

## **ОТЗЫВ**

**доктора медицинских наук, профессора  
об автореферате диссертационной работы Золотухиной Виолетты  
Михайловны на тему: «Разработка профилактико-гигиенического  
средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного  
синтеза», представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности  
3.1.7. – Стоматология (медицинские науки)**

**Актуальность темы исследования.** Несмотря на современные достижения в профилактике кариеса зубов, частота его встречаемости заметно не уменьшается, что свидетельствует об актуальности данной проблемы, и необходимости повышения эффективности и результативности средств профилактики.

**Научная новизна.** Диссертационное исследование Золотухиной В.М. отличается несомненной новизной и высокой научно-практической значимостью (Патент РФ на изобретение № 2603464 С1, Патент РФ на полезную модель № 105452 U1). Научная новизна заключается также в том, что впервые автором разработано профилактико-гигиеническое средство с новым абразивным компонентом. Установлено увеличение эффективности авторской зубной пасты при увеличении концентрации модифицированных детонационных наноалмазов в ней; установлено очищающее и полирующее действие пасты без повреждения эмали зубов экспериментальных животных и удаленных зубов человека, относительно поверхности пломбирочных материалов. Помимо полирующих и очищающих свойств у разработанной пасты с наноалмазами, определена способность к замедлению роста микроорганизмов, а при высоких концентрациях – к их подавлению. При этом зубная паста с наноалмазами обладает высокой индифферентностью, и не оказывает раздражающего, сенсibiliзирующего действия на экспериментальных животных.

Полученные в ходе выполнения диссертационной работы результаты свидетельствуют о перспективности разработки зубной пасты с наноалмазами и открывают возможность для проведения дальнейших

исследований, направленных на изучение применения наноалмазов в современной клинической стоматологии.

Автореферат хорошо иллюстрирован и полностью отражает основные положения диссертационной работы. Стиль изложения содержания исследования ясный, логически последовательный. Цель и задачи исследования сформулированы четко. Новизна и практическая значимость исследования очевидна. Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом наблюдений, с использованием самых современных методов исследований и статистического анализа. Выводы являются констатацией решения задач, статистически обоснованы и логично вытекают из существа исследования. Практические рекомендации конкретны и будут интересны клиницистам. Методы исследования современны, полученные результаты важны для науки и практики.

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, все они – в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

**Заключение.** Таким образом, насколько можно судить по автореферату, диссертация Золотухиной Виолетты Михайловны на тему: «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза», является научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной проблемы, имеющей существенное теоретическое и практическое значение для стоматологии, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (Медицинские науки).

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и материаловедения с курсом ортодонтии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премий Правительства РФ, доктор медицинских наук, профессор



Подпись руки заверяю: *В.Н. Трезубова*  
Специалист по кадрам  
О.С. Шеранцева  
18 марта 2017г.



*В.Н. Трезубов*

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Макеевой Ирины Михайловны на автореферат диссертационной работы Золотухиной Виолетты Михайловны на тему «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы исследования. Здоровье полости рта является одним из основных показателей общего здоровья, человека, его благополучия и качества жизни. Проблема кариеса зубов является одной из наиболее обсуждаемых среди стоматологов как России, так и в мире в целом. К сожалению, в России заболеваемость и распространенность кариеса стабильно сохраняется на высоком уровне. Основная роль в профилактике кариеса, на сегодняшний день, отводится индивидуальной гигиене полости рта, что означает ежедневный уход за ротовой полостью с использованием средств личной гигиены. Зубная паста относится к основным предметам гигиены и является ее неотъемлемой частью.

Актуальность темы исследования, выполненного Золотухиной В.М., не вызывает сомнений, так как это направлено на решение актуальной научно-практической задачи – расширение ассортимента отечественных гигиенических средств по уходу за полостью рта, повышение качества гигиены полости рта путем использования разработанного профилактико-гигиенического средства с модифицированными наноалмазами детонационного синтеза.

**Научная новизна.** Результаты исследования представляют большую значимость для науки и практики, отличается несомненной новизной. На основании полученных в исследовании результатов, автором впервые разработано профилактико-гигиеническое средство с новым абразивными компонентами - наноалмазами детонационного синтеза. Подробно представлены результаты использования разработанного средства на эмали

зубов экспериментальных животных, удаленных зубов человека, поверхности нескольких видов реставрационных материалов. Установлено не только очищающее, полирующее действие наноалмазов в составе средства, но и обнаружено замедление роста некоторых видов микроорганизмов, при высоких концентрациях наноалмазов даже его подавление. При этом зубная паста с наноалмазами в любой из изученных концентраций не только не оказывает травмирующего воздействия на эмаль зубов экспериментальных животных, удаленных зубов человека, поверхность реставрационных материалов, но и не вызывает аллергического воздействия на организм экспериментальных животных.

В содержании автореферата отражены основные положения диссертационной работы. Представленные данные раскрывают цель и задачи исследования, методы исследования диссертации адекватны задачам, выводы закономерно следуют из результатов исследования и позволяют сформулировать практические рекомендации.

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, все они - в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикаций **основных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата медицинских наук**. Получен патент на изобретение РФ, патент на полезную модель РФ.

**Заключение.** Детальный анализ полученных результатов, их научной и **практической значимости**, количество опубликованных статей по теме исследования позволяет заключить, что диссертационная работа **Золотухиной Виолетты Михайловны** на тему «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами **детонационного синтеза**» выполненная в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации под руководством профессора,

доктора медицинских наук, член - корреспондента РАН Абакарова Садуллы Ибрагимовича, является научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной проблемы, имеющей существенное значение в повышении качества гигиены полости рта. И представляет собой самостоятельное и законченное исследование, выполненное на высоком современном научно-методическом уровне и имеющее важное значение для практической стоматологии.

Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г., №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Золотухина Виолетта Михайловна заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (Медицинские науки).

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии  
Института стоматологии имени Е.В. Боровского  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
имени И.М. Сеченова Минздрава России  
Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

Макеева И.М.

Подпись заверяю:



Почтовый адрес: 119991, ул. Трубецкая, д.8, стр.2. Электронный адрес: [rektorat@sechenov.ru](mailto:rektorat@sechenov.ru)

Сайт: <https://www.sechenov.ru> Телефон: тел. (факс) +7(499)248-05-53

Полное название организации: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет)