

**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 IV КВАРТАЛ 2024 ГОДА**

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

Королев И.Б.

Главный гидрогеолог

Терещенко Л.А.

Ессентуки, 2025 г.

## Оглавление

Введение .....	3
Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2024 года на территории Южного федерального округа ...	4
Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за IV квартал 2024 г. ....	4
Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Южного федерального округа за IV квартал 2024 г. ....	8
Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Южного федерального округа в IV квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом. ....	9
Заключение.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....	12
Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Южного федерального округа в IV квартале 2024 года .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....	31
Фотоматериалы.....	31

## 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 IV квартале 2024 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 следующих источников:

- наблюдения на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС) государственного мониторинга опасных ЭГП;
- проведение плановых и оперативных обследований;
- проверенная информация из открытых источников.

В IV квартале 2024 г. на территории Южного федерального округа было обследовано 95 пунктов ГОНС, из них 14 на территории Краснодарского края, 4 в Республике Калмыкия, по Республике Крым обследовано – 67 пунктов наблюдений и в г. Севастополь обследовано – 10 пунктов наблюдений (4 цикл наблюдений).

Плановые инженерно-геологические обследования проведены на территории Краснодарского края – 8,5 км и Республике Крым – 24,0 км.

В г. Севастополь проведено 1 оперативное обследование.

Также в сводке использовалась информация об активизации опасных ЭГП полученная из открытых источников информации.

Данные, содержащиеся в сводках и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории федерального округа Российской Федерации, 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 IV квартал 2024 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.

## **Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2024 года на территории Южного федерального округа**

### ***Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за IV квартал 2024 г.***

*Республика Адыгея.* На Скифской плите (северная равнинная часть Адыгеи – Тахтамукайский, Теучежский, Красногвардейский, Шовгеновский, Гиагинский и Кошехабльский районы) в среднем за квартал количество выпавших осадков было около нормы или немного ниже нее и составило 70-100 % от среднемноголетних показателей (по данным станций Усть-Лабинск, Краснодар, Лабинск). В полосе среднегорий (г. Майкоп, ст-ца Даховская, а также по данным метеостанции Белореченск в Краснодарском крае) доля выпавших осадков аналогично была около нормы 90 %. В высокогорье (Гузерибль – южная часть Майкопского района) осадков также выпало чуть меньше нормы – 80 %. В абсолютных показателях это 326 мм при норме 410 мм. В разрезе по месяцам внутри квартала в октябре в северной и центральной частях республики наблюдался существенный дефицит осадков (20-60 % от нормы). В ноябре количество осадков практически везде (кроме высокогорной станции Гузерибль) было выше нормы и составило 100-160 %. Максимальные показатели зафиксированы на станции Белореченск, где выпало 118 мм осадков при норме для этого месяца 72 мм.

Температурный режим в среднем за квартал характеризовался превышением значений на 0,7-0,9°C в северной части республики (а по данным станции Усть-Лабинск даже ниже на 0,4°C). К югу (ст-ца Даховская Майкопского района) температуры соответствовали многолетним нормам. В высокогорье (по данным станции Гузерибль) температуры в среднем за квартал были ниже нормы на 0,6°C.

Таким образом, метеорологическая обстановка характеризуется небольшими превышениями температур (кроме высокогорья) и количеством выпавших осадков немного ниже нормы.

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

*Республика Калмыкия.* На территории республики наиболее активно развивается эоловый процесс. Наибольший ущерб населенным пунктам, хозяйственным объектам и землям различного назначения наносят процессы эоловой аккумуляции и денудации. Эти процессы повсеместно развиты на юго-востоке Республики Калмыкия. Здесь характерно наличие массивов переэрозируемых песков, распространяющихся по направлению господствующих ветров. Наиболее активно эоловые процессы развиваются с мая по сентябрь в период наименьшего количества годовых осадков и повышенных температур, а также высокой ветровой активности, что приводит к снижению укрепления песчаных массивов корневой системой. В результате этого происходит незначительное увеличение размеров как всей площади массива, так и отдельных проявлений.

Согласно сведениям Северо-Кавказского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, количество атмосферных осадков в осенне-зимний период было чуть выше или в пределах нормы, а ветровой режим – в пределах среднемноголетних показателей.

За период октябрь-декабрь 2024 г. наблюдалась следующая обстановка:

- в октябре текущего года на территории республики средняя температура и количество осадков были в пределах нормы, только в южной части осадков выпало больше нормы (125-241 %);

- в ноябре среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 1,1 – 2,5°C, осадков, на большей части территории республики, выпало около нормы за исключением первой половины месяца, когда в центральных районах Калмыкии выпало более 4 декадных норм осадков;

- в декабре погода не будет радикально отличаться от среднестатистической за прошлые года, средняя температура в декабре ожидается выше на 0,8 – 1,0°C, осадки в пределах нормы.

В пределах исследуемых площадей выделяются участки с различной степенью активности от слабой (менее 1 %) до сильной (72,8 %). В целом отмечается средняя степень активности эолового процесса, связанная с метеоусловиями 2024 г. с выраженным дефицитом осадков и высокими температурами в течение процессоопасного периода.

*Краснодарский край.* В IV квартале метеоусловия на территории Краснодарского края характеризуются среднестатистическими показателями осадков и температур. В среднем, по краю, суммарное количество выпавших осадков составило около 95 % от нормы, а температура превысила среднеквартальный показатель на 0,3°C.

Основным фактором активизации опасных ЭГП в Краснодарском крае является выпадение повышенного количества осадков. Ниже приведены обобщенные данные по количеству выпавших осадков в октябре-декабре 2024 года.

В октябре практически на всей территории края наблюдался дефицит осадков (от 20 до 80 % от нормы). Около нормы выпали осадки в Сочи и ст-це Отрадной. На этом фоне выделяется экстремально высокое количество выпавших осадков на Тамани – 176 мм, при норме 43 мм, причем 112 мм выпало за период с 17 по 20 октября.

В ноябре дефицит осадков в 40-70 % наблюдался в западной половине края, вдоль Азовского побережья от г. Ейска до Таманского полуострова. В направлении с запада на восток количество выпавших осадков увеличивалось до нормы в центральной части (Краснодар, Горячий Ключ), а в западной части края – среднеголетние нормы были превышены в 1,5-2 раза в Кропоткине, Лабинске, Армавире, Отрадной. На Черноморском побережье осадки превысили нормы в 1,4 раза на отрезке от г. Геленджика до г. Туапсе, на остальной части побережья – в пределах нормы. Усредненный показатель по всей территории края – осадки в районе среднеголетних норм.

В декабре на территории края (без Сочинского полигона) отмечался дефицит осадков, выпало 60 % от среднемесячной нормы осадков. На Сочинском полигоне во второй половине декабря сложились экстремальные условия по количеству выпавших осадков. Среднеголетние месячные нормы превышены в 1,3 раза по метеостанции Красная Поляна и в 1,6 раз по метеостанции Сочи. Характер выпадения осадков обусловил потенциальные условия развития оползневых и обвальных процессов. Так, с 6 по 13 декабря выпало 83 мм осадков (30 % месячной нормы), а с 16 по 18 декабря осадки приняли ливневый характер, за 3 дня выпало 160 мм (57 %) от месячной нормы. В сложившихся метеоусловиях на Сочинском полигоне наблюдалась массовая активизация оползневых проявлений.

Анализ метеоусловий, сложившихся в IV квартале хорошо соотносится с наблюдаемой высокой степенью оползневой активности на Сочинском полигоне и низкой степенью активности ЭГП на остальной части Краснодарского края.

*Астраханская область.* На территории области преимущественно наблюдаются оползневые и обвальные процессы, наиболее развитые по правому берегу р. Волги и берегам Волго-Ахтубинской долины и дельты, а также карстовые процессы в районе оз. Баскунчак. Ежегодная активизация этих процессов наиболее интенсивно происходит с апреля по ноябрь месяцы и зависит, в основном, от метеоусловий и водности Нижней Волги.

По данным Росгидромет, ведущего наблюдения за количеством выпавших атмосферных осадков на территории области, за период октябрь - декабрь 2024 г. наблюдалась следующая обстановка:

Средняя месячная температура воздуха осенью была в пределах нормы, лишь в ноябре наблюдалось повышение температуры в среднем на 1,3-3,5°C. На большей части тер-

ритории области осадков выпало около и меньше нормы (20-105 %). В середине ноября в отдельных местах региона их количество превысило норму в 1,3-2,2 раза. Сбросы воды через Волгоградский гидроузел осуществлялись расходами 5400-6300 м<sup>3</sup>/с.

Водность Нижней Волги была в пределах среднемноголетних значений.

Средняя месячная температура воздуха зимний период в большинстве районов была около нормы. Осадков выпало, в основном, около нормы.

Водность Нижней Волги в зимний период была близка к обычной.

В IV квартале 2024 года случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

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

*Волгоградская область.* Наблюдения за опасными ЭГП, представленными обвальными и оползневыми проявлениями, проводятся вдоль береговых зон Волгоградского и Цимлянского водохранилищ. Ежегодная активизация этих процессов наиболее интенсивно происходит с апреля по ноябрь месяцы и зависит в основном от активного воздействия гидрологического фактора, а именно: колебаний уровня режима водохранилищ, прижимного течения, волнового воздействий, а также от метеоусловий.

По данным Росгидромет, ведущего наблюдения за количеством выпавших атмосферных осадков на территории области, за период октябрь - декабрь 2024 г. наблюдалась следующая обстановка:

Средняя месячная температура воздуха в октябре была около нормы. В большинстве районов региона наблюдался дефицит осадков (3-97%).

Приток воды в Цимлянское водохранилище был в пределах среднемноголетних значений. Продолжалась сработка Цимлянского водохранилища, средний уровень которого к 31 октября понизился до отметки 33,40 м БС (НПУ 36,00 м БС). Сброс воды через Цимлянский гидроузел осуществлялся с расходами 380-410 м<sup>3</sup>/с, водность Нижнего Дона была в пределах нормы. Сбросы воды через Волгоградский гидроузел осуществлялись расходами 5280-5440 м<sup>3</sup>/с, водность Нижней Волги была близка к обычной.

Ноябрь можно охарактеризовать как тёплый, так как в большинстве районов региона средняя месячная температура воздуха была выше нормы на 1,1-2,5°C. Осадков выпало около и больше нормы (80-222%), только в южных районах области их было меньше нормы (34-74%).

Приток воды в Цимлянское водохранилище был в пределах и несколько выше нормы. Продолжалась сработка Цимлянского водохранилища, средний уровень которого к 30 ноября понизился до отметки 33,22 м БС (НПУ 36,00 м БС). Сброс воды через Цимлянский гидроузел осуществлялся в основном с расходом 410 м<sup>3</sup>/с, водность Нижнего Дона была в пределах среднемноголетних значений.

Сбросы воды через Волгоградский гидроузел осуществлялись расходами 5400-6300 м<sup>3</sup>/с, водность Нижней Волги была в пределах нормы.

В декабре средняя месячная температура воздуха была около нормы. Месячное количество осадков около и меньше нормы, на северо-западе области наблюдался дефицит осадков.

В течение IV квартала 2024 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.* Температурный режим на территории области находился выше среднемноголетних значений, в среднем на 1,5°C. При этом отмечался дефицит осадков – выпало 40-60% от нормы. На побережье Цимлянского водохранилища в ноябре количество осадков немного приблизилось к норме. В районе среднего течения Дона,

также отмечался дефицит осадков – в октябре и декабре 20-30% от нормы, в ноябре 60-80%.

Таким образом температурный режим был значительно выше среднеголетних значений на всей территории области. Количество выпавших осадков оказалось ниже нормы.

В отчетный период по данным СМИ зафиксировано 1 проявление оползневоего процесса, вызванного техногенным фактором.

Проявлений обвального процесса не выявлено.

По результату анализа метеоусловий и мониторинга информации СМИ, степень активности ЭГП наблюдаемых на территории области оценивается как низкая.

*Республика Крым.* В IV квартале 2024 года, в целом, на территории Республики Крым, наблюдались погодные условия с превышением среднеголетних выпавших осадков.

Октябрь в Крыму характеризовался умеренно-теплой погодой, определяемой атлантическими и средиземноморскими воздушными массами, вторжение арктического воздуха было кратковременным. Осадки различной интенсивности выпадали в первых двух декадах месяца при прохождении атмосферных фронтальных разделов. Третья декада была сухой за счет влияния приземного и высотного барических гребней. Средняя месячная температура воздуха составила 14,1°C, что на 1,7°C выше климатической нормы. Осадков за месяц выпало 68 мм (163 % нормы).

