

ПРОТОКОЛ № 2

заседания диссертационного совета 24.2.392.09

от 11 октября 2023 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 16 человек.

Присутствовали очно 9 членов совета из 16: Коссович Л.Ю., Скрипаль Ан.В., Андрейченко Д.К., Безручко Б.П., Блинков Ю.А., Генина Э.А., Землянухин А.И., Островский Н.В., Крылова Е.Ю.

Участвовали в заседании совета дистанционно 4 члена совета из 16: Крысько А.В., Кучумов А. Г., Радаев Ю.Н., Шашкин А.И.

Председательствующий: д. физ.-мат. наук, профессор Коссович Леонид Юрьевич.

Ученый секретарь: к. физ.-мат. наук Крылова Екатерина Юрьевна.

Повестка дня

Принятие к защите диссертации старшего научного сотрудника лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов научно-образовательного центра «Материалы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» Садырина Евгения Валерьевича «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зубов», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия».

Диссертация выполнена в научно-образовательном центре «Материалы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет». Научный руководитель – д. физ.-мат. наук, старший научный сотрудник Айзикович С.М.

Слушали: Выступление председателя комиссии совета Скрипаль Ан. В. (в составе комиссии: Скрипаль Ан. В. (председатель, 1.1.10.), Землянухин А. В. (1.1.10.), Андрейченко Д. К. (1.1.10.)).

В диссертационной работе Садырина Е.В. была разработана комплексная биомеханическая методика, позволяющая на основании конгруэнтности области пониженной плотности минерализации эмали в окрестности вершины фиссуры зуба, определяемой экспериментально, и области её виртуального разрушения, определяемой математическими инструментами, установить критическую величину силы прикуса, приводящую к деминерализации ткани в окрестности вершины фиссуры. Проведена многофакторная характеристика свойств эмали и дентина на ранней стадии кариеса с использованием наноиндентирования, атомно-силовой, сканирующей электронной и оптической микроскопии, микротомографирования и рамановской спектроскопии. Разработан подход для проведения сравнительного анализа плотности стоматологических материалов для лечения кариеса в стадии белого пятна, включающий в себя сопоставление тканей зуба до и после стоматологического вмешательства в виде трёхмерных карт плотности, построенных с использованием микротомографирования. Использование подхода проиллюстрировано на примере трёх видов стоматологических материалов *ex vivo* на наборе образцов моляров человека.

Диссертационная работа Садырина Е.В. по теме и содержанию соответствует следующим пунктам паспорта специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия» по отрасли наук – «Физико-математические науки»: пункту 1 – «Изучение физико-механических свойств и структуры биологических макромолекул, клеток, биологических жидкостей, мягких и твёрдых тканей, отдельных органов и систем», пункту 2 – «Изучение закономерностей движения биологических жидкостей, тепло- и массопереноса, напряжений и деформаций в клетках, тканях и органах», пункту 6 – «Разработка на основе методов механики средств для исследования свойств и явлений в живых системах, для направленного воздействия на них и их защиты от влияния внешних факторов». Соответствие содержания диссертационной работы специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия», по которой она представляется к защите, также подтверждается апробацией работы, значительной степенью обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, её высокой научной новизной и высокой практической значимостью.

Основные результаты диссертационного исследования полностью отражены в 28 работах, из них 4 статьи опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 10 статей опубликованы в

изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и WebofScience, 3 патента на изобретения, 11 публикаций в сборниках трудов и тезисах конференций.

При использовании чужих материалов и результатов исследований, а также результатов, полученных в соавторстве, соискатель ссылается на источники заимствований. По тексту диссертации автор ссылается также на собственные опубликованные результаты. В конце текста диссертации приведен список используемой литературы, в который включен также список статей в автореферате, опубликованных при непосредственном участии автора. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах. В диссертационной работе отсутствуют заимствования без указания ссылок на источник заимствования. Автор диссертации корректно ссылается на научные работы, выполненные им лично и в соавторстве.

Согласно результатам проверки в системе «Антиплагиат» от 21.09.2023 г. процент оригинальности текста диссертации составляет 88.35%, самоцитирования 9.04%, совпадения 2.62%.

На основе вышеизложенного комиссия заключает, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям пп. 9-11, 13, 14, 17 «Положения о присуждении ученых степеней», а количество публикаций в рецензируемых изданиях достаточно для представления диссертации к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте организации.

Постановили (открытым голосованием, единогласно):

1. Принять к защите диссертацию старшего научного сотрудника лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов научно-образовательного центра «Материалы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» Садырина Евгения Валерьевича «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зубов», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия» как соответствующую специальности совета 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия».

2. Утвердить в качестве ведущей организации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", г. Казань.

3. Утвердить официальными оппонентами:

Засуженного деятеля науки РФ, доктора физико-математических наук, профессора Ватульяна Александра Ованесовича (01.02.04), ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (г. Ростов-на-Дону), кафедра теории упругости, заведующего кафедрой;

кандидата физико-математических наук, доцента Лободу Ольгу Сергеевну (01.02.04), ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (г. Санкт-Петербург), директора НОЦ «Биомеханика и медицинская инженерия».

4. Назначить дату защиты – 12 декабря 2023 г., 15:30 час.

5. Разрешить печатать (на правах рукописи) автореферат диссертации и осуществить его рассылку по обязательным адресам, а также в адреса диссертационных советов и специалистов по профилю диссертации.

6. Направить объявление о защите и автореферат диссертации для размещения на сайте ВАК при Минобрнауки РФ.

7. Разместить материалы о защите диссертации и автореферат диссертации на сайте СГУ.

8. Поручить комиссии совета в составе: Скрипаль Ан. В. (председатель, 1.1.10.), Землянухин А.В. (1.1.10.), Андрейченко Д.К. (1.1.10.) – подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Е.В. Садырина.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

Коссович Леонид Юрьевич

Крылова Екатерина Юрьевна

ПРОТОКОЛ № 3
заседания диссертационного совета 24.2.392.09

от 12.12.2023

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 16 человек.

Присутствовали очно 10 членов совета из 16: Коссович Л.Ю., Скрипаль Ан.В., Андрейченко Д.К., Блинков Ю.А., Генина Э.А., Землянухин А.И., Островский Н.В., Радаев Ю.Н., Киреев С.И., Крылова Е.Ю.

Участвовали в заседании совета дистанционно 3 члена совета из 16: Кучумов А. Г., Шашкин А.И., Тучин В.В.

Председательствующий: председатель совета д. физ.-мат. наук, профессор Коссович Леонид Юрьевич.

Ученый секретарь: к. физ.-мат. наук Крылова Екатерина Юрьевна.

Повестка дня

Перенос защиты диссертации старшего научного сотрудника лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов научно-образовательного центра «Материалы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» Садырина Евгения Валерьевича «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зубов», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия».

Слушали ученого секретаря совета Крылову Е. Ю. по несвоевременному поступлению в совет отзывов оппонентов и ведущей организации.

Постановили: Перенести защиту старшего научного сотрудника лаборатории функционально-градиентных и композиционных материалов научно-образовательного центра «Материалы» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственной технической университет» Садырина Евгения Валерьевича «Характеризация свойств здоровых и патологически измененных твердых тканей зубов», представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10. – «Биомеханика и биоинженерия» на 26 декабря 2023 года на 15 час. 30 мин. В связи с несвоевременным поступлением в совет отзывов оппонентов и ведущей организации.

Председатель совета

Коссович Леонид Юрьевич

Ученый секретарь совета

Крылова Екатерина Юрьевна