

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

ЮФУ801.01.11,

созданного на базе Института наук о Земле федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Южный федеральный университет»

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

*аттестационное дело № _____,
решение диссертационного совета
от «03» марта 2026 года № 4__*

О присуждении **Мисирову Самиру Айдыновичу**, гражданство РФ, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Геоэкологический мониторинг опасных береговых процессов Таганрогского залива и оценка ущерба от их проявлений» по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки) принята к защите 30 декабря 2025 г. (протокол заседания № 22) диссертационным советом ЮФУ801.01.11, созданным на базе Института наук о Земле Южного федерального университета, в соответствии с приказом № 82-ОД от 04 апреля 2023 г. (с изменениями от 03 июня 2025 г. Приказ № 210-ОД и изменениями от 29 сентября 2025 г. Приказ № 301-ОД).

Соискатель Мисиров Самир Айдынович, 1993 года рождения, в 2015 г. окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (ЮФУ) специалитет по направлению 05.04.01. География Института наук о Земле. В 2019 г. окончил аспирантуру очной формы обучения ЮФУ по направлению 05.06.01. Науки о Земле, специальность 1.6.21. Геоэкология. В 2022 г. окончил с отличием магистратуру ЮФУ по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры.

В настоящее время работает младшим научным сотрудником в

Федеральном исследовательском центре Южном научном центре РАН.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук».

Научный руководитель – доктор географических наук **Беспалова Людмила Александровна**, доцент, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Институт наук о Земле ЮФУ, кафедра океанологии, профессор.

Официальные оппоненты:

Огородов Станислав Анатольевич, доктор географических наук (25.00.25 – Геоморфология и эволюционная география), профессор РАН, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, лаборатория геоэкологии Севера, главный научный сотрудник;

Крыленко Вячеслав Владимирович, кандидат географических наук (25.00.28 – Океанология), Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (Южное отделение), лаборатории экологии, старший научный сотрудник

дали положительные отзывы о диссертации.

Соискатель имеет **42** опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано **19** работ, в том числе **6 статей в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК** (из них **1 статья** по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (категории К2)) и **2 статьи (категории К1)** в журналах, индексируемых в международных базах данных индексов научного цитирования **Scopus и Web of Science**.

Статьи в полном объеме отражают материал и результаты исследования, изложенные в диссертации. В публикациях и диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем научной степени работах.

Статьи посвящены теме диссертационного исследования, в них

приводятся данные по оценке пространственно-временной динамики берегового клифа в пределах береговой зоны Таганрогского залива, оценке возможного материального ущерба от опасных береговых процессов в пределах прибрежных районов Таганрогского залива на основе данных кадастрового деления, разработке геоинформационной системы «Берега Азовского моря» для обеспечения комплексного мониторинга опасных береговых процессов Таганрогского залива Азовского моря.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Статьи в научных изданиях, входящих в Перечень ВАК по специальности 1.6.21. Геоэкология:

1. **Мисиров, С. А.** Оценка пространственно-временной динамики клифа на основе данных дистанционного зондирования земли и геоинформационных систем (на примере береговой зоны Таганрогского залива) / С. А. Мисиров // Успехи современного естествознания. – 2025. – № 11. – С. 44-50. – DOI 10.17513/use.38450. – URL: <https://naturalsciences.ru/ru/article/view?id=38450> (дата обращения: 17.12.2025). K2.

Статьи в научных изданиях, входящих в Scopus, Web of Science:

2. Архипова, О. Е. Оценка рекреационной привлекательности Восточного Приазовья / О. Е. Архипова, **С. А. Мисиров** // Геология и геофизика Юга России. – 2025. – Т. 15, № 1. – С. 166–179. – DOI: 10.46698/VNC.2025.89.22.014. K1. Scopus Q3.

