

**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»**

А.А. Ткач представлены результаты по изучению изотопа кислорода $\delta^{18}\text{O}$ в раковинах остракод из поверхностных слоёв и колонок донных отложений Каспийского моря. Соискателем проводилось таксономическое определение створок остракод позднего плейстоцена и голоцена (более 15 000 экз.), разделение их на разные экологические группы. Важной частью работы явилось измерение стабильных изотопов кислорода остатков остракод как из современных, так и из более древних слоёв (258 образцов). Внушает уважение количество изученного и проанализированного материала из поверхностных проб из разных частей Каспийского моря. Интересной частью диссертации является корреляция полученной в ходе собственных исследований обобщённой изотопно-кислородной кривой с подобными данными по Гренландского ледникового керна, Средиземноморья, Атлантики, озёр и пещер Западного и Южного Причерноморья, Средней Азии, которая позволяет выявить региональные особенности природных обстановок в Каспии. Полученные результаты подтверждают и уточняют полученные предшественниками характеристики каспийского бассейна, за период последних 23 тыс. лет. Основные положения работы опубликованы в пяти рецензируемых журналах и множестве тезисов и материалов конференций.

Из текста автореферата не совсем понятно каким образом проводилось определение возраста створок или вмещающих слоёв колонок донных отложений. Для полноты картины не хватает данных о количественном соотношении остатков разных таксонов остракод в колонках. Интересно было бы сопоставление данных изотопного анализа с материалами из колонок Северного Каспия.

Несмотря на указанные вопросы к автореферату, нужно отметить добротный уровень 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».

Титов Вадим Владимирович
канд. биол. наук,
заведующий лаборатории палеогеографии,

09.11.2023

Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы: 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, д. 41,

Федеральный исследовательский центр

Южный научный центр РАН, лаборатория палеогеографии

Тел.: [REDACTED]

Подпись заведующего лаборатории палеогеографии ЮНЦ РАН
В.В. Титова удостоверяю:

Учёный секретарь ЮНЦ РАН _____

к.б.н. Н.И. Бульшева

09.11.2023

