

Отзыв

на автореферат диссертации Садырина Евгения Валерьевича «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зуба», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – Биомеханика и биоинженерия

Задачам определения свойств биологических и биосовместимых материалов, а также математическому моделированию биологических систем в последние годы уделяется серьезное внимание. Поэтому диссертация Е.В. Садырина, посвященная созданию методики обнаружения области пониженной плотности минерализации эмали зуба для определения критической величины силы прикуса и определению влияния современных стоматологических материалов на плотность минерализации тканей зуба, находится в русле современных исследований по биомеханике и биоинженерии и безусловно является актуальной.

Новизна исследования состоит в разработке теоретико-экспериментальной методики, позволяющей установить критическую величину силы прикуса, которая приводит к деминерализации ткани в окрестности вершины фиссуры. Проведена многофакторная характеристика свойств здоровых и патологически измененных эмали и дентина в ходе ряда биомеханических экспериментов. Предложен новый подход для проведения сравнительного анализа плотности стоматологических материалов, применимых для лечения патологически измененных тканей. Эффективность подхода продемонстрирована на ряде образцов после *ex vivo* установки пломб и пропитывания эмали полимерным инфилтратом.

Судя по автореферату, диссертация Е.В. Садырина является законченной квалификационной работой, имеющей важное теоретическое и практическое значение. По своему содержанию она соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, а её автор – Садырин Евгений Валерьевич – заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – Биомеханика и биоинженерия.

Доктор физ.-мат. наук, профессор, главный научный сотрудник
Института математики, механики и информатики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
350040, Россия, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149
Тел. +7 (861) 219-95-02, email: evg@math.kubsu.ru
Согласен на обработку моих персональных данных.



Глушков
Евгений Викторович

