

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Гажвы Светланы Иосифовны на диссертацию Золотарёва Николая Николаевича на тему «Клинико-экономические эффекты применения 2D планирования дизайна улыбки в комплексной ортопедической реабилитации стоматологического пациента» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.022. на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, по специальности 3.1.7. Стоматология.

### **Актуальность темы научного исследования.**

Эстетическая стоматология становится всё более востребованной у пациентов, которым необходим улучшенный дизайн улыбки. И сегодня это уже не только медийные персоны, но и обычные люди.

Современные цифровые технологии стремительно развиваются, внедряются во все сферы деятельности человечества, и стоматологическая ортопедическая практика не исключение.

Этап планирования будущих реставраций – неотъемлемая часть ортопедического лечения.

Успешного результата в планировании позволяет добиться применение в стоматологической практике цифровых методов, которые позволяют и врачу, и пациенту визуализировать результат работы в нескольких измерениях.

Существует большое количество различных программ двухмерного и трехмерного виртуального проектирования зубов и зубных рядов в зоне улыбки, различных по функциональным возможностям, удобству пользования и стоимости.

Презентацию двухмерного макетирования зубов в зоне улыбки можно осуществить уже на первом клиническом приеме, используя всего одну портретную фотографию пациента с широкой улыбкой. Это существенно

экономит время врача на первичной консультации, так как для построения трехмерной сцены лечения нужно больше времени.

Технология цифрового макетирования дизайна улыбки повышает мотивацию пациента к дальнейшему лечению, а также улучшает коммуникацию между врачом, пациентом и зубным техником.

В ситуациях, когда проведенное стоматологическое вмешательство не оправдало ожиданий пациентов, между пациентом и врачом (а нередко – и руководством лечебного учреждения) возникают конфликты. Поэтому уже на этапе планирования лечения стоматологу-ортопеду важно понимать, какого результата ожидает пациент.

Проблемы рационального выбора медицинских технологий в области стоматологии российские ученые и практики рассматривают в своих трудах не только с клинической (медицинской), но и с экономической (рыночного ценообразования) точек зрения. С некоторой долей условности и ограничений в каждом труде содержатся предложения, целесообразные для применения в стоматологической практике.

Однако методика создания трехмерного прототипа улыбки, основанная на результатах двухмерного планирования дизайна зубов и зубных рядов, а также клинический и экономический аспекты данной технологии остаются мало изученными, в связи с чем, представленная к оппонированию диссертация является актуальной.

### **Достоверность и новизна исследования.**

Впервые разработана методика создания виртуального прототипа улыбки методом 3D-макетирования с учетом предварительного 2D-макетирования в отечественной программе Avantis 3D.

Впервые проведен анализ клинико-экономических аспектов применения методики 2D-макетирования дизайна улыбки с пошаговым алгоритмом определения затрат и индекса клинико-экономической эффективности. Доказана высокая клинико-экономическая эффективность данной методики,

которая в отличие от классической повышает качество жизни пациента на 4 балла и позволяет сократить финансовые затраты на стоматологическую услугу в 1,6 раз.

Впервые проведена сравнительная оценка удовлетворенности пациентов стоматологической услугой с использованием метода виртуального 2D-макетирования и без него путем анализа мнений, собранных в ходе опроса пациентов по специально разработанным анкетам. Данные анкетирования подтверждают 100% удовлетворенность пациентов оказанным этапом двухмерного планирования дизайна улыбки.

Задачи, решенные автором в процессе работы, для достижения поставленной цели логичны и последовательны, а научная новизна не вызывает сомнений.

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

Представленная к оппонированию диссертация, представляет собой комплексное клиническое и экономическое исследование.

Научная обоснованность, определяется логической структурой проведенного диссертационного исследования. Для достижения поставленных задач, автором был разработан дизайн диссертационной работы, согласно которому определены объекты и предметы исследования, объективные методы оценки клинической и экономической эффективности разработанной методики. Дизайн исследования отвечает требованиям доказательной медицины, что делает полученные данные убедительными, а научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, аргументированными и вполне обоснованными.

В рамках диссертационного исследования проведен анализ источников научной литературы в мировых и отечественных электронных базах за период с 2019 по 2023 годы.

Для проведения клинического исследования, было обследовано 96 пациентов, обратившихся в стоматологические клиники с целью изготовления эстетических керамических реставраций. В соответствии с критериями включения, не включения и исключения из них было выбрано и рандомизированно разделено на 2 равные группы 60 человек.

Пациентам основной группы проводили первичную консультацию с использованием на первом этапе технологии 2D-планирования дизайна улыбки. Пациентам контрольной группы планирование эстетических реставраций осуществляли аналоговым методом, при помощи воскового моделирования. По окончании оказания услуги, оценивали удовлетворенность пациентов оказанной консультацией.

