

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 остракод очень актуален для изучения озерных и морских отложений плейстоцена и голоцена. Особенно хорошо острокодологический метод работает при изучении трансгрессивно-регрессивных стадий южных водоемов, где остракоды хорошо сохраняются в отложениях. К сожалению подобных исследований в настоящее время очень мало. Представленная к защите работа является не только актуальным исследованием, закрывающим значительный пробел в палеогеографии и лимнологии, но и является доказательством появления нового необходимого при комплексных исследованиях водоемов квалифицированного специалиста - острокодчика.

Помимо микрофаунистического автором использован очень востребованный в настоящее время изотопно-кислородный анализ. Безусловной новизной работы является методический аспект исследования. Анализ стабильных изотопов по раковинам современных остракод Каспия позволил Алине Алексеевне использовать его для получения изотопно-кислородных кривых по девяти колонкам донных отложений. В результате проведенные методические исследования и результаты изотопно-кислородного анализа, полученные автором по новым материалам, позволили создать обобщенную изотопно-кислородную кривую для Каспийского моря. Еще одним достоинством работы стало привлечение автором старых коллекций остракод по Каспию. В результате А.А. Ткач обобщила уникальные материалы коллег, работа над многими из которых ранее не была закончена, и использовала их в изотопно-кислородной летописи и обобщающих палеогеографических реконструкциях для всего Каспийского моря.

В качестве пожелания хочется посоветовать автору доработать рисунок с изотопно-кислородной кривой Каспия (рис.2), выделив на нем и климатические периоды более низкого ранга, т.к., судя по автореферату, данные у автора для этого есть. Также хотелось бы видеть в нижней части рисунка 2 общепринятую возрастную шкалу в тысячах лет, как это сделано на других рисунках.

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».

Сапелко Татьяна Валентиновна

Кандидат географических наук по специальности 25.00.23 — физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов,

Старший научный сотрудник, руководитель группы палеолимнологии

Лаборатории географии и природопользования

Института озераведения Российской академии наук

обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

196105, г. Санкт-Петербург,

ул. Севастьянова, 9;

www.limno.org.ru

8 ноября 2023г.



/Сапелко Т.В./

Подпись руки

заверяю

секретарь ИНОЗ РАН- СПб ФЦБ РАН