

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубинина Алексея Лаврентьевича  
«Биомеханический анализ начальной стадии ортодонтического лечения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.02.08. – Биомеханика

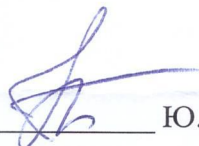
Стоматологическая заболеваемость, в том числе и зубочелюстные аномалии, является социально значимой проблемой на уровне отдельных регионов РФ и государства в целом, поскольку касается преимущественно лиц трудогового возраста. В этом отношении работа Дубинина А.Л. посвящена разработке актуальной проблемы современной стоматологии. При решении проблемы точного и аккуратного исправления зубочелюстных аномалий очевидна необходимость биомеханического подхода к анализу комплекса фундаментальных характеристик сложного комплекса биологических тканей при разработке математической модели и практического метода лечения. В своей работе Дубинин А.Л. блестяще решил поставленные в работе задачи, создал новый биомеханический подход в стоматологии и ввел новое фундаментальное понятие «область сопротивления зуба». Научная новизна работы состоит в том, что впервые разработана классификация видов области сопротивления и получены количественные данные, позволяющие перейти от эмпирических к объективным методам практической ортодонтии. Особенно привлекает верификация разработанной модели на трех конкретных видах зубочелюстной аномалии.

Результаты, полученные в диссертационной работе, являются достоверными и обоснованными, что подтверждается публикациями в журналах из перечня ВАК, в том числе 4 публикациями, индексируемыми Scopus и 1 публикацией, индексируемой Web of science. Структура автореферата выстроена логично. Полученные результаты соответствуют поставленным задачам.


В качестве замечаний к работе, при ознакомлении с авторефератом, следует отметить следующее: на стр. 4 отмечено, что «исследуются свойства данного понятия», на наш взгляд лучше употребить термин «предмета» или «объекта». Позволим себе задать также вопрос: как учитывали возможность смещения соседних зубов при смещении одного из выбранных, и как учитывается расположение зуба относительно участка челюсти? Указанное замечание не является принципиальными, и не снижают общего положительного впечатления о работе.

Диссертационная работа Дубинина Алексея Лаврентьевича выполнена в соответствии с критериями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842 (ред. от 28.08.2017), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.08. – Биомеханика.

Доктор биологических наук,  
Главный научный сотрудник  
лаборатории биологической подвижности

  
Ю.Л. Проценко

Кандидат физико-математических наук  
Старший научный сотрудник  
лаборатории биологической подвижности

  
Л.Т. Смолук

620049 г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 106 ФГБУН  
Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения  
Российской академии наук. тел. (343) 3740070  
e-mail: secretar@iip.uran.ru

«04» июня 2018 г.

Подписи

Проценко Юрия Леонидовича, Смолука Леонида Тимофеевича

ЗАВЕРЯЮ

*Ученый секретарь ИИФ УРО РАН  
Храмова Л.С.*

