

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»
ФИЛИАЛ «ЮЖНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН»**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА
О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА I КВАРТАЛ 2025 ГОДА**

Директор филиала
ФГБУ «Гидроспецгеология»
«Южный региональный центр
ГМСН»

Королев И.Б.

Главный гидрогеолог филиала
ФГБУ «Гидроспецгеология»
«Южный региональный центр
ГМСН»

Терещенко Л.А.

Ессентуки, 2025 г.

Оглавление

Введение.....	3
1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2025 года на территории Южного федерального округа.....	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за I квартал 2025 г.....	4
1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Южного федерального округа за I квартал 2025 г.....	6
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Южного федерального округа в I квартале 2025 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.	7
Заключение.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Южного федерального округа в I квартале 2025 года	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фотоматериалы	14

Введение

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Южного федерального округа в I квартале 2025 г. выполнены филиалом ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН» на основании оперативных материалов и информационных сводок по территориям субъектов РФ. Информация об активизации ЭГП используемая при написании сводки получена из открытых источников.

В I квартале 2025 г. на территории Южного федерального округа (исключая Республику Крым и г. Севастополь федерального значения) полевые работы проводились на территории Краснодарского края по 4 пунктам наблюдения, здесь же проведено одно оперативное и одно плановое инженерно-геологические обследования.

По Республике Крым полевые работы проводились по 20 пунктам наблюдения, в г. Севастополь обследовано 5 пунктов наблюдений (1 цикл наблюдений).

Данные, содержащиеся в сводках и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории Южного федерального округа, предназначены для информационного обеспечения различных ведомств и организаций, принятия управленческих решений, разработки предложений и рекомендаций, направленных на профилактику, предотвращение и ликвидацию последствий активизации опасных ЭГП.

В текстовой части информационной сводки о проявлениях ЭГП на территории Южного федерального округа за I квартал 2025 г. представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и описание негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. В приложении 1 к информационной сводке представлено подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, административная и координатная привязки случаев активизаций, в том числе сопровождавшихся фотодокументацией. В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2025 года на территории Южного федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за I квартал 2025 г.

Республика Адыгея. в среднем за квартал по республике количество выпавших осадков было ниже нормы. В северной равнинной части (Тахтамукайский, Теучежский, Красногвардейский, Шовгеновский, Гиагинский и Кошехабльский районы) и в полосе среднегорий (г. Майкоп, северная часть Майкопского района) значения колебались от 50 до 80% от среднееголетних показателей. В высокогорье (Гузеришль – южная часть Майкопского района) осадков также выпало меньше нормы – 40%. Наибольшее количество осадков наблюдалось в феврале, в марте по всем станциям зафиксирован существенный дефицит, который достигал значений в 2-3 раза ниже нормы.

При этом температурный режим в среднем за квартал был немного выше нормы – на 0,2-1,3°C как на равнине, так и в предгорье и высокогорье.

Степень активности ЭГП наблюдаемых на территории республики оценивается как низкая.

Республика Калмыкия. На территории республики, за период январь-март 2025 г. наблюдалась следующая обстановка:

- в январе текущего года в большинстве районов республики наблюдалось значительное повышение температуры воздуха относительно нормы на 1,2 – 6,4°C с дефицитом осадков (4-78%) по всем районам;

- в феврале среднемесячная температура воздуха опускалась ниже нормы на 6,2°C, осадки в центральных районах республики отсутствовали, а на юге выпало больше нормы (122 - 438%);

- в марте, температура воздуха находилась на отметках значительно ниже нормы, осадков выпало около нормы.

В целом по республике наблюдалась резкая смена температурной обстановки при общем дефиците осадков.

В I квартале 2025 года случаев активизации ЭГП не выявлено. Региональная степень активности эоловых процессов - низкая.

Краснодарский край. Основным фактором активизации опасных ЭГП в Краснодарском крае является выпадение повышенного количества осадков.

В I квартале 2025 года наблюдались аномальные метеоусловия относительно количества выпавших осадков и температур. В целом, за квартал зафиксирован дефицит осадков по всей территории края, выпало около 60% от среднееголетней нормы за I квартал. В январе на всей территории края выпало около 50 % от нормы, в феврале – около 80% и в марте около 40% от нормы.

Температурные показатели также были далеки от среднееголетних норм. Причем, если в январе и марте нормы были превышены в среднем на 3,2-3,5°C, то в феврале на всей территории края наблюдались температуры ниже среднееголетних норм на 0,9 - 5°C.

