

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора исторических наук, академика РАН

Бужиловой Александры Петровны

на диссертационную работу, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.1 - «Анатомия и антропология» по биологическим наукам,

КОЛЯСНИКОВОЙ АННЫ СЕРГЕЕВНЫ

**«АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗНАКА ЛОБНОГО
ВНУТРЕННЕГО ГИПЕРОСТОЗА (*Hyperostosis frontalis interna*)»**

В последнее десятилетие в биологической антропологии активно разрабатываются методические подходы для решения вопросов, связанных с оценкой стрессоустойчивости древнего населения, причем это направление рассматривает материалы на популяционном уровне, а не отдельные антропологические находки, как это традиционно исследовалось в 1990-2000-е годы. Успешность решения подобной научной задачи во многом определяет и решение фундаментальных задач, связанных с адаптацией и изменчивостью биологического вида, в частности вида *Homo sapiens*. Диссертационное исследование А.С. Колясниковой лежит в этой научной плоскости, и посвящено антропологическим аспектам изменчивости внутренней поверхности лобной кости в связи с воздействием различных стрессоров.

В период подготовки диссертации с 2019 по 2023 гг., А.С. Колясникова обучалась в очной аспирантуре на кафедре антропологии биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. Она успешно прошла обучение и подготовку по специальности 5.6.4. – «Этнология, антропология и этнография» по биологическим наукам. В 2019 г. Анна Сергеевна окончила институт медицины и психологии В.Зельмана ФГАОУ «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» и поступила в аспирантуру биологического факультета МГУ. Не удивительно, что, опираясь на свое базовое и приобретенное на кафедре антропологическое образование, А.С. Колясникова для научного исследования выбрала медико-биологическую тему оценки стрессоустойчивости евразийских групп традиционных народов на примере анализа признака лобного внутреннего гиперостоза, который появляется на внутренней стороне лобной кости чаще всего вследствие нарушения общего обмена веществ. Точная причина, вызывающая эту патологию до сих пор не известна. Анна Сергеевна попыталась уточнить и сузить спектр предполагаемых причин, опираясь на несколько научных положений, которые потом были апробированы в ее диссертационном исследовании.

Хочу подчеркнуть, что до выбора темы А.С. Колясникова провела сбор и анализ литературных источников и апробировала навыки сбора признаков лобного гиперостоза и сопутствующих костных патологий на антропологическом материале с учетом современных требований по сбору и анализу материалов в палеоантропологии. В результате выбор

источников исследования и разработка темы стали результатом самостоятельной работы Анны Сергеевны. Всего за годы аспирантуры молодым исследователем было изучено более 2,5 тыс. черепов из различных географических регионов – представителей традиционных сельских групп с определенным экономическим укладом бытования (классические земледельцы, скотоводы, оленеводы, охотники и рыболовы и т.д.). А.С. Колясникова успешно справилась с поставленными задачами, осуществив самостоятельный сбор материала по нескольким методикам, в том числе с применением анализа компьютерной томографии, микротомографии и видеомикроскопии. А.С. Колясникова провела статистическую обработку материалов, обобщила полученные результаты, предложила их интерпретацию с учетом современного понимания теории стрессоустойчивости, сформулировала окончательные выводы.

Несомненным достоинством выполненной А.С. Колясниковой работы, по моему мнению, следует считать комплексное использование как традиционной методологии, используемой в антропологии, так и методов, предлагаемых для анализа патологий на ископаемых материалах (палеопатологии). Полученные результаты рассматривались в контексте данных по генетике современного населения и теории биологического стресса. Важно отметить, что для решения одной из задач, поставленных в диссертационном исследовании, Анна Сергеевна продемонстрировала высокую квалификацию анатома, изучив патологические изменения костной ткани лобной кости на гистологическом уровне. Опираясь на разные методы исследования лобного внутреннего гиперостоза, А.С. Колясникова предложила анатомическую модель, объясняющую причины и факторы дестабилизации костных слоев лобной кости, что дополнило и уточнило основные положения существующей с 1999 года модели, предложенной международным коллективом исследователей.

В целом, А.С. Колясникова продемонстрировала грамотное комплексное использование результатов для решения поставленных в диссертационном исследовании задач, что расширило возможность интерпретации полученных данных. Хочу отметить, что подобное исследование во многом несет новаторский характер для антропологии, так как впервые материалы были сгруппированы по принципу принадлежности к адаптивным типам по классификации Т.И. Алексеевой, а не по этническому или расовому принципу. В результате проведенного исследования было показано, что группы, ведущие традиционный образ жизни, менее подвержены развитию метаболических нарушений и, следовательно, возникновению и развитию лобного внутреннего гиперостоза. Для сравнительного анализа брались группы мигрантов различного уровня (недавние переселенцы, мигранты в нескольких поколениях назад), которые показали статистически достоверное увеличение частоты встречаемости лобного гиперостоза по сравнению с аборигенными группами. В целом, у представителей изученных адаптивных типов прослеживается рост частоты встречаемости лобного внутреннего гиперостоза с возрастом, однако нет различий в частоте этого признака по полу,

как наблюдается у современного городского населения. Это еще один аспект исследования, которые, несомненно, будет иметь продолжение в последующих работах.

В процессе работы над темой диссертации А.С. Колясникова проявила себя как ответственный и целеустремленный исследователь. Результаты проведенного исследования были представлены в виде 7 устных докладов на различных научных конференциях, в том числе и международного уровня, и вызвали интерес у специалистов. Опубликованные статьи отражают основные положения диссертации, и представлены в научных журналах, которые входят в список МГУ, необходимый для соискания диссертации на степень кандидата биологических наук. Полученные А.С. Колясниковой результаты представляют научно-практический интерес для специалистов естественнонаучного профиля, могут быть задействованы в прикладных целях в судебно-медицинской экспертизе, связанных с идентификацией личности.

Подытоживая вышесказанное, считаю, что А.С. Колясникова выполнила все поставленные в диссертационном исследовании задачи. Представленная работа является законченным самостоятельным исследованием, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, и может быть рекомендована к защите по специальности по специальности 3.3.1. – «Анатомия и антропология» по биологическим наукам.

Директор НИИ и Музея антропологии,
МГУ имени М.В. Ломоносова,
зав. кафедрой антропологии МГУ,
доктор исторических наук, академик РАН

А.П. Бужилова

11 сентября 2024 г.