Заключение диссертационного совета Д 208.040.14 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 18 апреля 2019 года протокол № 21 о присуждении Михайловой Марии Владимировне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями» в виде рукописи по специальности 14.01.14 – Стоматология принята к защите 17 января 2019 года, протокол № 3 диссертационным советом Д 208.040.14 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М.Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение (Приказ Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012г.).

Михайлова Мария Владимировна, 1984 года рождения, в 2010 году окончила ГОУ ВПО Московская медицинская академия имени И.М. Сеченова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию г. Москва по специальности «Стоматология».

С 2014 года является соискателем кафедры ортопедической стоматологии стоматологического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва.

Михайлова Мария Владимировна работает ассистентом кафедры ортопедической стоматологии стоматологического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 2013 года по настоящее время.

Диссертация на тему «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология выполнена на кафедре ортопедической стоматологии стоматологического факультета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва.

Научный руководитель

– кандидат медицинских наук, доцент Юмашев Алексей Валерьевич, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), стоматологический факультет, кафедра ортопедической стоматологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

– Ряховский Александр Николаевич – заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделением ортопедической стоматологии ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Минздрава России.

– Дубова Любовь Валерьевна – заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России.

Ведущая организация: Академия постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» (прежнее название ФМБА

России ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации Федерального медико-биологического агентства России»), г. Москва в своем положительном заключении, составленном доктором медицинских наук, доцентом Олесовым Егором Евгеньевичем, заведующим кафедрой клинической стоматологии и имплантологии указала, что диссертация Михайловой Марии Владимировны «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями» является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача - повышение качества ортопедической стоматологической помощи, что является важным для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Михайлова М.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - Стоматология.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, по теме диссертации общим объемом 1,46 печатных листа, из них 7 статей в рецензируемых научных изданиях (в том числе 3 обзорные); 4 работы в материалах научных конференций; 2 публикации в зарубежном издании; 1 патент.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Михайлова М.В.** Ортопедические конструкции из сплавов титана при непереносимости традиционных зубных протезов / Утюж А.С., Юмашев А.В., **Михайлова М.В.** // **Врач.**-2016.№7.С.62-64.
2. **Михайлова М.В.** Применение pH-метрии в ортопедической стоматологии/ **Михайлова М.В.**, Городенцева Я.Ю. // **Клиническая стоматология**.-2018.№1(85)-С.83-85.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой стоматологии №1 ФГБОУ ВО «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Минздрава России, г. Владикавказ – Дзгоевой Мадины Георгиевны; доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Минздрава России, г. Саратов – Коннова Валерия Владимировича; кандидата медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, г. Рязань – Митина Николая Евгеньевича.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Академия постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий», г. Москва, выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований, анализа научно-клинической литературы, научной постановки цели, задач и дизайна исследования разработана и клинически обоснована концепция и медицинская технология, свидетельствующая о значительной, достоверно, экспериментально и клинически, обоснованной эффективности применения ортопедических конструкций из сплава титана, изготовленных из фрезеруемых титановых сплавов, по сравнению с литьевыми сплавами титана. Полученные

результаты позволили оформить (разработать) практические рекомендации для стоматологов для планирования лечения ортопедическими конструкциями из сплавов титана.

Доказано, что на основании pH-измерений и оценки проявлений гальванизма у пациентов, установлено достоверное преимущество протезов, изготовленных из фрезеруемого сплава титана, перед протезами, изготовленными из литьевого сплава титана. Показано, что у пациентов с литьевым сплавом титана водородный показатель был смещенна 10% в более кислую среду, в сравнении с этим показателем у пациентов группы с ортопедическими конструкциями из фрезеруемого сплава титана.

Доказано, что разработанные электроды, с разной степенью кривизны, позволяют измерять электрохимический потенциал в любом отделе полости рта, за счет их вариабельности и надежной фиксации к изучаемой ортопедической конструкции, что подтверждено патентом Российской Федерации № 173379 от 20 февраля 2017 года.

Доказано, что при изучении влияния титановых сплавов на показатели гигиены в полости рта, выявлено, что уровень гигиены у пациентов группы с ортопедическими конструкциями из фрезеруемого сплава титана по CAD/CAM технологии, в сравнении с пациентами группы с ортопедическими конструкциями из литьевого сплава титана, можно объективно определить, как предпочтительные и наилучшие.

Доказано, что на основании объективных данных, полученных с помощью растрового электронного микроскопирования поверхности протеза, изготовленного методом фрезерования, отмечено существенно меньшее количество шероховатостей в сравнении с поверхностью протезов, изготовленных методом литья, что обуславливает меньший риск адгезии микробного налета и более лучшее их гигиеническое состояние в полости рта.

Выявлено, что изучение спектрального анализа поверхности ортопедической конструкции свидетельствует о наименьшей потери химических элементов

после применения фрезеруемого сплава титана: весовой процент титана на 4,21% выше, а атомарный процент - на 6,73% выше, чем у протеза, изготовленного из литьевого сплава титана, что свидетельствует и обосновывает меньшую потерю химических элементов после применения фрезеруемого сплава титана, меньшую выраженность явления гальванизма и металлоза, применительно к изготовлению ортопедических конструкций по CAD/CAM технологии и наличии наименьшего количества примесей после обработки протезной конструкции.

