

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЁННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 999.226.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 сентября 2020 г. № 16

О присуждении Моисеевой Наталье Сергеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Изменение микроструктуры восстановительных пломбировочных материалов с целью активизации обменных процессов твёрдых тканей зуба для повышения эффективности лечения кариеса зубов» по специальности 14.01.14 – стоматология принята к защите 18.03.2020 г., (протокол заседания № 9) объединённым диссертационным советом Д 999.226.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая д. 10. Приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 649 нк от 11.07.2019г.

Соискатель Моисеева Наталья Сергеевна, 1989 года рождения, в 2011 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации по специальности «стоматология». С 2011 по 2013 год обучалась в ординатуре на кафедре терапевтической стоматологии по специальности «терапевтическая стоматология». В 2013 году поступила в очную аспирантуру по специальности 14.01.14 – стоматология на кафедре терапевтической стоматологии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук «Клинико-лабораторная оценка начальных форм кариозного процесса с применением светоиндуцированной флюоресценции и электрометрии» защитила в 2013 году в диссертационном совете, созданном на базе государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Воронежская государственная медицинская академия имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

В настоящее время работает в должности доцента кафедры челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Диссертация выполнена на базе кафедры госпитальной стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант:

Кунин Анатолий Абрамович – доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный работник Высшей школы, федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры госпитальной стоматологии.

Официальные оппоненты:

Леонтьев Валерий Константинович – доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, начальник управления науки;

Орехова Людмила Юрьевна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра стоматологии терапевтической и пародонтологии, заведующая кафедрой;

Маслак Елена Ефимовна – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра стоматологии детского возраста, профессор,
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск, в своём положительном отзыве, подписанном Ломиашвили Ларисой Михайловной – профессором, доктором медицинских наук, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии, указала, что диссертационная работа Моисеевой Натальи Сергеевны «Изменение микроструктуры восстановительных пломбировочных материалов с целью активизации обменных процессов твёрдых

тканей зуба для повышения эффективности лечения кариеса зубов», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, является завершённой, оригинальной, научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной проблемы повышения эффективности лечения кариеса при использовании модифицированных электромагнитным полем пломбировочных материалов.

По актуальности, методическому уровню, научной новизне полученных результатов, а также с учётом их практической значимости диссертационная работа Моисеевой Н.С. полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Соискатель имеет 103 опубликованные работы, из них по теме диссертации опубликовано 36 печатных работ, из которых 16 работ – в рецензируемых научных журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертаций, в том числе 3 патента, из которых 2 патента на изобретение, 1 патент на полезную модель; 10 публикаций в изданиях, индексируемых базой данных Scopus. Опубликованные работы полностью отражают содержание диссертационного исследования. Общий объем публикаций составил 19 печатных листов. При подготовке и публикации статей по теме диссертации в соавторстве доля личного участия автора составила более 90%. Наличия в диссертации недостоверных сведений об опубликованных соискателем учёной степени работах не выявлено.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Кунин, А. А. Сравнительная оценка физико-механических прочностных параметров композитных пломбировочных материалов до и после воздействия электромагнитного поля / А. А. Кунин, Н. С. Моисеева,

Я. А. Туровский // Вестник новых медицинских технологий. – 2016. – Т. 23, № 3. – С. 164-167.

2. Moiseeva, N. S. Clinical and laboratory evaluation of microstructural changes in the physical, mechanical and chemical properties of dental filling materials under the influence of an electromagnetic field / N. S. Moiseeva, A. A. Kunin. – Текст: электронный // The EPMA Journal. – 2018. – Vol. 9, № 1. – P. 47-58. – URL: <https://doi.org/10.1007/s13167-018-0126-x>.

3. Moiseeva, N. S. Efficiency of dental caries prevention with the use of polymer-based toothpastes modified by the electromagnetic field. – Текст: электронный / N. S. Moiseeva, A. A. Kunin, C. M. Haytac // The EPMA Journal. – 2018. – № 9. – P. 319–329. – URL: <https://doi.org/10.1007/s13167-018-0140-z>.

4. Патент №2594255 Российская Федерация, МПК А61К6/08, А61С5/00. Способ улучшения адгезионных и прочностных характеристик полимерных пломбировочных материалов и бондов : заявл. 22.06.2015 : опубл. 10.08.2016 / Кунин А. А., Моисеева Н. С. ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России. – 4 с. : ил.

5. Патент №194801 Российская Федерация, МПК А61С 7/00, А61С 5/00, А61С 5/00, А61С 7/00. Разъемная форма для изготовления образца полимерного стоматологического материала : заявл. 02.08.2018: опубл. 24.12.2019 / Моисеева Н.С. ; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России. – 4 с. : ил.

На диссертацию и автореферат поступили 4 отзыва:

– из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, от доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии Токмаковой Светланы Ивановны;

– из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, от доктора медицинских наук, профессора, заслуженного работника здравоохранения РФ, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний Гилёвой Ольги Сергеевны;

– из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, от доктора медицинских наук, профессора, заведующей кафедрой терапевтической стоматологии Булкиной Наталии Вячеславовны;

– из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, от доктора медицинских наук, профессора, заслуженного врача РФ, профессора кафедры терапевтической стоматологии Рединовой Татьяны Львовны.

В отзывах отражены актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, подчеркнута ценность результатов исследования для практического здравоохранения. Все отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обусловлен их высокой научной компетентностью, большим практическим опытом, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и согласием на оппонирование диссертации.

