

**Отзыв на автореферат диссертационной работы 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 Ткач А.А. посвящена поиску палеогеографической связи между изотопно-кислородной летописью Каспия, его трансгрессивно-регрессивной ритмикой и климатическими изменениями в Северном полушарии на временном срезе поздний неоплейстоцен–голоцен на основе изучения микрофауны остракод, поскольку в настоящее время не существует четко разработанной, достоверно датированной событийной хронологии Каспия. Актуальность исследования заключается в необходимости построения обобщенной изотопно-кислородной шкалы для Каспийского моря и потребности разрешить основные вопросы его палеогеографии, связанные, прежде всего, с выявлением климатического отклика в изменениях уровня моря во времени.

Автором на большом, добротном и качественном фактическом материале проведено уточнение ряда морфологических признаков строения раковин остракод, специфических для конкретных условий, впервые применен анализ стабильных изотопов к образцам коллекции, то есть реализован палеогеографический аспект исследования. В актив соискателя следует отнести методические аспекты анализа стабильных изотопов по раковинам остракод, результатом чего экспериментально подтверждены законы, распространяющиеся на изотопные реконструкции.

Четыре защищаемые положения, выносимые на защиту, сформулированы точно и безупречно с научной точки зрения и четко отражают суть работы и доказательную базу диссертационного исследования. В актив диссертанта следует включить очень хорошую детальную проработанность современной литературы по теме диссертации, следование системному подходу научного исследования.

Результаты выполненной работы отражены в публикациях, в том числе в журналах с высоким индексом цитирования. Автореферат написан прекрасным литературным языком, текст выверен, материал логично скомпонован, очень хорошо и полно иллюстрирован. Основные итоги диссертационного исследования изложены в виде структурированного Заключения, содержащего развернутые выводы.

Полученные в работе результаты имеют несомненную теоретическую и практическую значимость в том числе для специалистов смежных профилей, занимающихся палеоклиматическими реконструкциями позднего плейстоцена-голоцена наземных экосистем при составлении единой стратиграфической и палеогеографической схемы Северной Евразии. Результаты диссертационной будут использованы в образовательных целях – в программе дисциплины «Палеопедология» в рамках



междисциплинарной программы магистратуры «Палеогеография четвертичного периода» института наук о Земле СПбГУ.

Диссертационная работа Ткач Алины Алексеевны является завершённым научным трудом, имеющим важное теоретическое и практическое значение: соискателем убедительно установлена палеогеографическая связь между изотопно-кислородной летописью Каспия, его трансгрессивно-регрессивной ритмикой и климатическими изменениями в Северном полушарии в конце позднего плейстоцена и в голоцене.

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».

Даю согласие на обработку персональных данных.

Доктор географических наук  
(научная специальность 25.00.23 –  
физическая география и биогеография,  
география почв и геохимия  
ландшафтов), профессор с  
возложенными обязанностями  
заведующего кафедрой почвоведения и  
экологии почв ФГБОУ ВО «Санкт-  
Петербургский государственный  
университет»  
Адрес: 199034, Санкт-Петербург,  
Университетская набережная, д. 7/9.  
Раб. тел.: [REDACTED]  
E-mail: [REDACTED]

[REDACTED]  
Русаков Алексей Валентинович

