

# СПЕКТРОСКОПИЯ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ ПОСЛЕ ОФИСНОГО ОТБЕЛИВАНИЯ

Т.В. Козлова<sup>1</sup>, Е. В. Тимченко<sup>2</sup>, П. Е. Тимченко<sup>2</sup>, О. О. Фролов<sup>2</sup>, О.А. Магсумова<sup>3</sup>, Л. Т. Волова<sup>3</sup>, М.А. Постников<sup>3</sup>, В.А. Полканова<sup>3</sup>, Н.М. Оруджов<sup>3</sup>

<sup>1</sup> МГУ им. Ломоносова, филиал в г. Сарове, Саров, Россия

<sup>2</sup> Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва, Самара, Россия

<sup>3</sup> Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия

E-mail: tvknnt@yandex.ru

Аннотация. Лечение измененных в цвете зубов является актуальной проблемой современной эстетической стоматологии. Одним из неинвазивных способов её решения является процедура отбеливания зубов. Однако, наряду с положительными эффектами, данная процедура сопровождается изменением минерального состава ротовой жидкости, структурной организации эмали и дентина зубов, динамики микроциркуляции пульпы и возникновением повышенной чувствительности зубов. [1,2] В связи с этим разрабатываются новые методики оценки состояния твердых тканей зубов после отбеливания. В данной работе использован метод спектроскопии комбинационного рассеяния, который реализован с помощью экспериментального стенда, подробно описанного в работе [3] и выполнен анализ данных в программной среде SPSS Statistics 19.

Литература:

1. Ю.Л. Орехова, М.О. Новак, А. А. Петров, Е.А. Ивахненко Изучение влияния клинического отбеливания на твердые ткани и пульпу зубов //Стоматолог. Минск. – 2020. – №. 1. – С. 52-59.
2. О.А. Магсумова, Е.А. Рыскина, М. А. Постников, Т.М. Ткач, В.А. Полканова Изменение чувствительности твердых тканей зубов после проведения процедуры офисного отбеливания зубов // Институт стоматологии - 2020 - №3(88) - С.62-63
3. Timchenko E., Timchenko P., Volova L. etc. Raman Spectroscopy of Changes in the Tissues of Teeth with Periodontitis // DIAGNOSTICS 2020. — Vol. 10. Issue 11. № 11.