

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»

Анализ изотопов кислорода в морских осадках является важной составной частью стратиграфических и палеогеографических исследований Мирового океана, дающих важную информацию о вариациях климата в четвертичное время и позволяющих надежно коррелировать разрезы. Для многих районов океана и морей составлены реперные изотопно-кислородные кривые, на которых отражены мельчайшие изменения природной среды в ледниковые и межледниковые периоды плейстоцена и голоцена. При этом наиболее надежная информация получена, как правило, при изучении карбонатного планктона.

Для Каспийского моря имеются единичные работы по изотопам кислорода, но они мало информативны и не надежны, что объясняется отсутствием, с одной стороны, в разрезах осадков остатков известьсекретирующего планктона, а с другой – развитие бентоса (моллюски и остракоды) приурочено к шельфу, где разрезы сильно редуцированы и не полны. Поэтому уже давно назрела необходимость разработки эталонной изотопно-кислородной кривой для этого сложного, изолированного, солоноватоводного водоема, чутко реагирующего на изменение природной среды. Целью работы А.А. Ткач, фактически, является восполнение этого научного пробела в исследованиях четвертичных отложений Каспийского моря и попытка создания полной изотопно-кислородной кривой. В этом состоит актуальность, новизна и научная значимость представленной работы.

Методика работы включает: изучение состава и экологии современных остракод, их изотопной характеристики и выяснении влияния на них различных климатических и гидрологических свойств бассейна; изучение распространения остракод в разрезах осадков и изотопный анализ по различным группам остатков; составление изотопно-кислородной кривой; основанная на использовании выбранной стратиграфической схемы для верхнеплейстоценовых отложений палеогеографическая интерпретация и сопоставление с другими регионами.

Защищаемые положения грамотно сформулированы, обеспечены большим фактическим материалом, лично обработанном А.А. Ткач, выводы не вызывают сомнений.

К изложенному в реферате можно было высказать некоторые замечания, касающиеся выбора конкретной стратиграфической шкалы, но это авторская точка зрения,


равнозначная точкам зрения ряда других исследователей Каспийского моря; редакционных недочетов. На странице 20 автореферата (рисунок 3, который не обозначен в тексте) приведена схема сопоставления изотопных кривых для разных регионов. Хотелось бы больше пояснений по ней по поводу их принципиальных различий между Каспийским морем, Средиземным морем, Атлантическим океан.

В целом мне работа понравилась. Высокий профессиональный уровень А.А. Ткач подтвержден довольно большим списком публикаций.

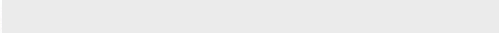
Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.14 – «Геоморфология 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».

Доктор геолого-минералогических наук, профессор
СОРОКИН Валентин Михайлович


10.11.2023 г.

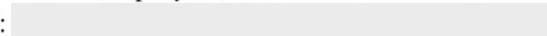
Контактные данные:

тел. 

Адрес места работы:

119234, РФ, г. Москва, Ленинские горы, д.1

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
геологический факультет

Тел.: 


Подпись Сорокина В.М. заверяю
ав. канцелярией геологического ф-та
/ М.Г. Вебер

