

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ФГБУ «Федеральный научный центр
физической культуры и спорта»

(ФГБУ ФНЦ ВНИИФК)

И.Ю. Радчич



Отзыв

ведущей организации о научно-практической ценности
диссертационной работы Синёвой Ирины Михайловны на тему:
«Определение половой принадлежности в палеоантропологических исследованиях
костей верхней и нижней конечности»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.03.02 – «антропология»

Актуальность исследования. Исследование И.М. Синёвой посвящено одной из сложных теоретических и практических проблем морфологии человека - проблеме индивидуальной диагностики пола на основе изучения особенностей строения костей верхней и нижней конечностей, а в более широком плане – общей биомедицинской проблеме индивидуальности конституционального статуса человека. Подобная постановка вопроса актуальна не только для антропологов, но и для медиков, специалистов в области спортивной антропологии, биомеханики спорта. Несомненно, понимание значимости для процесса половой диагностики разных частей скелета особенно важно в случае фрагментарности материала, с которым специалистам приходится иметь дело. Как известно, диагностика пола является первым этапом анализа костных остатков при палеоантропологических и судебно-медицинских исследованиях, что делает работу диссертанта особенно важной и актуальной для антропологов и судебных медиков. При этом работа И.М. Синёвой расширяет и дополняет общебиологические знания и представления о половом диморфизме и особенностях изменчивости опорно-двигательного аппарата человеческого тела.

Степень новизны выносимых на защиту положений. В работе тщательно исследуются характеристики всех длинных трубчатых костей конечностей человеческого скелета, что позволяет применить комплексный подход к поставленной в диссертации

проблеме. Автор проявляет творческий подход, демонстрируя прекрасное знакомство с морфологией скелета человека, и предлагает 12 собственных признаков, которые в случае плохой сохранности материала могут с успехом дополнить или заменить традиционные. Для обоснования возможности применения авторских признаков в диссертации проводится специальный анализ их корреляций с признаками традиционной измерительной программы. Новизна исследования проявляется и в той его части, где в качестве потенциального маркера половой принадлежности рассматривается пальцевый индекс. В диссертации И.М. Синёвой этот признак впервые изучен на скелетном материале.

Обоснованность и достоверность заключительных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Основу работы И.М. Синёвой составляет представительная выборка из 11 скелетных серий, включающих 583 индивида, более 500 из которых исследовано автором работы. Исследование базируется на применении апробированной измерительной методики, исчерпывающе описанной и проиллюстрированной в главе 2 «Материалы и методы исследования». Полученные результаты обработаны с помощью современных методов одномерной и многомерной статистики и проанализированы на хорошем методическом уровне. Автор демонстрирует знакомство с широким кругом литературных источников, прекрасно знает анатомию скелета человека, в совершенстве владеет методикой измерений, что доказывается, в частности, введением в научный оборот авторских признаков, свободно оперирует статистическими методами и способами их интерпретации. Всё вышесказанное не оставляет сомнений в обоснованности и достоверности выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная и практическая значимость результатов и основных научных положений диссертации. В работе И.М. Синёвой изучены и проанализированы закономерности вариации остеометрических признаков трубчатых костей конечностей и проведена оценка их диагностической значимости при определении половой принадлежности костного материала. Разработаны также диагностические уравнения, таблицы и рубрикации размеров длинных костей скелета. Очень важными и интересными представляются результаты работы, которые свидетельствуют о возможности выделить на основе изучения уровня коэффициентов корреляций три отдельных комплекса признаков длинных костей конечностей, один из которых формируется общими длиннотными размерами, второй - размерами эпифизов и третий - размерами диафизов. Очевидно,

подобные соотношения должны в норме присутствовать и в морфологии человеческого тела, будучи одним из показателей гармоничности развития опорно-двигательного аппарата человека. Интересен также вывод автора о независимости координат макро-микросомии и массивности-грацильности. Некоторая независимость упомянутых координат телосложения хорошо знакома морфологам, антропологам и специалистам в области биомеханики, поэтому особенно ценно получить подтверждение подобной автономии на скелетном материале.

Результаты работы могут быть использованы в палеоантропологической и судебно-медицинской практике, в области спортивной биомеханики, они вполне заслуживают включения в те разделы учебных курсов по морфологии человека, где рассматриваются закономерности изменчивости опорно-двигательного аппарата.

Полнота опубликования основных положений и результатов диссертации. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК для защиты диссертаций, 2 статьи в сборниках и журналах, 2 публикации представляют собой тезисы докладов на международных конференциях.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите. Диссертация И.М. Синёвой является законченным самостоятельным исследованием и соответствует специальности 03.03.02 – антропология, по которой она представлена к защите.

