# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королевой Елены Антоновны на тему «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», представленную в диссертационный совет 21.2.005.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология

Диссертационная работа Е.А. Королевой посвящена исследованию закономерностей структурно-пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц I и II периода зрелого возраста по данным магнитно-резонансной томографии.

Визуализационные методики позволяют получить представление о пространственном расположении костных трабекул, наличии между ними пространств – «лакун», косвенно оценить плотность костной ткани. Согласно современным представлениям, плотность кости – один из наиболее важных факторов, определяющих ее способность выдерживать физические воздействия и влияющих на риск развития низкоэнергетических переломов. Однако на данный момент практически отсутствуют данные о количественных критериях пространственной организации элементов костной ткани: основное внимание отечественные и зарубежные авторы уделяют качественному описанию вариантов нормы, упуская из виду необходимость количественной оценки. Учитывая все вышесказанное, тема данной работы, несомненной, является своевременной и актуальной.

Соискателем четко поставлена цель и задачи работы. Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые установлены значения анатомически значимых угловых показателей тел поясничных

позвонков на магнитно-резонансных томограммах в норме с учетом гендерной принадлежности у лиц I и II периода зрелого возраста.

Для оценки пространственной геометрии губчатого вещества тел поясничных позвонков лиц зрелого возраста в норме впервые на основе интенсивности сигнала от выбранной области определены величины коэффициента структурной гетерогенности.

Теоретическая значимость данной работы состоит в расширении представлений о текстурных характеристиках губчатого вещества костной ткани тел поясничных позвонков в норме и возможности применения метода текстурного анализа для характеристики пространственной геометрии губчатого вещества поясничных позвонков. Полученные результаты могут быть использованы для дальнейшего теоретического изучения методов математической рентгеновской морфологии и прижизненной МР-анатомии с учетом половых и возрастных особенностей.

Обоснованность научных положений, выдвинутых автором, подтверждается значительным объемом изученного материала, комплексным применением традиционных и современных методов исследования, использованием компьютерной морфометрии и статического анализа полученных данных. Выводы основаны на результатах исследования, соответствуют поставленным задачам и цели диссертационной работы. Данные, полученные в представленной работе, могут быть использованы в клинической диагностической практике, а также для обучения студентов, врачей-ординаторов по соответствующим специальностям.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, 6 из которых – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертационных исследований.

Автореферат написан хорошим литературным языком. Материал изложен логично, иллюстрирован таблицами и рисунками.

Материалы автореферата позволяют сделать вывод о том, что что диссертационная работа Королевой Елены Антоновны является завершённой

научно-квалификационной работой и содержит новое решение актуальной научной задачи – определение пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста.

Актуальность, новизна, практическая значимость и обоснованность результатов диссертационного исследования Королевой Елены Антоновны на тему «Закономерности пространственной организации губчатого вещества поясничных позвонков у лиц зрелого возраста», соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Е.А. Королева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой нормальной анатомии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор биологических наук, профессор Байбаков Сергей Егорович

«20» апреля 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, 4
Тел.: +7 (861) 268-36-84, e-mail: corpus@ksma.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Специалист по кадрам 1 категории
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
О.Г. Кравченко
«20» 04 2026