Основываясь на анализе сложившихся метеоусловий, можно ожидать низкую степень активности оползневого и обвального процессов.

Астраханская область. По данным наблюдения за температурным режимом и количеством выпавших атмосферных осадков на территории области, за период январь - март 2025 г. отмечалась следующая обстановка:

- январь оказался необычно тёплым с дефицитом выпавших осадков. Средняя месячная температура воздуха января была выше нормы на 2,2-6,2°C. Осадков выпало в основном около и меньше нормы (16-76%);

- в отличие от января февраль выдался холодным со средней месячной температурой воздуха около и ниже нормы на 0,7-6,4°C. Осадков выпало больше нормы (122-216%).

- водность Нижней Волги в зимний период была на 14% меньше нормы;

В начале весны температура воздуха и количество выпавших осадков – в пределах нормы.

В течение I квартала 2025 г. активных проявлений не выявлено.

Степень активности ЭГП наблюдаемых на территории области оценивается как низкая.

Волгоградская область. На территории, за период январь-март 2025 г. наблюдалась следующая метеорологическая и водная обстановка:

Средняя месячная температура воздуха в январе в большинстве районов была на 2,2-6,2°C выше нормы. Осадков выпало в основном меньше нормы (15-75%).

В большей степени февраль можно охарактеризовать довольно холодным месяцем со средней месячной температурой воздуха около и ниже нормы на 0,7-6,4°C. На большей части территории региона осадков выпало около и меньше нормы (39-118%), лишь на западе области их было больше нормы (122-216 %).

В марте средняя месячная температура воздуха была около и выше нормы. Месячное количество осадков в пределах нормы.

На реках наблюдалась зимняя межень, которая характеризовалась повышенной водностью на 15-45%.

Сброс воды через Волгоградский гидроузел осуществлялся с расходами 5040-5600 м³/с, в отдельные дни – 6000-6180 м³/с, водность Нижней Волги была на 15% меньше обычной.

Средний уровень Цимлянского водохранилища повысился на 26 см до отметки 33,60 м БС (НПУ 36,00 м БС). Сброс воды через Цимлянский гидроузел осуществлялся в основном с расходом 180 м³/с, водность Нижнего Дона составила 58-64% нормы.

В течение I квартала 2025 г. активных проявлений не выявлено.

Учитывая анализ метеопараметров и мониторинг информации СМИ, предварительно степень активности ЭГП наблюдаемых на территории области оценивается как низкая.

Ростовская область. Анализ метеорологических условий в I квартале 2025 года показал, что температурный режим был выше среднесезонных значений на 0,7-1,4°C на всей территории области, а количество выпавших осадков оказалось распределено равномерно и характеризуется показателями ниже нормы.

В I квартале 2025 года на территории Ростовской области активизации оползневых и обвального процессов не выявлено, отмечается низкая степень активности.

Республика Крым. Основными факторами активизации опасных ЭГП на территории Республики Крым являются метеорологические, гидрологические (абразия, эрозия), техногенные и гидрогеологические условия.

В I квартале 2025 года, в целом, на территории Республики Крым, наблюдались погодные условия с дефицитом выпавших осадков и превышением среднесезонных температурных норм.

В январе средняя месячная температура воздуха составила 5,6°C, что на 4,4°C выше климатической нормы. Осадков за месяц выпало 21 мм (46% нормы). Наибольшее количество осадков выпало в южных районах 35 – 55 мм (45 – 70% нормы). На АМЦ Симферополь месячная сумма осадков составила 21 мм (50% нормы).

В феврале средняя месячная температура воздуха составила -1,4°C, на 3°C ниже многолетней нормы. Осадков выпало 23,6 мм, что на 63% ниже нормы. Наиболее влажной была первая декада февраля – 120% нормы. Во второй и третьей декадах отмечался значительный

недобор осадков – 10 – 36% нормы. Наибольшее количество осадков выпало в Белогорском районе (175% нормы), наименьшее в западных и центральных районах (20% нормы). На АМЦ Симферополь месячная сумма осадков составила 21 мм (62% нормы).

В марте средняя месячная температура воздуха составила +8,3°C, на 3,4°C выше многолетней нормы. Осадков выпало 7,5 мм, что на 80% ниже нормы. В Симферополе месячная сумма осадков составила 9,5 мм (26% нормы).

