

Заключение диссертационного совета МГУ.016.4

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «19» мая 2022 г. № 4

О присуждении **Новиковой Анне Владиславовне**, гражданке РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Морфология и динамика термоабразионных берегов Карского моря» по специальности 1.6.14 - геоморфология и палеогеография (25.00.25 - геоморфология и эволюционная география) принята к защите диссертационным советом МГУ.016.4 (МГУ 11.04), протокол № 1 от 7 апреля 2022 г.

Соискатель Новикова Анна Владиславовна, 1993 года рождения, в 2017 году окончила кафедру геоморфологии и палеогеографии географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению 05.04.02 География. В сентябре 2020 года окончила аспирантуру Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова по направлению 05.06.01 «Науки о Земле», направленности «Геоморфология и эволюционная география». Соискатель работает в лаборатории геоэкологии Севера МГУ имени М.В. Ломоносова с 2016 года в должности техника, инженера, младшего научного сотрудника, с октября 2021 года по настоящее время – ведущего специалиста.

Диссертация выполнена в научно-исследовательской лаборатории геоэкологии Севера географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель – доктор географических наук, главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории геоэкологии Севера географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова **Огородов Станислав Анатольевич**.

Официальные оппоненты:

Большаянов Дмитрий Юрьевич – доктор географических наук, ведущий

научный сотрудник ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»

Лейбман Марина Оскаровна – доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник ФГБУН ФИЦ Тюменский научный центр СО РАН «Институт криосферы Земли»

Дворников Юрий Александрович – кандидат геолого-минералогических наук, младший научный сотрудник ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу по теме диссертации, в том числе 9 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.016.4 (МГУ 11.04) по специальности 1.6.14 - геоморфология и палеогеография (25.00.25 - геоморфология и эволюционная география), из них 8 - в изданиях, включённых в базы Scopus и Web of Science, 1 - в журнале из списка ВАК.

Основные публикации:

1. **Novikova A.V.**, Vergun A.P., Zelenin E.A., Baranskaya A.V., Ogorodov S.A. Determining dynamics of the Kara Sea coasts using remote sensing and UAV data: A case study // Russian Journal of Earth Sciences. 2021. V. 21. No 3. ES3004.

2. **Novikova A.**, Belova N., Baranskaya A., Aleksyutina D., Maslakov A., Zelenin E., Shabanova N., Ogorodov S. Dynamics of permafrost coasts of Baydaratskaya Bay (Kara Sea) based on multi-temporal remote sensing data // Remote Sensing. 2018. V. 10. No. 1481.

3. Baranskaya A., **Novikova A.**, Shabanova N., Belova N., Maznev S., Ogorodov S., Jones B. The role of thermal denudation in erosion of ice-rich permafrost coasts in an enclosed bay (Gulf of Kruzenstern, western Yamal, Russia) // Frontiers in Earth Science. 2021. V. 8. Article 566227.

4. Ermolov A.A., **Novikova A.V.**, Belova N.G. Dynamics of low-lying accumulative coasts of western Gydan Peninsula in the area of gas development.

Proceedings of the 26th International Conference on Port and Ocean Engineering under Arctic Conditions, 2021, Moscow.

5. Baranskaya A., **Novikova A.**, Shabanova N., Romanenko F. Ogorodov S. Late Quaternary and modern evolution of permafrost coasts at Belyi Island, Kara Sea // Journal of Coastal Research, 2020. Special Issue No. 95. P. 11–15.

6. Belova N.G., **Novikova A.V.**, Günther F., Shabanova N.N. Spatiotemporal variability of coastal retreat rates at Western Yamal Peninsula, Russia, based on remotely sensed data // Journal of Coastal Research. 2020. No. 95. P. 367–371.

7. Aleksyutina D.M., Shabanova N.N., Kokin O.V. Vergun A.P., **Novikova A.V.**, Ogorodov S.A. Monitoring and modelling issues of the thermoabrasive coastal dynamics / IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2018. No. 193. P. 012003.

8. Белова Н.Г., Шабанова Н.Н., Огородов С.А., Камалов А.М., Кузнецов Д.Е., Баранская А.В., **Новикова А.В.** Динамика термоабразионных берегов Карского моря в районе мыса Харасавэй (Западный Ямал) // Криосфера Земли. 2017. Т. 21. № 6. С. 85–96.

9. Белова Н.Г., Огородов С.А., Шилова О.С., **Новикова А.В.**, Алексютин Д.М. Мониторинг динамики берегов Западного Ямала в районе перехода газопровода Бованенково-Ухта через Байдарацкую губу Карского моря // Проблемы региональной экологии. 2018. № 6.

На диссертацию и автореферат поступило **13 дополнительных отзывов, все положительные.**

Выбор официальных оппонентов обосновывался их компетентностью и достижениями в области береговой геоморфологии, мерзлотоведения и палеогеографии, 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 развития геоморфологии и эволюционной географии: выявлены основные морфодинамические характеристики термоабразионных берегов Карского моря на фоне современных (за последние 50 лет) изменений окружающей среды и климата на основе анализа разновременных данных дистанционного зондирования Земли и полевых материалов.

Диссертация А.В. Новиковой 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) Анализ разновременных космических снимков за последние 50 лет показал, что 40% протяженности береговой линии материкового побережья Карского моря в настоящее время испытывает отступление, 3% - выдвигание, 57% остается стабильной. При этом, установлено, что современная динамика берега на значительном протяжении (около 35% береговой линии) не соответствует его морфогенетическому типу.

2) Среди исследованных ключевых участков Карского моря наиболее высокие среднеголетние скорости отступления получены для термоабразионных берегов, сложенных высокольдистыми отложениями с выходами подземных льдов и подверженных воздействию ветровых волн открытого моря: западное (1,2 м/год) и восточное (1,9 м/год) побережья о. Белый; Уральский берег Байдарацкой губы (1,2 м/год); западное побережье Ямала в районе пос. Харасавэй (1,1 м/год).

3) На побережье Карского моря с начала XXI века установлена тенденция к ускорению отступления термоабразионных и активизации размыва аккумулятивных берегов, что связано с ростом волнового и термического воздействия и, на отдельных участках - с началом активного хозяйственного освоения.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследования, а именно карты морфологии и динамики берегов, рассчитанные скорости перемещения береговой линии и анализ факторов динамики берегов являются основой для прогноза развития берегов, необходимого при инженерных изысканиях под строительство промышленных объектов в береговой зоне Российской Арктики. Выявление фактического антропогенного воздействия на берега – основа оценки воздействия на окружающую среду при дальнейшем хозяйственном освоении. На заседании 19 мая 2022 года диссертационный совет МГУ.016.4 (МГУ 11.04) принял решение присудить Новиковой А.В. ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности 1.6.14 - геоморфология и палеогеография (25.00.25 - геоморфология и эволюционная география), участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 17, 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 19.05.2022

Печать структурного подразделения МГУ