

О Т З Ы В
официального оппонента на диссертацию

Синевой Ирины Михайловны «Определение половой принадлежности в палеоантропологических исследованиях костей верхней и нижней конечности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам

Актуальность диссертационной работы.

Проблема определения пола по остеологическим материалам всегда крайне актуальна как при исследовании палеоматериала, так и в криминалистике. При работе с сериями скелетов первоочередной задачей всегда является дифференциация половой принадлежности, поскольку дальнейшие исследования проводятся отдельно для каждого пола. Разумеется, любые ошибки неправильного определения чреваты недостоверностью результатов исследования и искажением истинной картины научного анализа. При идентификации личности по костным останкам правильное определение пола резко снижает круг поиска лиц, кому эти останки могли принадлежать. Несмотря на огромное количество руководств и разработок по половой диагностике скелета и длинных костей в частности, до сих пор правильность разграничения мужских и женских скелетов не достигает желаемых чаяний антропологов. Особую проблему составляет определение пола по фрагментам костей. Представленная к защите работа существенно обогащает имеющийся на настоящий момент арсенал средств половой диагностики по посткраниальному скелету.

Степень новизны выносимых на защиту положений диссертации.

1. Важнейшей положительной составляющей настоящего исследования является целый комплекс новых измерительных признаков длинных костей, которые автор не только вводит в научный оборот, но также доказательно обосновывает их самостоятельную ценность. На разнообразном материале Ирина Михайловна демонстрирует качественную работу этих признаков для диагностики пола.

2. Грамотно проведенный статистический анализ (расчет парных корреляций, применение линейной регрессии) выявляет возможность использования предложенных признаков для расчета размеров костей традиционной остеометрической программы. Эта возможность открывает новые перспективы при работе с фрагментированными материалами в антропологии и криминалистике.

3. В работе впервые в столь широком объеме представлены закономерности взаимного варьирования остеометрических признаков трубчатых костей скелета, что

значительно расширяет имеющиеся представления об изменчивости этих признаков в человеческих популяциях. С применением факторного анализа выявлены комплексы согласованного варьирования признаков, характеризующие различные координаты разнообразия строения скелета.

4. Впервые проанализирована возможность половой дифференциации по соотношению длин фаланг и лучей кисти.

Обоснованность и достоверность заключительных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Основные выводы и положения своей работы диссертант базирует на тщательном изучении 11 остеологических серий, 10 из которых измерены самостоятельно. Общий объем проанализированных индивидуумов 583. Наиболее представленными по численности являются серии русских XVIII века (110 костяков) и литовцев XVI-XIX веков (112 костяков), а также современные немцы (61 мужской скелет). Остальные серии не столь многочисленны. Считаю, что проанализированный материал вполне репрезентативен для характеристики населения Восточной Европы по крайней мере. При этом, что автор вполне обоснованно объединяет некоторые серии, что значительно повышает статистическую достоверность полученных результатов.

В тех случаях, когда численность материала не позволяет делать категорические выводы, скажем в отношении анализа пальцевого индекса по выборке из 58 мужских и 29 женских правых кистей, диссертант говорит о лишь о тенденциях. Выводы 5-ой главы, посвященной анализу коротких трубчатых костей кисти, касающиеся недостоверности половых различий, отсутствием связи пальцевого индекса с возрастом и длиной тела, а также независимого варьирования длины фаланг от пястных костей представляются вполне обоснованными и представляют несомненный интерес для антропологической науки.

Анализ привлеченных к исследованию материалов проведен на высоком профессиональном уровне с применением современных методов статистической обработки. Все полученные выводы подкреплены тщательно продуманным подбором доказательных средств и компьютерных техник.

Научная и практическая значимость результатов и основных научных положений диссертации.

Выполненная И.М. Сипевой работа расширяет научные представления о вариациях и согласованном варьировании отдельных скелетных признаков и их комплексов у представителей современных и близких к современным популяций Восточной и Центральной Европы, а также у эскимосов. Важным теоретическим результатом

исследования следует считать выявление трех относительно независимых комплексов, характеризующих контрасты скелетной конституции в отношении конечностей. Это общие продольные размеры длинных костей, широтные и сагиттальные диаметры эпифизов, измерения диафизов.

