

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.022  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА  
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 05.06.2024г., протокол № 61 з 2024

О присуждении Абдулкеримовой Саиде Маликовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Клинико-лабораторное обоснование влияния предварительного нагрева композитных материалов на их физико-химические свойства» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 13 марта 2024, № 61 п/з 2024 диссертационным советом ПДС 0300.022 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 05 октября 2022 г. №551).

Соискатель Абдулкеримова Саида Маликовна 1999 года рождения, в 2020 году с отличием окончила «Российский университет дружбы народов» по специальности «Стоматология».

С 2020 по 2022 гг. проходила обучение в ординатуре Федерального государственного бюджетного учреждения Национального медицинского исследовательского центра «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Ортодонтия».

С 2022 по 2024 гг. обучается в аспирантуре РУДН им. Патриса Лумумбы по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.7. Стоматология, по которой подготовлена диссертация.

В период подготовки диссертации являлась ассистентом кафедры терапевтической стоматологии МИ РУДН, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре терапевтической стоматологии медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель- доктор медицинских наук, доцент, Хабадзе Зураб Суликоевич, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии МИ РУДН.

Официальные оппоненты:

**Македонова Юлия Алексеевна (РФ)**- доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), доцент, заведующая кафедрой стоматологии института НМФО ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Токмакова Светлана Ивановна (РФ)**- доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), доцент, заведующая кафедрой терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России, –

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном Копецким Игорем Сергеевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой терапевтической стоматологии института стоматологии, директором института стоматологии и утвержденным проректором Ребриковым Денисом Владимировичем указала, что диссертация Абдулкеримовой Саиды Маликовны является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи в области стоматологии по повышению эффективности стоматологического лечения пациентов посредством улучшения физико-химических свойств композитных пломбирочных материалов путем научно-практического обоснования влияния на них предполимеризационного нагрева.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протоколом № УС-1 от 22.01.2024 г., а ее автор, Абдулкеримова Саида Маликовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 3 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем РУДН», «Перечнем ВАК», 5 работ в рецензируемом научном издании, индексируемом в международной базе данных «Scopus», 3 работы- в сборниках конференций, а также получен 1 патент на изобретение РФ. Общий объем публикаций 3,15 п.л.

Авторский вклад 90%.

Наиболее значимые публикации:

1. **Abdulkerimova S.M**, Khabadze Z. et al. Investigation of Cytotoxicity of Dental Light-Curing Composite Materials //Journal of International Dental and Medical Research. – 2023. – Т. 16. – №. 4. – С. 1489-1493.

2. **Saida M. Abdulkerimova**, Zurab S. Khabadze, Sergei V. Drobyshev, Mariana M. Borlakova, Khalimat M. Magomedova. Investigation of the surface of light-curing dental materials after pre-polymerization heating. Endodontics today. 2023; 21(4):0-0. DOI: 10.36377/1683-2981-2023-21-4-0-0.

3. **Abdulkerimova S.M**, Khabadze Z. et al. The substantiation of the pre-polymerization heating efficiency of the dental nanocomposite material //Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada. – 2020. – Т. 20. – С. e0030.

4. **Абдулкеримова С. М.**, Куликова А. А., Даштиева М. Ю. Влияние ускоренного старения на физикохимические свойства композитного материала: систематический обзор //Эндодонтия Today. – 2021. – Т. 19. – №. 4. – С. 310-316.

5. Патент на изобретение № 2812 887. Российская Федерация. Способ лечения кариеса дентина; опубликован 05.02.2024/ **Абдулкеримова С.М**, Хабадзе З.С и др.

На автореферат диссертации поступили положительные, не содержащие критических замечаний отзывы. Отзывы подписали:

- **Бабина Ксения Сергеевна** (РФ) – кандидат медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент кафедры терапевтической стоматологии медицинского университета имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ (Сеченовский Университет), института стоматологии им. Е. В. Боровского;
- **Омарова Хадиджат Омаровна** (РФ) – кандидат медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент, заведующая кафедрой терапевтической и профилактической стоматологии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинских университет»;
- **Лавренюк Евгений Андреевич** (РФ) – кандидат медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент кафедры терапевтической и детской стоматологии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

**Македонова Юлия Алексеевна** является крупным специалистом в области терапевтической стоматологии, в частности в сфере ее научных интересов находится вопрос профилактики, диагностики и лечения заболеваний твердых тканей зубов, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, ее публикации:

1. Деревянченко С. П., Македонова Ю. А., Клурфельд В. Д., Енина Ю. И., Севбитов А. В., Керобян В. И. Сравнительная оценка эффективности

реставраций в цервикальной области зубов прямым методом// Вестник ВолгГМУ. – 2023. – Vol. 20 № 4. – с. 44-49.