Первая декада октября была очень теплой на 3,5°C выше климатической нормы. Вторая декада была на 0,2°C ниже климатической нормы. Третья декада была умеренно-теплой на 1,1° выше климатической нормы.

В среднем за месяц сумма выпавших осадков в западных районах – 48 мм (107 % нормы), в центральных районах – 64 мм (145 % нормы), в южных районах – 95 мм (202 % нормы), в восточных районах – 96 мм (310 % нормы), в горах – 80 мм (107% нормы). Наибольшее количество осадков выпало в Керчи 153 мм.

На АМЦ Симферополь месячная сумма осадков составила 70 мм (158 % нормы). Наибольшее количество было отмечено 1 октября – 27 мм.

Ноябрь в Крыму был прохладным. Погоду определяли атлантические и средиземноморские воздушные массы, периодически на полуостров проникал арктический воздух. В первых двух декадах месяца наблюдался дефицит осадков, третья декада была достаточно влажной за счет прохождения активных атмосферных фронтальных разделов североатлантических и южных циклонов. Средняя месячная температура воздуха составила 6,9°C, что на 0,2°C ниже климатической нормы. Осадков за месяц выпало 43 мм (96% нормы).

В первой и во второй декадах ноября наблюдался значительный недобор осадков 3 и 9 мм (25 % и 48 % декадной нормы соответственно). Основное количество осадков выпало в третьей декаде 31 мм – 191 % нормы.

В среднем за месяц сумма выпавших осадков в восточных и западных районах составила 25-35 мм (71-95 % нормы), в центральных районах – 35-40 мм (75-90 % нормы), в горах – 98 мм (96 % нормы). Наибольшее количество осадков выпало в южных районах – 55 – 100 мм (130-160 % нормы).

На АМЦ Симферополь месячная сумма осадков составила 39 мм (89 % нормы). Наибольшее количество было отмечено 23 ноября – 19 мм.

Основными факторами активизации опасных ЭГП остаются: метеорологические, гидрологические (абразия, эрозия), техногенные и гидрогеологические

В IV квартале 2024 года выполнены дежурные обследования опасных ЭГП на 67 пунктах наблюдений и плановые инженерно-геологические обследования на 2 маршрутах.

Проявления опасных ЭГП оползневоего, осыпного и обвального генетического типа на территории Республики Крым имеют низкую (менее 10%) степень активности.

г. *Севастополь*. Согласно статистических данных архива погоды в Севастополе в IV квартале находился в пределах среднегодовых значений осадков - 32 мм (9 % годовой нормы) в октябре, 30 мм (8 % годовой нормы) в ноябре и 58 мм (16 % годовой нормы) в декабре. Количество выпавших осадков в основном наблюдалось в пределах нормы.

Основными факторами активизации оползней являются метеорологические и техногенные (пригрузки склонов грунтами и строительным мусором, утечки из водонесущих коммуникаций и т.д.).

По данным оперативного обследования зафиксирован случай активизации оползневого процесса.

Исходя из анализа метеорологических условий и результатов наблюдений степень активности наблюдаемых ЭГП оценивается как низкая.

### ***Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Южного федерального округа за IV квартал 2024 г.***

В IV квартале 2024 г. на территории Южного федерального округа было обследовано 95 пунктов наблюдений, проведено плановое и оперативное обследование, также, при составлении сводки использовались данные полученные из средств массовой информации.

В целом в IV квартале зафиксировано 90 случаев активизации экзогенных геологических процессов в том числе 55 случаев оползневого процесса, 31 – эолового, 3 – обвального и 1 – осыпного процессов. В основном активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких и средних значений, реже – высоких (высокая активизация оползневого процесса на Сочинском полигоне). В 77 случаях активизация сопровождалась негативным воздействием на объекты народного хозяйства и земли различного назначения.

В IV квартале 2024 г развитие процессов в основном происходило под влиянием метеорологических и техногенных факторов.

*Республика Калмыкия*. В IV квартале 2024г. обследовано 43 проявления эолового процесса. Активизация эолового процесса отмечалась на всех 4 пунктах наблюдений, выявлено 31 активное проявление.

Воздействие эолового процесса на народно-хозяйственные объекты зафиксировано на всех 31 активных проявлениях. Наблюдалось 29 случаев эоловой аккумуляции и дефляции на землях сельскохозяйственного назначения, кроме того, в 7 случаях (в т.ч. 5 случаев совместно с случаями воздействия на земли) процессу дефляции и аккумуляции песчаных масс подверглись грунтовые дороги общей протяжённостью 2,38 км.

Всего по республике зафиксировано 38 негативных воздействий эолового процесса на земли и объекты народного-хозяйства.

*Краснодарский край*. В IV квартале на 14 пунктах ГОНС обследовано 73 проявления опасных ЭГП (в том числе 66 оползневых и 13 обвальных участков), в том числе проведен 2-ой цикл обследований на Нефтегорском пункте наблюдений.

Проведены плановые инженерно-геологические обследования на потенциально опасном участке развития оползневого процесса от ст-цы Холмской до п. Нового в объёме 8,5 км.

По данным полевых работ и информации СМИ зафиксировано 32 случая оползневой активизации.

В 7 случаях оказано негативное воздействия ЭГП на различные объекты (вне Сочинского полигона):

- в 4 случаях отмечалось воздействие на линейные объекты (разрушено 0,205 км автодорог без покрытия);

- в 1 случае воздействие ЭГП сопровождалось разрушением земель сельскохозяйственного назначения;

- в 2 случаях зафиксировано разрушение лестницы, беседки, ограждений.

На Сочинском полигоне, по информации СМИ, под воздействием негативных ЭГП находились жилые строения, участки газопроводов, отрезки автодорог и железных дорог. Всего зафиксировано 17 случаев. Количественные данные ущерба на данный момент отсутствуют.

В 2-х случаях вводились ЧС муниципального уровня. В постановлении №3572 о введении ЧС на территории города-курорта Сочи приводится перечень границ зон ЧС. В Адлерском районе воздействию подверглись 15 участков автодорог местного и регионального значения (о протяженности каждого участка данных нет).