Досконально изученные особенности мужских и женских скелетов расширяют представления о половом диморфизме изученной системы признаков. Особо значимым научным результатом считаю выявление наибольшей диагностической ценности плечевой и локтевой костей, а также отдельных признаков, дающих лучшие результаты для половой дифференциации.

Существенным практическим вкладом в антропологию и криминалистику являются представленные Синевой в диссертации таблицы рубрикаций измерительных признаков конечностей. Приведенные в Главе 6 уравнения регрессии для расчета традиционных признаков остеологического бланка на базе предложенных автором размеров, явятся важным вкладом в практическую антропологию. Применение предложенного Ириной Михайловной подхода позволит извлечь дополнительную информацию при работе с фрагментарным материалом, как в палеоантропологических, так и в судебно-медицинских исследованиях.

Результаты, полученные И.М. Синевой в ходе работы, могут быть рекомендованы для включения в научные пособия по остеологии для антропологов, медиков и криминалистов.

Полнота опубликованности основных положений и результатов диссертации. Основные наработки и выводы диссертационного исследования полностью отражены в 8-х статьях, 4 из которых опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для защиты диссертаций. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите.

По своему содержанию, методам сбора и обработки данных и их анализу диссертация полностью соответствует специальности 03.03.02 – антропология и отрасли науки – биология.

Оценка оформления работы.

Структура диссертации, анализ литературы, использованной в ходе предпринятого исследования, представленные таблицы и графики по результатам статистического анализа данных, логичное изложение выводов в конце каждой главы и по завершении всей

работы, оформление всей рукописи и автореферата полностью соответствуют требованиям инструкции ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует.

Ирина Михайловна Синева продемонстрировала хорошее владение литературой по проблематике половой диагностики скелета. При анализе полученных результатов она продемонстрировала профессиональное владение аппаратом математической статистики. Выводы работы четко аргументированы и логически выдержаны. Творческий подход диссертанта проявился в предложенном комплексе новых дополнительных признаков для характеристики длинных костей. Это открывает новые дополнительные возможности анализа костного материала, представленного фрагментами. Все вышесказанное свидетельствует о соответствии соискателя искомой степени кандидата биологических наук.

Принципиальных замечаний по содержанию и выводам диссертации нет. Однако автору диссертации следовало бы обратить внимание на необходимость некоторых второстепенных уточнений.

1. Например, в разделе 1.4. литературного обзора, посвященной описанию работ по изучению кисти человека, на мой взгляд, слишком подробно рассматриваются устаревшие методы измерения длины пальцев. А касательно современных исследований не упомянуты работы Марины Львовной Бутовской, которая в нашей стране одной из первых начала проводить исследования с использованием пальцевого индекса.

2. Не вполне отчетливо в работе прозвучал анализ этнических различий в выраженности изучаемых признаков, а также степени полового диморфизма. Тем более, что в анализ была включена такая интересная группа, как эскимосы Наукана.

Заключение

Представленная к защите диссертация *«Определение половой принадлежности в палеоантропологических исследованиях костей верхней и нижней конечности»* является научно-квалификационной работой высокого профессионального уровня. Она полностью соответствует требованиям п. 7 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Синева Ирина Михайловна**, несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – антропология за:

1. выявление трех комплексов согласованной изменчивости в ряду признаков, характеризующих строение костей верхних и нижних конечностей;

2. определение дифференциальной диагностической ценности различных костей и отдельных признаков на них при дискриминации по половой принадлежности;
3. разработку и удобное табличное представление рубрикации признаков костей верхней и нижней конечностей для целей индивидуализации костного профиля;
4. уточнение и обогащение существующих методов половой диагностики по длинным костям скелета.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Лаборатории антропологической реконструкции
Института этнологии и антропологии
Российской академии наук

Веселовская Е.В.

Подпись Е.В. Веселовской заверяю
Зав.отдела кадров

Балашова Л.И.

10 декабря 2013 г.



Подпись *Веселовская Е.В.*
Зав.отделом кадров *Балашова Л.И.*