Поиск и сравнение известных программ для 2D-планирования дизайна улыбки осуществлялся по следующим характеристикам: время, затраченное на 2D-планирование, наличие собственной библиотеки зубов, стоимость.

Достоверность результатов исследования, проведенного Золотарёвым Н. Н. подтверждается сопоставлением и сравнительной оценкой полученного материала диссертации с данными зарубежных и российских исследований, а также публикацией основных положений диссертационной работы в рецензируемых изданиях и достаточно широким обсуждением на общероссийских и международных научно-практических конференциях.

В диссертационной работе использовался единый комплекс специальных методов исследования, основанный на принципах доказательной медицины для специальности 3.1.7. Стоматология.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что научное исследование проведено в полном объеме с анализом достаточного количества материала, сформулированные основные положения диссертации не вызывают сомнений и возражений.

**Ценность для науки и практики.**

Все полученные диссертантом результаты актуальны и имеют практическое значение.

Автором осуществлена оценка удобства использования врачами – стоматологами компьютерных программ для 2D-планирования дизайна зубов в зоне улыбки путем анкетирования.

Автором разработана методика и даны клинические рекомендации по созданию виртуального 3D прототипа будущей улыбки, с учетом созданного в отечественной программе Avantis 3D двухмерного макета дизайна зубов.

Диссертантом получены новые данные об удовлетворенности пациентов стоматологической услугой, оказанной с использованием метода виртуального 2D-макетирования улыбки.

Проведенное Золотарёвым Н.Н. диссертационное исследование дает основания полагать, что использование этапа 2D-макетирования дизайна зубов в зоне улыбки повышает клинико-экономическую эффективность работы стоматологического лечебного учреждения в целом, сокращает время первичной консультации, снижает риск конфликтных ситуаций в клинической практике и тем самым повышает мотивацию пациентов к дальнейшему стоматологическому лечению.

#### **Подтверждения опубликования основных результатов диссертации научной печати**

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и Всероссийских научных и научно-практических конференциях. Публикации по теме диссертации отражают решение поставленных задач и положений, выносимых на защиту.

По результатам диссертационной работы автором опубликовано 7 научных работ, из них 4 в журналах, рекомендованных перечнем РУДН/ВАК, три работы – в сборнике конференций.

## **Соответствия содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации составлен с соблюдением всех установленных требований и дает полное представление о сути выполненной научной работы и соответствует основным положениям диссертации.

Выводы диссертации отвечают цели поставленным задачам. Корректная статистическая обработка полученных результатов дала возможность сформировать обоснованные выводы: они конкретны, достоверны и логично вытекают из представленного материала, что позволяет считать результаты, полученные в ходе проведенной научной работы, достоверными.

## **Замечания по работе**

В работе встречаются отдельные опечатки, стилистически не выверенные предложения, которые не влияют на ценность диссертационного исследования.

В качестве дискуссии хотелось бы задать несколько вопросов:

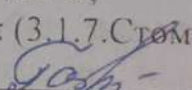
1. Какие технологии должны быть в клинике, чтобы реализовать предложенный Вами алгоритм планирования улыбки?
2. От каких составляющих зависит экономическая эффективность данного алгоритма?

Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации нет, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет.

## **Заключение.**

Диссертационное исследование Золотарёва Николая Николаевича «Клинико-экономические эффекты применения 2D планирования дизайна улыбки в комплексной ортопедической реабилитации стоматологического пациента» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, повышение

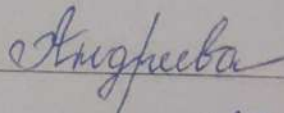
эффективности планирования стоматологического лечения путем научного обоснования этапа двухмерного макетирования зубов. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС -12 от 03.07.2023 г., а её автор, Золотарёв Николай Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:  
Заведующий кафедрой стоматологии  
факультета дополнительного профессионального образования  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения Высшего образования "Приволжский исследовательский  
медицинский университет" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
Заслуженный работник Высшей школы РФ,  
Профессор, доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология)  
 Гажва Светлана Иосифовна

Подпись д.м.н., профессора С.И. Гажвы «заверяю»:

Ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения Высшего образования "Приволжский исследовательский  
медицинский университет" Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Доктор биологических наук

 Андреева Н.Н.

«20» июля 2023г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Приволжский исследовательский медицинский  
университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского,  
д 10/1,

Тел: 8(831)439-09-43,

Официальный сайт: <https://pimunn.ru/kafedr/stnmo>

e-mail: [stom.distant@mail.ru](mailto:stom.distant@mail.ru)