

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

Доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, **Адамчика Анатолия Анатольевича** на диссертационную работу Погадаева Дмитрия Владимировича на тему «Многомерные подходы к оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов в процессе эстетической реставрации», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7- стоматология

### ***Актуальность темы***

Восстановление твердых тканей зубов, разрушенных кариесом и другими болезнями, на сегодняшний день является одной из самых распространенных медицинских манипуляций в стоматологии. Современные исследования в области реконструктивной терапии свидетельствуют об отсутствии разработанных и утвержденных научно-обоснованных алгоритмов реставрации, базирующихся на принципах биомиметики и морфо-функциональных особенностях рельефа поверхности зубов. В частности, реставрации, выполненные без учёта анатомо-топографических особенностей коронок, неизбежно ведут к нарушению окклюзионных соотношений зубов, развитию воспалительных заболеваний пародонта, дисфункции височно-нижнечелюстного сустава, заболеваниям органов желудочно-кишечного тракта. Научные данные показывают, что полноценная морфология зубов обуславливает нормальную функцию зубочелюстной системы человека. Для осуществления физиологических процессов пищеварения важным является восстановление естественных форм зубов, которые способствуют качественному формированию пищевого комка.

Диссертационная работа Погадаева Дмитрия Владимировича посвящена изучению многомерных подходов к оценке морфо-функциональных

параметров рельефа зубов в процессе эстетической реставрации. Для создания естественной качественной реставрации необходимо изучение вариативной анатомии и законов формообразования зубов, развитие пространственного мышления. Проведение реставрационных работ в эстетической стоматологии напрямую связано с восстановлением анатомической формы зубов, в частности их окклюзионной поверхности. Использование оригинальных методик в области моделирования зубов позволят как стоматологам, так и зубным техникам качественно восстанавливать высокодифференцированные поверхности зубов.

Актуальным на сегодняшний день является объективная оценка качества работы врачей - стоматологов при проведении реконструктивной терапии. Высокая степень дифференциации рельефа поверхностей зуба с развитой системой микроархитектоники способствует физиологическому процессу пережевывания пищи с образованием частиц различных фракций. Использование комплексного анализа клинических характеристик реставраций и метода лазерной дифракции позволяют достоверно оценить качество лечения и установить влияние рельефа поверхностей зубов на степень диспергирования твердых частиц в пищевом комке.

В настоящее время предложена методическая основа формирования навыков эстетического моделирования микрорельефа окклюзионной поверхности зубов. Пошаговые иллюстрации помогают детально познакомиться с системным подходом к моделированию зубов. Однако, по мнению многих авторов изучение объектов с разнообразным рельефом остается до настоящего времени достаточно сложной задачей в клинической стоматологии. Вопрос клинического применения разработанных алгоритмов восстановления зубов до настоящего времени актуален, стоит остро, чем обусловлено проведение настоящего исследования.

### *Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации*

Цель и формулировка задач настоящего исследования логичны и исходят из актуальности работы. Выводы соответствуют поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту, соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации выполнимы и обоснованы.

В основу работы положено анкетирование 157 врачей-стоматологов по изучению готовности к решению проблем в области дентальной анатомии и моделирования зубов. На клинической базе БУЗОО ГКСП №1 (главный врач – к.м.н., А.И. Матешук) ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России, кафедре терапевтической стоматологии (зав. кафедрой д.м.н., профессор Л.М. Ломиашвили), ООО «СтильДент» проведено изготовление и изучение площади окклюзионной поверхности реплик моделей с разной степенью дифференциации премоляров, моляров в количестве 240 образцов. Оказана квалифицированная стоматологическая помощь 73 пациентам, включающая проведение 1013 прямых реставраций с целью обоснования преимуществ использования модульных технологий при проведении санации полости рта. Осуществлено пошаговое моделирование зубов из подручных материалов (1100 изделий). Объем проведенных исследований позволил провести адекватный статистический анализ и обработку полученного материала.

