

**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 24.01.2024г., № 50 з 2024

О присуждении Сергееву Юрию Андреевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Обоснование биотехнических характеристик конусного дентального имплантата из высоколегированного сплава титана (экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.7. Стоматология в виде рукописи принята к защите 29 ноября 2023 г., протокол № 50 п/з 2023, 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.6.; приказ от 05 октября 2022 г. №551).

Соискатель Сергеев Юрий Андреевич 1998 года рождения, в 2020 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ставропольский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Стоматология».

С 2020 по 2022 проходил обучение в клинической ординатуре Ставропольского государственного медицинского университета на базе кафедры ортопедической стоматологии, по специальности «Стоматология ортопедическая».

С 2020 по настоящее время обучается в заочной аспирантуре СтГМУ по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 3.1.7. Стоматология, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время работает ассистентом кафедры фармакологии Ставропольского государственного медицинского университета.

Диссертация выполнена на кафедре стоматологии общей практики и детской стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Долгалёв Александр Александрович, профессор кафедры стоматологии общей практики и детской стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Официальные оппоненты:

Олесов Егор Евгеньевич (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), профессор, заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий» ФМБА;

Путь Владимир Анатольевич (РФ), доктор медицинских наук (14.01.14 Стоматология), профессор кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии ПМГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет);

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Саратов, в своем положительном отзыве, подписанном Лепилиным Александром Викторовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии и утвержденном проректором Федонниковым Александром Сергеевичем указал, что диссертация Сергеева Юрия Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи стоматологии - повышения эффективности имплантологической стоматологической помощи, имеющей важное значение для науки и стоматологической практики.

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 имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023 г., а её автор, Сергеев Юрий Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет семь опубликованных работ, все по теме диссертации, из них одна работа в рецензируемом журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, четыре – в рецензируемых научных изданиях,

рекомендованных Перечнем РУДН, Перечнем ВАК, одна – в ином научном издании, одна - в сборнике конференции, а также получен патент на изобретение, одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, одно свидетельство о регистрации базы данных. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 1,66 п.л.

Авторский вклад 90 %.

Наиболее значимые публикации:

1. Состав поверхности и биосовместимость имплантационных материалов, изготовленных с помощью аддитивных технологий / А. А. Долгалев, Д. В. Бобрышев, Д. З. Чониашвили, Н.Н. Диденко, М. Г. Амбарцумов, **Ю. А. Сергеев** // Гены и Клетки. – 2022. - Т. 17, № 3. - С. 75.
2. Оценка пролиферативной активности клеточных культур на наноструктурированных покрытиях для дентальных имплантатов / А. А. Долгалев, Д. З. Чониашвили, Р. Д. Юсупов, М. Г. Амбарцумов, Н.Н. Диденко, **Ю. А. Сергеев** // Мед. алф. - 2022. - № 22. - С. 7-11.
3. Применение метода конечно-элементного анализа при разработке новых систем дентальных имплантатов. Обзор литературы / **Ю. А. Сергеев**, А. А. Долгалев, Д. З. Чониашвили, В. М. Аванисян // Мед. алф. - 2023. - № 1. - С. 18-23.
4. Расчет деформаций и оценка статической прочности имплантационных систем различных форм и конструкций на примере дентальных имплантатов like 4×10 / **Ю. А. Сергеев**, А. А. Долгалев, В. М. Аванисян, Д.Ю. Семериков, П.М. Атапин, С.А. Гуренко // Мед. альм. - 2023. - № 1 (74). - С. 54-59.
5. Сравнительная оценка статической прочности имплантат-абатментовых соединений имплантатов различных форм / Е. А. Брагин, А. А. Эльканов, А. А. Долгалев, **Ю.А. Сергеев**, В.М. Аванисян // Проблемы стоматологии. – 2023. – Т. 19, № 1. – С. 121-125.
6. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620809 Российская Федерация. База клинических случаев установки и состояния дентальных имплантатов: № 2022620469 : заявл. 16.03.2022 : опубл. 15.04.2022 / А. А. Долгалев, П. М. Атапин, С. А. Гуренко, **Ю.А. Сергеев**, А.А. Чагаров, И.А. Лакман, М.Г. Бабенко.
7. Патент на изобретение № 2801029 Российская Федерация. Дентальный внутрикостный конусный имплантат из легированных сплавов титана с наноструктурированной поверхностью и способ его изготовления Заявка № 2022133206 Дата регистрации 01.08.2023 г. опубл. 01.08.2023/ А. А. Долгалев, С. Ю. Иванов, А. А. Мураев, Бухалов Б.В., **Ю.А. Сергеев**.

