

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.041.04,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО -  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 20 апреля 2022 года № 6

**О присуждении НИЧИПОР ЕВГЕНИИ АЛЕКСАНДРОВНЕ,  
гражданке Российской Федерации,  
ученой степени кандидата медицинских наук**

Диссертация «Возможности микрофокусной конусно - лучевой компьютерной томографии в визуализации стоматологических материалов и инородных объектов (экспериментальное исследование)» по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки) принята к защите 19 января 2022 года (протокол заседания № 1/1) диссертационным советом Д208.041.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико - стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 365/нк от 29 июля 2013 г.

**Соискатель Ничипор Евгения Александровна, 12 июля 1991 года рождения.**



**В 2016 году соискатель окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело» с присуждением квалификации «Врач».**

**В 2021 году соискатель окончила аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико - стоматологический университет имени А. И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель – исследователь».**

**Работает в должности** врача рентгенолога Центра реабилитации пожарных и спасателей государственного казенного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно - методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям города Москвы».

**Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико - стоматологический университет имени А. И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре лучевой диагностики стоматологического факультета.**

**Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент, Петровская Виктория Васильевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико - стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики стоматологического факультета, доцент кафедры**

**Научный консультант – доктор медицинских наук, доцент, Алпатова Виктория Георгиевна, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Санкт - Петербургский институт стоматологии последипломного образования», кафедра стоматологии общей практики, доцент**



кафедры.

**Официальные оппоненты:**

**Аржанцев Андрей Павлович** – доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно - исследовательский институт стоматологии и челюстно - лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, рентгенологическое отделение, заведующий отделением, ведущий научный сотрудник;

**Дергилев Александр Петрович** – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики, заведующий кафедрой

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт - Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург), в своем **положительном отзыве**, подписанном **Амосовым Виктором Ивановичем**, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, и утвержденном проректором по научной работе ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России Академиком РАН, доктором медицинских наук, профессором **Полушиным Юрием Сергеевичем** указала, что диссертация Ничипор Евгении Александровны на тему «Возможности микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии в визуализации стоматологических материалов и инородных объектов



(экспериментальное исследование)», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки), является законченной самостоятельной научно – квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента В. В. Петровской и доктора медицинских наук, доцента В.Г.Алпатовой, в которой представлено новое научно обоснованное решение актуальной научной задачи – совершенствование лучевой диагностики костных структур и высокоплотных инородных материалов в области зубочелюстной системы за счет сравнительного анализа информативности исследований с использованием мультисрезовой, конусно - лучевой и микрофокусной конусно - лучевой компьютерных томографий.

По своей актуальности, научной новизне, прикладному значению, методическому уровню и полученным результатам диссертационная работа Ничипор Е.А. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями от 11.09.2021 г. №1539) утвержденного Постановлением Правительства РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки).

**Соискатель** имеет **18** опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано **18** работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано **5** работ. Авторский вклад в публикациях 90 - 95%. В печатных работах достаточно полно освещены основные положения и результаты диссертационного исследования Ничипор Е.А. Сведения о публикациях, приведенных в диссертации, достоверны.

**Наиболее значимые работы, опубликованные по теме диссертации:**

1. Васильев, А. Ю. Микрофокусная конусно - лучевая компьютерная



томография в диагностике различных инородных материалов в корневых каналах препаратов удаленных зубов / Васильев А. Ю., Ничипор Е. А., Петровская В. В., Потрахов Н. Н., Староверов Н. Е.: Свидетельство о регистрации базы данных № 2021620403 от 04.03.2021.

2. Васильев, А. Ю. Сравнительный анализ возможностей различных видов конусно-лучевой томографии в экспериментальном исследовании корневых каналов зубов до и после заполнения инородными материалами высокой плотности (часть 2) / Васильев А.Ю., Петровская В. В., Ничипор Е. А., Алпатова В. Г., Потрахов Н. Н., Бессонов В. Б., Староверов Н. Е., Кисельникова Л. П., Шевченко М. А., Белозерова Н. Н., Белозеров М. М. // **Радиология – практика.** – 2021. – № 2 (86). – С. 51–61.

3. Ничипор, Е. А. Идентификационные признаки эндодонтических материалов и фрагментов сломанных инструментов в каналах удаленных зубов по данным компьютерной томографии / Ничипор Е.А., Петровская В. В., Лежнев Д.А. // **Клиническая стоматология.** – 2021. – № 1 (97). – С. 35–41.

4. Ничипор, Е. А. КЛКТ и микро-КЛКТ в экспериментальном исследовании препаратов удаленных зубов до и после пломбирования / Ничипор Е.А., Петровская В. В., Васильев А. Ю. // **Российская стоматология.** – 2021. – Т. 14. – №3. – С. 61 – 62.

5. Nichipor, E. A. Microfocus cone-beam computed tomography in an experimental study of dental filling materials and metal fragments inside the root canals of extracted teeth / Nichipor E. A., Petrovskaya V. V., Alpatova V. G., Vasilyev A. Yu., Potrakhov N. N., Bessonov V. B., Staroverov N. E., Kiselnikova L. P., Shevchenko M. A., Belozerova N. N., Belozеров M. M. // **AIP Conference Proceedings.** – 2021. – V. 2356. – Article 020017.

6. Васильев, А. Ю. Сравнительный анализ возможностей различных видов конусно-лучевой томографии в экспериментальном исследовании корневых каналов зубов до и после заполнения инородными материалами высокой плотности (часть 1) / Васильев А.Ю., Петровская В. В., Ничипор Е. А., Алпатова В. Г., Потрахов Н. Н., Бессонов В. Б., Староверов Н. Е. // **Радиология – практика.**



– 2020. – № 5 (83). – С. 46–53.

7. Ничипор, Е. А. Сравнение возможностей различных методик компьютерной томографии в исследовании препаратов зубочелюстной системы / Ничипор Е. А., Петровская В. В., Алпатова В. Г. // **Лучевая диагностика и терапия.** – 2020. – № 1 (S). – С. 50–51.

8. Vasilyev, A. Y. Comparative analysis of x-ray computed tomography techniques in an experimental study of anatomical preparations of the dentofacial system. / Vasilyev A. Y., Potrakhov N. N., Bessonov V. B., Petrovskaya V. V., Alpatova V. G., Nichipor E. A. // AIP Conference Proceedings. – 2020. – V. 2250. – Article 020030.

9. Petrovskaya, V. V. Capabilities of the computed tomography in evaluation of endodontic material structure and dental treatment quality (an experimental study) / Petrovskaya V. V., Vasilyev A. Y., A. Y., Bessonov V. B. Klestova I. A., Nichipor E. A. // AIP Conference Proceedings. – 2019. – V. 2089. – Article 020016.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

- доцента кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ИКМ ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), доктора медицинских наук **Ирины Витальевны Бодровой;**

- начальника отдела лучевой диагностики Медицинского частного учреждения «Отраслевой клинко - диагностический центр ПАО «Газпром», Заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук **Якова Александровича Лубашева;**

- заведующего кафедрой детской челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «МГМСУ им. А. И. Евдокимова» Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача РФ **Ореста Зиновьевича Топольницкого;**

- заведующего кафедрой Электронных приборов и устройств ФГАОУ ВО Санкт - Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), доктора технических наук, профессора **Николая Николаевича Потрахова;**

- ректора, заведующей кафедрой рентгенологии в стоматологии частного образовательного учреждения «Санкт - Петербургский институт Стоматологии последипломного образования», доктора медицинских наук, профессора **Марины Анатольевны Чибисовой;**

**Отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их большим вкладом в развитие лучевой диагностики, в частности, анатомических структур черепа.**

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** методология для всестороннего анализа возможностей микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии в сравнении с конусно-лучевой и мультисрезовой компьютерными томографиями при исследовании препаратов нижней челюсти и удаленных зубов до и после эндодонтического лечения, а также в присутствии металлических объектов в эксперименте;

**предложена** и подтверждена экспериментально гипотеза о влиянии таких высокоплотных инородных материалов, как эндодонтические материалы, металлические ортопедические конструкции и фрагменты сломанных металлических инструментов в области зубочелюстной системы, на информативность мультисрезовых, конусно-лучевых и микрофокусных конусно-лучевых компьютерных томограмм;

**доказана** перспективность использования микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии в стоматологии на основании данных сравнительного анализа:

– информативности мультисрезовой, конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерных томографий при оценке количества и особенностей конфигурации каналов корней удаленных зубов, наличия



содержимого в корневых каналах, а также для обнаружения линий перелома корней удаленных зубов

– конусно-лучевых и микрофокусных конусно-лучевых компьютерных томограмм при изучении особенностей поверхности, размеров и локализации металлических объектов в корневых каналах удаленных зубов, в том числе в присутствии различных эндодонтических материалов

– данных мультисрезовой, конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерных томографий при визуализации структуры костной ткани и анатомических ориентиров нижней челюсти, в том числе в присутствии металлических конструкций

**введены** совокупности новых уникальных рентгеносемиотических признаков для нескольких эндодонтических материалов по данным микрофокусной конусно лучевой компьютерной томографии.

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

**доказана** более высокая информативность микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии по сравнению с мультисрезовой и конусно-лучевой компьютерными томографиями при исследовании препаратов зубочелюстной системы в присутствии высокоплотных инородных элементов.

