

**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»**

Работа посвящена изучению Каспийского моря и созданию первой для моря изотопно-кислородной шкалы для значительного временного интервала. Изучение изменений изотопного состава вод является новой возможностью исследования палеогеографии Каспийского моря.

Представленные автором материалы уникальные и их анализ требует значительных усилий. В частности, выявление соотношений с аналогичными шкалами других регионов и глобальной. Автором в диссертации приводятся примеры подобных соотношений и делаются определенные выводы. Например, о влиянии изменений природной среды соседних регионов на природные процессы и через них на изотопную летопись Каспийского моря. При этом представленные по Каспийскому морю данные показывают значительно большую сложность изменений изотопного сигнала в осадках относительно глобальных. На мой взгляд очевидно, что представленные материалы требуют дальнейших углубленных исследований.

Пожеланием к работе является возможность добавления графика изменений уровня Каспийского моря для рассматриваемого интервала.

В качестве замечаний можно отметить следующие. Не совсем понятно почему на рисунке 2 облегчение изотопного состава показано внизу оси абсцисс, а утяжеление вверх.

В автореферате недостаточно раскрыто почему при трансгрессивном тренде от 19,0 до 14,5 тыс.л.н. содержание тяжелого изотопа уменьшается, особенно сильно в начале тренда, собственно в период подъема уровня моря – трансгрессии. Другие трансгрессивные тренды 11,8-9,5 тыс.л.н. и особенно после 8,0 тыс.л.н. сопровождаются увеличением содержания тяжелых изотопов. То есть налицо два противоположных соотношения поведения уровня моря и изменения содержания изотопов. В отличие от них для трех выделенных автором регрессивных трендом показано закономерное утяжеление изотопного состава вод.

Еще одним вопросом является то, почему в течение всего голоцена изотопный состав вод Каспийского моря тяжелее, чем в последний ледниковый максимум.

В качестве дополнения, хотелось бы отметить защищаемое положение 4 где указаны «периоды относительной стабилизации климата». Для рассматриваемого временного интервала как известно характерны максимально контрастные высокоамплитудные изменения климата и что автор вкладывает в это определение в автореферате не отражено.

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, ведущий научный сотрудник
Идрисов Идрис Абдулбутаевич

10 ноября 2023г

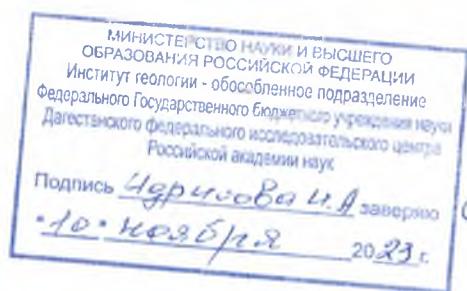
Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы:

367009, (Республика Дагестан) г. Махачкала, ул. Ярагского, д. 75,

Дагестанский Федеральный исследовательский центр РАН,
Обособленное структурное подразделение Институт геологии
[REDACTED]



Идрисов И.А.
Идрисов И.А.