Проявления опасных ЭГП (оползни, обвалы и осыпи) на территории Республики Крым в I квартале 2025 г характеризуются низкой (менее 10%) степенью активности.

г. *Севастополь*. Согласно статистических данных архива погоды в Севастополе в I квартале находился в пределах среднегодовых значений осадков- 59,0 мм (12% годовой нормы) в январе, 43,0 мм (9% годовой нормы) в феврале и 42,0 мм (9% годовой нормы) в марте.

Степень активности ЭГП наблюдаемых на территории субъекта оценивается как низкая.

1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Южного федерального округа за I квартал 2025 г.

В I квартале 2025 г. на территории Южного федерального округа в сводку включена информация об активизации ЭГП полученная в результате наблюдений на пунктах государственной опорной наблюдательной сети государственного мониторинга опасных ЭГП; результатах проведения плановых и оперативных инженерно-геологических обследований территорий, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП; информация из открытых источников.

Республика Адыгея. В I квартале 2025 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

Республика Калмыкия. В I квартале 2025 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

Краснодарский край. В I квартале по запросу Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) проведено 1 оперативное инженерно-геологическое обследование участков развития оползневого, обвального и осыпного процессов на южном побережье Таманского полуострова.

Проведено инженерно-геологическое обследование 4 пунктов 4наблюдений, расположенных на территории Таманского полуострова.

Обследован участок побережья от мыса Панагия до порта Тамань, не входящий в наблюдательную сеть.

При составлении информационной сводки также учитывались данные средств массовой информации и иных источников.

В результате полевых работ при обследовании 4 пунктов наблюдения ГОНС в Темрюкском административном районе выявлено 9 активных оползневых проявлений (Таманский – 1; Панагийский – 4; Волновский - 1 Железный Рог – 3).

При проведение планового инженерно-геологического обследования Черноморского побережья южнее пункта наблюдения «Панагийский» (район крушения танкера) было зафиксировано 2 активных оползневых проявлений второго порядка.

При проведение оперативного обследования участка побережья Таманского полуострова по запросу Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) наблюдалась крайне слабая активизация ЭГП на склоне Черноморского побережья, обусловленная техногенным фактором (строительство технологической дороги).

При проведении полевых работ все активные проявления ЭГП (оползни) выявлены на территории Темрюкского района.

По данным СМИ зафиксировано 5 случаев активизации оползневой оползневой процесса, в том числе по Сочинскому полигону 4 случая (МО г. Сочи) и 1 случай в Туапсинском районе.

Во всех 5 случаях активизации ЭГП (по данным СМИ) отмечалось негативное воздействие на здания и сооружения, линейные объекты народного (городского) хозяйства и земли населенных пунктов.

Таким образом по данным полевых работ и информации СМИ на территории края зафиксировано 16 случаев оползневой активизации и в 5 случаях из них отмечалось негативное воздействие.

Астраханская область. В I квартале 2025 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

Волгоградская область. В I квартале 2025 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

Ростовская область. В I квартале 2025 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

Республика Крым. В I квартале 2025 года выполнены дежурные обследования опасных ЭГП в Бахчисарайском районе, на территории городских округов Алушта, Керчь, Ялта.

Проведены полевые работы на 20 пунктах наблюдений, где обследовано 92 проявления опасных ЭГП (87 – оползни, 3 – обвалы, 2 – осыпи), из них выявлено 1 активное оползневое проявление (активность 1,9%), оказавшее негативное воздействие на линейные сооружения (подпорные стены) на территории МО г. Ялта.

г. Севастополь. Проведен 1-й цикл наблюдений на 5 пунктах государственной опорной наблюдательной сети. Случаев активизации опасных ЭГП не зафиксировано.

Таким образом, на территории Южного федерального округа (исключая Республику Крым и г. Севастополь) в I квартале 2025 г. было зафиксировано 16 активных проявлений оползневой оползневой процесса. В 5 случаях активизация сопровождалась негативным воздействием.

По территории Республики Крым отмечено 1 активное оползневое проявление оказавшее негативное воздействие на объекты народного хозяйства.

Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Южного федерального округа в I квартале 2025 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.

-По сообщениям СМИ 18 января в Хостинском районе г. Сочи по ул. Есауленко 6А активизировался оползневой процесс (Фото 23-11-00647). Фактор активизации – застройка оползневой склона многоэтажными жилыми домами (ЖК Южное море). Ранее проводилась подготовка строительной площадки, в том числе вырубка деревьев. На поверхности площадки отмечаются трещины. В зоне воздействия оползня – частный жилой дом. Разрушена придомовая территория, коммуникации, подпорная стена.

