

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

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25.01.2023г., протокол № 26 з 2023

О присуждении Сахабиевой Джамиле Айдаровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Применение зубных коронок из диоксида циркония с использованием технологии их скоростного обжига» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 21 января 2022, протокол № 26 п/з 2022, диссертационным советом ПДС 0300.022 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.б.; приказ от 05 октября 2022 г. №551).

Соискатель Сахабиева Джамиле Айдаровна 1992 года рождения, в 2017 году окончила ФГБУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» по специальности «Стоматология».

С 2017 по 2019 проходила обучение в ординатуре на кафедре ортопедической стоматологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский Университет дружбы народов» по специальности «Стоматология ортопедическая».

С 2019 по 2022 гг. обучалась в аспирантуре РУДН 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 ортопедической стоматологии МИ РУДН, где и работает по настоящее время.

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

Научный руководитель – кандидат медицинских наук, доцент Деев Михаил Сергеевич, профессор кафедры ортопедической стоматологии МИ РУДН.

Официальные оппоненты:

– **Олесова Валентина Николаевна** – заслуженный деятель науки, доктор медицинских наук (14.00.21. Стоматология), профессор, заведующая кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ «Государственный научный Центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» ФМБА России;

– **Золотницкий Игорь Валерьевич** - доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), доцент, проректор-руководитель НМИЦ ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова, и.о. заведующего кафедрой пропедевтики ортопедической стоматологии МГМСУ,

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своем положительном отзыве, подписанном Салеевой Гульшат Тауфиковной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой ортопедической стоматологии и утвержденном проректором Абдулганиевой Дианой Ильдаровной указала, что диссертация Сахабиевой Джамили Айдаровны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи стоматологии по совершенствованию ортопедического лечения пациентов керамическими зубными коронками на основе диоксида циркония из отечественных заготовок с применением разработанной оптимальной методики скоростного спекания.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН 23.09.2019г., протокол №12, а ее автор, Сахабиева Джамили Айдаровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет шесть опубликованных работ, все по теме диссертации, из них три работы в рецензируемых журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, две – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, Перечнем ВАК, одна – в ином научном издании. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 1,53 п.л. (из них 0,86 п.л. – в журналах, индексируемых в Scopus).

Авторский вклад 89 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Лебеденко И.Ю., Дьяконенко Е.Е., Сахабиева Д.А., Ллака Э. // Прозрачная керамика на основе диоксида циркония для изготовления монокристаллических зубных протезов. Обзор публикаций в международных журналах. Часть 1. // Стоматология. 2020. Т. 99. № 5. С. 111-115.
2. Лебеденко И.Ю., Дьяконенко Е.Е., Сахабиева Д.А., Ллака Э. // Прозрачная керамика на основе диоксида циркония для изготовления монокристаллических зубных протезов: обзор публикаций в международных журналах. Часть 2 // Стоматология. 2020. Т. 99. № 6. С. 101-106.
3. Дьяконенко Е.Е., Сахабиева Д.А., Аксельрод И.Б., Лебеденко И.Ю. // Сравнительная оценка традиционного и скоростного обжига стоматологической керамики на основе диоксида циркония // Стоматология. 2022. Т. 101. № 2. С. 106-113.
4. Сахабиева Д.А., Деев М.С., Дьяконенко Е.Е., Поюровская И.Я., Русанов Ф.С., Лебеденко И.Ю. // Влияние скоростного обжига керамического материала на основе диоксида циркония "Zisceram T" отечественного производства на показатели прочности и цвета. // Проблемы стоматологии. 2021. Т. 17. № 4. С. 140-144.
5. Ллака Э., Воронов И.А., Сахабиева Д.А., Лебеденко И.Ю. // Клиническая апробация применения монокристаллических зубных протезов из полупрозрачного диоксида циркония "Zisceram T" // Проблемы стоматологии. 2021. Т. 17. № 4. С. 120-124.

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

- Арутюнов Сергей Дарчоевич (РФ), заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор медицинских наук (14.00.21. Стоматология), заведующий кафедрой цифровой стоматологии ФГБОУ ВО ИГМСУ им. А.И. Евдокимова;

- Первов Юрий Юрьевич (РФ), доцент, доктор медицинских наук (14.01.14. Стоматология), директор института стоматологии ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный медицинский университет».

- Зекий Ангелина Олеговна (РФ), доцент, доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), заведующая кафедрой ортопедической стоматологии Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)».

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

Олесова Валентина Николаевна, заслуженный деятель науки, д.м.н., профессор, заведующая кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования ФГБУ ФМБА России, ее публикации:

1. Биомеханическое сравнение керамических, титановых и хромокобальтовых штифтовых вкладок при замещении посттравматических дефектов зуба // Олесова В.Н., Иванов А.С., Олесов Е.Е., Романов А.С., Заславский Р.С. Медицина катастроф. 2022. № 1. С. 53-58.

