

**Рецензия научного руководителя
на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Ирины Владимировны Арсеньевой
по теме
«Адаптивные изменения лицевого отдела черепа
населения Северной Евразии»**

Физическая антропология, как известно, наука биологическая, однако одна из ее традиционных задач связана с исторической наукой – это реконструкция процессов формирования древних и современных человеческих популяций. И предыдущие курсовые работы И.В. Арсеньевой были посвящены вопросам дифференциации близких к современности популяций Русской равнины и истории формирования локальных групп средневекового населения в пределах той же территории.

При этом возможности физ. антропологии вовсе не ограничиваются решением исторических задач. Значительным ее разделом является антропозология, изучающая биологическую адаптацию человечества к различным условиям окружающей среды. В связи с этим неудивительно, что выпускная квалификационная работа И.В. Арсеньевой, подводящая итог трехлетнему периоду изучения автором краниологической изменчивости человека, оказалась посвящена поиску взаимосвязи между морфологией черепа и климатом.

Освоив в рамках курсовых работ две альтернативные исследовательские методики, – классическую краниометрию и геометрическую морфометрию, – автор отдала предпочтение последней в связи с относительной новизной и редкостью применения такого подхода к анализу морфологических вариаций. Всё внимание исследователя на этот раз оказалось сосредоточено на изменчивости среднелицевого отдела черепа как на потенциально наиболее зависимом от климатических условий. Известные аргументы пользу такой взаимосвязи приведены в подробно и последовательно изложенной историографической части работы, основанной преимущественно на зарубежных публикациях. Целью исследования И.В. Арсеньевой стала проверка этой гипотезы с помощью методов геометрической морфометрии на примере современного европеоидного населения Евразии.

Приятно удивляет численность самостоятельно изученных автором материалов (более 300 черепов) из фондов отдела антропологии Музея антропологии и этнографии РАН. Правда, следует отметить, что территория расселения анализируемых популяций очень обширна, простирается с севера на юг от Карелии до Аравии и превышает заявленные в теме работы географические рамки. Тем не менее, генерализация данных, объединенных в пять больших групп и представляющих население разных климатических зон, позволяет считать эти выборки репрезентативными.

И.В. Арсеньева не игнорирует внутригрупповую морфологическую изменчивость, проверяя, насколько та может быть объяснена случайными причинами с помощью

широко применяемых в антропологических публикациях статистических методов, хотя их уместность не мешало бы аргументировать дополнительно. Для межгруппового сопоставления использован безусловно корректный многомерный статистический метод дискриминантного канонического анализа, результаты которого могут быть интерпретированы только так, как это и делает автор.

Тренд изменений морфологии среднего лицевого отдела черепа, представленный в первом каноническом векторе, полностью совпадает с географическим расположением исследуемых популяций. Последовательно от самых северных к самым южным группам меняются форма переносья, относительная высота носа, степень горизонтальной профилированности лица и другие признаки. Столь простая тенденция морфологических изменений противоречит сложной истории формирования древних и современных популяций этих регионов и может быть объяснена только биологической адаптацией к столь же последовательно изменяющимся с севера на юг климатическим условиям. Приходится, однако, сожалеть, что автор недостаточно подробно обсуждает эту взаимосвязь, наличие которой ею так убедительно показано.

Тем не менее, поставленная цель исследования достигнута, выводы аргументированы и богато иллюстрированы. И.В. Арсеньева обладает всеми необходимыми навыками для самостоятельного научного исследования, демонстрирует уверенное владение методами физической антропологии, хорошо ориентируется в историографии изучаемого ею вопроса, и ее выпускная квалификационная работа заслуживает высокой оценки.

«21» мая 2018 г.



Подпись

Казарницкий А.А.

ФИО