

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор -  
проректор по научной работе  
РУДН, д.м.н., профессор,  
член-корреспондент РАН

**А.А. Костин**



2025 г.

## **ОТЗЫВ**

**ведущей организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российской университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о значимости и диссертационной работы Богомоловой Юлии Борисовны на тему «Экспериментально-клиническое и биомеханическое обоснование винтовой фиксации имплантационных протезов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология**

### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Научная работа Богомоловой Ю.Б. посвящена актуальной для современной стоматологии задаче: повышению эффективности ортопедического лечения имплантационными протезами с винтовым способом фиксации. Ввиду наличия существенных недостатков, которые имеют съемные и мостовидные протезы различных конструкций, ортопедическое лечение с опорой на дентальные имплантаты при частичной потере зубов имеет большие перспективы для развития. Винтовая фиксация имплантационных протезов (как одиночных коронок, так и мостовидных протезов различной протяженности) является на сегодняшний день наиболее популярной среди клиницистов, так как такие конструкции ремонтпригодны и их легко демонтировать в случае необходимости. Однако, до сих пор нет сведений о конкретных показаниях к применению данного способа фиксации

с точки зрения биомеханики протеза, количества опор и их пространственного отношения друг к другу, типа соединения имплантата с супраструктурой, что во-многом объясняет наличие осложнений в ближайшей и отдаленной перспективе.

В связи с вышеизложенным, тема диссертационного исследования Богомоловой Ю.Б. является актуальной и перспективной для дальнейшего изучения.

### **Связь диссертационной работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Значимость проведенного научного исследования непосредственно вытекает из плана отрасли «Медицинские науки» и тесно переплетается с приоритетами отраслей народного хозяйства «Здравоохранение, физическая культура и социальное обеспечение», а также «Лечебно-профилактические учреждения».

### **Новизна исследования и полученных результатов**

Автором проведена большая работа по изучению показаний и возможностей применения имплантационных протезов с винтовым способом фиксации. Во-первых, разработана и апробирована компьютерная программа для определения пространственного положения дентальных имплантатов друг относительно друга, с помощью которой проведена клиническая оценка влияния положения имплантатов на отдалённые результаты протезирования. Во-вторых, с помощью математического моделирования изучено распределение упругих напряжений по Мизесу в костной ткани вокруг имплантатов при протезировании мостовидными протезами с двумя опорами в зависимости от типа соединения абатмента с имплантатом (коническое или плоскостное) и угла расхождения между имплантатами. На основании полученных данных Богомоловой Ю. Б. впервые удалось математически, экспериментально и клинически определить критические углы между

имплантатами, в пределах которых допустимо применение винтового способа фиксации без применения промежуточных многокомпонентных мульти-юнит абатментов. Масштаб исследования подтверждает достаточный объем клинического материала.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Практическая значимость работы определяется двумя патентами на полезные модели №221 756 «Устройство для определения стабильности зубных имплантатов после ортопедического лечения включенных дефектов зубных рядов» от 21.11.2023, №222 078 «Устройство для определения стабильности зубных имплантатов после ортопедического лечения концевых дефектов зубных рядов» от 11.12.2023. Для определения пространственного положения ранее установленных имплантатов Богомоловой Ю. Б. была разработана специальная программа «STL Read & Calc» и получено свидетельство о ее государственной регистрации. Программа внедрена в практическую деятельность нескольких лечебных учреждений города Нижнего Новгорода. Результаты диссертационного исследования Богомоловой Ю. Б. имеют большое значение для практического здравоохранения, поскольку на основании проведенных экспериментальных исследований уточнена биомеханика имплантационных протезов с винтовым способом фиксации, изучена прецизионность имплантационных протезов с винтовым способом фиксации в эксперименте при различном пространственном положении имплантатов, а также разработан алгоритм планирования и выбора способа фиксации имплантационных протезов. Кроме того, необходимо отметить, что данные результаты уже внедрены в образовательный процесс на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

## **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

В ходе анализа настоящей диссертационной работы принципиальных замечаний нет. Диссертация имеет традиционную структуру, написана с использованием современной международной медицинской терминологии.