2. Морфологические изменения дентина под действием различных бондинговых систем/ Поройская А.В., Македонова Ю.А., Табульда С.Н., Алькина О.С.// Волгоградских медицинский журнал. 2020. №2. С3-8

3. Воробьев А. А., Македонова Ю. А., Соловьев А. О., Дьяченко Д. Ю., Багрий Е. Г., Агеева Ю. В., Гриценко И. А. Современное решение проблемы точного определения площади анатомических областей и отделов со сложным рельефом // Журнал анатомии и гистопатологии. – 2020. – Т. 9. №4. – с. 90-95. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2020-9-4-90-95>

4. Кабытова М. В., Македонова Ю. А., Девятченко Л. А., Сидорук А. В. Минимально инвазивное лечение гипоплазии эмали /«Cathedra — кафедра. Стоматологическое образование» / № 83 (1), 2023 – с. 44-47

**Токмакова Светлана Ивановна** является крупным специалистом в области терапевтической стоматологии, в частности в сфере ее научных интересов находится вопрос современных методов диагностики, лечения и профилактики стоматологических заболеваний, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, ее публикации:

1. Токмакова С. И. и др. Лабораторная оценка поверхности нанонаполненного композита, обработанного различными современными полировочными системами //Клиническая стоматология. – 2021. – Т. 24. – №. 2. – С. 16-22.

2. DARENSKAYA, M. A., TOKMAKOVA, S. I., BONDARENKO, O. V., SHECHUN, N. V., RICHTER, A. A., LUNITSYNA, Y. V., ... & SINYOVA, Y. O. (2022). Bacterial flora in dental cavities after traditional and alternative methods for cavity preparation. *International Journal of Biomedicine*, 12(3), 412.

3. Токмакова С. И. и др. Исследование клинической эффективности ополаскивателя для полости рта на основе аргинина, лактата кальция и экстрактов лекарственных растений (Часть I) //Институт стоматологии. – 2019. – №. 4. – С. 96-97.

4. ТОКМАКОВА С. И. и др. ПРОБЛЕМЫ СТОМАТОЛОГИИ //ПРОБЛЕМЫ СТОМАТОЛОГИИ – 2022. – Т. 18. – №. 2. – С. 93-99. Исследование клинической эффективности отбеливающей пасты на основе двуокиси кремния, пирофосфата кальция и экстрактов лекарственных растений.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Абдулкеримовой Саиды Маликовны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Копецкий И. С., Побожьева Л. В., Шевелюк Ю. В. Анализ факторов поддержания санации полости рта и кариесрезистентности зубов: научный обзор //Российский медицинский журнал. – 2023. – Т. 29. – №. 2. – С. 141-149.
2. Маконин А. В., Копецкий И. С., Никольская И. А., Побожьева Л. В., Шевелюк Ю. В., Хритова А. А., Шалаев И. А. Эндодонтия today, 2022, 20(2), С. 121-125. Анализ краевой адаптации временных пломбировочных материалов к тканям зуба.
3. Михайлова Е. Г, Никольская И. А., Аврамова О.Г., Копецкий И.С., Виргильев П.С. Стоматология. 2022. Т.101. № 5. С. 59-63. Реализация программы профилактики в системе школьной стоматологии в условиях модернизации здравоохранения.
4. Dikopova N.Zh., Volkov A.G., Margaryan E. G., Budina T.V., Samokhlib Y.V., Kondratiev S.A., Paramonov Y.O., Arakelyan M. G., Kopecky I.S., Nikolskaya I. A. New Armenian Medical Journal. 2021. Т. 15. № 1. С. 77-84. Clinical and experimental validation of the ozone therapy effectiveness in case of accidental exposure of the dental pulp.
5. Копецкий И. С., Побожьева Л. В., Копецкая А. И., Шевелюк Ю. В. Российский медицинский журнал. 2021. 27(4), 365-372. Микробиом полости рта.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработан** способ лечения кариеса дентина с использованием предварительно нагретого композитного пломбировочного материала. (Патент на изобретение № 2812887, опубликован 05.02.2024);

– **предложена** методика предполимеризационного нагрева, позволяющая повысить эффективность лечения и качество стоматологической помощи;

– **доказана** перспективность использования методики предварительного нагрева для улучшения физико-химических свойств композитных пломбировочных материалов.

**Теоретическая значимость исследования обоснована** тем, что:

- получены результаты влияния предполимеризационного нагрева на прочностные характеристики: микротвердость, модуль Юнга, коэффициент линейного температурного расширения, в результате которой было выявлено что материал, прошедший предварительную термическую обработку заметно меньше деформируется под нагрузкой, а также менее подвержен эффекту изменения размеров с нагревом. Модуль Юнга и коэффициент линейного теплового расширения также оценивались и в режиме многократных циклов нагрев-охлаждение, что позволило судить о процессах, проходящих в композитном материале при его многократном использовании.

- произведена оценка влияния предполимеризационного нагрева на оптические характеристики композитного материала в различных диапазонах видимого света, в результате которой материал Унирест после

предварительного нагрева показал более бежевый опактовый оттенок, а материалы Enamel Plus HRi и Esthet X HD более прозрачный светлый оттенок.