Оценка оформления работы. Работа имеет традиционную структуру и состоит из Введения, шести глав, подразделённых на параграфы, Заключение, Выводов, списка литературы и шести приложений. Общий объём диссертации составляет 185 страниц, основной текст включает 20 таблиц и 23 рисунка, приложения также содержат табличный и иллюстративный материал.

Оформление диссертации и отражающего основные результаты исследования автореферата соответствуют требованиям инструкции ВАК.

Соответствие научной квалификации соискателя учёной степени, на которую он претендует. Содержание работы, её актуальность, обоснованность полученных результатов и рекомендаций, их разносторонняя научная и практическая значимость

позволяют сделать заключение о высокой научной квалификации Ирины Михайловны Синёвой, соответствующей учёной степени кандидата биологических наук.

Замечания. К сожалению, автор не уделяет специального внимания анализу возможных причин различий в уровне вариабельности размеров каждого из выделяемых в работе комплексов. Между тем эти результаты могли бы стать отдельным предметом для размышления. Очевидно, здесь мы сталкиваемся с проявлением адаптивной значимости отдельных морфологических координат человеческого тела и различной степенью их возможной резистентности к факторам внешней среды. Автор также не останавливается на том факте, что наиболее информативными в плане половой диагностики оказываются признаки диафизов, наиболее вариабельные которые входят в уравнения дискриминантных функций, и признаки эпифизов, средние по уровню изменчивости.

Автор приходит к выводу о том, что пальцевой указатель не является основным маркёром для определения половой принадлежности на костном материале. Однако при этом отмечена тенденция повышения значений индекса в женской выборке по сравнению с мужской, хотя эта тенденция статистически недостоверна. Представляется, что полученные результаты по пальцевому индексу всё же заслуживают внимания с учётом большого количества работ, связывающих этот признак с уровнем тестостерона, что имеет важное значение для исследований в разных областях, в том числе и в области спортивной антропологии.

Сделанные замечания носят, скорее, характер рекомендаций и ни в коей мере не влияют на высокую оценку работы диссертанта.

Заключение

Диссертационная работа Ирины Михайловны Синёвой «Определение половой принадлежности в палеоантропологических исследованиях костей верхней и нижней конечности» является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведённого автором исследования получены обоснованные теоретические научные положения, разработана оригинальная авторская методика и предложены практические рекомендации. В целом проведённое исследование можно квалифицировать как значимое научное достижение в области изучения морфологической изменчивости скелета верхней и нижней конечности человека.

Итоги диссертационного исследования имеют научно-практическое значение для биомедицинской антропологии, морфологии и анатомии человека в целом, палеоантропологии и судебной медицины.

В диссертации содержится несколько научных достижений, за которые автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

1. Анализ изменчивости трубчатых костей скелета конечностей человека и выделение на его основе трёх комплексов признаков.
2. Выявление независимости координат макро-микросомии и массивности-грацильности в строении скелета человека.
3. Оценка диагностической ценности отдельных костей верхней и нижней конечности.
4. Разработка батареи авторских измерительных признаков для применения в случае плохой сохранности материала, а также оценочных таблиц и диагностических уравнений для оценки половой принадлежности костей конечностей.
5. Оценка диагностической ценности пальцевого указателя на скелетном материале.

Таким образом, диссертационная работа И.М. Синёвой полностью соответствует требованиям п. 7 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.06.2011 № 475), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – антропология.

Отзыв подготовлен заведующим отделом диагностики и коррекции состояния опорно-двигательного аппарата спортсменов ФГБУ ФНЦ ВНИИФК, доктором биологических наук А.В.Вороновым.

Отзыв обсужден и утвержден на совместном заседании отдела диагностики и коррекции состояния опорно-двигательного аппарата спортсменов и отдела спортивной антропологии ФГБУ ФНЦ ВНИИФК: протокол № 5 от 4 декабря 2013 года.

Заведующий отделом диагностики и коррекции
состояния опорно-двигательного аппарата
спортсменов ФГБУ ФНЦ ВНИИФК
доктор биологических наук

 Воронов А.В.

Заведующий отделом спортивной антропологии
ФГБУ ФНЦ ВНИИФК
кандидат педагогических наук,
старший научный сотрудник

 Никитина Т.М.

Подписи Воронова А.В. и Никитиной Т.М. заверяю
Нач. ОК



 Г.А.Гусева