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

- **Берсанов Руслан Увайсович (РФ)**, доктор медицинских наук (14.01.14 стоматология), заведующий кафедрой общей стоматологии Медицинского института, Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный университет имени А.А.Кадырова»

- **Бойко Евгений Михайлович (РФ)**, кандидат медицинских наук (14.01.14. Стоматология), доцент кафедры клинической стоматологии с курсом хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

- **Стоматов Дмитрий Владимирович (РФ)**, кандидат медицинских наук (14.01.14 Стоматология), доцент кафедры стоматологии общей практики, стоматологии терапевтической и стоматологии детской Пензенского института усовершенствования врачей – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

Олесов Егор Евгеньевич является известным специалистом в области имплантологии, в частности в сфере его научных интересов находится вопрос материаловедения дентальной имплантации, что подтверждается его публикациями:

1. Заславский Р. С., Олесова В. Н., Кащенко П. В., Гришков М.С., **Олесов Е.Е.** Выявляемость биомеханических факторов риска у пациентов с несъёмными протезами на дентальных имплантатах// Российский стоматологический журнал. – 2023. – Т. 27, № 3. – С. 165-169.
2. Олесова В.Н., Лосев Ф.Ф., Мартынов Д.В. Саламов М.Я., **Олесов Е.Е.**, Бондаренко Н.А. Компьютерная рентгенмикротомография узла соединения дентальных имплантатов со стандартными и индивидуальными абатментами // Стоматология. – 2022. – Т. 101, № 3. – С. 12-17.
3. Заславский Р. С., **Олесов Е. Е.**, Рагулин А. В., Романов А.С., Иванов А.С., Мовсесян В.Г. Динамика состояния опорных имплантатов покрывных и

- несъемных протезов при полном отсутствии зубов // Российский стоматологический журнал. – 2022. – Т. 26, № 1. – С. 25-30.
4. Иванов А. С., Максюков С. Ю., Олесова В. Н., Саламов М.Я., Мартынов Д.В., Олесов Е.Е. Микроструктурный анализ поверхности имплантатов, удаленных в связи с перимплантитом // Российский стоматологический журнал. – 2021. – Т. 25, № 1. – С. 5-11.
 5. Олесова В. Н., Иванов А. С., Заславский Р. С., Шматов К.В., Олесов Е.Е. Пролиферативная активность культуры мезенхимальных стволовых клеток в присутствии титановых и керамических дентальных имплантатов // Российский вестник дентальной имплантологии. – 2019. – № 1-2. – С. 4-11.

Путь Владимир Анатольевич является крупным специалистом в области дентальной имплантации, в частности в сфере его научных интересов находится вопрос протезирования с опорой на дентальных имплантатах, что является важным аспектом диссертационного исследования соискателя, что подтверждается публикации:

1. V. A. Put, I. N. Kononov, S. S. Mamedov, M. V. / Gladyshev Severe asymmetrical atrophy of the maxilla, combined trans-zygomatic implant protocol. Clinical case // International Journal of Innovative Medicine. – 2022. – No. 1. – P. 15-18.
2. В. А. Путь, В. Г. Солодкий, И. В. Решетов [и др.] / Имплантат-протезная реабилитация пациентки с обширным дефектом челюстно-лицевой области // Стоматология. – 2020. – Т. 99, № 5. – С. 87-91.
3. M. Kharalampos, V. A. Put, S. V. Tarasenko, I. V. Reshetov / Comprehensive patient rehabilitation while performing immediate dental implant placement with the use of information-wave therapy (literature overview) // Journal of Advanced Pharmacy Education and Research. – 2020. – Vol. 10, No. 2. – P. 11-14.
4. В. А. Путь, М. В. Гладышев, А. М. Гладышева, В. О. Стецюк / Клинические аспекты трансскуловой имплантации в сложных анатомических условиях. Клинический случай // Главный врач Юга России. – 2022. – № 3(84). – С. 22-25.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Сергеева Юрия Андреевича, что подтверждается их научными публикациями

1. Макарова, Н. И. Гистоморфологическая оценка эффективности протокола временной отмены курения при дентальной имплантации в эксперименте / Н. И. Макарова, Н. В. Булкина, Л. А. Зюлькина // Вестник Пензенского государственного университета. – 2020. – № 2(30). – С. 71-75.

2. Перспективы применения ТГЧ-терапии при дентальной имплантации в условиях хронической табачной интоксикации (экспериментальное исследование) / Н. В. Булкина, Н. И. Макарова, П. В. Иванов, Д. В. Никишин // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2020. – Т. 16, № 1. – С. 39-44.

