

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.005.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 09.06.2026 г. № 3

О присуждении Королевой Елене Антоновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», по специальности 3.3.1. – Анатомия и антропология принята к защите 02.04.2026 г. (протокол заседания №2) диссертационным советом 21.2.005.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования (ФГБОУ ВО) «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400066, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, зд. 1, совет утвержден приказом Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г., полномочия совета определены приказом Минобрнауки России № 561/нк от 03.06.2021 "О советах по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук" (Приложение 1) на период действия номенклатуры научных специальностей с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России № 964/нк от 02.05.2023 г.).

Соискатель Королева Елена Антоновна, 10 октября 2000 года рождения.

В 2024 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», работает ассистентом кафедры анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России).

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Довгялло Юлия Викторовна, ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, кафедра анатомии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Гайворонский Иван Васильевич – доктор медицинских наук, профессор, федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, кафедра нормальной анатомии, заведующий кафедрой.

Удочкина Лариса Альбертовна – доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анатомии, заведующий кафедрой.

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский

государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет) Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Николенко Владимиром Николаевичем – доктором медицинских наук, профессором, заслуженным деятелем науки Российской Федерации, кафедрой анатомии и гистологии человека, заведующий кафедрой, указала, что диссертационная работа Королевой Елены Антоновны по теме: «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. – Анатомия и антропология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи – определение закономерностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков в норме у лиц I и II периода зрелого возраста по данным магнитно-резонансной томографии. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 3.3.1. - Анатомия и антропология.

Соискатель имеет 43 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ. В работах дана характеристика численных значений воспроизводимых текстурных признаков, характеризующих губчатое вещество тел поясничных позвонков, в том числе в зависимости от пола и возрастной группы. Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых

изложены основные научные результаты диссертации. Общий объем публикаций составляет 3,2 печатных листа. Авторский вклад соискателя составляет 85%.

Наиболее значительные работы:

1. Вельма, К. М. Современный взгляд на методы лучевой диагностики остеопороза / К. М. Вельма, Е. А. Калашникова, Ю. В. Довгялло // Вестник медицинского института «РЕАВИЗ». Реабилитация, врач и здоровье. – 2024. – Т. 14, № 3. – С. 104-110.

2. Вельма, К. М. Перспективы применения текстурного анализа для оценки структуры костной ткани / К. М. Вельма, Ю. В. Довгялло, Е. А. Калашникова, Е. А. Горбачева // Дальневосточный медицинский журнал. – 2024. – № 3. – С. 141-145.

3. Калашникова, Е. А. Количественные характеристики некоторых текстурных признаков губчатого костного вещества поясничных позвонков по данным магнитно-резонансной томографии / Е. А. Калашникова, Ю. В. Довгялло, А. В. Дмитриев // Оренбургский медицинский вестник. – 2024. – Т. XII, № 4 (48). – С. 13-17.

4. Калашникова, Е. А. Оценка конкордантности некоторых текстурных признаков губчатого вещества тел поясничных позвонков / Е. А. Калашникова, Ю. В. Довгялло, С. А. Калашникова, А. В. Дмитриев // Оренбургский медицинский вестник. – 2025. – Т. XIII, № 2 (50). – С. 32-37.

5. Королева, Е. А. Оценка плотности распределения элементов губчатого вещества тел поясничных позвонков методом текстурного анализа / Е. А. Королева, Ю. В. Довгялло, С. Ш. Айдаева, С. А. Калашникова, А. И. Краюшкин // Волгоградский научно-медицинский журнал. – 2025. – № 4. – С. 13-18.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: заведующего кафедрой нормальной, топографической и клинической анатомии,

оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, д.м.н., профессора Баландиной Ирины Анатольевны; заведующего кафедрой анатомии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, д.м.н., профессора д.м.н., профессора Павлова Артема Владимировича; заведующего кафедрой нормальной анатомии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессора д.б.н., профессора Байбакова Сергея Егоровича; заведующего кафедрой нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова», д.м.н., доцента Кафарова Эдгара Сабировича; заведующего кафедрой анатомии человека ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., доцента Чемидронова Сергея Николаевича; заведующего кафедрой анатомии человека ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России Абдувосидова Хуршеда Абдувохидовича.

Все отзывы положительные, подтверждают актуальность представленной работы, обоснованность полученных выводов, практическую и научно-теоретическую значимость результатов исследования. Критических замечаний и вопросов в отзывах не содержится.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор медицинских наук, профессор Гайворонский Иван Васильевич и доктор медицинских наук, доцент Удочкина Лариса Альбертовна являются компетентными учеными в области анатомии и антропологии, что подтверждается, в том числе публикациями, близкими к тематике исследования соискателя в рецензируемых научных изданиях. Выбор ведущей организации обосновывается тем, что федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет

имени И. М. Сеченова (Сеченовский университет) Министерства здравоохранения Российской Федерации является широко известной своими достижениями организацией, сотрудники которой являются известными и признанными учеными в области анатомии и антропологии и способны определить научную и практическую ценность данной диссертации, что подтверждается публикациями в рецензируемых научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и сформулирована научно-теоретическая концепция о возможности использования угловых параметров и воспроизводимых текстурных признаков губчатого вещества для оценки конфигурации тел L_{III} и L_{IV} у лиц зрелого возраста обоих полов.