2. Диоксид циркония как современный материал для зубных протезов и имплантатов // Иванов А.С., Мартынов Д.В., Олесова В. Н., Заславский Р.С., Шматов К.В., Лернер А.Я., Морозов Д.И. Российский стоматологический журнал. 2019. №1. С.4-6

3. Экспериментальное обоснование использования дентальных имплантатов из диоксида циркония, стабилизированного иттрием // Олесова В.Н., Заславский С.А., Иванов А.С., Хафизов Р.Г., Перельмутер М.Н., Заславский Р.С. // Стоматология для всех. 2019. № 1 (86). С. 18-21.

4. Пролиферативная активность культуры мезенхимальных стволовых клеток в присутствии титановых и керамических дентальных имплантатов // Олесова В.Н., Иванов А.С., Заславский Р.С., Шматов К.В., Олесов Е.Е. // Российский вестник дентальной имплантологии. 2019. № 1-2(43-44). С. 4-9.

Золотницкий Игорь Валерьевич, д.м.н., доцент, проректор-руководитель НМИЦ ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова, и.о. заведующего кафедрой пропедевтики ортопедической стоматологии МГМСУ, его публикации:

1. Анализ показателей поверхностной электромиографии жевательных мышц при реабилитации пациентов с дисфункцией в ВНЧС, использующих съемные окклюзионно-стабилизирующие аппараты из фотополимерного материала, изготовленные в условиях клиники // Новик М.А., Золотницкий И.В., Китаева Т.В., Хрынин С.А. // Российская стоматология. 2022. Т. 15. № 3. С. 44-46

2. Анализ жалоб у пациентов с явлениями непереносимости зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты // Манин О.И., Золотницкий И.В., Романенко М.В., Рудакова А.М. // Российская стоматология. 2022. Т. 15. № 3. С. 52-53.

3. Физико-механические и микробиологические характеристики первого отечественного базисного материала гибридной полимеризации // Грачев Д.И., Царев В.Н., Маджидова Е.Р., Мальгинов Н.Н., Золотницкий И.В., Цимбалистов А.В., Войтяцкая И.В., Чуев В.П., Арутюнов С.Д. // Клиническая стоматология. 2021 №1, С. 144—148.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой,

соответствующей теме диссертационной работы Сахабиевой Джамилы Айдаровны, что подтверждается их научными публикациями

1. The effect of surface processing on the shear strength of cobalt-chromium dental alloy and ceramics // Saleeva L., Kuznetsov E., Saleeva G., Saleev R., Kashapov R., Kashapov L., Kashapov N., Shakirzyanov F., Smirnova V., Sachenkov O. // *Materials*. 2022. Т. 15. № 9.

2. Факторы, влияющие на долговременный успех проведения дентальной имплантации // Салеев Р.А., Гришин П.О., Салеева Г.Т., Калининкова Е.А., Мубаракова Л.Н. // *Проблемы стоматологии*. 2021. Т. 17. № 1. С. 91-98.

3. Методы определения степени абразивного износа стоматологических материалов // Салеева Г.Т., Гималетдинова А.М., Салеева Л.Р. // *Российский стоматологический журнал*. 2019. Т. 23. № 2. С. 44-47.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** ускоренная методика изготовления зубных коронок из отечественных керамических заготовок на основе диоксида циркония, что является важным импортозамещающим фактом, повышает эффективность и доступность ортопедического лечения пациентов безметалловыми зубными протезами;

– **предложено** использование технологии скоростного спекания для изготовления керамических коронок из отечественных заготовок материала на основе диоксида циркония «Ziceram T» для протезирования боковых зубов по критериям достаточной прочности, гигиеничности и биосовместимости;

– **доказано**, что скоростной обжиг образцов керамики на основе диоксида циркония из отечественных зубопротезных заготовок «Ziceram T» по предустановленным программам в 6 специализированных печах позволяет получать зубные коронки с большим запасом прочности (более 500 МПа) относительно стандартного норматива ISO 6872-2018 (не менее 300 МПа).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана возможность и целесообразность ортопедического лечения пациентов с дефектами боковых зубов монолитными керамическими коронками из полупрозрачного диоксида циркония «Ziceram T» с их скоростным обжигом.

