

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»

Исследование, проведенное Ткач Алиной Алексеевной и изложенное в ее диссертации, является актуальным, так как касается выявления этапности трансгрессивно-регрессивного развития Каспийского моря в конце плейстоцена и голоцене, связанной с климатическими изменениями. Полученные ей новые данные по изотопной записи раковин остракод, отражающей смену обстановок осадконакопления в пределах изучаемого бассейна, будут способствовать дальнейшему познанию эволюции климата. Работа основана на большом объеме фактического материала (15 тысяч экземпляров остракод), а также содержит обширные материалы лабораторных исследований, по которым сделаны основные выводы. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Работа выполнена на стыке палеонтологических, стратиграфических и палеогеографических знаний, что делает ее еще более значимой.

Ознакомившись с авторефератом диссертации А.А. Ткач, хотелось бы в качестве обсуждения полученных результатов высказать следующее:

- 1) Из автореферата осталось не совсем ясно какие изотопные значения были взяты за основу построения обобщенной изотопно-кислородной кривой Каспийского моря (значения по остракодам с мелководья или с больших глубин, средние значения по тем и другим, значения по ряду колонок с возрастной привязкой или по одной и т.д.)
- 2) В работе указывается, что имеются существенные отличия в обстановках осадконакопления Южного и Северного Каспия. Как это учитывалось при построении обобщенной изотопно-кислородной кривой?
- 3) По полученным данным следует, что повышение (утяжеление) значений $\delta^{18}\text{O}$ отмечается как при развитии сухого и холодного климата (регрессивные этапы последнего ледникового максимума и в голоцене), так и при потеплении и гумидизации (трансгрессивный этап в начале голоцена). Следует ли из этого, что отсутствует общая закономерность отклика изотопных параметров на похолодание, аридизацию или потепление, увлажнение и интерпретация этих данных будет всегда индивидуальной в зависимости от каждого конкретного случая (объекта изучения)?

Поставленные вопросы подчеркивают большой интерес к полученным результатам в работе, а также их теоретическую значимость.

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,
главный научный сотрудник ГЦ РАН
Ростовцева Юлиана Валерьевна

08.11.2023 г.

Контактные данные:

Тел. [REDACTED]

Адрес места работы:

119296, РФ, г. Москва, ул. Молодежная, д.3.

Геофизический Центр РАН, лаборатория инновационных проектов

Тел.: [REDACTED]

119296, г. Москва, ул. Молодежная, д.3.

Подпись сотрудника ГЦ РАН

Ю.В. Ростовцевой удостоверяю: [REDACTED]

Кадровый работник

08.11.2023 г.

В.П. Дасаева

