пациентов с хроническим пародонтитом. Обоснована возможность использования Рамановской спектроскопии для межвидовой дифференцировки и выявления факторов патогенности у отдельных представителей микробиоты пародонтальных карманов.

Важность практического значения заключается в разработке способов оценки риска развития периимплантита с учетом персонифицированных клинико-микробиологических особенностей течения хронического пародонтита, предложенный алгоритм может быть использован в работе врачей стоматологического профиля для оптимизации ведения пациентов при подготовке к дентальной имплантации; **выявлены** закономерности влияния различных вариантов антимикробной химиотерапии на микроэкологию поддесневого пространства у пациентов с хроническим пародонтитом при подготовке к дентальной имплантации. **Разработанные** способы микробиологических исследований расширяют возможности лабораторий и позволяют получать более точные данные о биологическом разнообразии микробиоты пародонтальных карманов и свойствах выделенных микроорганизмов

Для решения проблемы, освещаемой в диссертационном исследовании, эффективно **использован** комплекс существующих базовых клинико-лабораторных, рентгенологических, микробиологических методов исследования; изучена идея применения метода Рамановской спектроскопии в качестве метода определения свойств и видового субтипирования микроорганизмов. Полученные результаты доказывают перспективность применения метода Рамановской

спектроскопии для дальнейших научных исследований с перспективой внедрения метода в практическое здравоохранение.

Разработан способ ранней диагностики хронического пародонтита по органическому и минеральному составу эмали зуба методом Рамановской спектроскопии, который может быть рекомендован как метод выбора для дополнительного обследования пациентов. Разработанный способ диагностики хронического пародонтита по органическому и минеральному составу костной ткани методом Рамановской спектроскопии, может быть рекомендован в дальнейшем как метод выбора для дополнительной оценки проведенных лечебных мероприятий и прогноза развития хронического пародонтита. Разработанный алгоритм обработки спектров костной ткани при пародонтите в программной среде IBM SPSS Statistics, облегчает работу специалиста при анализе полученных методом Рамановской спектроскопии данных.

Разработанные способы определения факторов патогенности микроорганизмов, выделенных из пародонтальных карманов с помощью Рамановской спектроскопии, расширяют возможности оценки клинического значения выделения отдельных условно-патогенных микроорганизмов, а также дают возможность субтипирования бактерий рода *Streptococcus*, выделенных из пародонтальных карманов для более точной оценки их участия в патологических процессах при хроническом пародонтите.

Разработаны прогностические алгоритмы развития периимплантита у пациентов с хроническим пародонтитом с использованием моделей машинного обучения на основании клинических симптомов, симптомокомплексов, состава микробных сообществ пародонтальных карманов.

Разработан и внедрен в практику работы микробиологической лаборатории способ первичного посева отделяемого из пародонтальных карманов, позволяющий улучшить диагностику заболеваний пародонта микробной этиологии путем получения в первичном посеве отделяемого из пародонтальных карманов максимального количества видов микроорганизмов.

Актуальность изучаемой проблемы и значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что основные положения и результаты диссертационной работы: доложены и обсуждены на следующих научных форумах: VIII Международная научно-практическая конференция «Стоматология славянских государств», г. Белгород, 2015 г.; Научно-практическая конференция «Актуальные проблемы стоматологии на уровне первичной медико-санитарной помощи», г. Душанбе, Таджикистан, 2016 г.; Конгресс «Актуальные вопросы дентальной имплантации и челюстно-лицевой хирургии», г. Самара, 2019 г.; Конференция «Лазерно-информационные технологии в медицине, биологии, геоэкологии и на транспорте», г. Новороссийск, 2020 г.; Конференция «International conference physica», г. Санкт-Петербург, 2021 г.; XXIX Международная конференция «Лазерно-информационные технологии», г. Новороссийск, 2021 года; XXX Международная научная конференция «Информационные технологии 2022», г. Новороссийск, 2022 г.; Конференция «Информационные технологии и нанотехнологии», г. Самара, 2023 г.; XXXI Международная научная конференция «Лазерно-информационные технологии – 2023», г. Новороссийск, 2023 г.; Конференция «Advanced laser technologies – 2023», г. Самара, 2023 г.; XIII Международная конференция по фотонике и информационной оптике, г. Москва, 2024 г.; XXXVII Всероссийский форум с международным участием «Стоматология XXI века», г. Самара, 2023 г.; I Российский конгресс по медицинской микробиологии и инфектологии, г. Москва, 2023 г.; XXXII Международная научная конференция «Лазерно-информационные технологии», г. Новороссийск, 2024 г.; IX Всероссийская конференция по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXVIII Кашкинские чтения), г. Санкт-Петербург, 2025 г.

