

**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»**

Получение изотопно-кислородной хронологии Каспийского региона имеет большие актуальность и значимость для палеогеографических исследований, в особенности, юга России и сопредельных государств. Алина Алексеевна выполнила трудоемкую работу по сбору и анализу коллекций микрофауны остракод. Проанализированы сотни образцов с широким географическим охватом акватории Каспийского моря. Внесен вклад в методику пробоподготовки к изотопному анализу. К палеонтологическому аспекту изучения каспийских остракод добавлена палеогеографическая интерпретации их морфологии и изотопного состава. Комплексная методология, включающая сравнительный анализ с многочисленными косвенными данными, полученными другими исследователями, в том числе и по терригенным архивам, в действительности позволяет избежать ложных выводов. Грамотно опираясь на результаты работ предшественников, построена обобщенная изотопно-кислородная хронология на последний ледниковый максимум, позднеледниковье и голоцен.

Защищаемые положения достаточно раскрыты в главах 4 и 5 автореферата. Примечательно, что при анализе изотопных данных глубоководных колонок автором выяснены пределы чувствительности метода и результаты обоснованно не притягиваются к соответствующим участкам глобальных и региональных изотопно-кислородных кривых.

Соискателем опубликованы десятки работ с решающим вкладом автора, выводы имеют высокую степень апробации.

Из недостатков рассматриваемого автореферата хотелось бы отметить некоторые недочеты в визуальной технической части. Рисунок 2 с обобщенной изотопно-кислородной кривой является центральной иллюстрацией работы. И хотя он содержит все необходимые элементы читаемость шкал плохая, не хватает промежуточных значений возрастной шкалы, сетка почти не видна. Визуализация регрессивно-трансгрессивных циклов выбрана неудачно. Не хватает подробности в хронологии позднеледниковья и голоцена, например маркеров для тех же глобальных событий голоцена. В смысловой части недостаточно отражена работа с абсолютными хронологическими данными, методика моделирования.

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».

Кандидат географических наук, научный сотрудник
ЗАХАРОВ Андрей Леонидович

08.11.2023

Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы:

119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 29, стр. 4

ФГБУН институт географии РАН, лаборатория палеоархивов природной среды

Тел.: [REDACTED]

Подпись сотрудника

Института географии РАН А.Л. Захарова удостоверяю:
руководитель/кадровый работник