### *Научная новизна исследования*

Научная новизна диссертационной работы Погадаева Д.В. не вызывает сомнений. Диссертантом впервые научно обосновано применение современных методов цифровой диагностики, установлена значимость потери площади окклюзионной поверхности моделей зубов при снижении уровня её дифференциации (Пат. 2606275 от 15.12. 2016г., «Способ контроля технологии моделирования микрорельефа окклюзионной поверхности зубов»). Разработан патент на промышленный образец «Схема общего

эволюционного плана в строении кисти - зуба клыка человека» (Пат.101339 от 15.12.2016г.). Впервые проведена высокоточная количественная оценка влияния санации полости рта на степень диспергирования твердых частиц в пищевом комке с использованием метода лазерной дифракции (Пат. 2646485 от 05.03.18г. «Способ определения эффективности жевательного процесса»). Впервые разработаны и апробированы в клинической практике алгоритмы реставрации моляров на основе модульных технологий из подручного материала – воск (Пат. 2612827 от 13.03.2017 г. «Способ восстановления коронковой части многокорневого зуба»). Методический подход полностью соответствует поставленным цели и задачам.

### ***Практическая значимость работы***

Разработаны и внедрены в практическое здравоохранение и учебный процесс ряда стоматологических факультетов ВУЗов РФ авторские технологии модульной реставрации зубов (9 баз данных). Отражен системный подход к моделированию зубов. Используя форму клыка или части его элементов, а также применяя различные элементы его построения, демонстрируются разнообразные количественные и качественные вариации форм зубов при проведении этапов моделирования. Издано три учебных пособия, раскрывающие пошаговые иллюстрации зубов в области моделирования из подручных материалов. Рекомендовано использовать разработанный алгоритм по высокоточной количественно-качественной оценке жевательной эффективности методом лазерной дифракции во время проведения экспертной оценки качества лечения зубов. Практическая значимость рецензируемой диссертационной работы подтверждается внедрением ее результатов в учебный процесс ряда кафедр стоматологического профиля: ФГБОУ ВО ОмГМУ (Омск), ФГБОУ ВО АГМУ (Барнаул), ФГБОУ ВО НГМУ (Новосибирск), ФГБОУ ВО ИГМУ (Ижевск), ФГБОУ ВО ПИМУ (Нижний Новгород), ФГБОУ ВО ПГМУ им Е. А. Вагнера

(Пермь), ФГБОУ ВО УГМУ (Екатеринбург), используются в лечебном процессе БУЗОО ГКСП №1 (Омск).

### *Оценка содержания работы и её завершенность*

Диссертация Погадаева Д.В. имеет традиционную структуру, оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, представлена рукописью на русском языке объемом 187 страниц машинописного текста и состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения.

Диссертация представляет собой законченный труд, подтвержденный фактическим материалом, логично построена и легко воспринимается при чтении.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи работы, ее научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также представлены основные положения, выносимые на защиту, приведены сведения об апробации и внедрении результатов работы в практику, личный вклад автора, публикации, структура и объем диссертационного исследования.

Первая глава «Эволюционные подходы к изучению морфофункциональных параметров зубов человека» представляет собой систематический обзор рецензируемой литературы. В ней подробно освещены: взаимосвязь формы и функции в филогенезе зубов; аномалии развития и деформации формы зубов: этиологическая роль генетических, эпигенетических и экологических факторов; эволюция методов морфометрических исследований зубов. Проведен критический анализ современных технологий восстановительного лечения зубов. Представленные литературные данные современны и высокоинформативны. Список использованной литературы содержит 236 наименований работ, в т.ч. 81 отечественных и 155 зарубежных.

В главе «Материал и методы исследования» подробно описаны использованные в работе социологические, морфо-функциональные, лабораторные и клинические методы исследования, а также схемы проведения диагностических манипуляций. Методическое обеспечение соответствует поставленным задачам. Методы исследования подобраны грамотно и гармонично, изложены подробно и могут быть легко воспроизведены. В заключительной части главы описаны способы статистической обработки данных.

Третья глава характеризует оценку уровня мотивированности 157 членов профессионального стоматологического сообщества к углубленному изучению вариативной анатомии зубов, законов формообразования, подчеркивает важность осмысления врачами - стоматологами степени дифференциации окклюзионной поверхности зуба, необходимость исполнения операторами борозд 1-4 порядков, построение биомиметической модели коронковой части зуба с целью повышения качества эстетико-функциональной реставрации.