3. Don River Delta hydrological and geomorphological transformation under anthropogenic and natural forcings. Dynamics of delta shoreline, risk of coastal flooding and related management options / S. Venevsky, S. Berdnikov, J. W. Day [et al.] // Ocean & Coastal Management. – 2024. – Vol. 258. – P. 107364. – DOI 10.1016/j.ocescoaman.2024.107364. WoS Q1.

Публикации в сборниках трудов конференций

4. **Мисиров, С. А.** Геоинформационное обеспечение мониторинга опасных экзогенных геологических процессов в береговой зоне Азовского

моря / С. А. Мисиров, А. А. Магаева, В. В. Кулыгин // ИнтерКарто. ИнтерГИС : Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий : материалы Международной конференции, Майкоп (Республика Адыгея, Россия), 22–23 октября, Ташкент (Узбекистан), 26–27 октября 2022. – Москва: Географический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, 2022. – Т. 28, ч. 2. – С. 666-679. – DOI 10.35595/2414-9179-2022- 2-28-666-679. – URL: <http://intercarto.msu.ru/jour/data/c3/issue23.pdf> (дата обращения: 17.12.2025).

Иные публикации (статьи в научных изданиях, входящих в

Перечень ВАК)

5. Прогноз ущерба социально-экономическим объектам от разрушения берегов Таганрогского залива в пределах Ростовской области / **С. А. Мисиров**, А. А. Магаева, О. А. Хорошев, В. В. Кулыгин // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2024. – Т. 29, № 1. – С. 127-138. – DOI 10.33764/2411-1759-2024-29-1-127- 138.

6. Исследование овражно-балочной сети Южного берега Таганрогского залива с использованием беспилотных летательных аппаратов / **С. А. Мисиров**, Л. А. Беспалова, А. А. Магаева, Е. В. Беспалова // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2019. – № 4(204). – С. 77-83. – DOI 10.23683/0321- 3005-2019-4-77-83.

7. Опасные штормовые нагоны и разрушение берегов Азовского моря / Л. А. Беспалова, А. Е. Цыганкова, Е. В. Беспалова, **С. А. Мисиров** // Наука Юга России. – 2019. – Т. 15, № 2. – С. 29-38. – DOI 10.7868/S25000640190204.

8. **Мисиров С.А.** Исследование овражно-балочной сети Южного берега Таганрогского залива с использованием беспилотных летательных аппаратов / С. А. Мисиров, Л. А. Беспалова, А. А. Магаева, Е. В. Беспалова // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия:

Естественные науки. – 2019. – № 4(204). – С. 77–83. – DOI 10.23683/0321-3005-2019-4-77-83.

На автореферат диссертации поступило **5 отзывов** (1 из них от докторов наук). Все **отзывы положительные**, в них подчеркнута актуальность тематики, оригинальность, научная новизна исследования, его теоретическая и практическая значимость.

Отзывы поступили от:

к. г-м. н., старшего научного сотрудника геологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова **Миронюка Сергея Григорьевича;**

к. г. н., главного научного сотрудника Российской научно-исследовательского института комплексного использования и охраны водных ресурсов Глинки **Вадима Васильевича;**

к. ф-м. н., старшего научного сотрудника Мурманского арктического университета **Румянцевой Екатерины Александровны;**

д. г. н., профессора, главного научного сотрудника Института глобального климата и экологии им. Академика Ю.А. Израэля **Черногаевой Галины Михайловны;**

к. т. н., заведующей сектором геоинформационных систем и развития инфраструктурных проектов управления связи и инфраструктурных проектов министерства цифрового развития, информационных технологий и связи Ростовской области **Бойко Виктории Васильевны.**

Отзыв от к. ф-м. н. Румянцевой Е.А. пришел без критических замечаний, однако отмечены ряд незначительных стилистических и смысловых неточностей и повторов, не носящих принципиальный характер.

В отзывах к. г-м. н. Миронюка С.Г. и к. т. н. Бойко В.В., высказаны замечания и пожелания автору относительно формирования рекомендаций по минимизации опасных береговых процессов исследуемой территории и снижения экономического ущерба, конкретизации сроков реализации

предложенных мероприятий и оценке их экономической эффективности, а также в дальнейших исследованиях рассмотреть возможность учета более широкого спектра затрат для полноты экономического анализа.