- В центральной части ст-цы Тамань, на морском уступе в районе этно-туристического комплекса «Атамань» активизировался оползневой процесс (Фото 23-11-00018). Оползень консистентный длиной 60 м, шириной 35 м. Площадь оползания около 2 тыс. м². Базис оползания – береговая полоса Азовского моря. Оползневые смещения развились по коллювиальным накоплениям, представленным глыбами плотных глин с прослоями мергелей и известняков. Языковая часть оползня достигла уреза моря. Период активизации ориентировочно зима-весна. Факторы активизации: атмосферные осадки.

Заключение

В I квартале 2025 г. на территории Южного федерального округа было проведено обследование 29 пунктов наблюдений, одно плановое и одно оперативное обследование в Краснодарском крае. Остальная информация об активизации опасных ЭГП (5 случаев) получена из средств массовой информации.

На территории Южного федерального округа (исключая Республику Крым и г. Севастополь) в I квартале 2025 г. было зафиксировано 16 активных проявлений экзогенных геологических процессов (оползни). В 5 случаях активизация сопровождалась негативным воздействием.

По территории Республики Крым отмечено 1 активное оползневое проявление оказавшее негативное воздействие на объекты народного хозяйства.

В целом по Южному федеральному округу в I квартале 2025 г. было зафиксировано 17 активных проявлений экзогенных геологических процессов. В 6 случаях активизация сопровождалась негативным воздействием.

Исполнитель:
Ведущий специалист отдела
мониторинга ЭГП

А.В. Балаба

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Южного федерального округа в I квартале 2025 года

№ п/п	№ про явления	ФО РФ	Субъект РФ	Административная привязка	Координаты (ГСК-2011)		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика случаев активизации ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
					широта	долгота	начало	окончание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	23-11-00647	Южный	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Хостинский район, ул. Есауленко 6А	43.55008	39.78774	18.01.2025	18.01.2025	Оп	Атм., техн.	отмечались	По сообщениям СМИ 18 января в Хостинском районе г. Сочи по ул. Есауленко 6А активизировался оползневой процесс. Фактор активизации – застройка оползневого склона многоэтажными жилыми домами (ЖК Южное море). В зоне воздействия оползня – частный жилой дом. Разрушена придомовая территория, коммуникации, подпорная стена.		СМИ
2	23-11-00648	Южный	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Хостинский район, мкр. Бытха	43.57051	39.76996	24.01.2025	24.01.2025	Оп	Атм.	отмечались	По информации СМИ 24 января в Хостинском районе г. Сочи в районе ул. Ясногорская активизировался оползневой процесс. Оползень деформировал пешеходную дорожку «тропы здоровья», также сообщается, что в том же районе по ул. Ясногорская в районе ЖК Кислород продолжается оползневой процесс, после дождей разрушен тротуар.		СМИ
3	23-11-00649	Южный	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Веселое, пер. Васильков-ый	43.42485	39.99995	01.01.2025	Не завершилась	Оп	Атм.	отмечались	По информации СМИ (тг-канал ЧП Сочи) в с. Веселое Адлерского района продолжается оползневое воздействие на автомобильную дорогу по пер. Васильковому.		СМИ
4	23-11-00650	Южный	Краснодарский край	Город-курорт Сочи, Центральный район, рядом с гаражным кооперативом №27	43.59556	39.74603	05.03.2025	Не завершилась	Оп	Атм.	отмечались	По информации СМИ (тг-канал ЧП Сочи) 05 марта в Центральном районе г. Сочи в нижней части Успенского кладбища, после обильных дождей, активизировался оползневой процесс. Подвижка грунта привела к повреждению нескольких старых надгробий, а на склоне образовалась глубокая трещина, которая продолжает увеличиваться.		СМИ
5	23-11-00291	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, с.Лермонтово, северная окраина	44.30650	38.75384	01.03.2025	01.03.2025	Оп	Атм.	отмечались	По информации СМИ (https://gazeta-pravda.ru/issue/26-31663-1112-marta-2025-goda/most-skoro-obrushitsya/) в селе Лермонтово Туапсинского района, на подъезде к мосту через реку Шапсухо на улице Ленина в результате активизации оползневого процесса произошёл обвал почвы, на сам мост оказано воздействие на мосту покосились мачты освещения, перекошило правую сторону		СМИ