*Ростовская область.* В IV квартале 2024 года полевые работы на территории области не проводились. По информации СМИ были получены данные об активизации 1 оползневой оползневой процесса в г. Ростов-на-Дону, вызванного техногенным фактором (прорыв водовода). Негативное воздействие не зафиксировано.

*Республика Крым.* В IV квартале 2024 года выполнены дежурные обследования опасных ЭГП на 67 пунктах наблюдений и плановые инженерно-геологические обследования протяженностью 24,0 км в городском округе Алушта.

Всего за отчетный период было обследовано 337 проявлений (319 – оползневой, 8 – осыпной, 7 – обвальной и 3 – эрозионной процесса), из них выявлено 25 активных проявлений в том числе 21 – оползневой, 3 – обвальной и 1 – осыпной процессов.

Негативное воздействие на территории Республики Крым оказывали 14 активных проявлений оползневой, обвальной и осыпной процессов.

*г. Севастополь.* В IV квартале был проведен 4-й цикл обследований 10 пунктов наблюдения ГОЧС. Также было проведено 1 оперативное инженерно-геологическое обследование по запросам граждан и Департамента природных ресурсов и экологии г. Севастополя. По результатам обследования зафиксирован 1 случай активизации оползневой процесса, в результате которого произошло разрушение подпорной стены 6 м в длину и 2 метра в высоту.

***Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Южного федерального округа в IV квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.***

*Республика Калмыкия.* Наиболее крупные, среди наблюдаемых проявлений на территории республики, поля аккумуляции песка зафиксированы на юге Черноземельского района (Прикумский участок), где песчаные барханы высотой до 2,5 м занимают площадь 1,295 км<sup>2</sup> и центральной части Яшкульского района (участок Пионерский) в 1,0 км на запад от п. Молодежный, где площадь аккумуляции современных (Q<sub>IV</sub>) песчаных масс составила 0,5956 км<sup>2</sup>, здесь же наиболее крупная дефляционная котловина площадью 0,0577 км<sup>2</sup> и глубиной до 2,5 м.

*Краснодарский край.* На южном побережье Таманского полуострова, на западной окраине п. Веселовка активизировался древнеоползневой склон на площади 17,5 тыс. м<sup>2</sup> (ширина-350 м, длина от 40 до 80 м). Оползень циркуобразный, блоковый с высотой стенки срыва 3-4 м. В рельефе выделяются две стадии активизации. Первая стадия привела к смещению крупных оползневых блоков вниз по склону на расстояние до 60 м от стенки срыва. Максимальный размер оползневых блоков - 30 м в ширину и 15 м в длину. На второй стадии активности, сместившиеся блоки отделились на 3-7 м от стенки срыва, ориентированы параллельно бровке уступа и активно разрушаются. Оползают плейстоцен-неогеновые супеси, кварцевые пески, суглинки, глины. Вдоль бровки уступа большое количество трещин шириной до 20 см, на расстоянии до 5 м от бровки. Бровка уступа отступила вглубь целика на 10-50 м, разрушив старую грунтовую дорогу на протяжении 70 м и часть лесопосадки. Фактор активизации – атмосферные осадки.

На территории Сочинского полигона, по информации СМИ, зафиксировано 18 оползневых очагов.

На развилке Дублера Курортного проспекта с трассой А-148 зафиксирована активизация оползневого процесса. Сообщалось, что на участке автодороги протяженностью более 400 м отмечаются подвижки грунта, раскрытие деформационных швов, просадка проезжей части, а также нарушение лотковой и коллекторной ливневой канализации.

По сообщениям городских властей, на пострадавших территориях выполнялись аварийно-восстановительные работы.

В ряде случаев координаты определить не удалось. Для остальных проявлений приведены ориентировочные координаты.

Большинство очагов активизировались в период 17-18 декабря в результате выпадения аномального количества осадков. Подвижка грунта в сочинских селах продолжалась несколько дней. Серьезно повреждены участки дорог, ряд маршрутов общественного транспорта не доезжали до конечных остановок. Оползни разрушили несколько жилых домовладений.

Крупные оползни сошли в селах Адлерского и Хостинского районов города-курорта Сочи. В с. Бестужевское оползнем частично повреждены 4 строения и участок дороги, а также газопровод. Дома вместе с фундаментами сместились по ходу движения грунта. На трассе Мацеста — Абазинка в районе села Прогресс объем сошедшей селевой массы составил около 10 тысяч кубометров, движение там полностью перекрыто, альтернативный объезд доступен через Абазинку. Дорога обвалилась к СНТ Каштан в селе Сергей-Поле (ул. Шалфейная, Чайная), был организован временный проезд к частным домовладениям. Из-за схода оползня перепад дороги стал выше человеческого роста. В отрезанных домах проживают около 120 человек. В СНТ «Клен» села Краевско-Армянское в пункты временного размещения эвакуированы жители пяти домов, расположенных на оползневом участке. По ул. Российская 2/2 в пос. Дагомыс сообщалось о разрушении подпорной стены, деляпсий напал на нижние этажи жилого дома. Проводилась уборка оползневых масс с придомовой территории. В с. Пластунка (СТ Ромашка, Отдых, Консервщик, Чайка и др.) в результате оползня пострадали 2 дороги, деформированы жилые строения. Протяженность оползневого участка около 800-900 м. В с. Ордынка (ул. Тополиная) Лазаревского района оползень угрожает газопроводу низкого давления и местной дороге. Также сообщалось, что дорогу в с. Илларионовка разрушило сходом грунта. По дороге на с. Калиновое Озеро оползень полностью захватил ширину проезжей части, что ограничило движение транспорта. Проезд был разрешен только для легковых автомобилей. Подрядчики задействовали погрузчик и самосвал для расчистки и организации временного проезда. В с. Семеновка оползень разрушил дорогу к селу. Альтернативных путей нет.