Данные, полученные в результате диссертации, внедрены в учебный процесс кафедр стоматологии ИПО, медицинской микробиологии и иммунологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России; кафедры «Стоматология» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»; в лечебно-профилактическую деятельность Стоматологической клиники Факультета стоматологии ФГБОУ ВО

«Пензенский государственный университет» Минобрнауки России, Автономного учреждения здравоохранения Республиканская стоматологическая поликлиника (г. Уфа); ГАУЗ Республики Мордовия «Мордовская республиканская стоматологическая поликлиника» (г. Саранск); ГАУЗ Пензенской области «Пензенская стоматологическая поликлиника» (г. Пенза); работу ГБУЗ Самарской области «Тольяттинская стоматологическая поликлиника №3» (г. Тольятти), ООО «Центр восстановительной стоматологии» (г. Самара), в работу клинико-диагностической лаборатории Клиник ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Результаты диссертационного исследования рекомендуется использовать в лечебной работе учреждений здравоохранения и в образовательном процессе на профильных кафедрах медицинских образовательных учреждений.

Оценка достоверности и новизны результатов исследования выявила, что представленные данные получены с использованием современных стандартизированных методов исследования и основаны на статистически обоснованном количестве наблюдений, статистическая обработка фактического материала является корректной. **Теория исследования согласуется** с имеющимися в литературе опубликованными данными других авторов по данной проблеме. **Идея базируется** на анализе и обобщении научных данных, полученных в исследованиях отечественных и зарубежных ученых. **Установлено** отсутствие совпадений авторского результата решения научной проблемы с результатами, представленными в других научных источниках; использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Фактические результаты, полученные соискателем с использованием современных методов исследований, сбора и обработки информации, являются новыми, согласуются с выводами и дополняют существующие взгляды на ведение пациентов с хроническим пародонтитом.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационного исследования. Планирование научной работы, определение концепции, выбор методологии диссертационного исследования проводились совместно с научными консультантами. Получение, анализ,

клиническая часть исследования, статистическая обработка и интерпретация фактического материала, написание и оформление рукописи диссертации, подготовка основных публикаций и практических рекомендаций осуществлялись соискателем лично. Микробиологические исследования проведены на базе кафедры медицинской микробиологии и иммунологии, оценка и интерпретация молекулярно-генетических исследований проводились на базе лаборатории метагеномики человека и лаборатории генетических методов в микробиологии Научно-образовательного профессионального центра Генетических и лабораторных технологий ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. Исследование, оценка и интерпретация данных экспериментального исследования проводилась совместно с межвузовской лабораторией «Тканевая инженерия», и кафедрой лазерных биотехнических систем ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва». Разработка, анализ, построение и оценка прогностических моделей проводилась на базе отдела образовательных технологий и методической работы Научно-образовательного профессионального центра Генетических и лабораторных технологий ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Диссертация охватывает основные вопросы решаемой научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается полученными результатами, а также наличием последовательной схемы исследований и актуальностью изучаемого вопроса; содержит новые научные результаты и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

В ходе защиты диссертации были высказаны практические замечания технического и стилистического характера. Соискатель Бажутова И.В. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с замечаниями и привела собственную аргументацию.

На заседании 18 декабря 2025 года диссертационный совет постановил за решение научной проблемы по оптимизации персонифицированной подготовки пациентов с хроническим пародонтитом к дентальной имплантации, имеющей значение для развития направлений «хирургическая, ортопедическая,

терапевтическая стоматология» и «микробиология» присудить Бажутовой Ирине Владимировне ученую степень доктора медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология и 1.5.11. Микробиология.

При проведении тайного голосования, осуществляемого через электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 19 очно, 3 в удаленном интерактивном режиме; 11 докторов наук по специальности 3.1.7. Стоматология, 4 доктора наук по специальности 1.5.11. Микробиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 22, против - 0, воздержались - 0.

Председатель диссертационного совета,
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор

Байриков Иван Михайлович

Ученый секретарь диссертационного совета,
доктор медицинских наук, профессор

Степанов Григорий Викторович

«18» декабря 2025 г.

