

**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»**

Актуальность выбранной автором темы исследования обусловлена, прежде всего, необходимостью формирования научно обоснованных подходов к обеспечению экологической устойчивости и развитию природных систем Каспийского моря - крупнейшего на Земле замкнутого водоёма, имеющего важное социально-экономическое и политическое значение для Российской Федерации. Очевидно, что понимание и развитие представлений об эволюции бассейна во многом зависит от знания закономерностей и выявления факторов, определяющих функционирование Каспийского бассейна в прошлом. В этом контексте реконструкция в предлагаемой диссертационной работе палеогеографических событий позднего плейстоцена и голоцена Каспия определяет научную значимость диссертационного исследования.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, научно обоснованы, поскольку они базируются на комплексном применении современных методов палеогеографических реконструкций, включая микрофаунистический и изотопный методы изучения остракод. Несомненным достоинством диссертации является обстоятельная проработка автором методических аспектов подготовки проб к изотопному анализу кислорода в раковинах остракод, а также выяснению биотических и абиотических факторов, влияющих на вариации изотопного состава кислорода в раковинах остракод. Это во многом обуславливает достоверность полученных данных и, соответственно, сделанных на их основе выводов, в результате чего установлена палеогеографическая связь между изотопно-кислородной летописью Каспия и климатическими изменениями в изученном интервале времени.

Работа прошла серьезную апробацию, основные результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах и обсуждались научным сообществом на научных сессиях и конференциях.

В целом диссертационная работа Алины Алексеевны Ткач обладает внутренним единством, содержит решение научной задачи, имеющей важное значение для дальнейшего развития в сфере палеоклиматических и палеогеографических исследований, сформулированные теоретические и практические выводы и положения, выдвигаемые на защиту, обладают научной новизной, аргументированы и оценены по сравнению с другими известными исследованиями.

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 геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 - «Геохимия, геохимические методы поисков полезных	
---	--

подпись

ископаемых», Ведущий научный сотрудник	[REDACTED]
ВЕЛИВЕЦКАЯ Татьяна Алексеевна	20 октября 2023 г.

Контактные данные:

тел.: [REDACTED]

Адрес места работы:

690022, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-лет Владивостоку, д. 159

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВГИ ДВО РАН), Лаборатория стабильных изотопов

Тел.: [REDACTED]

Подпись сотрудника

ФГБУН ДВГИ ДВО РАН

Т.А. Веливецкой удостоверяю:

руководитель/кадровый работник

дата

Т.А. Веливецкой
20.10.2023г.

И.О. Фамилия