Замечаний и вопросов по диссертационной работе не имеются, они обсуждены с диссертантом во время изучения.

### **Личный вклад автора**

В ходе настоящего исследования автор самостоятельно провела анализ современной научной литературы по теме исследования, что позволило определить актуальность рассматриваемой проблемы, сформулировать цель и задачи исследования.

Автор принимала активное участие во всех последующих этапах проведения исследования: сбор фактического материала для исследования, анализ историй болезней пациентов, ведение пациентов в качестве лечащего врача, выполнение экспериментальной и клинической частей исследования.

Статистическая обработка и анализ полученных результатов, их систематизация и интерпретация также были выполнены автором.

Более того, автор участвовала в разработке автоматизированной программы определения пространственного положения ранее установленных имплантатов, принимала участие в построении математических моделей распределения упругих напряжений в костной ткани, а также проводила дальнейшее представление результатов исследования в виде публикаций в научных журналах и докладах на конференциях регионального значения.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов научной работы**

Исследования Ю.Б. Богомоловой обладают значительной теоретической и практической ценностью. В ходе работы был разработан

принципиально новый алгоритм планирования и выбора способа фиксации имплантационных протезов.

Полученные результаты могут быть применены в практической деятельности стоматологических медицинских организаций, при написании методических рекомендаций, включены в учебные программы лекций, семинаров и практических занятий, послужить основой для дальнейших исследований в стоматологии.

### **Публикации материалов и результатов исследования**

По теме диссертации соискатель имеет 6 печатных работ, из них 3 работы опубликованы в научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, два патента и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

### **Общая оценка диссертационного исследования и его завершенность**

Диссертация изложена на 183 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, двух глав собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, приложений и списка литературы, включающего 147 источников, из них 96 отечественных и 51 зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 44 таблицами, 68 рисунками.

В разделе «Введение» содержится ясное и доступное изложение актуальности, цели и задач исследования. Автор представляет научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов. Основные положения, выносимые на защиту, логично отражает задачи исследования и обосновывает цель диссертационной работы.

В главе «Обзор литературы» представлен анализ отечественной и зарубежной литературы, соответствующей тематики исследования.

Во второй главе приведено подробное описание каждой методики исследования с красочным иллюстрированием. Автором использовались адекватные методы статистического анализа полученных данных.

В главе «Результаты собственных исследований» представлены данные, полученные при применении каждой методики. Глава содержит много таблиц, данные из таблиц хорошо описаны в тексте.

В главе «Обсуждение» автор интересно анализирует полученные результаты, обобщает данные диссертационного исследования. Выводы и практические рекомендации логичны, достоверны, соответствуют поставленной цели, задачам, полученным результатам. Автореферат отражает основные результаты проведенного исследования и в кратком виде представляет ключевые моменты диссертации. Полученные результаты прошли всесторонний статистический анализ, что не вызывает сомнений в их достоверности.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Богомоловой Юлии Борисовны на тему «Экспериментально-клиническое и биомеханическое обоснование винтовой фиксации имплантационных протезов», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством д.м.н. Саакяна Михаила Юрьевича, является научно-квалифицированной работой, в которой содержится достижение поставленной цели, имеющей существенное теоретическое и практическое значение для стоматологии.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Богомолова Ю.Б., достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Настоящий отзыв подготовлен д.м.н., профессором Мураевым Александром Александровичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного

учреждение высшего образования «Российской университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 0300-34-БУП-24 от «20» февраля 2025 года.

Отзыв составили:

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии  
и хирургической стоматологии,  
доктор медицинских наук, доцент  
(3.1.7. Стоматология)

  
А.А. Мураев

Директор медицинского института  
РУДН, доктор медицинских наук, профессор



А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.

Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82

e-mail: [rector@rudn.ru](mailto:rector@rudn.ru); [rudn@rudn.ru](mailto:rudn@rudn.ru)

Отзыв ведущей организации о значимости диссертационной работы Богомоловой Юлии Борисовны на тему «Экспериментально-клиническое и биомеханическое обоснование винтовой фиксации имплантационных протезов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология