

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 0300.028
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 25.06.2025 г., протокол № 12 з 2025

О присуждении Шелеговой Ирине Георгиевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Разработка и оценка клинико-диагностической эффективности алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов» по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия в виде рукописи принята к защите 21 мая 2025, протокол № 12 п/з 2025, диссертационным советом ПДС 0300.028 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6; приказ № 417 от 01.08.2024 г.).

Соискатель Шелегова Ирина Георгиевна 1987 года рождения, в 2009 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Челябинская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Стоматология».

С 2009 по 2010 гг. проходила обучение в интернатуре государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Челябинская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Стоматология общей практики».

В 2012 году прошла профессиональную переподготовку в ГОУ ВПО «Челябинская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Стоматология ортопедическая».

С 2021 по 2024 гг. обучалась в аспирантуре ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему

научной специальности 3.1.7. Стоматология, по которой подготовлена диссертация.

В период подготовки диссертационного исследования Шелегова Ирина Георгиевна являлась аспирантом и работала врачом-стоматологом-ортопедом в ООО «Центральная стоматология» г. Челябинска, где и работает по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии, и кафедре онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные руководители:

Нуриева Наталья Сергеевна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Привалов Алексей Валерьевич, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Яременко Андрей Ильич (РФ) – доктор медицинских наук (14.00.21. Стоматология), профессор, проректор по учебной работе, заведующий кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский Государственный Медицинский Университет имени Академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Енгибарян Марина Александровна (РФ) – доктор медицинских наук (14.01.12. Онкология), доцент, заведующая отделением опухолей головы и шеи Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, -

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский

государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Екатеринбург), в своем положительном отзыве, подписанном Костиной Ириной Николаевной, доктором медицинских наук (14.00.21.Стоматология), доцентом, доцентом кафедры хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии, Демидовым Сергеем Михайловичем, доктором медицинских наук (14.00.12 Онкология), профессором, заведующим кафедрой онкологии, лучевой диагностики и утвержденном ректором Ковтун Ольгой Петровной указала, что диссертация Шелеговой Ирины Георгиевны является завершенным, самостоятельно выполненным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение научной задачи – разработка методики определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти для ранней диагностики медикаментозного остеонекроза у онкологических пациентов при приеме золендроновой кислоты, имеющей теоретическое и практическое значение в онкологии и стоматологии.

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 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Шелегова Ирина Георгиевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук.

Соискатель имеет пятнадцать опубликованных работ, все по теме диссертации, из них три работы в рецензируемых журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, семь – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Перечнем РУДН, Перечнем ВАК, три – в иных научных изданиях, два патента на изобретения. Общий объем публикаций по теме диссертации составляет 2,63 печатных листа. Авторский вклад 87 %.

Наиболее значимые публикации:

1. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С., Хейгетян А.В., Важенина Д.А. Исследование размеров, томографии, оптической плотности костной ткани ментального отверстия с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии // Проблемы стоматологии. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 90–95.

2. Нуриева Н.С., **Шелегова И.Г.**, Важенина Д.А. Оценка качества кости во фронтальном отделе нижней челюсти у пациентов женского пола различных возрастов с помощью конусно-лучевой компьютерной томографии // Проблемы стоматологии. – 2020. – Т. 16, № 3. – С. 83–89.

3. Нуриева Н.С., Важенина Д.А., Хейгетян А.В., **Шелегова И.Г.** Анализ клинических случаев выявления участков с повышенной активностью обмена веществ у установленных дентальных имплантатов при проведении позитронно-эмиссионной томографии с ФДГ–F18 // Современная наука:

актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2020. – № 10. – С. 158–163.

4. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С. Остеомодифицирующие агенты и бифосфонатный остеонекроз челюстей: зарубежные исследования // Проблемы стоматологии. – 2022. – № 3. – С. 65–70.

5. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С. Диагностика, лечение и профилактика медикаментозного остеонекроза челюстей // Стоматология для всех. – 2023. – № 3. – С. 4–8.

6. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С. Медикаментозный остеонекроз челюстей, связанный с приемом остеомодифицирующих препаратов // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 1. – С. 59–62.

7. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С., Изосимова М.А., Привалов А.В. Исследование влияния золендроновой кислоты на плотность нижней челюсти у онкологических пациентов // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 3. – С. 21–25.

8. Нуриева Н.С., **Шелегова И.Г.**, Фанакин В.А. Динамика плотности нижней челюсти в процессе терапии золендроновой кислотой // Стоматология. – 2024. – Т. 103, № 4. – С. 33–36.

9. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С., Привалов А.В., Важенина Д.А. Исследование плотности нижней челюсти у онкологических пациентов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2024. – № 8. – С. 210–214.

10. **Шелегова И.Г.**, Нуриева Н.С., Важенина Д.А., Привалов А.В. Исследование влияния пола и возраста на плотность нижней челюсти у онкологических пациентов // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2024. – № 8. – С. 215–218.

11. Патент № 2779366 Российская Федерация. Способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно-эмиссионной томографии: № 2021120265: заявл. 08.07.2021: опубл. 06.09.2022 / **Шелегова И. Г.**, Нуриева Н. С., Важенина Д. А.; патентообладатель ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России.

12. Патент № 2808009 Российская Федерация. Способ топографии участков нижней челюсти для измерения оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно-эмиссионной томографии: № 2023106556: заявл. 21.03.2023: опубл. 21.11.2023 / Нуриева Н. С., **Шелегова И. Г.**; патентообладатель ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России.

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

- Воронина Екатерина Александровна (РФ) - кандидат медицинских наук (3.1.7. Стоматология), врач-стоматолог ООО «Скиф» г. Копейска;

- Изосимова Марина Андреевна (РФ) - кандидат медицинских наук (3.1.7. Стоматология), врач стоматолог-ортодонт высшей квалификационной категории клиники ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России;

- Семенов Никита Сергеевич (РФ) –главный врач, врач-стоматолог-ортопед ООО «Центральная стоматология» г. Челябинска.

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

Яременко Андрей Ильич является крупным специалистом в области стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. В частности, в сфере его научных интересов находится разработка новых методов диагностики и лечения патологии челюстей, в том числе у пациентов, принимающих остеомодифицирующие агенты, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя. Основные публикации оппонента Яременко Андрея Ильича по тематике диссертационного исследования:

1. Роль микроциркуляторных нарушений в патогенезе бисфосфонат-ассоциированного остеонекроза (обзор литературы) / А. Л. Петросян, А. И. Яременко, С. Ю. Виноградов, Т. Д. Власов // Институт стоматологии. – 2023. – Т. 101, № 4. – С. 96-98.

2. Сравнительная оценка реактивности сосудов при медикаментозно-ассоциированном остеонекрозе нижней челюсти / Г. А. Косач, С. И. Кутукова, А. И. Яременко, Т. Д. Власов // Российская стоматология. – 2023. – Т. 16, № 4. – С. 27-31.

3. Радиомика - инновационный метод визуализации в медицине. Перспективы применения при заболеваниях челюстно-лицевой области. Обзор литературы / Radiomix is an innovative imaging technique in medicine. Prospects for use in diseases of the maxillofacial region. Literature review / A. Lysenko, A. Yaremenko, S. Baranov // Proceedings of stomatology and maxillofacial surgery. – 2022. – P. 154-163.

4. Отдаленные результаты использования клинико-диагностических параллелей при диагностике и лечении кистозных образований челюстей / А. И. Яременко, Р. Х. Чарыев, М. И. Ковалев [и др.] // Стоматология для всех. – 2024. – № 1(106). – С. 30-36.

Енгибарян Марина Александровна является крупным специалистом в области онкологии. В частности, в сфере ее научных интересов находится разработка инновационных диагностических и лечебных мероприятий у пациентов с опухолями головы и шеи, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации оппонента Енгибарян Марины Александровны по тематике диссертационного исследования:

1. Инновационный подход к лечению местнораспространенного рака языка / М. А. Енгибарян, А. К. Гварамия // Современные проблемы науки и образования. – 2021. – № 1. – С. 39.
2. Ортопедическое лечение у онкологических больных с челюстно-лицевой патологией / И. В. Пустовая, М. А. Енгибарян, П. В. Светицкий [и др.] // Южно-Российский онкологический журнал. – 2021. – Т. 2, № 2. – С. 22-33.
3. Особенности анестезиологической и хирургической тактики лечения больного с гигантским объемным образованием щитовидной железы в условиях онкологического центра (клинический случай) / Д. А. Розенко, М. А. Енгибарян, Д. А. Харагезов [и др.] // Южно-Российский онкологический журнал. – 2024. – Т. 5, № 1. – С. 42-51.
4. Динамика объема лечебной помощи при злокачественных образованиях щитовидной железы в отделениях хирургического профиля и специализированного онкологического учреждения / А. Б. Альникин, О. И. Кит, М. А. Енгибарян [и др.] // Главный врач Юга России. – 2024. – № 1(93). – С. 2-6.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Шелеговой Ирины Георгиевны, что подтверждается их научными публикациями:

1. Математическое прогнозирование вероятности возникновения и развития рецидива медикаментозно-ассоциированного остеонекроза челюсти / Н. Г. Виноградова, Ю. В. Сакулина, М. П. Харитонов, К. В. Львов // Клиническая стоматология. – 2022. – Т. 25, № 3. – С. 67-75.
2. Микроциркуляторные нарушения слизистой оболочки альвеолярных отростков у пациентов с медикаментозно-ассоциированным остеонекрозом челюсти / Н. Г. Виноградова, М. П. Харитонов, К. В. Львов // Проблемы стоматологии. – 2022. – Т. 18, № 1. – С. 92-98.
3. Применение диодного лазера при лечении медикаментозно-ассоциированного остеонекроза челюсти (клинический случай) / Н. Г. Виноградова, М. П. Харитонов, К. В. Львов // Проблемы стоматологии. – 2021. – Т. 17, № 3. – С. 64-68.
4. Патогенетические и ассоциативные взаимосвязи параметров здоровья тканей пародонта и минеральной плотности костной ткани у женщин, проживающих в мегаполисе / С. С. Григорьев, С. Н. Саблина, Т. М. Еловикова [и др.] // Пародонтология. – 2023. – Т. 28, № 4. – С. 369-379.

5. Оценка приверженности женщин с хроническим пародонтитом и сниженной минеральной плотностью костной ткани к соблюдению профилактических мероприятий в полости рта / Т. М. Еловикова, С. Н. Саблина, С. С. Григорьев [и др.] // Проблемы стоматологии. – 2024. – Т. 20, № 4. – С. 107-112.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

–**разработан** алгоритм определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов, который обеспечивает персонифицированный подход к ведению онкологических пациентов, принимающих остеомодифицирующие агенты, и повышает качество лечения;

–**предложено** проводить измерения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у пациентов, принимающих золендроновую кислоту, независимо от их пола, возраста, индекса КПУ и жевательной эффективности по Агапову, с целью ранней диагностики медикаментозного остеонекроза челюстей;

–**доказано**, что на фоне приема золендроновой кислоты повышается оптическая плотность костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов, у 42,5 % пациентов прирост оптической плотности костной ткани нижней челюсти составляет 5,9 HU при введении 4 мг золендроновой кислоты.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

–доказана возможность и целесообразность денситометрии на нижней челюсти у онкологических пациентов при проведении ПЭТ-КТ исследования

– применительно к проблематике диссертации:

- получены новые научные данные, расширяющие представление о значениях оптической плотности костной ткани нижней челюсти у пациентов в процессе лечения онкологического заболевания: средние значения оптической плотности костной ткани нижней челюсти во фронтальном отделе составляют 660 ± 64 HU, в боковых отделах 601 ± 90 HU;

- исследована связь между жевательной эффективностью по Н.И. Агапову, индексом КПУ и оптической плотностью костной ткани нижней челюсти онкологических пациентов: не выявлено статистически значимой связи между оптической плотностью костной ткани нижней челюсти и индексом КПУ ($p=0,478$), не выявлено статистически значимой связи между оптической плотностью костной ткани нижней челюсти и жевательной эффективностью по Агапову ($p=0,813$);

- исследовано влияние пола и возраста на оптическую плотность костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов: не наблюдается половых и возрастных различий в значениях оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов;