Следующая серия оползневых подвижек произошла 22 декабря. Оползень повредил участок федеральной автодороги А-147 «Джубга – Сочи – граница с Республикой Абхазия» рядом с микрорайоном Уч-Дере в Лазаревском районе курорта. В результате был разрушен откос укрепленной обочины. Также частично пострадало дорожное покрытие, разрушена подпорная стена. Одна полоса федеральной трассы оказалась завалена землей, камнями и деревьями. Сообщалось, что участок трассы не имеет альтернативного объезда. Было организовано реверсивное движение. Также 22 декабря зафиксирована активизация оползневого процесса в с. Воронцовка Адлерского района, где была разрушена автомобильная дорога, и в с. Измайловка Хостинского района, где разрушается территория кладбища.

Фактором активизации, помимо атмосферных осадков, является техногенное воздействие в головной части оползня.

## Заключение

На территории Южного федерального округа в IV квартале 2024 г. было обследовано 95 пунктов наблюдений, проведено плановое и оперативное обследование, также, при составлении сводки использовались данные полученные из средств массовой информации.

Всего по всем собранным данным на территории округа в IV квартале 2024 г. зафиксировано 90 случаев активности экзогенных геологических процессов. В 77 случаях активизация сопровождалась воздействием на объекты народного хозяйства и земли различного назначения.

Региональная активность наблюдаемых на территории Южного федерального округа опасных ЭГП на низком уровне, кроме Республики Калмыкии где эоловая активность оценивается как средняя и Сочинского полигона, где оползневой процесс характеризуется высокой степенью активности.

Исполнитель:  
Вед. специалист отдела  
мониторинга ЭГП

А.В. Балаба

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Южного федерального округа в IV квартале 2024 года

№ проявления	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
08-21-00001	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 0,8 км северо-западнее п. Цува	45.46803	46.27647	00.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие барханов современных песчаных масс высотой 0,5- 1,0м с четкой ветровой рябью - на землях с/х назначения (выпас скота) площадью 0,0515 км <sup>2</sup> , длина – 410 м, ширина – 125 м.		
08-21-00061	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 7,25 км северо-восточнее п. Цува	45.51184	46.33925	00.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) - развитие барханов современных песчаных масс высотой до 2,0 м на площади ~ 0,0548 км <sup>2</sup> , длина – 550 м, ширина – 100 м		
08-21-00062	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 7,7 км северо-восточнее п. Цува	45.47516	46.37728	00.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие барханов современных песчаных масс высотой до 1,5 м воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0108 км <sup>2</sup> , длина – 210 м, ширина – 50 м.		

08-21-00050	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 7,0 км северо-восточнее п. Цува	45.49448	46.34297	00.01.2022		Эа	Атм.	отмечалось	Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,4554 км <sup>2</sup> , развитие барханов современных песчаных масс высотой до 1,5-2,5 м с четкой ветровой рябью на склонах, засыпано песком около 600 м грунтовой дороги, ослаблено эоловым процессом основание у 4 опор ЛЭП (180 м), что привело к их наклону	
08-21-00051	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, северо-восточнее п. Цува	45.48014	46.36434	00.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие барханов высотой до 1,5-2,5 м с четкой ветровой рябью на землях с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0647 км <sup>2</sup> , длина 730 м, ширина – 90 м.	
08-21-00059	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 6,9 км северо-восточнее п. Цува	45.45177	46.36682	00.01.2024	00.10.2024	Эа	Атм.	отмечалось	80 м грунтовой дороги частично выдута и частично засыпано песком	
08-21-00006	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 6,7 км на восток от п. Цува	45.44865	46.36413	00.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие барханов современных песчаных масс высотой до 1,0 м с четкой ветровой рябью по поверхности на землях с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0451 км <sup>2</sup> , длина – 740 м, ширина – 60 м.	
08-21-00075	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 3,6 км на юго-восток от п. Цува	45.44590	46.32434	00.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие барханов современных песчаных масс высотой до 1,0 м с четкой ветровой рябью по поверхности на землях с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0664 км <sup>2</sup> , длина – 580 м, ширина – 115 м.	

08-21-00064	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 16,2 км юго-восточнее п. Чанта	45.00834	46.36531	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Расширение поля аккумуляции современных песчаных масс в северо-западном направлении с воздействием на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0242 км <sup>2</sup> , длина – 680 м, ширина – 35 м.	
08-21-00065	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 17 км юго-восточнее п. Чанта	44.98642	46.36031	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Расширение поля аккумуляции современных песчаных масс в северо-западном направлении, с образованием барханов высотой до 2,0 м, на землях с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,011 км <sup>2</sup> , длина – 300 м, ширина – 35 м, оказано негативное воздействие на хозяйственные постройки фермерского хозяйства, частично заметена песком кошара	
08-21-00016	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 6,6 км юго-восточнее п. Чанта	45.00447	46.21723	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Увеличение участка аккумуляции песка в западном, юго-западном направлении, высота барханов 1,0 – 2,5 м. Активная площадь – 1295000 м <sup>2</sup> , длина – 2970 м, ширина – 440 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 1,295 км <sup>2</sup>	
08-21-00077	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 13,1 км юго-восточнее п. Чанта	45.00972	46.32383	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Перенос песчаных масс с образованием барханов высотой до 2,0 м и дефляционного углубления. Активная площадь – 3860 м <sup>2</sup> , длина – 100 м, ширина – 40 м оказано негативное воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0039 км <sup>2</sup>	

08-21-00053	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 13,7 км юго-восточнее п. Чанта	45.00784	46.32948	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Увеличение участка аккумуляции песка в западном, юго-западном направлении, высота барханов 1,0 – 1,5 м. Активная площадь – 3750 м <sup>2</sup> , длина – 90 м, ширина – 45 м, оказано негативное воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0038 км <sup>2</sup>	
08-21-00052	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 13,9 км юго-восточнее п. Чанта	45.00428	46.32888	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Увеличение участка аккумуляции песка, высота барханов 1,0 – 2,0 м. Активная площадь – 6380 м <sup>2</sup> , длина – 200 м, ширина – 30 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0064 км, около 500 м грунтовой дороги частично засыпано песком	
08-21-00079	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 14,9 км юго-восточнее п. Чанта	45.01035	46.34664	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляции современных песчаных масс (высота барханов 1,5 м), активная площадь – 1300 м <sup>2</sup> , длина – 130 м, ширина – 10 м оказала воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0013 км <sup>2</sup>	
08-21-00010	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 16,6 км юго-восточнее п. Чанта	44.98879	46.36023	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляции песка, (высота барханов 1,0 – 2,0 м), активная площадь – 29000 м <sup>2</sup> , длина – 520 м, ширина – 55 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0290 км <sup>2</sup>	