6	23-11-00018	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, ст-ца Тамань	45.22109	36.69813	01.01.2025	25.03.2025	Оп	Атм.	не отмечались	В центральной части ст-цы Тамань, на морском уступе в районе этно-туристического комплекса «Атамань» активизировался оползневой процесс. Оползень консистентный длиной 60 м, шириной 35 м. Площадь оползания около 2 тыс. м ² Базис оползания – береговая полоса Азовского моря. Оползневые смещения развились по коллювиальным накоплениям, представленным глыбами плотных глин с прослоями мергелей и известняков. Языковая часть оползня достигла уреза моря. Период активизации ориентировочно зимавесна. Факторы активизации: атмосферные осадки. Оползневой процесс находится в стадии затухания.		п.н. Таманский 23-1110-0018
7	23-11-00023	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 6,2 км к северо-востоку от п. Волна.	45.14362	36.63212	01.01.2025	25.03.2025	Оп	Шторм	не отмечались	На восточном побережье Керченского пролива активизировался оползневой процесс на отрезке берега протяженностью 1,6 км. Следует отметить значительную разуплотненность берегового уступа на этом отрезке, было отмечено множество трещин и суффозионных воронок, зачастую открывающихся в уступ. Активизация оползневого процесса отмечена на 4 локальных очагах второго порядка с суммарной площадью 5650 м². (ширина отдельных очагов от 40 до 120 м, площади – от 650 м² до 2000 м²). Все оползни блоковые с высотой стенки срыва от 2,5 до 4 м. В оползание вовлечены плейстоценовые покровные суглинки, на одном из оползневых очагов (в 400 м к северо-западу от м. Панагия) в ходе подвижек были захвачены коренные породы. Базис оползания – береговая полоса Керченского пролива. Основным фактор активизации оползней – волновое воздействие моря. Оползневой процесс находится в стадии развития. Проявление второго порядка находится в южной части проявления, в 400 м к северо-западу от мыса Панагия. Координаты центра активизации 45.14362 сш.; 36.63212 вд. Оползень блоковый площадью 2 тыс.м² (ширина 80 м, длина 25 м), высота стенки срыва 2,5-3 м. Оползневые блоки частично разрушены, на правом фланге трещина вдоль бровки уступа		п.н. Панагийский 23-1110-0047
8	23-11-00023	Южный		Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 6,2 км к северо-востоку от п. Волна.	45.14593	36.63055	01.01.2025	25.03.2025	Оп	Шторм	не отмечались	Проявление второго порядка находится в центральной части проявления, в 650 м к северо-западу от мыса Панагия. Координаты центра активизации 45.14593 сш.; 36.63055 вд., площадь активизации 1,2 тыс.м ² (ширина 40 м, длина 30 м.) Оползень блоковый, пристеночные блоки сохраняют свою структуру, ниже по склону значительно разрушены.		п.н. Панагийский 23-1110-0047
9	23-11-00023	Южный		Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 6,2 км к северо-востоку от п. Волна.	45.14918	36.62752	01.01.2025	25.03.2025	Оп	Шторм	не отмечались	Проявление второго порядка находится в центральной части проявления, в 1,0 км к северо-западу от мыса Панагия. Координаты центра активизации 45.14918 сш.; 36.62752 вд., площадь активизации 1,8 тыс.м ² (ширина 120м, длина 15м.). Высота стенки срыва около 4-6 м. Оползень блоковый с захватом коренных пород		п.н. Панагийский 23-1110-0047