Кроме того, в отзыве к. г-м. н. Миронюка С.Г. приводится замечание об упоминании в тексте автореферата климатических изменений и их последствий, как одного из факторов актуальности, однако в защищаемых положениях и выводах количественная или даже качественная оценка влияния именно климатического тренда на полученные прогнозы до 2030 г. представлены не явно. Указывается на ценность озвучить автором на защите его экспертную оценку данной составляющей.

В отзыве к.т.н. Бойко В.В. также указано на целесообразность более детально раскрыть вопросы точности и погрешности использованных данных дистанционного зондирования Земли.

В отзыве к. г. н. Глинки В.В. говорится, что в автореферате следовало бы указать, что полученные цифры ущерба следует рассматривать как минимально гарантированные (нижняя граница оценок).

В отзывах д. г. н. Черногаевой Г.М. и к. г-м. н. Миронюка С.Г. имеется ряд уточняющих вопросов и замечаний:

1. В отзыве д.г.н. Черногаевой Г.М.: 2. Оценка монетарного ущерба проведена только для муниципальных образований Ростовской области и Краснодарского края, в связи с этим возникает вопрос: почему не учитываются районы Донецкой Народной Республики?

2. В отзыве к. г-м. н. Миронюка С.Г.: почему в качестве предельного срока прогнозирования обозначен 2030 год?

Замечания, касающиеся оформления автореферата, приводятся в отзыве д. г. н. Черногаевой Г.М. относительно оформления рисунка 8 на стр.16 автореферата, в условных обозначениях часть текста написана латинскими буквами, при условии, что остальной текст приводится на русском языке.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, что подтверждается многочисленными публикациями оппонентов по рассматриваемой в диссертационной работе научной проблеме.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

доказано, что разработанная геоинформационная система «Берега Азовского моря» является основой комплексного геоэкологического мониторинга за опасными береговыми процессами;

установлено пространственно-временное распределение скоростей отступления морских берегов Таганрогского залива, включая территорию новых субъектов Российской Федерации за период с 1964 по 2022 гг. и выявлены новые участки размыва, приуроченные к устьевым областям и долинам малых рек (Мокрый Еланчик и Мокрая Чумбурка);

оценено современное состояние морского края дельты реки Дон и определены основные зоны размыва, приуроченные к центральной части дельты и аккумуляции наносов, расположенные на флангах;

рассчитан потенциальный ущерб от опасных береговых процессов до 2030 г. и **предложены** рекомендации для усовершенствования системы мониторинга опасных береговых процессов с учетом современных ГИС-технологий и данных дистанционного зондирования Земли.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые получены данные о закономерностях продвижения береговой линии всего Таганрогского залива за многолетний период – от косы Белосарайской до косы Долгая, включая морской край дельты реки Дон и дан прогноз развития береговых процессов до 2030 г.;

оценены социально-экономические последствия воздействия опасных береговых процессов Таганрогского залива Азовского моря на прибрежную инфраструктуру и хозяйственную деятельность;

предложены и обоснованы методические подходы комплексного геоэкологического мониторинга опасных береговых процессов, на основе применения данных дистанционного зондирования Земли и ГИС технологий.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных наиболее распространённых в России и мире методов геоэкологического мониторинга за морскими берегами;

применен комплекс методов (инструментальные геолого-геоморфологические наблюдения на реперной сети, дистанционный мониторинг при помощи разновременных спутниковых снимков и беспилотных летательных аппаратов) для получения морфологических и морфометрических характеристик абразионных, оползневых и аккумулятивных берегов Таганрогского залива и для слежения за продвижением бровки берегового клифа;

получены результаты, подтверждающие относительно высокие скорости размыва берегов Таганрогского залива в пределах аварийных участках;

проведена апробация созданной геоинформационной системы «Берега Азовского моря» и выполнен геоэкологический мониторинг опасных береговых процессов Таганрогского залива Азовского моря.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

установлены скорости размыва берегов Таганрогского залива, и выявлены наиболее активные аварийные участки, оценен ущерб от размыва берегов на основе кадастровой стоимости, что позволит разработать рекомендации по комплексному управлению прибрежными зонами;

доказана эффективность применения современных геоинформационных технологий в сочетании с данными дистанционного зондирования Земли, для целей комплексного геоэкологического мониторинга опасных береговых процессов.

