УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника академии
по научной работе
доктор медицинских наук профессор
Е. Ивченко
16 05 2026 г.
Рег. №4/16/ 339

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации ТЕЙКИНОЙ Ольги Юрьевны на тему: «Вариационная анатомия длинных трубчатых костей нижних конечностей человека из некрополя Пятницкого конца древнего Смоленска», представленной на соискание учёной степени кандидата наук по научной специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки)

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертационное исследование Тейкиной Ольги Юрьевны «Вариационная анатомия длинных трубчатых костей нижних конечностей человека из некрополя Пятницкого конца древнего Смоленска» посвящено решению актуальной задачи получения новых сведений об остеометрических и остеоскопических признаках длинных трубчатых костей нижних конечностей человека в массовом остеологическом материале из некрополя Пятницкого конца древнего Смоленска.

Необходимо отметить, что существующие регламенты проведения археологических раскопок не обязывают археологов проводить детальное физико-антропологическое исследование посткраниального отдела скелета каждого индивида, на практике обычно ограничиваются только краниологическими исследованиями. Работа имеет теоретико-прикладной характер в связи с необходимостью систематизации, сохранения и введения в научное обращение (после окончания археологических раскопок в 2008–2009 гг. Смоленским

отрядом Отдела охранных раскопок ИА РАН, проведенных с погрешностями) разрозненных костных останков людей, проживавших на определённой территории в период с XII по XVIII век.

Целью диссертационного исследования стало изучение морфологических характеристик и оценка эпохального состояния, относящихся к периоду XII–XVIII веков разрозненных длинных трубчатых костей нижних конечностей человека из некрополя Пятницкого конца.

Таким образом, актуальность работы Тейкиной О. Ю. несомненна как для морфологии, так и антропологии.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ

В Научно-исследовательской лаборатории остеологического мониторинга археологических исследований Верхнего Поднепровья СООО САУ г. Смоленска впервые из разрозненного и перемешенного остеологического материала из древнего некрополя создана и введена в научный оборот коллекция длинных трубчатых костей нижних конечностей человека.

На её основе впервые проведено масштабное исследование варьирования морфологических параметров разрозненных бедренных, большеберцовых и малоберцовых костей взрослых индивидов остеологической коллекции из некрополя древнего Смоленска с целью определения устойчивости их эпохальной типичности в исторический период времени XII–XVIII веков. База данных исследования прошла государственную регистрацию в Реестре баз данных.

Предложена аксиоматизация системного подхода к изучению параметров массового разрозненного остеологического материала древнего некрополя, позволяющая в новом аспекте рассматривать проблемы вариационной анатомии костей скелета человека и открывающая новые направления в подобных исследованиях. Предложено статистическое моделирование поведения систем морфологических признаков разрозненных длинных трубчатых костей из некрополя Пятницкого конца для исследования их эпохального варьирования. Предложена остеологическая анатомическая программа исследования разрозненных костей.

Даны характеристики эпохального состояния систем исследованных остеометрических признаков нижних конечностей человека, сохранивших устойчивость типичности проявления их состояния.

Для выполнения специальных измерительных задач, удешевления исследования и оптимизации остеометрических работ при массовых исследованиях в камеральных условиях разработана и применена модификация известного остеометрического инструмента – штатива Рида.

В соавторстве разработаны и зарегистрированы в качестве рационализаторских предложений собственные способы измерения углов торсиона бедренных, большеберцовых и малоберцовых костей.

В соавторстве изобретен и запатентован базовый способ измерения угла торсиона длинных трубчатых костей (патент на изобретение).

ЗНАЧИМОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТВОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Результаты работы могут быть применены в следующих исследованиях и практической деятельности антропологов: 1 – в исследованиях корреляций с признаками других костей скелета человека из некрополя Пятницкого конца; 2 – в системных исследованиях скорости эпохальных изменений, а также для сравнения с данными исследований других подобных некрополей; 3 – в комплексных палеоантропологических исследованиях по соматотипированию древнего населения с использованием введенного в научный оборот массива остеометрических данных длинных трубчатых костей нижних конечностей людей древнего Смоленска; 4 – в подобных вариационно-анатомических исследованиях любых костей скелета человека или животных с использованием предложенного методологического подхода; 5 – в исследованиях по разработке искусственных суставов (тазобедренного, коленного и голеностопного) с использованием массива полученных в НИР остеометрических данных для расчётов и моделирования соответствующих ортопедических конструкций; 6 – в составлении дополнений к существующим регламентам археологических исследований массовых древних захоронений с указанием на масштабность потенциально важной информации, содержащейся в остеологическом материале некрополей; 7 – в лекционном курсе по анатомии человека в разделе

«Остеология» с включением новой информации о вариативности остеометрических и остеоскопических признаков длинных трубчатых костей нижних конечностей людей в связи с вопросами адаптации; 8 – в создании учебно-методических пособий по естественнонаучным дисциплинам с использованием информации о вариационной изменчивости длинных трубчатых костей нижних конечностей человека.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Материалы диссертации Тейкиной Ольги Юрьевны изложены на 243 страницах машинописного текста, включают 27 рисунков, 40 таблиц, 59 формул. Список использованной литературы содержит 275 библиографических источников (225 научных работ на русском языке и 50 – на английском языке) и демонстрирует знакомство автора с результатами ключевых современных исследований по теме диссертации.

Диссертационная работа включает следующие главы: «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Обсуждение результатов НИР», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации», «Список литературы» и «Приложение».

Во введении представлена общая характеристика исследования: раскрыта актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи, определены научная новизна, теоретическая и практическая значимость, положения, выносимые на защиту, информация об апробации результатов исследования, их внедрении и достоверности.

«Обзор литературы» начинается с пояснения о том, что глава написана на основе ранее опубликованного библиографического исследования по теме диссертации и дополнена работами по статистической обработке данных, остеометрии и анатомической терминологии.

Глава посвящена роли анатомии человека, с древнейших времен определяющей успех медицинской практики и являющейся основой медицины и связанных с ней дисциплин. Прослежено развитие научных представлений о различиях понятий нормы, вариаций и аномалий, выявлен приоритет анатомо-физиологической их интерпретации.

Обращается внимание, что в процессе становления научного изучения анатомических различий ярко проявляется вклад Пирогова Н. И., показавшего наличие индивидуальной анатомической изменчивости и связи строения внутренних органов с внешним строением человека.

В библиографическом исследовании идёт речь о научном вкладе работ Шевкуненко В.Н., реализовавшем антропологический подход в анатомии, исследовавшем формы телосложения и факторы изменчивости организма. Показано, что создание типовой анатомии позволило систематизировать возрастные и индивидуальные вариации, объективировать морфологические факты в числовых показателях и применять статистические методы анализа (в частности, вариационный анализ) для обработки полученных данных исследования.

Затронута тема строения скелета человека как части опорно-двигательного аппарата, которая на протяжении многовековой истории была предметом детального изучения и систематизации.

Особое внимание в работе уделено остеометрической методике исследования, истории её формирования, используемому инструментарию, а также возможностям самостоятельного изготовления, замены или модернизации инструментов для измерений.

Автором акцентируется внимание на формализованных методах моделирования как инструментах системного анализа. В качестве математической модели используются совокупности формул и уравнений прикладной статистики, позволяющие рассматривать полученную информацию как фактор, снижающий неопределенность знаний о состоянии исследуемой системы.

В работе затронуто понятие математической системы как изоморфной структуры, полученной абстрагированием от реальной исследуемой системы, включающей элементы, подлежащие изучению, и отношения между ними.

