

Заключение диссертационного совета МГУ.031.1
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук
Решение диссертационного совета от «18» декабря 2024 г. № 2

О присуждении **Колясниковой Анне Сергеевне**, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Антропологические аспекты изменчивости признака лобного внутреннего гиперостоза (*Hyperostosis frontalis interna*)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.1 – «Анатомия и антропология» принята к защите диссертационным советом 5 ноября 2024 года, протокол № 1.

Соискатель Колясникова Анна Сергеевна 1994 года рождения, в 2019 году окончила ФГАОУ высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» по специальности 31.05.01 – «Лечебное дело».

В период с 01.10.2019 г. по 30.09.2023 г. проходила обучение в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» на кафедре антропологии биологического факультета по направлению «Антропология». Свидетельство об окончании аспирантуры, подтверждающее сдачу кандидатских экзаменов, выдано в 2023 году ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Соискатель работает младшим научным сотрудником в Научно-исследовательском институте и Музее антропологии имени Д.Н. Анучина ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» с 13.02.2019 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в Научно-исследовательском институте и Музее антропологии имени Д.Н. Анучина ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Научный руководитель – доктор исторических наук, академик РАН Бужилова Александра Петровна, директор Научно-исследовательского института и Музея антропологии имени Д.Н. Анучина ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Бахолдина Варвара Юрьевна, доктор биологических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, профессор кафедры антропологии,

Добровольская Мария Всеволодовна, доктор исторических наук, член-корреспондент РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии РАН, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией контекстуальной антропологии,

Слепченко Сергей Михайлович, кандидат биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр СО РАН, Институт проблем освоения Севера, ведущий научный сотрудник,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался компетентностью в соответствующей отрасли науки и наличием публикаций в соответствующей сфере исследования: Бахолдина Варвара Юрьевна является ведущим специалистом в области анатомии человека и морфологии человека; Добровольская Мария Всеволодовна является ведущим специалистом в области палеоантропологии, палеопатологии и экологии человека; Слепченко Сергей Михайлович является ведущим специалистом в области палеоантропологии, анатомии человека и биоархеологии.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 4 работы, из них 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 3.3.1 – «Анатомия и антропология» (биологические науки).

Публикации по теме диссертации

1. **Колясникова А.С.** Половозрастное распределение признака лобного внутреннего гиперостоза (на примере исторических групп традиционных обществ в Евразии) // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2024. № 2. С. 137-147. SJR: 0,565, Q1. Вклад автора в печатных листах: 1,27/1,27. (Здесь и далее приведен объем публикации в условных печатных листах / вклад автора в условных печатных листах)

2. **Колясникова А.С.**, Бужилова А.П. Частота встречаемости внутреннего лобного гиперостоза у представителей адаптивных типов по данным краниологии // Вестник Московского университета. Серия XXIII: Антропология. 2023. № 3, С. 72-83. RINC IF: 0,591. Вклад автора в печатных листах: 1,27/1,16.

3. Бужилова А.П., **Колясникова А.С.** Методические аспекты дифференцировки лобного внутреннего гиперостоза по материалам компьютерной томографии // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2022. № 2. С. 113-127. SJR: 0,565, позиция 0,24, Q1. Вклад автора в печатных листах: 1,62/1,44.

4. Бужилова А.П., **Колясникова А.С.** Hyperostosis frontalis interna в арктических группах по материалам современных краниологических коллекций // Вестник

Московского университета. Серия XXIII: Антропология. 2021. № 2. С. 102–120. RINC IF: 0,591. Вклад автора в печатных листах: 1,50/1,32.

На диссертацию и автореферат поступило 3 дополнительных отзыва, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований показано, что выявленные различия по частоте встречаемости лобного внутреннего гиперостоза (HFI) на уровне групп, отличающихся образом жизни, и отсутствие различий на уровне групп адаптивных типов показывают, что особенности образа жизни несут больший вклад в развитие HFI, нежели климатогеографические факторы. В группах, где есть накопление наследственных мутаций, провоцирующих патологии обмена веществ, показано увеличение частоты встречаемости лобного внутреннего гиперостоза. Увеличение частоты встречаемости признака HFI отмечено также в мигрантных и городских выборках. Частота встречаемости лобного внутреннего гиперостоза не демонстрирует прямой корреляции с полом в исследованных группах, в отличие от современного населения, где этот признак наиболее часто фиксируется у женщин. Выявлено достоверное преобладание лобного внутреннего гиперостоза у индивидуумов старших возрастных когорт. У индивидуумов с признаками лобного внутреннего гиперостоза в 25,7% отмечены сопутствующие индикаторы стресса и патологии, способствующие поддержанию хронического воспалительного процесса. Наиболее часто патологии фиксируются у индивидуумов с прогрессирующими стадиями лобного внутреннего гиперостоза (тип В и С). В разработанной авторской анатомической модели показано, что при лобном гиперостозе патологический процесс может инициироваться со стороны периостального слоя твердой мозговой оболочки. В ходе развития изменений слоев лобной кости, процесс идет со стороны внутренней пластинки к диплоэ, и, в конечном этапе приводит к дезорганизации и уплотнению костной ткани этих структур.

Диссертационная работа Колясниковой Анны Сергеевны соответствует пункту 2.1. Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Частота встречаемости лобного внутреннего гиперостоза должна достигать случайных значений в группах, благополучно прошедших адаптацию к условиям среды и образу жизни. Такими группами могут быть представители различных адаптивных типов, исторически прошедшие естественный отбор к факторам окружающей среды.

2. В группах, испытывающих воздействие стресса, естественный отбор может приводить к физиологическим дисфункциям, гормональным сбоям и накоплению генетических мутаций, в частности, связанных с нарушениями обмена веществ, что должно повлиять на увеличение частоты встречаемости HFI.

3. Патологии, связанные с серьезными нарушениями обмена веществ и воспалительными процессами в организме, должны способствовать развитию лобного внутреннего гиперостоза. За счет накопления такого рода патологий в течении жизни, лобный внутренний гиперостоз должен чаще встречаться в зрелой и старческой возрастных группах.

4. У современного населения лобный внутренний гиперостоз чаще встречается у пожилых женщин (не исключено, что как одно из последствий гормональных изменений при менопаузе). В исторических группах частота встречаемости этого признака может не демонстрировать полового диморфизма, поскольку продолжительность жизни в этих группах заметно ниже современных показателей, в особенности, у женщин.

5. Наросты в области лобной кости (HFI) развиваются за счет разрастания и дезорганизации ткани внутренней пластинки лобной кости и последующего преобразования диплоэ. Процесс пролиферации костной ткани в области лобной кости инициируется либо со стороны внутренней пластинки, либо, что более вероятно, со стороны периостального листка твердой мозговой оболочки (*dura mater cranialis*). Интенсификация процесса формирования HFI регулируется гормональной системой, в первую очередь эстрогенами.

На заседании 18 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение присудить Колясниковой А.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 9 докторов по специальности 3.3.1 – «Анатомия и антропология», участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий

диссертационного совета МГУ.031.1

доктор биологических наук, профессор

Негашева М.А.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.031.1

кандидат биологических наук

Хомякова И.А.

18.12.2024 г.