

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

Диссертационная работа А.М. Хубановой актуальна, поскольку посвящена реконструкции условий обитания фауны и человека Западного Забайкалья в позднем плейстоцене и позднем голоцене.

А.М. Хубанова выполнила свою работу на обширном материале, полученном как в результате экспедиционных работ, так и предоставленном археологами и находящимся в музейных собраниях. А.М. Хубановой разработана и реализована методика выделения и очистки коллагена из образцов костных и зубных тканей для изотопного анализа углерода и азота. Определение изотопного состава проведено в Улан-Удэ и Сыктывкаре. Обращает на себя внимание владение современной литературой по теме, относящейся к разным специальностям естественнонаучного и гуманитарного характера.

Полученные результаты важны для прогнозирования климатических и экологических изменений в Центральной Азии, показывают условия обитания древнего человека, стратегии его адаптации к изменениям окружающей среды, особенности возникновения ранних антропогенных ландшафтов.

Недостатки: на 10 с. имеется указание на использование коллекции Геологического музея ПГО "Бурятгеология", хотя эта организация ликвидирована в 2003 г., музей в настоящее время относится к Бурятскому филиалу ФБУ "ТФГИ по Дальневосточному федеральному округу". На 11 с. имеется утверждение: «..большая часть костных образцов... паслась...» - на самом деле паслись животные, а не костные образцы. На рис. 1 есть ссылка на табл. 1, но ни одной таблицы в автореферате нет. Тем не менее, высказанные замечания не умаляют достоинства работы и не касаются защищаемых положений.

Автореферат имеет логичную структуру, грамотный язык, хорошо проиллюстрирован. Изложенный в автореферате материал показывает, что А.М. Хубанова представила к защите актуальную, целостную, законченную работу. Она содержит решение задач, имеющих существенное значение для различных направлений геологии, географии, биологии и истории. Полученные результаты докладывались на большом количестве конференций, опубликованы в 7 статьях в высокорейтинговых журналах (одна принята в печать), причем в 3 – первым автором.

Работа А.М. Хубановой 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», а ее автор, Хубанова Анна Михайловна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Кислов Евгений Владимирович, к. г.-м. н. по специальности 04.00.08 «петрография, вулканология», снс, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории металлогении и рудообразования Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологический институт им. Н.Л. Добрецова Сибирского отделения Российской академии наук, 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6 а, <http://geo.stbur.ru>, evg-kislov@ya.ru, т. (9021)601828.

Я, Кислов Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

Подпись заверяю,

Главный специалист по кадрам ГИИТ СО РАН

24.10.2025 г.



Е.В. Кислов

С.А. Зангеева