08-21-00011	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 15,2 км юго-восточнее п. Чанта	44.98669	46.33804	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс (высота барханов 1,0 – 2,0 м), активная площадь – 20620 м <sup>2</sup> , длина – 190 м, ширина – 55 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0262 км <sup>2</sup>	
08-21-00080	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 13,8 км юго-восточнее п. Чанта	44.99477	46.32519	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс (высота барханов до 1,0 м), активная площадь – 27730 м <sup>2</sup> , длина – 290 м, ширина – 95 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0277 км <sup>2</sup>	
08-21-00015	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 9,9 км юго-восточнее п. Чанта	45.00756	46.27877	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс (высота барханов до 1м), активная площадь – 119320 м <sup>2</sup> , длина – 760 м, ширина – 160 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,1193 км <sup>2</sup>	
08-21-00081	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 4,3 км юго-восточнее п. Чанта	45.01870	46.19778	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс (высота барханов до 1м), активная площадь – 4500 м <sup>2</sup> , длина – 100 м, ширина – 45 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0045 км <sup>2</sup>	

08-21-00082	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 6,9 км юго-восточнее п. Чанта	45.01784	46.22726	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс (высота барханов 1,0-2,0 м), активная площадь – $4800+191300 = 196100 \text{ м}^2$ , длина – 760 м, ширина – 290 м, оказано негативное воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) на двух активных участках общей площадью ~ $0,1961 \text{ км}^2$ , аккумуляция современных песчаных масс с образованием барханов высотой 1,0-2,0 м, здесь же 50 м грунтовой дороги, занесено песком	
08-21-00076	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 1,85 км юго-восточнее п. Хулхута	46.30230	46.38650	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие эоловой аккумуляции с образованием барханов высотой до 1,0 м, активная площадь – $4000 \text{ м}^2$ , длина – 100 м, ширина – 40 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ $0,004 \text{ км}^2$ и 100 м грунтовой дороги частично занесено песком	
08-21-00025	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский муниципальный район, в 2,1 км юго-восточнее п. Хулхута	46.30267	46.40051	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Увеличение площади аккумуляции песка в западном направлении. Высота барханов 1,0 – 2,5 м. Активная площадь – $0,134 \text{ км}^2$ , длина – 950 м, ширина – 140 м. Негативное воздействие оказано на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ $0,134 \text{ км}^2$	
08-21-00024	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 1,2 км на юг от п. Хулхута	46.30648	46.36318	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс, на 2-х участках, площадь активации - $54100 + 1000 = 55100 \text{ м}^2$ , длина – 690 м; 50м, ширина – 80 м; 20 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) на двух активных участках общей площадью ~ $0,0551 \text{ км}^2$	

08-21-00026	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 3,6 км на север от п. Хулхута	46.35062	46.36395	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция песка с образованием бархана высотой 1,0 м, активная площадь – 16200 м <sup>2</sup> , длина – 260 м, ширина – 65, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0162 км <sup>2</sup>	
08-21-00027	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 8,5 км северо-восточнее п. Хулхута	46.34934	46.44492	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Увеличение площади аккумуляции песка в северо-западном направлении (высота барханов 1,0 -2,5 м), активная площадь – 11000 м <sup>2</sup> , длина – 280 м, ширина – 40 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,011 км <sup>2</sup> , около 50 м грунтовой дороги замечено песком	
08-21-00039	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 5,9 км северо-восточнее п. Хулхута	46.34166	46.44009	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Увеличение площади аккумуляции песка в северо-западном направлении (высота барханов 1 – 2 м) площадь активизации- 182200 м <sup>2</sup> , длина – 300 м, ширина – 610 м оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,1822 км <sup>2</sup>	
08-21-00072	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 3,6 км северо-восточнее п. Хулхута	46.33736	46.41938	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Около 1,0 км грунтовой дороги выдута ветром глубиной 0,5 - 0,7 м. местами частично засыпана песком	

08-21-00073	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 0,85 км на юго-запад от п. Хулхута	46.31155	46.35300	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Аккумуляция современных песчаных масс с четкой ветровой рябью на склонах. Наносы песка высотой не более 0,5 м. Активная площадь – 12000 м <sup>2</sup> , длина – 150 м, ширина – 80 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~0,012 км <sup>2</sup>		с-ий
08-21-00043	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 1,5 км на северо-запад от п. Молодежный	46.60234	46.19969	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Развитие барханов высотой до 1,0 м с четкой ветровой рябью на склонах. Активная площадь – 595600 м <sup>2</sup> , длина – 1250 м, ширина – 475 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,5928 км <sup>2</sup>		о-ий
08-21-00044	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский муниципальный район, в 0,7 км на северо-запад от п. Молодежный	46.59746	46.21233	01.01.2024		Эа	Атм.	отмечалось	Дефляционная котловина глубиной до 2,5 м неправильной, округлой формы, с резкими краями и полным отсутствием растительности. Площадь активизации – 57700 м <sup>2</sup> , длина – 270 м, ширина – 210 м, оказано воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью ~ 0,0567 км <sup>2</sup>		о-ий
23-11-00062	Южный	Краснодарский край	Курганинский район, западная окраина ст-цы Воздвиженской	45.11711	40.11975	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., гидролог.	отмечались	На западной окраине ст-цы Воздвиженской на правобережном склоне р. Лабы активизировался оползневой процесс. Оползень фронтального типа, блоковый, базис оползания – русло р. Лабы. Активный очаг имеет ширину 100 м, длину 50 м. Высота стенки срыва 6 м. В оползание вовлечены четвертичные суглинки с захватом нижележащих плиоценовых глин. В теле оползня серия отсевших и расколовшихся оползневых ступеней (до 5 рядов). Первый ряд выдвинулся в реку на 5-8 м. Активные процессы охватили площадь 5 тыс.м <sup>2</sup> Развитие процесса началось в верхней части склона на участке шириной 50 м, по мере смещения грунта процесс охватил склон в его средней и нижней частях на протяжении 100м. Фактор активизации – атмосферные осадки и боковая эрозия реки. Бровка стенки срыва отступила на 15 м и разрушила забор МТФ и часть ее территории.		Нижнелабинский