- выявлено статистически значимое ($p < 0,001$) повышение оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов на фоне приема золендроновой кислоты на сканах ПЭТ–КТ;
- разработана математическая модель для предсказания оптической плотности костной ткани нижней челюсти на основе количества введений золендроновой кислоты: у 42,5 % пациентов прирост оптической плотности костной ткани нижней челюсти составляет 5,9 HU при введении 4 мг золендроновой кислоты;
- разработан, научно обоснован, интеллектуально защищен патентом и внедрен в практическое здравоохранение способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно–эмиссионной томографии (патент на изобретение РФ № 2779366 «Способ топографии участков нижней челюсти для денситометрии на сканах позитронно–эмиссионной томографии»). Впервые в авторской методике найдены оптимальные участки на нижней челюсти для денситометрии у онкологических пациентов на позитронно–эмиссионных томограммах;
- разработан, научно обоснован, интеллектуально защищен патентом и внедрен в практическое здравоохранение способ топографии участков нижней челюсти для измерения оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно–эмиссионной томографии (патент на изобретение РФ № 2808009 «Способ топографии участков нижней челюсти для измерения оптической плотности кортикального и трабекулярного вещества на сканах позитронно–эмиссионной томографии»);

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

– результаты диссертационной работы Шелеговой Ирины Георгиевны внедрены в учебный процесс кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России и кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России в содержание лекционных и практических занятий у студентов лечебного и стоматологического факультетов

– результаты диссертационной работы Шелеговой Ирины Георгиевны внедрены и используются в клинической практике отделения рентгеновской компьютерной и магниторезонансной томографии ГАУЗ «Челябинского областного клинического центра онкологии и ядерной медицины» и ООО «Центральная стоматология» г. Челябинска

– определены перспективы практического использования алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов:

- разработанный алгоритм дает точное представление о плотности костной ткани нижней челюсти одновременно с диагностикой течения онкологического заболевания и не увеличивает лучевую нагрузку на пациента,
 - динамическое наблюдение за значениями оптической плотности костной ткани нижней челюсти обеспечивает персонафицированный подход к ведению онкологических пациентов.
- созданы практические рекомендации по использованию алгоритма определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов:
- мониторинг оптической плотности костной ткани нижней челюсти важно проводить у пациентов, принимающих золендроновую кислоту, независимо от их пола, возраста, индекса КПУ и жевательной эффективности по Агапову,
 - при выявлении на ПЭТ-КТ участков патологического неравномерного остеосклероза на нижней челюсти обязателен осмотр стоматолога с дальнейшей диагностикой на предмет развития медикаментозного остеонекроза челюстей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты исследования достоверны, поскольку обусловлены необходимым объемом выборки, сформулированными критериями включения, использованием адекватных методов исследования и современных методов диагностики. Полученные результаты не противоречат данным, представленным в независимых источниках по представленной тематике. В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в подборе тематических информационных источников, анализе и обобщении материалов, подготовке к публикации обзорных и оригинальных статей, тезисов докладов (совместно с соавторами). Автором разработан алгоритм определения оптической плотности костной ткани нижней челюсти у онкологических пациентов. Исследовала стоматологический статус 45 пациентов с онкологическими заболеваниями, проводила денситометрию нижней челюсти на 90 ПЭТ-КТ сканах. Автор вела всю необходимую документацию, готовила статьи к публикации и выступала с докладами на конференциях.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой терапевтической стоматологии РУДН Хабазе Зурабом Суликоевичем; доктором медицинских наук, доцентом, профессором кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии РУДН Мураевым Александром Александровичем;

доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой стоматологии
ФДПО ПИМУ Гажвой Светланой Иосифовной.

На заседании 25.06.2025 г. диссертационный совет принял решение
присудить Шелеговой Ирине Георгиевне ученую степень кандидата
медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве
17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.7. Стоматология, 3
доктора наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия,
участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета,
дополнительно введены на разовую защиту 3, проголосовали: за – 14, против – 3,
недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий на заседании

И.Ю. Лебеденко

Ученый секретарь
диссертационного совета



М.К. Макеева

25 июня 2025 г.