

**Отзыв на автореферат диссертации Ткач Алины Алексеевны
«Палеогеография Каспийского моря в позднем плейстоцене и голоцене
на основе изотопно-кислородного анализа остракод», представленной на
соискание ученой степени кандидата географических наук по
специальности 1.6.14 — «Геоморфология и палеогеография»**

Работа Алины Алексеевны Ткач посвящена одной из самых интересных и важных проблем позднего плейстоцена и голоцена – изучению палеогеографии Каспийского моря, установлению связи между изотопно-кислородной летописью, его трансгрессивно-регрессивной ритмикой и климатическими изменениями в Северном полушарии. Рассматриваемое геологическое время представляет относительно недавнее прошлое в эволюции нашей планеты. Знание закономерностей протекания различных географических явлений в прошлом необходимо для создания прогнозных моделей развития среды в будущем. Несмотря на большое количество работ по палеогеографии данного района, остаются открытыми вопросы, касающиеся событийной хронологии Каспия, систематики остракод Каспийского моря и кислородно-изотопной кривой, построенной по ним, которые А.А. Ткач в полной мере осветила в своей диссертации. Более того, особое внимание в работе уделено методическому аспекту анализа стабильных изотопов по раковинам остракод, что также составляет новизну работы, так как подобные исследования ранее не проводились. Большой фактический материал, положенный в основу работы, комплексность исследования позволили автору проследить изменения палеоиндикаторов на протяжении позднего плейстоцена и голоцена и сделать достоверные выводы. Максимальное привлечение новейших опубликованных данных, в том числе зарубежных, показывает компетентность и профессиональное владение диссертантом предмета исследования. Полученные Алиной Алексеевной результаты существенно дополняют имеющиеся сведения о климатической истории изученного района, что показывает научную и практическую значимость диссертации. Основные полученные результаты были опубликованы в достаточном количестве рецензируемых изданий и докладывались на научных конференциях различного уровня.

К автореферату есть небольшое замечание, касающееся отсутствия литологического описания колонок, что затрудняет оценку объективности выводов о трансгрессивно-регрессивных циклах. Так, по полученному выводу №7, посвященному осадконакоплению, в автореферате приводится недостаточная аргументация.

По тексту имеется описание вариабельности значений изотопов кислорода в зависимости от видов остракод, графического представления этих результатов, к сожалению, в автореферате нет. Сложно оценить амплитуды колебаний полученных значений.

К диссертанту имеется ряд вопросов, связанных с полученными выводами. Насколько целесообразно использовать изотопию по остракодам в сравнении с изотопией по фораминиферам? Согласно автору, нужно сделать 6 измерений по различным видам для 1 образца, усреднить их. Более того лабораторный анализ предполагает 2-3 повтора. Наберется ли необходимое количество раковин остракод по колонке?

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» (по географическим наукам), а также 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 № 8, 9 к Положению о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Ткач Алина Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография».

К.г.-м.н., с.н.с, научный руководитель
лаборатории палеоэкологии кайнозоя
РОМАНОВА Александра Владимировна

[REDACTED]
31.10.2023

Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы:

690022, г. Владивосток, ул. пр-кт 100-летия Владивостока, д. 159,

ДВГИ ДВО РАН, лаборатория палеоэкологии кайнозоя

Тел.: [REDACTED]

Подпись сотрудника

ДВГИ ДВО РАН

А.В. Романовой удостоверяю:

кадровый работник

инспектор по кадрам

[REDACTED]
Т.Н. Самокиш

31.10.2023