Установлено, что ортопедические конструкции, изготовленные из сплавов титана, обладают более высокой коррозионной стойкостью и являются более индифферентными по отношению к микрофлоре полости рта, в сравнении с протезами из других сплавов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: на основании данных объективного применения и анализа лабораторных методов исследования и клинических наблюдений, полученных при обследовании и лечении больных с ортопедическими конструкциями из сплавов титана, доказано преимущество применения бюгельных конструкций из сплавов титана, особенно конструкций по CAD/CAM технологии, по отношению к другим сплавам.

Положения, выносимые на защиту объективно обоснованы, четко изложены и полностью соответствуют цели и задачам научно-клинического исследования. Представленные идеи, экспериментально и клинически подтверждены. Объективно обоснованы факты, свидетельствующие о диагностической эффективности разработанных электродов для пациентов с ортопедическими конструкциями, с помощью которых было выявлено достоверное техническое, технологическое и клиническое преимущество протезов, изготовленных из фрезеруемых сплавов титана. Выявлено,что применение ортопедических конструкций из фрезеруемых сплавов титана является профилактикой возникновения гальванического синдрома.

Отмечено, что при изготовлении протезов по CAD/CAM технологии pH слюны в большинстве случаев соответствовал норме и находился в пределах 6,5-7,5.Объективно подкисление слюны наблюдали у значительно меньшего количества пациентов с ортопедическими конструкциями, изготовленными из фрезеруемого сплава титана.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что материалы диссертации внедреныв практику работы отделения ортопедической стоматологии Института стоматологии ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также включены в лекционный курс и практические занятия для студентов ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Результаты и практические рекомендации диссертационной работы могут быть применены в области стоматологии, могут быть внедрены в работу врачей стоматологов-ортопедов и зубных техников, занимающихся оказанием квалифицированной и высокотехнологичной помощью пациентам что позволит, клинически и прогностически минимизировать риски ближайших и отдаленных осложнений.

Целесообразно продолжение исследовательской работы в данном направлении с целью разработки новых технологий, алгоритмов и способов индивидуализации лечения ортопедическими конструкциями больных, в том числе на основе патентно охраняемой отечественной технологии - прибора для измерения потенциалов в полости рта (патент № 173379).

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследование выполнено на высоком методологическом и методическом уровне, в нем полно и содержательно и объективно, на основе применения современных методов и аппаратуры, раскрываются и анализируются основные разделы, соответствующие цели и задачам научно-клинического исследования. Сформирована репрезентативная выборка объектов (субъектов) исследования, что подтверждается достаточным материалом для

исследования и обоснованным выбором методов исследования; теория построена на известных проверяемых данных и согласуется с опубликованными материалами по теме диссертации. Использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Все исследования зарегистрированы в установленном порядке. Их объективность и достоверность подтверждается точностью регистрации первичной документации, в которой полностью отражен объем анамнестических, клинических и лабораторных исследований, а также статистическая обработка данных.

В процессе исследования на всех этапах экспериментально-клинического исследования были использованы общенаучные методы (синтез, анализ, индукция, дедукция, обобщение, сравнение, логический метод и т.д.).

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, отражают решение поставленных задач, научно аргументированы и имеют объективно обоснованную научно-практическую значимость. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, соответствует действующим требованиям ГОСТ и ВАК. Замечаний к оформлению автореферата нет.

Результаты исследования широко освещены, по их материалам опубликовано 14 научных публикаций, из них 1 патент на изобретение, 7 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, 2 входящие в международную базу цитирования Scopus, 4 сборника по итогам научно-практических конференций.

Личный вклад автора

Автору принадлежит ведущая роль в выборе направления исследования, концептуальном анализе и обобщении полученных результатов. В работах, выполненных в соавторстве, автором лично экспериментаьно-теоретически обосновано и проведено моделирование процессов, мониторинг основных параметров, аналитическая и

статистическая обработка, научное обоснование и обобщение полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Вклад автора является определяющим и заключается в аналитическом обосновании концепции научно-клинической работы и непосредственной ее экспериментально-клинической реализации на всех этапах исследования: от постановки задач, их экспериментально-теоретической и клинико-лабораторной реализации до обсуждения результатов в научных публикациях и докладах и их внедрения в практику. В диссертационной работе автором лично подготовлены рисунки, микрофотографии, гистограммы и таблицы, наглядно демонстрирующие полученные результаты, включая оформление заявки, и получения патента на изобретение, издание методических рекомендаций.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критериям внутреннего единства, с наличием плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов и практических рекомендаций.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842(в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 01.10.2018г. №1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

На заседании 18 апреля 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Михайловой Марии Владимировне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 11 докторов наук, по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 18; против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета Макеева Ирина Михайловна

Ученый секретарь
диссертационного совета Дикопова Наталья Жоржевна

19 апреля 2019 года