Изучение медицинских явлений и выявление присущих им закономерностей обычно связано с повторением однородных наблюдений или опытов. Для решения задач изучения медицинских явлений и выявления их закономерностей, по данным литературы, рекомендуется построение вариационного ряда с последующим вычислением его обобщённых характеристик, особое

внимание уделяя распределению средней вариационной совокупности по каждому признаку. В представленной диссертации рассматривается массив древнего костного материала древнего периода, собранный за один период, протяженностью в несколько веков.

Автор указывает, что нормальное распределение значений признаков будет интерпретироваться как показатель эпохальной стабильности (устойчивости во времени) типичных морфологических особенностей. Такой подход даёт возможность оценить, насколько сохранились основные признаки костей в течение указанного периода, и выявить те характеристики, которые демонстрируют высокую стабильность или, наоборот, значительные изменения во времени.

В главе «Материалы и методы» дана характеристика исследования остеологического материала из некрополя Пятницкого конца, предложена аксиоматизация системного подхода к исследованию разрозненных костей, применены описательный и сравнительно-анатомический методы в определении макроморфологических признаков бедренных, большеберцовых и малоберцовых костей человека.

Автором предложена модификация одного из основных инструментов для остеометрии длинных трубчатых костей – штатива Рида. Для усовершенствования измерений углов скрученности длинных трубчатых костей предложен собственный способ, на который получен патент на изобретение.

Создана электронная база данных исследования и получено свидетельство о её государственной регистрации.

Для анализа полученных значений использована прикладная описательная статистика.

В главе «Результаты собственных исследований» подробно описываются последовательности статистического исследования вариаций количественных (остеометрических) и качественных (остеоскопических) признаков бедренных, большеберцовых и малоберцовых костей нижних конечностей человека из остеологической коллекции некрополя Пятницкого конца.

В главе «Обсуждение результатов НИР» автор обращается к вариационному разнообразию признаков костей вновь созданной коллекции, прослеживает в результатах статистического исследования поведение систем признаков длинных трубчатых костей нижних конечностей человека в исторический период времени XII–XVIII веков.

Автор исследования приводит собственную интерпретацию полученных результатов вариационного исследования остеометрических (количественных) и остеоскопических (качественных) признаков бедренных, большеберцовых и малоберцовых костей человека из остеологической коллекции древнего некрополя Смоленска.

В главе «Заключение» кратко подведены итоги работы, обобщены основные результаты исследования.

Главы «Выводы» и «Практические рекомендации» подчёркивают значимость выполненного исследования для морфологии, палеоантропологии, археологии и клинической ортопедии.

В «Приложении» автор демонстрирует копии удостоверений на рационализаторские предложения, патента на изобретение и свидетельства о государственной регистрации базы данных проведенного исследования.

Автореферат содержит полную характеристику диссертационного исследования, актуальность темы, её цель, задачи, научную новизну, практическую значимость, основное содержание глав, выводы и практические рекомендации. Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации.

ОБОСНОВАННОСТЬ И ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

Достоверность полученных результатов обеспечивается применением адекватных методов исследования, использованием запатентованных и зарегистрированных в качестве рационализаторских предложений способов измерений остеологического материала, применением верифицированных инструментов, большим объёмом остеологического материала, включающим бедренные, большеберцовые и малоберцовые кости взрослых индивидов (всего 1602 кости), регистрацией базы данных исследования в государственном Реестре, применением вариационно-статистического метода анализа данных отдельно