**применительно к проблематике диссертации результативно использованы** методы научного познания:

1. Экспериментальный.
2. Эмпирические: счет, измерение, сравнение.
3. Теоретические: постановка проблемы, построение гипотезы, статистический анализ;

**изложены** уникальные рентгеносемиотические признаки нескольких эндодонтических материалов, использованных в исследовании, полученные при помощи микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии;

**раскрыты** различия в информативности конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерных томографий при исследовании фрагментов



сломанных металлических инструментов в корневых каналах зубов в присутствии эндодонтических материалов и без них, различия в результатах мультисрезовой, конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерных томографий при исследовании костей нижних челюстей в присутствии крупных металлических конструкций;

**изучены** преимущества конусно-лучевой по сравнению с мультисрезовой компьютерной томографией, и микрофокусной конусно-лучевой по сравнению с мультисрезовой и конусно-лучевой компьютерными томографиями, при исследовании препаратов челюстей и удаленных зубов;

**проведена модернизация** методологии сканирования и анализа результатов микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии удаленных зубов и препаратов нижней челюсти, в том числе в присутствии высокоплотных эндодонтических материалов и металлических объектов.

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

**разработаны** учебные материалы по теме диссертации, которые **внедрены** в учебный процесс: на кафедре лучевой диагностики стоматологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный медико - стоматологический университет им. А. И. Евдокимова» Минздрава России на этапе дополнительного профессионального образования по специальности «Рентгенология»; на кафедре ЭПУ ФГАОУ ВО Санкт - Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) при подготовке курсов лекций для бакалавров и магистров по направлению подготовки «Биомедицинская инженерия»; ООО «Центральный научно - исследовательский институт лучевой диагностики» на этапе дополнительного профессионального образования;

также результаты диссертационной работы **внедрены** в клиническую практику отделения рентгеновской и лучевой диагностики «Клинического центра



челюстно-лицевой, пластической хирургии и стоматологии» клиники МГМСУ им. А. И. Евдокимова;

**определены** и представлены в выводах и практических рекомендациях пределы и перспективы применения мультисрезовой, конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии в клинических и экспериментальных исследованиях костных структур зубочелюстной системы и высокоплотных инородных объектов;

**создана** методология экспериментального исследования препаратов зубочелюстной системы с использованием микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии;

**представлены** числовые данные и результаты статистического анализа, иллюстрации, методологические рекомендации по проведению сравнительного анализа мультисрезовой, конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии, которые были доложены и обсуждены на всероссийских, межрегиональных и международных конгрессах и конференциях и представлены в 18 публикациях, в том числе 5 публикациях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 1 патента на базу данных изображений (№ 2021620403 от 04.03.2021).

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

результаты экспериментальной работы **подтверждены** большим объемом исследуемого материала, использованием современных методик лучевой диагностики и статистического анализа;

**теория** построена на известных, проверяемых данных, результаты экспериментального исследования согласуются с опубликованными ранее данными по теме диссертации;

**идея базируется** на анализе и обобщении существующих публикаций о возможностях и ограничениях мультисрезовой, конусно-лучевой и микрофокусной конусно-лучевой компьютерных томографий в медицине;



**использовано** сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике в отечественных и зарубежных исследованиях;

**установлено** качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** современные методики сбора материала для исследования и обработки информации.

**Личный вклад соискателя состоит** в анализе научной литературы по теме диссертационного исследования с использованием зарубежных и российских источников. Автор принимала участие в формулировке темы, цели и задач диссертационного исследования и в разработке дизайна исследования.

Автор лично вела организацию и контроль подготовки материалов исследования в ходе эндодонтической обработки 71 препарата удаленных зубов. Автор лично участвовала в подготовке и организации 151 сканирования препаратов удаленных зубов и челюстей с применением модели нового отечественного микрофокусного конусно-лучевого компьютерного томографа. Автором проведено 21 сканирование при помощи мультисрезовой и 151 сканирование при помощи конусно-лучевой компьютерной томографии препаратов челюстей и удаленных зубов до и после лечения. Автором проведен сравнительный анализ результатов 21 мультисрезовой, 151 конусно-лучевой и 151 микрофокусной конусно-лучевой компьютерных томографий препаратов нижней челюсти и удаленных зубов до и после эндодонтического лечения. В ходе анализа автором построены и изучены двухмерные и трехмерные компьютерные реконструкции каждого из препаратов, зарегистрирована база данных изображений препаратов зубов после эндодонтического лечения по данным микрофокусной конусно-лучевой компьютерной томографии. Автором подготовлены текст и иллюстрации для докладов и изданных по теме диссертационной работы публикаций.

**В ходе защиты критических замечаний высказано не было.**



Соискатель Ничипор Е. А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию по обсуждаемой теме.

На заседании 20 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение за решение актуальной научной задачи, имеющей значение для лучевой диагностики – совершенствовании лучевой диагностики костных структур и высокоплотных инородных материалов в области зубочелюстной системы за счет сравнительного анализа информативности исследований с использованием мультисрезовой, конусно - лучевой и микрофокусной конусно - лучевой компьютерных томографий – присудить Ничипор Е.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 6 докторов наук по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия» (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – нет, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

диссертационного совета Д208.041.04  
доктор медицинских наук,  
профессор

  
**Павел Олегович РОМОДАНОВСКИЙ**

### **УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

диссертационного совета Д208.041.04  
кандидат медицинских наук,  
доцент

  
  
**Татьяна Юрьевна ХОХЛОВА**

« 21 » апреля 2022 года