предложена оригинальная научная гипотеза, согласно которой магнитно-резонансная анатомия губчатого вещества тел L_{III} и L_{IV} может быть оценена при помощи ряда конкордантных величин текстурного анализа, количественные показатели которых в норме были установлены в данном исследовании.

доказана перспективность использования новой прогностической модели для численной оценки компонентов губчатого вещества тел L_{III} и L_{IV} как инструмента, позволяющего определить rareфикацию губчатого вещества на ранней доклинической стадии.

введены новые угловые показатели тел L_{III} и L_{IV} , позволяющие оценить их конфигурацию в качестве самостоятельного инструмента или как дополнение к существующим методикам, определены численные величины показателей текстурного анализа губчатого вещества тел поясничных позвонков в норме, в том числе – с учетом пола и возрастной группы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, характеризующие изменчивость текстурных признаков и референтных угловых параметров тел L_{III} и L_{IV} у лиц I и II периодов зрелого возраста разного пола, что расширяет современные представления о

физиологической изменчивости структуры губчатого вещества тел поясничных позвонков,

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплексный подход с применением различных показателей текстурного анализа для оценки губчатого вещества тел поясничных позвонков,

изложены положения, характеризующие взаимосвязь предложенных угловых параметров и текстурных показателей губчатого вещества тел L_{III} и L_{IV} с полом и возрастной группой,

раскрыты существенные проявления теории взаимосвязи между возрастом и показателями текстуры губчатого вещества тел поясничных позвонков в норме,

изучены закономерности количественных характеристик текстуры губчатого вещества тел поясничных позвонков в зависимости от пола и возрастной группы, построены уравнения регрессии, характеризующие данные закономерности,

проведена модернизация существующих методов текстурного анализа тел поясничных позвонков, определен набор воспроизводимых текстурных признаков, которые в наименьшей степени зависят от класса диагностического оборудования и процесса сегментации изображения.

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

разработаны и внедрены методы определения новых анатомически значимых угловых показателей тел поясничных позвонков на магнитно-резонансных томограммах в образовательный процесс кафедры анатомии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, кафедры морфологии Пятигорского медико-фармацевтического института – ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, новые технологии определения и оценки структурной гетерогенности губчатого вещества тел поясничных позвонков по данным магнитно-резонансной томографии внедрены и используются в практической работе отделения рентгенэндоваскулярной хирургии Института неотложной и

восстановительной хирургии им. В.К. Гусака (г. Донецк, РФ) и государственного бюджетного учреждения здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая больница» г. Пятигорска (г. Пятигорск, РФ), определены перспективы практического использования полученных данных в клинической практике с целью оценки структуры губчатого вещества тел поясничных позвонков по данным магнитно-резонансной томографии, создана прогностическая модель оценки губчатого вещества тел поясничных позвонков по данным МРТ, сформулированы практические рекомендации, представлены предложения по дальнейшему изучению анатомии губчатого вещества тел поясничных позвонков по данным магнитно-резонансных томограмм, в том числе – в зависимости от этно-территориальных особенностей, а также у лиц других возрастных групп, что позволит существенно расширить имеющиеся представления о процессах ремоделирования костной ткани в норме. Уравнения регрессии, построенные по результатам исследования, могут лечь в основу математической модели, позволяющей определять нормальные значения текстурных показателей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, проведены систематизация, анализ и статистическая обработка полученных данных, полученные автором результаты достоверны и воспроизводимы, теория исследования построена на проверяемых фактах и согласуется с современными представлениями и опубликованными данными по теме диссертации,

идея базируется на анализе и обобщении современных данных по проблеме применения текстурного анализа для оценки медицинских изображений различных органов и структур ввиду отсутствия численных показателей, которые могли бы использоваться в качестве эталона нормы,

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике диссертационного исследования,

установлено, что результаты, полученные автором в ходе исследования, согласуются с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, расширяют и дополняют их,

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, статистического анализа представленных выборочных совокупностей с обоснованием подбора объектов исследования и измерения, что полностью соответствует цели и задачам исследования.

Личный вклад соискателя состоит в разработке дизайна исследования, сборе первичного материала, проведении морфометрического исследования. Автором самостоятельно проведена статистическая обработка и интерпретация полученных данных, их анализ, написание текста диссертации. Автор принимала непосредственное участие в написании тезисов, научных статей и подготовке их к публикации в научных изданиях, участвовала в роли докладчика на различных конференциях, в том числе международных.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальностью и взаимосвязью выводов.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель, Королева Елена Антоновна, ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию закономерностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков в норме у лиц I и II периода зрелого возраста в норме.

На заседании 09.06.2026 г. диссертационный совет принял решение за научно обоснованное решение актуальной научной задачи – определение закономерностей пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков в норме у лиц I и II периода зрелого возраста по данным магнитно-резонансной томографии, имеющей существенное

значение для анатомии и антропологии, присудить Королевой Елене Антоновне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.3.1. – Анатомия и антропология (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за - 18, против – 0.

Председатель

диссертационного совета



Смирнов Алексей Владимирович

Ученый секретарь

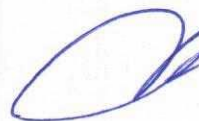
диссертационного совета



Григорьева Наталья Владимировна

09.06.2026 г.

Подписи Смирнова А.В. и Григорьевой Н.В. заверяю,
проректор по научной деятельности
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России
д.фарм.н., доцент



Д.А.Бабков