Ведущая организация известна своими достижениями и публикациями в области изучения проблемы повышения эффективности лечения и профилактики кариеса и способна определить научную и практическую ценность представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая концепция повышения эффективности лечения и профилактики кариеса зубов на основе изменения микроструктуры восстановительных пломбировочных материалов на полимерной основе при воздействии

электромагнитного поля для получения полимерных материалов с улучшенными физико-механическими свойствами;

разработана методика подготовки образца пломбировочного материала с целью проведения экспериментальных исследований с помощью сканирующей электронной микроскопии;

предложено использование электромагнитного поля для улучшения физико-механических свойств восстановительных пломбировочных материалов на полимерной основе;

доказана экспериментально – эффективность воздействия электромагнитного поля на полимерные стоматологические материалы в плане изменения микроструктуры и улучшения физико-механических свойств, что подтверждено комплексом высокотехнологичных методов: сканирующая электронная микроскопия, просвечивающая электронная микроскопия, испытания на прочность по ГОСТу;

- клинически – эффективность воздействия электромагнитного поля на полимерные стоматологические материалы подтверждается достоверным снижением показателей электропроводности эмали в результате пломбирования и усилением кариесрезистентности эмали после контролируемой чистки зубов (в ближайшие и отдаленные сроки);

- клинико-лабораторно – эффективность воздействия электромагнитного поля на полимерные стоматологические материалы подтверждены показателями более плотного краевого прилегания пломбировочного материала к твёрдым тканям зуба и повышением минерализации эмали, по данным рентгеноспектрального микроанализа;

введена методика воздействия электромагнитного поля для модифицирования полимерных стоматологических материалов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что

доказана эффективность лечения и профилактики кариеса при применении модифицированных электромагнитным полем полимерных стоматологических материалов.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов)

использованы статистически обоснованный комплекс высокотехнологичных экспериментальных, клинических и клинико-лабораторных методов исследования, который позволил получить новые сравнительные физико-механические, адгезионные и микроструктурные характеристики полимерных стоматологических материалов с воздействием и без воздействия электромагнитного поля;

изложены результаты улучшения физико-механических свойств модифицированных восстановительных пломбировочных материалов на полимерной основе при воздействии электромагнитного поля;

раскрыта клиническая значимость использования разработанного метода обработки электромагнитным полем полимерных пломбировочных материалов для модифицирования их микроструктуры с целью улучшения физико-механических свойств;

изучены микроструктурные особенности, прочностные параметры (испытания на адгезионный сдвиг, изгиб, диаметральный разрыв и сжатие), а также качество пломбирования при использовании полимерных пломбировочных материалов с воздействием и без воздействия электромагнитного поля;

проведена модернизация микроструктуры полимерных стоматологических материалов с помощью воздействия электромагнитного поля, методики подготовки образца восстановительного пломбировочного материала для изучения с помощью сканирующей электронной микроскопии.

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

разработаны и внедрены способ модифицирования восстановительных пломбировочных материалов и бондов с целью улучшения адгезионных и прочностных характеристик (патент №2594255) для повышения эффективности лечения кариеса; разъёмная форма для изготовления образца полимерного стоматологического материала (патент №194801) для объективной оценки получаемых результатов сравнительных исследований; способ прогнозирования

механических свойств стоматологических материалов на полимерной основе по данным сканирующей электронной микроскопии (патент №2712043) с целью стандартизации расчетов и обработки цифровых электронных изображений. Результаты исследования использованы в практической работе стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО «ВГМУ имени Н.Н. Бурденко» Минздрава России, стоматологической поликлиники БУЗ ВО «Воронежская детская клиническая стоматологическая поликлиника №2», а также в учебном процессе стоматологических кафедр ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России;

определены перспективы практического использования модифицированных полимерных пломбировочных материалов с улучшенными физико-механическими свойствами при пломбировании зубов по поводу кариеса;

создана методика модифицирования полимерных стоматологических материалов с воздействием электромагнитного поля с целью получения материалов с улучшенными физико-механическими свойствами;

представлены результаты экспериментальных, клинических и клинико-лабораторных исследований, сформулированы обоснованные выводы, подтвержденные статистически, даны практические рекомендации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория исследования базируется на известных и проверенных данных, согласующихся с опубликованными авторскими данными;

идея базируется на анализе результатов экспериментальных, клинических и клинико-лабораторных исследований, обобщении опыта работы других исследователей, с использованием современных методов диагностики и лечения;

использовано сравнение авторских данных о результатах модифицирования полимерных стоматологических материалов с полученными ранее данными по рассматриваемой тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с материалами, представленными в независимых, как отечественных, так и зарубежных источниках;

использованы современные методы сбора и обработки информации, достоверность полученных результатов исследования определяется комплексом проведённых экспериментальных и клинико-лабораторных исследований, достаточной репрезентативностью клинического материала.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна, протокола исследования и реализации диссертационного исследования, проведении анализа отечественных и зарубежных источников литературы по исследуемой проблеме, интерпретации результатов оценки влияния электромагнитного поля на микроструктуру полимерных стоматологических материалов. Автором проведены экспериментальные исследования полимерных стоматологических материалов, клинические исследования оценки качества пломбирования и профилактики кариеса, включающие отбор пациентов, удовлетворяющих критериям включения в исследование; динамическое наблюдение за пациентами в течение двух лет, а также клинико-лабораторные исследования с помощью высокотехнологичных исследовательских методов, статистическая обработка и анализ результатов исследования. Автором апробированы результаты исследования, подготовлены основные публикации по выполненной работе, оформлены 3 патента.

Диссертационный совет пришёл к выводу, что диссертация Моисеевой Натальи Сергеевны представляет законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение актуальной научной проблемы стоматологии – повышение эффективности лечения кариеса на основе применения полимерных пломбировочных материалов с воздействием электромагнитного поля. Диссертационная работа Моисеевой Н.С. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 18 докторов наук по специальности 14.01.14 – стоматология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 17, «против» – 1, недействительных бюллетеней – нет.

[Handwritten signature]

диссертационного совета

11