23-11-00055	Южный Краснодарский край	Кавказский район, у южной окраины ст-цы Кавказской	45.43653	40.67945	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., гидро- лог., гидро- геол.	отмеча- лись	У южной окраины ст-цы Кавказской в границах проявления активизировались 2 оползневых очага суммарной площадью 60,8 тыс.м <sup>2</sup> . Первый оползневой очаг активизировался в верхней части уступа на площади 1,8 тыс.м <sup>2</sup> (ширина 60 м, длина 30 м). Оползень блоковый, высота стенки срыва 4 м. В оползание вовлечены четвертичные лессовидные суглинки и деляпсивные отложения. Отсевшие оползневые ступени разрушены и смещены вниз по склону. Второй оползневой очаг вторичной генерации активизировался в языковой части оползня по смещенным ранее отложениям на площади около 59 тыс. м <sup>2</sup> (ширина 370 м, длина 160 м). Обновились трещины вдоль валов выпирания, с увеличением ширины раскрытия до 1 м, деляпсий разрыхлен, частично увлажнен. Базис оползания – русло р. Кубани. Факторы активизации: атмосферные осадки, наряду с высачиванием грунтовых вод на склон, а также активная боковая эрозия. Под воздействием оползневой процесса находятся земли сельхозназначения, около 0,070 км <sup>2</sup> земель малопригодно для использования (разбиты трещинами).		Кавказ- ский
23-11-00057	Южный Краснодарский край	Кавказский район, юго-западная окраина ст-цы .Темижбекской	45.43289	40.83600	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм.,г идро- лог.	не отмеча- лись	На юго-западной окраине ст-цы Темижбекской наблюдалась оползневая активизация в нижней части правобережного уступа р. Кубань. Базис оползания – русло р.Кубань. Фактор активизации –атмосферные осадки, боковая эрозия реки, высачивание подземных вод. Оползень блоково-консистентный, вторичной генерации, развивается по четвертичным суглинистым деляпсивным отложениям более ранних оползневых подвижек. В языковой части тело оползня разбито множеством трещин вдоль валов выпирания, частично обводнено. Общая площадь активизации 7,5 тыс.м <sup>2</sup> (ширина 250 м, длина 30 м).		Темиж- бекский
23-11-00060	Южный Краснодарский край	Кавказский район, 1,0 км к востоку от ст-цы Темиж- бекской	45.44655	40.90438	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., гидро- лог.	не отмеча- лись	В 1,0 км к востоку от ст-цы Темижбекской отмечена оползневая активизация в центральной части крупного оползневой массива на правобережном уступе р. Кубань. Базис оползания – русло р. Кубань. Активизация локализована в головной части оползня на площади ориентировочно 3200 м <sup>2</sup> (ширина 80 м, длина 40 м) с захватом целиковой части уступа. В оползание вовлечены четвертичные лессовидные суглинки, супеси. Стенка срыва высотой 1,5 м, в теле оползня наблюдаются, как свежие, не разрушенные оползневые блоки, так и разрыхленный деляпсий. Параметры наиболее крупной оползневой ступени: ширина 30 м, длина 8 м. Вдоль бровки стенки срыва отмечены трещины отпора длиной до 7-8 м с шириной раскрытия до 10 см. Фактор активизации – атмосферные осадки, боковая эрозия реки. Стенка срыва оползня вплотную подступила к автодороге 03К – 043 (г. Кропоткин - ст-ца Темижбекская).		Темиж- бекский

23-11-00021	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, в 2,5 км к юго-западу от ст-цы Тамань	45.18359	36.61388	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., шторм	не отмечались	В 2,5 км к юго-западу от ст-цы Тамань на береговом уступе высотой 10-12 м, на протяжении 800 м наблюдались свежие оползневые смещения, как в головной части (с отступанием бровки стенки срыва, так и вторичные генерации по деляпсивным отложениям). Базис оползания – берег Керченского пролива. Оползанию подвержены четвертичные суглинки и супеси, и подстилающие их плиоценовые глины. Наиболее крупный оползневой очаг локализован в границах 2-х старых циркообразных оползней, соединившихся по флангам, с общей стенкой срыва высотой 2,5 м. Площадь активизации составила 3,5 тыс.м <sup>2</sup> (ширина 100 м, длина 35 м.). Отсевшие блоки разрушились по трещинам, и разрыхленная масса сместилась вниз по склону, воздействуя на нижележащие отложения и выдавливая их в море. Общая площадь оползневой активности на участке берегового уступа протяженностью 800 м около 6,5 тыс.м <sup>2</sup> . Фактор активизации – атмосферные осадки и волновое воздействие моря.		Панагийский
23-11-00029	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, в 0,8 км к югу от п. Таманский	45.11805	36.78422	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм.	не отмечались	В 0,8 км к югу от п. Таманский сохраняется оползневая активность в прибровочной части уступа на левом фланге крупного оползневого массива. В оползневой процесс вовлечено около 3 тыс.м <sup>2</sup> плейстоцен-неогеновых суглинков, песков, глин. Базис оползания –береговая полоса Черного моря. На протяжении 100 м развиты трещины, контролирующие отседание мелких блоков с высотой вертикальной ступени от 0,5 до 1 м. Отступление бровки уступа около 30 м. Стенка срыва в головной части оползня четко не выражена, проявляется серией трещин поперек склона длиной до 30 м, шириной до 0,5 м. Фактор активизации – атмосферные осадки.		Железный Рог
23-11-00031	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, в 1,5 км к югу от п. Артющенко	45.11956	36.80491	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм.	не отмечались	В 1,5 км к югу от п. Артющенко отмечена оползневая активность на правом фланге проявления. Зафиксированы 2 очага активизации. Площадь 1 очага 600 м <sup>2</sup> (ширина 20м, длина 30 м), второго 9,1 тыс. м <sup>2</sup> (ширина 130 м, длина 70 м). Более крупный очаг образовался по гривке, которая сместившись раскололась на отдельные блоки, захватив часть прилегающего склона. В оползание вовлечены четвертичные и неогеновые отложения, представленные суглинками, глинами, прослоями алевролитов, песков, ракушняка Базис оползания –береговая полоса Черного моря. На склоне отмечены серии параллельных трещин, валы выпирания. Фактор активизации – атмосферные осадки.		Железный Рог