- дано описание изменений структуры поверхности материала у композитов с термической предысторией, в результате которой было выявлено что все композитные материалы после предварительной температурной обработки показали более гомогенную структуру поверхности, меньшую шероховатость и размер пор.

- оценено влияние предполимеризационного нагрева на цитотоксичность композитных материалов и на микробную адгезию резидентов полости рта к предварительно нагретому материалу, было выявлено, что материалы с термической предысторией менее подвержены адгезии микроорганизмов в связи с более гладкой структурой поверхности самого материала а также показали меньшую цитотоксичность

- было оценено влияние термической предыстории и анаэробной конверсии композитных материалов на функциональные свойства культур стромальных клеток слизистой полости рта человека с использованием специфических молекулярно-биологических методов исследования, результат которого показал, что предварительная температурная обработка, а также условия анаэробной полимеризации снижают цитотоксичность композитного материала, улучшая его конверсию от нагрева.

- проведена модернизация способа лечения кариеса дентина с использованием метода предполимеризационного нагрева композитного материала перед проведением реставрации (Патент на изобретение № 2812887, опубликован 05.02.2024).

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- Результаты диссертационной работы внедрены в учебную программу кафедры терапевтической стоматологии МИ РУДН, а также в лечебную практику стоматологической клиники ООО «ВАШ ЛИЧНЫЙ ДОКТОР».

- Разработаны практические рекомендации по использованию методики предполимеризационного нагрева композитного пломбирочного материала в клинической практике:

1. При использовании предполимеризационного нагрева композитных материалов при пломбировании рекомендуется нагревать композитный материал до 55 °С не менее 1 часа в печи Ena Heat режим T2 (Micerium, Италия).

2. Скорость внесения порции материала и адаптации в кариозной полости должна быть не более 30 секунд.

3. Если интервал между пациентами менее двух часов рекомендуется оставлять композит в разогретой печи, при большем интервале времени между пациентами печь рекомендуется выключать и вновь разогревать композит не менее чем за час до начала его применения.

4. Предварительно нагретые композитные материалы Enamel Plus HRi и Унирест рекомендуем активно использовать для реставрации класса I по

Блэку.

5. Нагретый материал Унирест за счет изменения спектральных характеристик и приобретения более бежевого оттенка и эффекта повышенной опакости рекомендуем также применять для реставраций боковых зубов в области ортопедических конструкций высокой опакости.

6. Предварительно нагретый композитный материал Esthet X HD показал сниженные характеристики микротвердости после нагрева и более эстетические изменения спектральных характеристик, показав высокую прозрачность материала после нагрева, поэтому данный предварительно нагретый материал рекомендуем применять для создания эстетических реставраций в области фронтальной группы зубов.

7. Эксплуатацию материала, прошедшего предполимеризационный нагрев, рекомендуем проводить с использованием инструментов с тефлоновым покрытием для улучшения эргономики на этапах реставрации.

8. При нагреве отечественного материала Унирест последний слой композитного материала следует полимеризовать в анаэробных условиях и отверждать последнюю порцию материала через слой глицерина.

9. Финишную обработку реставрации из материала Enamel Plus HRi рекомендуем проводить согласно разработанному протоколу шлифования и полирования, включающего полиры на уретановом связующем Enforce Pin и Diamond Sun (Kagayaki) среднего размера (70 микрон), мелкого (30 микрон), экстремелкого (10 микрон). Далее использование двухшаговой полировочной системы на основе силикона с алмазными частицами Star flex (Kagayaki) синего цвета грубой зернистости (36–54 микрон) для первичного полирования и голубого цвета мягкой зернистости (4–8 микрон) для создания сухого блеска.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- использованы современные методики обработки информации и статистического анализа, позволившие провести анализ полученных данных на высоком уровне;

- исследование выполнено на достаточном количестве клинических наблюдений, результаты получены на высоко точном и качественном сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих поставленным задачам;

- группы в исследовании сформированы согласно критериям включения и исключения;

- положения диссертационной работы построены на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

**Личный вклад** соискателя состоит в том, что автором самостоятельно проведен анализ современной отечественной и зарубежной литературы и патентный поиск по теме исследования. Автором совместно с научным руководителем был составлен план проведения экспериментальных,

лабораторных и клинических исследований. Автор принимал участие в проведении экспериментов и подготовке образцов для исследования. Автор самостоятельно провел лечение 94 пациентов с диагнозом «кариес дентина», используя методику предварительного нагрева, описанную в данной работе. Автор выполнил статистическую обработку данных, подготовку статей и тезисов к публикации, выступал с докладами результатов на конференциях.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, член-корр. РАН, заведующим кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Медицинского института РУДН Ивановым Сергеем Юрьевичем; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии МИ РУДН Косыревой Тамарой Федоровной; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Мураевым Александром Александровичем.

На заседании 05.06.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Абдулкеримовой Саиде Маликовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – 1.

Председательствующий

В.И. Попадюк

Ученый секретарь  
диссертационного совета



М.К. Макеева

05 июня 2024 г.