

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мисирова Самира Айдыновича** на тему «Геоэкологический мониторинг опасных береговых процессов Таганрогского залива и оценка ущерба от их проявлений», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Работа несомненно актуальна в свете нарастающей антропогенной нагрузки на прибрежные зоны и усиления природных опасных процессов в береговых системах под влиянием климатических изменений. Береговая зона Таганрогского залива, охватывающая три субъекта РФ (ДНР, Ростовская область, Краснодарский край), испытывает интенсивное воздействие абразионных, оползневых процессов, размыва пляжей и нагонных наводнений. Эти процессы приводят к разрушению береговой инфраструктуры, потере сельхозугодий и существенному материальному ущербу. Актуальность усиливается тем, что традиционные методы наблюдений не обеспечивают достаточного охвата и детализации территории - требуется внедрение современных геоинформационных и дистанционных технологий для устойчивого развития Приазовья в свете недавно утвержденной региональной Стратегии.

Научная новизна работы четко сформулирована и является существенной. К ключевым новым результатам, полученным лично соискателем, относится прежде всего создание уникальной геоинформационной системы «Берега Азовского моря», интегрирующей огромный массив разнородных данных. Данная ГИС является не просто архивом, а действующим инструментом для комплексного геоэкологического мониторинга. Существенной новизной отличается пространственно-временной анализ динамики берегов всего Таганрогского залива (от косы Белосарайской до косы Долгая), включая морской край дельты р. Дон, позволивший оценить среднемноголетние темпы отступления берегов с высокой детализацией (шаг 10 м). Научная новизна работы проявляется также в обнаружении новых, ранее не изученных участков интенсивного размыва берегов и, конечно, разработке и апробации методики оценки предполагаемого экономического ущерба от опасных береговых процессов, основанной на прогнозе линии берега до 2030 года.

Обобщая, можно констатировать, что теоретическая значимость результатов работы заключается прежде всего в развитии методических основ комплексного геоэкологического мониторинга динамичных береговых систем, совершенствовании подходов к пространственно-временному анализу данных ДЗЗ и ГИС, а также в развитии методов экономико-географической оценки последствий опасных природных процессов. Практическая значимость является выдающейся сильной стороной исследования. Она подтверждена:

- внедрением ГИС «Берега Азовского моря» в мониторинг береговой зоны;
- разработкой рекомендаций для органов управления по планированию защитных мероприятий;
- возможностью использования результатов при проектировании зданий и сооружений и рекреационном освоении побережья;
- оценкой потенциального ущерба, что важно для обоснования бюджетных затрат на защиту берегов.

Достоверность результатов и выводов не вызывает сомнений и обеспечена: репрезентативностью эмпирической базы (экспедиционные данные с 63 реперных точек, 40 поперечных профилей, 30 спутниковых снимков за период с 1964 по 2022 гг.), применением современных, признанных в мировой практике методик (ГИС-анализ, инструментарий DSAS, методы дешифрирования ДЗЗ), проведением оценки погрешностей и верификацией данных дистанционного зондирования результатами натурных наблюдений.

Апробация проведена на высоком уровне. Основные положения диссертации докладывались на 12 российских и международных конференциях, включая профильные. Результаты опубликованы в 19 работах, в том числе в 4 журналах из перечня ВАК. Это

полностью соответствует требованиям к кандидатской диссертации.

Диссертация, судя по автореферату, представляет собой законченное, логически стройное и методически выверенное научное исследование. Структура работы (введение, 4 главы, заключение) полностью соответствует поставленным цели и задачам. Объем и глубина проработки материала (157 стр., 63 рис., 14 табл., 161 литературный источник) свидетельствуют о высокой квалификации автора, его умении работать с большими массивами данных и проводить системный анализ объекта исследований.

К основным результатам и безусловным положительным сторонам работы Мисирова С. А. относятся: количественная оценка динамики берегов, детальный анализ литодинамики дельты Дона, конкретная прогнозная и экономическая оценка потерь земель в прибрежной зоне и общего материальным ущерба к 2030 году. В целом, работа носит ярко выраженный прикладной характер, ее результаты готовы к использованию в управленческой и хозяйственной деятельности региона. Вынесенные на защиту положения логически вытекают из цели и задач исследования, четко сформулированы и достаточно аргументированы в тексте автореферата.

По представленной диссертационной работе имеются следующие замечания, имеющие рекомендательный характер и не умаляющие высокой оценки работы.

1. В автореферате упомянуты климатические изменения и его последствия как один из факторов актуальности, однако в защищаемых положениях и выводах количественная или даже качественная оценка влияния именно климатического тренда (рост уровня моря, изменение штормовой, нагонной активности) на полученные прогнозы до 2030 г. представлена неявно. Было бы ценно услышать от автора на защите его экспертную оценку данной составляющей, а также почему в качестве предельного срока прогнозирования обозначен 2030 год.

2. Методика оценки ущерба, основанная на кадастровой стоимости, является практичной и обоснованной для первичных расчетов. В качестве перспективы можно рекомендовать автору в дальнейших исследованиях рассмотреть возможность учета более широкого спектра затрат (социальные, экосистемные, стоимость проведения защитных мероприятий) для полноты экономического анализа, а также рыночной стоимости земель. Стоимость частных участков на первой линии Азовского моря может быть значительно выше таковой, рассчитанной на основе кадастровой стоимости (<https://www.kommersant.ru/doc/8397730>).

Диссертация **Мисирова Самира Айдыновича** на тему «**Геоэкологический мониторинг опасных береговых процессов Таганрогского залива и оценка ущерба от их проявлений**» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мисиров Самир Айдынович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовил:

Миронюк Сергей Григорьевич

канд. геол. – мин. наук по специальности 25.00.08. – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», геологический факультет, кафедра инженерной и экологической геологии, старший научный сотрудник.

Адрес организации: 19991, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1

Телефон, адрес электронной почты: + 7 (495) 939-10-00, info@rector.msu.ru

«11» февраля 2026 г.

Подпись



Согласие на обработку персональных данных

Я, **Миронюк Сергей Григорьевич**, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации С.А. Мисирова, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«11» февраля 2026 г.

Подпись



/Миронюк С. Г. /

Подпись **Миронюка С. Г.** заверяю:

Должность заверяющего

Подпись

М.П.

