

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хубановой Анны Михайловны
«Биогеохимическая идентификация ландшафтов Западного Забайкалья в позднем
плейстоцене – голоцене по изотопному ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) составу костных тканей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Биогеохимическая идентификация ландшафтов одно из современных востребованных направлений в разных областях знаний, в том числе, в археологии и истории. Разработанная автором методика выделения и очистки коллагена из образцов костных и зубных тканей для изотопного анализа углерода и азота интересна тем, что может быть воспроизведена на материалах разных регионов. Данная методика позволяет выявить стадии похолодания/потепления и изменения водных ресурсов на основе изотопного анализа, что представляется бесспорно важным и открывает широкое поле для совместных междисциплинарных исследований. Не всегда традиционные палеогеографические (литобистратиграфические) и палеонтологические (зооархеологические) подходы могут решить эту задачу. Одно из таких возможных междисциплинарных взаимодействий показано в диссертации: определены условия питания и особенности жизнедеятельности древних кочевников раннего железного века, доказан смешанный рацион их питания, в том числе значительная доля злаков, впервые установлено, что кочевники Западного Забайкалья занимались, в том числе, земледелием.

Таким образом тема диссертационной работы Хубановой А.М., посвященная изучению изотопного ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) состава костных тканей, является важной и актуальной, а новизна представленной работы не вызывают сомнений.

По теме диссертационной работы опубликовано 27 печатных работ, из них 8 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК, Scopus и WoS, 19 тезисов в сборниках трудов конференций.

Автореферат написан грамотным и доступным языком.

По тексту автореферату можно сделать лишь одно замечание: нет сопоставления изотопного состава костей и дентина, анализа сходимости этих результатов.

Сделанное замечание носит исключительно рекомендательный характер и не влияет на положительную оценку диссертационной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Хубановой А.М. является законченным оригинальным исследованием, которое выполнено

на высоком научном уровне и соответствует критериям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней». Следовательно, соискатель Хубанова Анна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Требелева Галина Викторовна

Кандидат исторических наук

Научный сотрудник отдела классической археологии

Института археологии РАН

117292, г. Москва, ул. Дм.Ульянова, 19

<https://archaeolog.ru>

e-mail: trgv@mail.ru

тел. +7-926-224-88-14

Я, Требелева Галина Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 03 » октября 2025 г.

 (Требелева Г.В.)

Собственноручную подпись Требелевой Г.В.. удостоверяю



«03» 10 2025