3. Оптимизация протокола дентальной имплантации у пациентов с частичной вторичной адентией и недостаточностью витамина D / Л. Ю. Островская, Н. Б. Захарова, А. В. Лысов [и др.] // Медицинский алфавит. – 2021. – № 24. – С. 22-26.

4. Effectiveness of dental implantation with immediate loading when replacing frontal dentition defects / A. V. Lepilin, M. Shalina, N. L. Erokina [et al.] // Archiv EuroMedica. - 2022. - Vol. 12, No. 2. - P. 118-123.

5. Значение метода рентгеновской денситометрии при планировании дентальной имплантации у лиц среднего возраста при различных формах почечного остеопороза / Г. В. Парфенюк, А. В. Лепилин, И. В. Парфенюк, В. А. Башков // Проблемы стоматологии. – 2023. – Т. 19, № 1. – С. 92-98.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– **разработана** собственная база клинических случаев (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620809), с помощью которой возможно оценить особенности остеоинтеграции всех существующих на российском рынке имплантационных систем;

– **разработан** опытный образец нового конусного имплантата ЛИКО М-ДГ, изготовленный из высоколегированного сплава титана с нанопокрытием (патент на изобретение №2801029).

– **предложено** использование технологии комбинированной оценки уровня выживаемости дентальных имплантатов с помощью методов статистического и нейросетевого анализов в условиях мультицентрового исследования;

– **предложено** применение комбинированной оценки прочностных характеристик разрабатываемых дентальных имплантатов посредством конечно-элементного анализа и усталостных испытаний;

– **доказано**, что остеоинтеграционный потенциал разработанного дентального имплантата в эксперименте на животных имел оптимальные показатели, не уступающие контрольным образцам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана целесообразность применения конусных дентальных имплантатов, изготовленных из высоколегированных сплавов титана с модифицированной поверхностью.

- применительно к проблематике диссертации:

- получены трёхмерные цифровые модели цилиндрического и разработанного конусного имплантатов ЛИКО М и ЛИКО М-ДГ и проведены их сравнительные математические исследования методом конечных элементов;
- определены прочностные характеристики и физические параметры разработанного конусного дентального имплантата из высоколегированного сплава титана;
- выявлено, что на основании статистического анализа имеется зависимость показателей костной ткани и форм дентальных имплантатов, что позволяет применять полученные знания для повышения клинической эффективности лечения пациентов с частичной и полной адентии;
- проведена модернизация поверхности высоколегированного сплава титана, с формированием нанопокрывтия на основе диоксида титана.
- исследован механизм формирования здоровой костной ткани в области разрабатываемых дентальных имплантатов из высоколегированного сплава титана с модифицированным покрытием, остеointеграционный потенциал которых не уступает имплантатам из сплава ВТ 1.0.

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

– результаты диссертационной работы Сергеева Юрия Андреевича внедрены и применяются в учебном процессе кафедры стоматологии общей практики и детской стоматологии СтГМУ, а также в ООО «Северо-Кавказский медицинский учебно-методический центр» (ООО «СКМУМЦ»);

– определены перспективы клинического применения разработанных конусных дентальных имплантатов из высоколегированных сплавов с модификацией поверхности для врачебной практики;

– представлены практические рекомендации о возможности использования полученных данных в процессе изготовления дентальных имплантатов и клинической практике.

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.;

- получено свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620809 от 16.03.2022;
- получен патент на изобретение №2801029 от 01.08.2023;
- теория построена на проверяемых данных, согласуется с ранее опубликованными данными по теме диссертационного исследования;

Личный вклад соискателя состоит в определении основных идей и дизайна исследования, в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщении материалов, подготовке к публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов докладов (совместно с соавторами). Автором осуществлены хирургические вмешательства по установке образцов дентальных имплантатов экспериментальным животным. Автор участвовал в заборе биологического материала для микротомографического исследования, вел необходимую документацию и проводил анализ данных.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, профессором кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний медицинского института РУДН, профессором кафедры клинической стоматологии имплантологии ФМБА России Сысолятиным Святославом Павловичем; доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний медицинского института РУДН Разумовой Светланой Николаевной; доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии медицинского института РУДН Мураевым Александром Александровичем.

На заседании 24.01.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Сергею Юрию Андреевичу 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 – 14, против – 0 (ноль), недействительных бюллетеней – 0 (ноль).

Председательствующий

Фролов М.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Макеева М.К.

24 января 2024 г.

