

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ткач Алины Алексеевны «Палеогеография Каспийского моря в позднем плейстоцене и голоцене на основе изотопно-кислородного анализа остракод», представляемой на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1-6-14 – Геоморфология и палеогеография.

Диссертационная работа А.А. Ткач посвящена одной из самых сложных проблем истории развития крупнейшего Каспийского замкнутого водоема – палеогеографии конца плейстоцена-голоцена на основе изотопно-кислородного анализа остракод. Это обуславливается, прежде всего, многообразием факторов, влияющих как на ориктоценозы остракод, так и на характеристики стабильных изотопов кислорода. Достаточно вспомнить, что климатические колебания, с которыми связаны события последнего ледникового цикла, вызвали весьма контрастные колебания гидрологических параметров бассейна, в результате которых, например, амплитуда колебаний уровня моря оценивается величиной порядка 200 метров.

Можно констатировать, что, несмотря на такую сложность, диссертант успешно справился с поставленной задачей. В основу работы положен систематический анализ более 15 тысяч экземпляров остракод, а также измерения стабильных изотопов для 258 образцов, выполненные в ведущих научных зарубежных и отечественных центрах. Также автором обобщены данные радиоуглеродного датирования, имеющиеся стратиграфические, палеогеографические и изотопно-кислородные данные по разным генетическим комплексам осадков. В результате сделаны выводы о реакции Каспийского моря на изменения локальных, региональных и глобальных факторов со времени последнего ледникового максимума.

Комплексный анализ отмеченных материалов позволил А.А. Ткач впервые создать достоверную обобщенную изотопно-кислородную кривую Каспийского моря для указанного периода.

Обращает на себя внимание высокий уровень опробации материалов диссертации в течение последних пяти лет. Так, по теме опубликовано 44 научных работы, из них 5 статей в рецензируемых изданиях. Работа, вне всякого сомнения, имеет большое теоретическое и практическое значение.

Представленная диссертация отвечает всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней Правительства РФ, а ее автор, Ткач Алина Алексеевна, безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.14 – Геоморфология и палеогеография.

Якуб Алиуллоевич Измайлов  
Кандидат географических наук  
Консультант ООО «Зодчий»  
Адрес: Краснодарский край, г.Сочи, ул. Калараш, 111.  
E-mail: [sbitnev-igor@yandex.ru](mailto:sbitnev-igor@yandex.ru)

Тел. 8 918-409-09-13

Я, Измайлов Якуб Алиуллоевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 октября 2023г.

Измайлов Я.А.

Подпись Измайлова Я.А. заверяю: директор ООО «Зодчий»

И.Е. Сбитнев