предложены рекомендации по оптимизации системы мониторинга береговой зоны Таганрогского залива.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

экспериментальная часть работы включает проведение исследований с применением комплекса традиционных и современных методов обработки и анализа данных с помощью ГИС-технологий;

теоретическая часть построена на известных закономерностях и проверяемых данных из открытых источников, и согласуется с опубликованными материалами по теме диссертации;

полученные результаты базируются на обширном массиве данных, полученных из различных источников – библиотечных архивов, открытых электронных ресурсов и баз данных, материалах натурных и дистанционных наблюдений и обеспечены репрезентативностью эмпирической базы (экспедиционные данные с 63 реперных точек мониторинга, 40 поперечных высотных профилей, 30 спутниковых снимков за период с 1964 по 2022 гг.);

сопоставление полученных результатов демонстрирует их качественное соответствие данным, представленными в независимых источниках по исследованиям динамики морских берегов различных регионов России и мира.

Основные положения диссертации были доложены автором и широко обсуждались на целом ряде международных и российских научных мероприятиях.

Личный вклад соискателя состоит в постановке проблемы, формулировке цели и задач, получении и обработке исходных данных, их анализе, разработке теоретических положений. Разработке и создании геоинформационной системы и базы данных дистанционного зондирования Земли из космоса, работы с ними, обработка всех вышеперечисленных данных, обобщение, интерпретация и визуализация полученных результатов были выполнены лично автором или при его непосредственном участии в

ходе реализации государственного задания ЮНЦ РАН и ряда научных проектов. Соискатель принимал активное участие в экспедиционных полевых выездах на территорию исследуемого района в качестве начальника или участника экспедиционного отряда, где автором самостоятельно составлялась программа исследований, аналитический обзор литературы по теме, а также интерпретация и описание результатов.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания и вопросы, относительно точности и достоверности данных, факторов влияющих на усиление абразионных процессов, новых участков размыва, отсутствия описания влияния климатического тренда на полученные прогнозы до 2030 г., отсутствия оценки ущерба от опасных береговых процессов для некоторых районов, отсутствии рекомендаций по минимизации опасных береговых процессов, отсутствии графика распределения скоростей разрушения берега для фильтрации 25-ти процентного отклонения.

Соискатель Мисиров С.А. ответил на все высказанные замечания по вопросам точности и достоверности данных, пояснил вопросы по факторам интенсификации процессов, новых участков размыва, влияния климатического тренда на полученные прогнозы, отсутствия оценки ущерба от опасных береговых процессов для некоторых районов, согласился с замечанием об отсутствии графика распределения скоростей разрушения берега.

На заседании «03» марта 2026 г. диссертационный совет отметил, что рассматриваемая диссертация соответствует критериям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет»», и принял решение за разработку комплексного геоэкологического мониторинга опасных береговых процессов Таганрогского залива Азовского моря на основе

современных геоинформационных технологий и данных дистанционного зондирования Земли и оценку ущерба от их проявлений **присудить Мисирову Самиру Айдыновичу ученую степень кандидата географических наук.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 9 человек, из них 5 докторов наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 8, против – 1.

Председательствующий,
доктор географических наук

О. В. Ивлиева

Ученый секретарь
диссертационного совета

О. С. Решетняк

06.03.2026 г.

Подписи О.В. Ивлиевой и О.С. Решетняк заверяю.

Директор Института наук
о Земле ЮФУ

10.03.2026г.



/А. Н. Кузнецов/