для каждой совокупности признаков каждой исследованной кости, оценкой полученных результатов независимыми экспертами в рецензируемых научных изданиях.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Результаты и выводы диссертационной работы могут быть применены в исследованиях корреляций с признаками других костей скелета человека из некрополя Пятницкого конца древнего Смоленска; в системных исследованиях скорости эпохальных изменений, а также для сравнения с подобными данными других исследований; в комплексных палеоантропологических исследованиях по соматотипированию древнего населения с использованием введённого в научный оборот массива остеометрических данных длинных трубчатых костей нижних конечностей людей древнего Смоленска; в подобных вариационно-анатомических исследованиях любых костей скелета человека или животных с использованием предложенного методологического подхода; в лекционном курсе по анатомии человека в разделе «Остеология» с включением новой информации о вариативности остеометрических и остеоскопических признаков длинных трубчатых костей нижних конечностей людей в связи с вопросами адаптации; в создании учебно-методических пособий по естественнонаучным дисциплинам с использованием информации о вариационной изменчивости длинных трубчатых костей нижних конечностей человека из полученных результатов работы; в исследованиях по разработке искусственных суставов (тазобедренного, коленного и голеностопного) с использованием массива полученных в работе остеометрических данных для расчётов и моделирования соответствующих ортопедических конструкций; в составлении дополнений к существующим регламентам археологических исследований массовых древних захоронений с указанием на масштабность потенциально важной информации, содержащейся в остеологическом материале некрополей.

ЛИЧНЫЙ ВКЛАД АВТОРА

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в непосредственном участии во всех этапах работы. Автором самостоятельно проведен аналитический обзор литературы и выполнены морфологические остеометрические и остеоскопические исследования, проведена статистическая обработка с описанием полученных результатов. Участие автора в сборе первичного материала – свыше 95%, в обобщении, анализе и внедрении в практику результатов работы – 100%.

По результатам проведённого исследования опубликовано 30 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Основные положения и результаты научной работы доложены и обсуждены на региональных, всероссийских и международных конференциях.

ЗАМЕЧАНИЯ И ВОПРОСЫ

В работе Тейкиной Ольги Юрьевны имеются неудачные стилистические обороты отдельные неточности, опечатки и наличие длинных сложносочиненных предложений. Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования. Принципиальных замечаний нет.

При ознакомлении с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. Почему в диссертационном исследовании представлена оригинальная форма изложения обзора литературы?
2. Чем обусловлен выбор остеометрических и остеоскопических признаков для исследования?
3. Считает ли автор понятным данное предложение: «Даны характеристики эпохального состояния систем значений исследованных остеометрических признаков нижних конечностей человека из некрополя Пятницкого конца древнего Смоленска, сохранивших устойчивость типичности проявления»?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Тейкиной Ольги Юрьевны «Вариационная анатомия длинных трубчатых костей нижних конечностей человека из некрополя Пятницкого конца древнего Смоленска», представленная на соискание учёной степени кандидата наук по научной специальности 3.3.1 Анатомия и антропология (медицинские науки), выполненная на кафедре анатомии ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России, под руководством доктора медицинских наук, профессора Глотова В.А., является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача морфологии и антропологии – выявление эпохальных тенденций типичного проявления остеометрических и остеоскопических параметров по результатам исследования длинных трубчатых костей нижних конечностей человека из некрополя Пятницкого конца.

По своей актуальности, научной новизне полученных данных, их теоретической и практической значимости, результатам апробации и внедрения результатов исследования, диссертация Тейкиной Ольги Юрьевны соответствует п. 9–14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании кафедры нормальной анатомии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, протокол №04/26 от 21 апреля 2026 года.

Отзыв на диссертацию Тейкиной Ольги Юрьевны направляется в диссертационный совет 24.2.433.06, созданный на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чеченский государственный медицинский университет имени А.А. Кадырова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Заведующий кафедрой нормальной анатомии
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
имени С.М.Кирова» МО РФ,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Гайворонский Иван Васильевич

Даю согласие на сбор, обработку и
хранение персональных данных

Гайворонский Иван Васильевич

14 мая 2026 г.

Подпись профессора Гайворонского И.В. заверяю:
Врио начальника отдела (организации научной работы
и подготовки научно-педагогических кадров)
кандидат медицинских наук, доцент

Сазонов Юрий Владимирович

14 мая 2026 г.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ
Почтовый адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, дом 6 лит. Ж.
Тел.: +7 (812) 667-71-18.
Веб-сайт: https://www.vmeda.mil.ru
E-mail: vmeda-nio@mil.ru.