10	23-11-00023	Южный		Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 6,2 км к северо-востоку от п. Волна.	45.15357	36.62421	01.01.2025	25.03.2025	Оп	Шторм	не отмечались	Проявления второго порядка находится в северной части проявления, в 1,6 км к северо-западу от мыса Панагия. Координаты центра активизации 45.15357 шп.; 36.62421 вд. Активизация развивается в нижней части уступа на площади 650 м ² (ширина 50 м, длина 13 м)		п.н. Панагийский 23-1110-0047
11	23-11-00028	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, в 0,8 км к югу от западной окраины п. Таманского	45.11053	36.74253	01.01.2025	26.03.2025	Оп	Атм., шторм.	не отмечались	На побережье Черного моря, в верхней части уступа мыса Железный Рог активизировался оползневой процесс на левом фланге проявления (восточная оконечность мыса). Площадь активизации 2250 м ² (ширина 150 м, длина 15м), при общей площади проявления - 164 тыс. м ² . В течение последних 5 лет отмечено несколько циклов активизации, наиболее значительные (с приращением оползня в головной части) проходили в 2021 и 2024 годах. Оползень блоковый фронтального типа, высота стенки срыва около 4 м. В оползание вовлечены плейстоценовые суглинки с захватом, подстилающих миоценовых глин с прослоями мергелей, доломитов. Вдоль бровки на расстояние 3-5 м трещины длиной 10-15 м с шириной раскрытия до 0, 5м. Базис оползания – береговая полоса Черного моря. Фактор активизации – атмосферный и волновое воздействие моря. Оползневой процесс находится в стадии развития.		п.н. Волновский
12	23-11-00034	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, п. Веселовка (восточная окраина коттеджного поселка Янтарный берег)	45.11637	36.84709	01.01.2025	26.03.2025	Оп	Атм., шторм	не отмечались	На побережье Черного моря, на восточной окраине коттеджного поселка «Янтарный Берег» развивается оползневой процесс на левом фланге оползневого очага, активного в 2024 году. В настоящее время наблюдается приращение площади оползня в восточном направлении. Площадь активизации около 600 м ² (ширина 40 м, длина 15м). Признаки активизации – трещины вдоль бровки стенки срыва, отделившиеся, и начавшие отседать оползневые блоки. В оползание вовлечены плейстоценовые суглинки с захватом, подстилающих миоцен-плиоценовых отложений, представленных переслаиванием глин, песков, алевролитов, мергелей, известняков. Базис оползания – береговая полоса Черного моря. Фактор активизации – атмосферный и волновое воздействие моря. Оползневой процесс находится в стадии развития.		п.н. Железный Рог 23-1110-0048

13	23-11-00032	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, п. Веселовка (у западной окраины коттеджного поселка Янтарный берег)	45.11870	36.82672	01.01.2025	26.03.2025	Оп	Атм., шторм	не отмечались	На побережье Черного моря, у западной окраины коттеджного поселка «Янтарный Берег» выявлены 2 активных оползня второго порядка суммарной площадью 2600 м². Оба очага активизации развиваются на флангах старых оползневых участков с приращением их площадей. Наблюдаются блоки отседания, шириной до 10 м, длиной 3-4 м, разбиты трещинами и активно разрушаются. В оползание вовлечены плейстоценовые суглинки с захватом, подстилающих миоцен-плиоценовых отложений, представленных переслаиванием глин, песков, алевролитов, мергелей, известняков. Вдоль бровки стенки срыва на расстоянии 10-12 м сформирована трещина длиной 30м, шириной около 1 м. Базис оползания – береговая полоса Черного моря. Фактор активизации – атмосферный и волновое воздействие моря. Оползневой процесс находится в стадии развития. Проявление второго порядка находится в 600 м от западного фланга проявления. Координаты центра активизации 45.11870сш.; 36.82672 вд. Оползень блоковый площадью 2,4 тыс.м² (ширина 40 м, длина 60 м). В рельефе выделяются 2 оползневые ступени со смещением от целика на 50 м и 10-12 м. Вдоль бровки на расстоянии 10-12 м сформирована трещина длиной 30м, шириной около 1 м.		п.н. Железный Рог 23-1110-0048
14	23-11-00032	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, п. Веселовка (у западной окраины коттеджного поселка Янтарный берег)	45.11899	36.82465	01.01.2025	26.03.2025	Оп	Атм., шторм	не отмечались	Проявление второго порядка находится в 350 м от западного фланга проявления. Координаты центра активизации 45.11899сш.; 36.82465вд. Оползень блоковый площадью 200 м² (ширина 20 м, длина 10 м). Блоки отседания длиной 5-6 м, разбиты трещинами, активно разрушаются. Ниже по склону – старые останцы отсевших ранее оползневых блоков.		п.н. Железный Рог 23-1110-0048
15	23-11-00292	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 5 км к северо-западу от п. Волна	45.13898	36.64221	01.01.2025	26.03.2025	Оп	Атм.	не отмечались	У восточной оконечности мыса Панагия, в верхней части склона, на участке шириной 1 км выявлены 2 очага оползневой активности суммарной площадью 1200 м². В оползание вовлечены плейстоценовые суглинки с захватом коренных пород. Базис оползания – береговая полоса Черного моря. Фактор активизации – атмосферный. Проявление второго порядка с координатами центра активизации 45.13898 сш., 36.64221 вд. и площадью 1 тыс. м²(шириной 50 м, длиной 20 м) представлен циркуобразным оползнем блокового типа шириной около 50 м, длиной 20 м, с высотой стенки срыва 1,5-2 м. Активная часть состоит из серии оползневых ступеней, длина сохранившихся блоков около 3 м. Отступление бровки уступа в головной части оползня составило около 5-8 м. Вдоль бровки уступа нарезалась серия трещин на расстоянии около 5-7 м. Оползневой процесс находится в стадии развития.		Плановый