- применительно к проблематике диссертации:

- получены новые данные о влиянии ускоренных режимов обжига образцов зубных протезов из отечественных заготовок керамики на основе диоксида циркония «Ziceram T» на показатель прочности при трехточечном изгибе;
- доказано разнонаправленное влияние окончательной температуры обжига образцов зубных протезов из отечественных заготовок керамики на основе диоксида циркония «Ziceram T» на показатель прочности при трехточечном изгибе. При температуре обжига 1480 °С прочность при изгибе составила 581±56 МПа, при повышении температуры до 1500 °С прочность снизилась (580±53 МПа), а при дальнейшем повышении температуры еще на 50°С – прочность существенно повысилась до 642±91 Мпа;
- выявлено, что ускоренные режимы окончательного обжига образцов зубных коронок из керамики «Ziceram T» существенно меняют их цветовые характеристики: при увеличении температуры спекания с 1480 °С до 1550 °С все 3 показателя цвета в системе CIE Lab изменяются хаотично. Светлота увеличивается с +75.5 до +77.9; показатель «b» по мере увеличения температуры снижается с +11.4 до +6.9; то есть цвет образцов становится менее желтым;

наоборот, показатель «а» при повышении температуры увеличивается с -2.7 до -2.3, и цвет образцов сдвигается в красную зону;

- выявлено отсутствие линейной зависимости влияния режимов скоростного обжига на прозрачность исследованных образцов керамики и видимого изменения прозрачности, которая была существенно ниже прозрачности группы контроля - менее 11%;
- исследованы режимы ускоренного обжига отечественных образцов зубных коронок из керамики на основе полупрозрачного диоксида циркония «Ziceram T»: скорость нагрева, температура обжига, выдержка при этой температуре, разнонаправленно влияют на прочность при трехточечном изгибе;
- проведена модернизация методики обжига образцов керамики на основе диоксида циркония из отечественных зубопротезных заготовок «Ziceram T» по предустановленным программам в 6 специализированных печах.

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

– результаты диссертационной работы Сахабиевой Джамилы Айдаровны внедрены в учебный процесс кафедры ортопедической стоматологии ФГАОУ ВО РУДН при изучении студентами дисциплин по специальности 31.05.03. «Стоматология»

– определены перспективы практического использования протокола протезирования пациентов с дефектами твердых тканей зубов керамическими коронками, а именно керамическими коронками с опорой на зубы или имплантаты с применением их скоростного обжига (22 минуты при температуре 1480 °С), такой протокол протезирования позволит принимать пациентов в одно посещение, что ускорит процесс лечения и, снизит риск конфликтных ситуаций между врачом и пациентом, повысит удовлетворенность пациента лечением, в котором он принимал непосредственное участие, повысит доверие пациента к лечению.

– созданы практические рекомендации по использованию материала «Ziceram T» для изготовления несъёмных конструкций с применением их скоростного обжига:

- Применение скоростного обжига отечественных заготовок керамики на основе диоксида циркония «Ziceram T» целесообразно использовать для изготовления зубных коронок при протезировании в боковых отделах зубных рядов в связи с большим запасом прочности и невысокой прозрачностью получаемых коронок.
- При изготовлении керамических коронок из отечественных заготовок на основе диоксида циркония «Ziceram T» с применением скоростного обжига пригодны все исследованные в настоящей диссертационной работе печи и режимы.
- Для получения надежных результатов протезирования керамическими коронками из отечественных заготовок на основе диоксида циркония «Ziceram T» по методике скоростного спекания рекомендуем применять разработанный в диссертации оптимальный режим: обжиг в течение 22 минут с выдержкой 5 минут при температуре 1480 °С в вакууме при скорости нагрева 200 град/мин и скорости охлаждения менее 70 град/мин.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– использованы современные методики обработки информации, позволившие провести анализ полученных данных на высоком уровне;

– исследование выполнено на достаточном количестве наблюдений, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием методик, отвечающих

поставленным задачам, показана воспроизводимость результатов лабораторных этапов исследования.;

– теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования.

Личный вклад соискателя состоит в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщение материалов, подготовке к публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов докладов (совместно с соавторами). Автором подготовлены образцы керамики из отечественных заготовок «Ziceram T» для спекания при различных режимах на 6 различных импортных печах, образцы испытаны по показателям прочности и эстетичности. Автор проводила клинический прием пациентов с дефектами коронок зубов, их протезирование коронками из отечественных заготовок диоксида циркония и динамическое наблюдение за результатами ортопедического лечения. Автор вела всю необходимую документацию, готовила статьи к публикации и выступала с докладами 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 доцентом, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний МИ РУДН Разумовой Светланой Николаевной; доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии Косыревой Тамарой Федоровной.

На заседании 25.01.2023 диссертационный совет принял решение присудить Сахабиевой Джамиле Айдаровне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий на заседании

М.А. Фролов

Ученый секретарь диссертационного совета

М.К. Макеева



25 января 2023 г.