

## **Заключение диссертационного совета МГУ.016.4**

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «16» ноября 2023 г. № 9

О присуждении **Ткач Алине Алексеевне**, гражданке РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Палеогеография Каспийского моря в позднем плейстоцене и голоцене на основе изотопно-кислородного анализа остракод» по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография» принята к защите диссертационным советом МГУ.016.4, протокол № 5 от 28.09.2023.

Соискатель Ткач Алина Алексеевна 1996 года рождения в 2019 году окончила кафедру геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова по направлению 05.04.02 «География», в 2022 году – аспирантуру географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова по научной специальности «Геоморфология и палеогеография», направленности «Геоморфология и эволюционная география».

Соискатель работает в научно-исследовательской лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена МГУ им. М.В. Ломоносова с 2022 года в должности инженера, с 2023 года в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена на кафедре геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор географических наук, доцент, профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии, заведующий НИЛ новейших отложений и палеогеографии плейстоцена географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова **Янина Тамара Алексеевна**.

Официальные оппоненты:

**Панин Андрей Валерьевич**, доктор географических наук, доцент, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией эволюционной географии, заведующий отделом палеогеографии четвертичного периода, заместитель директора Института географии РАН;

**Левитан Михаил Аркадьевич**, доктор геолого-минералогических наук, заведующий лабораторией геохимии осадочных пород Института геохимии и аналитической химии имени В. И. Вернадского РАН;

**Тесакова Екатерина Михайловна**, доктор геолого-минералогических наук, доцент, ведущий научный сотрудник кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

Соискатель имеет 58 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 44 работы, из них 5 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография», из них все 5 в изданиях из списка Scopus, WoS и RSCI, во всех работах вклад автора является определяющим:

1. **Berdnikova (Ткач) А.**, Lysenko E., Makshaev R., Zenina M., Yanina T. Multidisciplinary Study of the Rybachya Core in the North Caspian Sea during the Holocene // Diversity. — 2023. — 15, №150. — DOI: 10.3390/d15020150 (5-летний импакт-фактор 2,5).

2. **Бердникова (Ткач) А.А.**, Джавадова А. Методика подготовки остракод для изотопно-кислородного анализа в Каспийском регионе // Естественные и технические науки. — 2022. — 11, №17(174). — С. 162-166. — DOI: 10.25633/ETN.2022.11.15 (5-летний импакт-фактор РИНЦ 0,336).

3. **Бердникова (Ткач) А.А.** Проблемы изотопной палеотермометрии для Каспийского моря // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5 Геогр. — 2021. — 6. — С. 51–61. (5-летний импакт-фактор РИНЦ: 1,146).

4. Yanina T., Bolikhovskaya N., Sorokin V., Romanyuk B., **Berdnikova (Ткач) А.**, Tkach N. Paleogeography of the Atelian regression in the Caspian Sea (based on drilling data) // Quaternary International. — 2021. — 590. — P. 73-84. — DOI: 10.1016/j.quaint.2020.07.023 (5-летний импакт-фактор 2,223).

5. Янина Т.А., **Бердникова (Ткач) А.А.**, Ткач Н.Т. Малакофауна Иранского побережья Каспия в голоцене // Естественные и технические науки. — 2020. — 3. — С. 143-150 (5-летний импакт-фактор РИНЦ 0,336).

Также опубликована коллективная монография, один раздел которой подготовлен диссертантом:

**Бердникова (Ткач) А.А.** К вопросу об изотопной палеотермометрии Каспийского моря // Актуальные проблемы палеогеографии плейстоцена. Научные достижения Школы академика К.К. Маркова. (Под ред. Т.А. Яниной, Н.С. Болиховской, Е.И. Поляковой, Т.С. Клювиткиной, Р.Н. Курбанова). — М.: Географический факультет МГУ Москва, 2020. — С. 358-364.

На диссертацию и автореферат поступило 25 дополнительных отзывов, все положительные.

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью и достижениями в области географии и геологии: геоморфологии, палеогеографии, морской геологии, геохимии, палеонтологии, литологии и седиментологии, наличием публикаций, в том числе в международных высокорейтинговых журналах, в данных сферах исследования.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной междисциплинарной задачи, имеющей значение как для географической науки, так и для смежных дисциплин (геохимии, морской геологии и палеонтологии): установлена связь между изотопно-кислородной летописью Каспийского моря, его трансгрессивно-регрессивной ритмикой и климатическими изменениями в

Северном полушарии в конце позднего плейстоцена и в голоцене на основе изучения микрофауны остракод.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Изученные палеосообщества остракод подчиняются закономерностям, установленным для современных каспийских комплексов остракод – их состав диктуется географией и экологией видов и напрямую связан с геоморфологическими и гидрологическими условиями, как в количественном, так и в качественном отношении.

2. Важнейшим фактором, определяющим изотопно-кислородный состав каспийских остракод, является видоспецифичное изотопное смещение. Введение соответствующей поправки позволяет успешно идентифицировать свойства водной массы, в которой происходило формирование раковины, что дает основание для надежных изотопных палеогеографических реконструкций.

3. Во временном интервале последний ледниковый максимум – начало голоцена в Каспийском регионе развивалась единая хвалынская трансгрессия, за которой последовала мангышлакская регрессия: поднятие уровня моря в позднеледниковье сменилось устойчивым регрессивным трендом, осложненным незначительными осцилляциями и фазами стабилизации уровня, нашедшими отражение в пульсационном характере изотопно-кислородной кривой.

4. Периодические изменения климата подчиняют изотопную летопись Каспия глобальному климатическому сигналу. Периоды относительной стабилизации климата позволяют выйти на передний план локальным (внутренним) механизмам – изменению составляющих водного баланса, определяющим изотопно-кислородный состав каспийских вод.

На заседании 16 ноября 2023 года диссертационный совет МГУ.016.4 принял решение присудить Ткач Алине Алексеевне ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 8 докторов наук по специальности 1.6.14 – «Геоморфология и палеогеография», участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета МГУ.016.4

доктор географических наук

Бредихин А. В.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.016.4

кандидат географических наук

Матлахова Е. Ю.

Дата 16.11.2023

Печать структурного подразделения МГУ