

О Т З Ы В

на автореферат диссертации О.А. Федорчук «Соотносительная изменчивость измерительных признаков черепа: задачи краниологической классификации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам

Работа О.А. Федорчук посвящена изучению методических аспектов соотносительной изменчивости черепа человека на популяционном и надпопуляционном уровне, поскольку череп представляет собой одну из важнейших информационных систем организма.

Несмотря на долгую историю изучения черепа с самых разных точек зрения, корреляционные зависимости изучены все еще неполно. Во многих работах показано, что групповая изменчивость корреляций достаточно сильная, однако закономерности этой вариативности остаются неочевидными. Работа О.А. Федорчук во многом закрывает эти пробелы в наших знаниях о вариабельности связей признаков черепа в разных группах человечества.

В работе О.А. Федорчук используются довольно необычные подходы к изучению черепа, в частности – рассмотрение черепа как системы отдельных образований, или блоков. Новаторским приемом является и рассмотрение коэффициентов корреляции как признаков в методе многомерного шкалирования. Несмотря на некоторую искусственность такого подхода, автору удалось получить новые характеристики популяций Старого света, именно с точки зрения внутригруппового разнообразия корреляционных матриц.

Несомненным достоинством работы в целом является комплексность применения самых разных методов статистической обработки. Помимо привычных уже многомерных методов анализа корреляционной структуры, автор использует достаточно редкие и нестандартные подходы к изучению большого объема информации. Методическая часть подробно изложена и в автореферате.

Полученные О.А. Федорчук результаты во многом являются пионерскими, имеют большую теоретическую ценность и перспективы дальнейшего развития этого направления, кроме того, многие результаты могут использоваться в практике других краниологических исследований, в том числе в области исторической антропологии.

Скажу все же о недостатках, замеченных при чтении автореферата. Во-первых, многие рисунки, представленные в автореферате, практически не читаемы, так как подписи на рисунках слишком мелкие (см. например, рис.1, рис.5). В некоторых случаях приведена избыточная графическая и текстовая информация. Так, на мой взгляд, рисунок 6 с результатами многомерного шкалирования корреляционных матриц не имеет важного информативного значения, что,

собственно, и отражает сопровождающий его текст о довольно хаотичном расположении групп на графике.

Оба высказанных выше замечания (а именно нечитаемость и малая информационная значимость) в полной мере относятся к рисунку 8, на котором представлены результаты кластеризации групп Евразии и Африки. Причем и автор говорит о сложноинтерпретируемой картине дифференциации групп. Представляется, что эти части автореферата вполне могли быть опущены. А вот рассмотрение и описание алгоритма «деревьев принятия решений» можно было бы сделать более развернутым, а рисунок – более читаемым, убрав из него техническую информацию и сопроводив более развернутым пояснительным текстом (рис.7). Этот метод, использованный как дополнение к корреляционным методам, в области антропологии пока мало известен и его следует, на мой взгляд, популяризировать именно за счет более детального описания его возможностей.

Однако все сделанные замечания касаются, прежде всего, представления результатов работы, а не ее сущности. Работа выполнена на высоком научном уровне, автореферат в полной мере отражает все положения исследования. Судя по информации, изложенной в автореферате, диссертационная работа О.А. Федорчук «Соотносительная изменчивость измерительных признаков черепа: задачи краниологической классификации» является законченной научно-исследовательской работой, содержит новые оригинальные научные результаты и соответствует критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, а также оформлена согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете МГУ, а ее автор достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам.

Доцент кафедры антропологии
биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
кандидат биологических наук

 Н.Н.Гончарова

