

Заключение диссертационного совета МГУ.016.4(МГУ.11.04)

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «29» сентября 2022 г. №7

О присуждении **Таратуниной Наталье Александровне**, гражданке РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Позднеплейстоценовый криогенез в Нижнем Поволжье: условия и хронология этапов развития» по специальности 1.6.8 - Гляциология и криология Земли (25.00.31 - Гляциология и криология Земли) принята к защите диссертационным советом МГУ.016.4 (МГУ 11.04), протокол № 5 от 19 мая 2022 г.

Соискатель Таратунина Наталья Александровна, 1994 года рождения, в 2018 году окончила кафедру геокриологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению 05.04.01 Геология. Соискатель работает в лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена МГУ имени М.В. Ломоносова с 2018 года в должности инженера, с 2022 года в должности младшего научного сотрудника.

Диссертация выполнена в научно-исследовательской лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор географических наук, профессор кафедры криолитологии и гляциологии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова **Рогов Виктор Васильевич**.

Официальные оппоненты:

Веркулич Сергей Романович – доктор географических наук, главный научный сотрудник, заведующий Отделом географии полярных стран ФГБУ «Арктический и Антарктический научно-исследовательский институт»

Огородов Станислав Анатольевич – доктор географических наук, главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории

геоэкологии Севера географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

Конюшков Дмитрий Евгеньевич – кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник Отдела генезиса, географии, классификации и цифровой картографии почв ФГБУН «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 26 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.016.4 (МГУ 11.04) по специальности 1.6.8 - Гляциология и криология Земли (25.00.31 - Гляциология и криология Земли), из них все 3 - в изданиях, включённых в базы Scopus и Web of Science.

Основные публикации:

1) **Taratunina N.**, Rogov V., Streletskaya I., Thompson W., Kurchatova A., Yanina T., Kurbanov R. Late Pleistocene cryogenesis features of a loess-paleosol sequence in the Srednyaya Akhtuba reference section, Lower Volga River valley, Russia // *Quaternary International*. 2021. Vol. 590. P. 56-72. DOI: 10.1016/j.quaint.2020.12.015. (4-year Impact Factor SJR: 2.229)

2) Рогов В.В., Стрелецкая И.Д., **Таратунина Н.А.**, Курчатова А.Н., Курбанов Р.Н., Янина Т.А. Позднеплейстоценовый криогенез в Нижнем Поволжье // *Вестник Московского университета. Серия 5: География*. 2020. № 6. С. 73-85. (5-летний импакт-фактор РИНЦ: 0,770)

3) Kurbanov R., Murray A., Thompson W., Svistunov M., **Taratunina N.**, Yanina T. First reliable chronology for the early Khvalynian Caspian Sea transgression in the Lower Volga River valley // *Boreas*. 2021. Vol. 50 (1). P. 134-146. DOI: 10.1111/bor.12478. (4-year Impact Factor SJR: 3.16)

На диссертацию и автореферат поступило **10 дополнительных отзывов, все положительные.**

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью и достижениями в области гляциологии и криологии Земли, а также

палеогеографии и палеопочвоведения, 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 задачи, имеющей значение для гляциологии и криологии Земли, а также палеогеографии и палеопочвоведения: доказано криогенное происхождение выделенных в Нижнем Поволжье структур, определены этапы формирования указанных структур в позднем плейстоцене, предложен механизм их формирования. Выводы сделаны на основе анализа полевых материалов и лабораторных исследований.

Диссертация Н.А. Таратуниной 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) Верхнеплейстоценовые отложения Нижнего Поволжья содержат многочисленные следы развития криогенеза, представленные псевдоморфозами разных типов и криотурбациями. Криогенезом затронуты горизонты лёссово-почвенных серий, аллювиальные и прибрежно-морские отложения.

2) В Нижнем Поволжье в позднем плейстоцене установлены шесть этапов криогенеза, имеющих разную выраженность в отложениях в зависимости от генезиса отложений.

3) Формирование клиновидных структур в разрезах рыхлых отложений Нижнего Поволжья объясняется теорией сегрегационного льдообразования: их образование связано с миграцией влаги при промерзании пород деятельного слоя, формированием сегрегационных текстур и последующим протаиванием ледяных шпиров.

4) Граница криолитозоны на юге Восточно-Европейской равнины в позднем плейстоцене располагалась как минимум на 250 км южнее, чем представлялось ранее (Величко, 1973). Границу позднеплейстоценовой криолитозоны в Нижнем Поволжье предлагается проводить в районе с. Косика (~47° с.ш.).

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что существование криогенных горизонтов подтверждает наличие осушенной поверхности и субаэральные условия времени формирования криогенных структур. Таким образом, криогенные горизонты различных разрезов могут служить маркерами для детализации стратиграфических схем Северного Прикаспия, а также позволяют проводить корреляции в пределах Восточно-Европейской равнины.

На заседании 29 сентября 2022 года диссертационный совет МГУ.016.4(МГУ.11.04) принял решение присудить Таратуниной Н.А. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности 1.6.8 - Гляциология и криология Земли (25.00.31 - Гляциология и криология Земли), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета
МГУ.016.4(МГУ.11.04)
доктор географических наук

Бредихин А.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета
МГУ.016.4(МГУ.11.04)
кандидат географических наук

Матлахова Е.Ю.

Дата 29.09.2022

Печать структурного подразделения МГУ