Четвертая глава посвящена измерению площади окклюзионной поверхности интактных моляров и премоляров человека при различной степени ее дифференциации с использованием современных возможностей сканирования сложных поверхностей. На основании полученных данных с использованием современных методов компьютерной диагностики установлена значимость потери площади окклюзионной поверхности моделей зубов при снижении уровня её дифференциации.

Пятая глава отражает важность санационных мероприятий по восстановлению дифференцированных поверхностей зубов с использованием метода лазерной дифракции. Вновь образованная многогранная, рельефная окклюзионная поверхность существенно изменяет жевательную эффективность зубочелюстного аппарата, процесс формирования пищевого

комка осуществляется в правильном функционально-физиологическом режиме.

Шестая глава посвящена системному подходу в области моделирования зубов. Демонстрируются пошаговые иллюстрации этапов восстановления зубов из подручных материалов. Визуализация последовательности действий в виде рисунков, фотографий, видео-фильмов при воспроизведении зубов облегчает обучающимся процесс моделирования. Осознание и применение биомиметических подходов в области моделирования зубов дает достойный эстетико-функциональный результат в клинической стоматологии. Учебные пособия, созданные авторским коллективом Омского государственного медицинского университета, являются настольными книгами для зубных техников и врачей - стоматологов Российской Федерации.

В «Заключении» выполнен комплексный анализ результатов, полученных диссертантом в процессе выполнения работы, проведено их обсуждение в сопоставлении с результатами исследований, опубликованных в отечественной и зарубежной литературе.

Выводы резюмируют полученные результаты работы, полностью соответствуют цели исследования, поставленным задачам и основным положениям, выносимым на защиту. Практические рекомендации соответствуют результатам проведенного исследования, актуальны для практического здравоохранения. Диссертация дополнена приложениями.

Таким образом, диссертация Д.В. Погадаева является завершенным научным исследованием. По материалам диссертации опубликовано 32 печатных работы, в том числе 23 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 9 – в других специализированных журналах и изданиях. Получены патенты на изобретения – 3, патент на промышленный образец – 1, базы данных – 9. Опубликовано 3 учебных пособия. Данные публикации в полном объеме отражают результаты диссертационного исследования.

Автореферат полностью соответствует диссертации, отвечает всем необходимым требованиям, оформлен в соответствии с действующими правилами. Диссертационная работа Погадаева Дмитрия Владимировича соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология. В целом работа выполнена на высоком научном уровне. Диссертант достиг цели исследования, успешно решив поставленные задачи. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению диссертации и автореферата нет.

В процессе изучения диссертационного исследования возникли следующие вопросы, требующие уточнения для более полного раскрытия некоторых аспектов выполненной работы:

1. При измерении площади окклюзионной поверхности моделей зубов с учетом разной степени их дифференциации при исполнении реконструктивной терапии учитывали Вы антропометрические показатели пациентов?

2. Полученных Вами данные о площади окклюзионной поверхности интактнозуба могут быть применены в работе программы Exocad (3D моделирование) с CAD/CAM-технологиями?

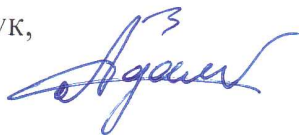
### **Заключение**

Диссертационное исследование Погадаева Дмитрия Владимировича на тему: «Многомерные подходы к оценке морфо-функциональных параметров рельефа зубов в процессе эстетической реставрации», выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Ломиашвили Ларисы Михайловны и представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современной стоматологии: повышение качества эстетико-функциональной реставрации зубов.



Диссертация Д.В. Погадаева по своей форме, использованным методам исследования, научному содержанию, актуальности изучаемой проблемы, объему полученного автором материала, уровню аналитической и статистической обработки, обоснованности сформулированных выводов, новизне и достоверности положений, выносимых на защиту, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатской диссертациям, а её автор Погадаев Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
доцент



Адамчик Анатолий Анатольевич

Адрес: Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Кубанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
350063, Краснодарский край, г. Краснодар,  
ул. им. Митрофана Седина, 4  
Тел: +7 (861) 268-36-84  
Сайт: <http://ksma.ru>  
Электронная почта: [corpus@ksma.ru](mailto:corpus@ksma.ru)