16	23-11-00292	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 5 км к северо-западу от п. Волна	45.13942	36.64109	01.01.2025	26.03.2025	Оп	Атм.	не отмечались	Проявление второго порядка находится в 100 м к северо-западу от 1 проявления, координаты центра активизации 45.13942 сш., 36.64109 вд. и представлен оползневой ступенью шириной 25 м и длиной 1,5-2 м. Глубина оползневого проседания 20-30 см. На расстоянии 3-4 м от бровки отмечена несколько трещин параллельных уступу.		Плановый
17	91-11-01101	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Форос	44,39329	33,78445	01.02.2025	не завершилась	Оп	Эр., Техн.	Отмечались	Оползень-поток № 1719 «Форос хоззона». Обрушение подпорной стены с северной стороны жилого дома № 24 по ул. Северной (длина активного очага – 40 м, ширина – 50 м, площадь – 2000 м²); частичное разрушение подпорной стены южнее жилого дома по ул. Северная (длина активного очага – 12 м, ширина – 20 м, площадь – 240 м²); раскрытие трещин на 2 см в районе жилого дома № 20 по ул. Северная (длина активного очага – 16 м, ширина – 26 м, площадь – 416 м²). Активность на момент обследования составила 1,9 %		Форос западный 91-1110-0011

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Фотоматериалы
Краснодарский край



Фото 23-11-00647. Активизация оползневого процесса по ул.Есауленко 6А (город-курорт Сочи).

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00649. Оползневое воздействие на автомобильную дорогу в с. Веселое Адлерского района города-курорта Сочи.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00291. Активизация оползневого процесса в с.Лермонтово Туапсинского района. Деформации моста.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00648. Деформированная оползнем пешеходная дорожка в мкр.Бытха(город-курорт Сочи).

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00650. Активизация оползневого процесса на территории Успенского кладбища. Центральный район города-курорта Сочи.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00018. Активный оползень в центральной части ст-цы Тамань у этно-туристического комплекса «Атамань». Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00023. Активизация оползнего процесса на восточном побережье Керченского пролива в 6,2 км к северо-востоку от п. Волна.

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23.11.00023. Оползневой очаг в 400 м к северо-западу от мыса Панагия.

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23.11.00023. Оползневой очаг в 650 м к северо-западу от мыса Панагия.

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00023. Оползневая активизация в нижней части уступа, в 1,6 км от м. Панагия

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00028. Активизация оползнего процесса на восточной оконечности мыса Железный Рог.

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00032. Активизация оползнего процесса у западной окраины коттеджного поселка Янтарный берег (участок побережья Черного моря в п. Веселовка)

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00032. Активизация оползневого процесса вдоль стенки срыва на западном фланге старого оползня в 2,53 км к западу от оз.Соленого

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00034. Активизация оползневого процесса на восточной окраине коттеджного поселка Янтарный берег (участок побережья Черного моря в п. Веселовка).

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00292. Активизация оползневого процесса, в 5 км к северо-западу от п. Волна, у восточной оконечности мыса Панагия

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00292. Образование оползневой ступени в 550 м к востоку от м. Панагия

Фото Южного отделения ЮРЦ ГМСН
«Гидроспецгеология»

Республика Крым



Фото 1. Проявление 91-11-01101. Обрушение подпорной стены в районе правого борта оползневого очага



Фото 2. Проявление 91-11-01101. Деформации на стене здания в районе правого борта оползневого очага



Фото 3. Проявление 91-11-01101. Разрушение подпорной стены, приуроченные к левому борту головной части оползневого очага



Фото 4. Проявление 91-11-01101. Деформации автодороги по ул. Северная, приуроченные к головной части оползневого очага, ширина раскрытия 2 см