23-11-00034	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, западная окраина п. Веселовка	45.11632	36.84522	21.04.2024	00.10.2024	Оп	Атм.	отмечались	На западной окраине п. Веселовка наблюдалась оползневая активизация на древнеоползневом склоне на площади 17,5 тыс. м <sup>2</sup> (ширина-350 м, длина от 40 до 80 м). Оползень блоковый, циркообразный, высота стенки срыва оползня 3-4 м. Базис оползания берег Черного моря. В рельефе выделяются две стадии активизации. Первая стадия привела к смещению крупных оползневых блоков вниз по склону на расстояние до 60 м от стенки срыва. Максимальный размер оползневых блоков - 30 м в ширину и 15 м в длину. На второй стадии активности, сместившиеся блоки отделились на 3-7 м от стенки срыва, ориентированы параллельно бровке уступа и активно разрушаются. Оползают плейстоцен-неогеновые супеси, кварцевые пески, суглинки, глины. Поверхность оползня представляет собой хаотичное нагромождение разнонаправленных фрагментов оползневых блоков. Вдоль бровки уступа большое количество трещин шириной до 20 см, на расстоянии до 5 м от бровки. Бровка уступа отступила вглубь целика на 10-50 м, разрушив старую грунтовую дорогу на протяжении 70 м и часть лесопосадки. Фактор активизации – атмосферные осадки.		Железный Рог
23-11-00025	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Таманское сельское поселение, п. Волна	45.12043	36.71670	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., шторм	не отмечались	На южной окраине п. Волна оползневая активизация на протяжении 40 м. Оползень фронтального типа блоковый, базис оползания – пляжевая полоса южного побережья Таманского полуострова. Высота стенки срыва около 2 м. Площадь активизации 1,4 тыс. м <sup>2</sup> . Ширина отсевших оползневых блоков 3-15 м, длина до 2 м. Отседание оползневых блоков вызвало формирование валов выпирания ниже по склону. В оползание вовлечены плейстоценовые суглинки, супеси, глины, прослойки песков. Фактор активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие моря.		Волновский
23-11-00027	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, у южной окраины п. Таманского	45.11511	36.73007	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., шторм	отмечались	Оползневая активизация на участке уступа побережья Черного моря в 250 м к югу от п. Таманского. Ширина участка активизации 120 м, длина 25 м, площадь 2 тыс. м <sup>2</sup> . Высота стенки срыва 4 м. Базис оползания – пляжевая полоса южного побережья Таманского полуострова. В оползание вовлечены плейстоценовые суглинки, супеси, глины, прослойки песков. Фактор активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие моря. В ходе развития оползневой активизации разрушен отрезок грунтовой автодороги протяженностью 100 м.		Волновский
23-11-00028	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Новотаманское сельское поселение, в 2 км к юго-востоку от п. Волна	45.11063	36.74212	00.00.2024	00.10.2024	Оп	Атм., шторм	не отмечались	Вновь активизировался оползневой массив на оконечности мыса Железный Рог, в 2 км к юго-востоку от п. Волна. На протяжении 300 м образовалось несколько сближенных оползневых очагов суммарной площадью 9 тыс. м <sup>2</sup> . В оползание вовлечены глины, прослойки песков, сопочная брекчия, конгломераты, бурые железняки. В теле оползня выделяются две оползневые ступени (по очередности смещения блоков). Первая ступень сместилась на 30 м и разрушилась, вторая, на отдельных участках сохранила поверхность шириной до 40 м и длину около 3 м. Правый фланг очага расположен в 30 м от маяка. Замер по установленным реперам в створе с маяком не выявил отступления стенки срыва. Фактор активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие моря.		Волновский

23-11-00011	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Ахтанизовское сельское поселение, пп. Пересыпь, За Родину	45.35454	37.11338	00.04.2024	00.10.2024	Оп	Атм.	отмечались	На западной окраине п. Пересыпь на морском уступе активизировался оползневой процесс на площади 12,5 тыс.м <sup>2</sup> (ширина 250 м, длина 50 м). Высота стенки срыва 4 м. Направление развитие северо-восточное, базис оползания – пляжевая полоса. Оползают плейстоцен-плиоценовые супеси, суглинки, пески, глины. Оползневой блок сместился вниз по склону на 3 м от стенки срыва. Оползневой вал в языковой части оползня деформировал и частично разрушил выстроенную в теле оползня подпорную стенку. Под воздействием оказались домовладения по ул. Жемчужной №33 и 35. Разрушены заборы, беседка, лестница, ведущая к морю. Трещина между началом лестницы и бровкой уступа -1,2 м, отсевшие блоки разбиты трещинами. Фактор активизации – атмосферные осадки.		Ильич-Кучугуры
23-11-00012	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Ахтанизовское и Фонталовское сельские поселения, к северо-западу от п. За Родину	45.37463	37.03946	00.04.2024	00.10.2024	Оп	Атм.	отмечались	Активизация оползневого процесса на морском уступе в 3,5 км к северо-западу от п. Родина. Активизировались два очага суммарной площадью 21,8 тыс.м <sup>2</sup> . На левом фланге проявления оползень первичного генезиса, блоковый, фронтального типа. Оползень, активизировался в верхней части уступа на площади 8,8 тыс.м <sup>2</sup> (ширина 300 м, длина 30 м). Представлен серией оползневых блоков, отсевших на глубину от 0,5 м до 5-6 м. отступление бровки уступа составило 2- 20 м. Трещины вдоль бровки уступа имеют ширину до 50 см. Разрушена грунтовая дорога на протяжении 20 м. На правом фланге активный очаг консистентный, циркообразный, головная часть расположена в средней части склона. Оползень вторичного генезиса, активизировались насыщенные водой деляпсивные отложения на площади 13 тыс.м <sup>2</sup> с захватом по флангам коренных пород. Ширина оползня 130 м, длина 100 м, предположительная мощность 3-4 м. Рельеф поверхности оползня выровненный, разбит множеством трещин на отдельные мелкие блоки. В оползание вовлечены плейстоцен-плиоценовые отложения, представленные супесями, суглинками, песками, глинами, ракушняком. Фактор активизации – атмосферные осадки.		Ильич-Кучугуры
23-11-00016	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, Запорожское сельское поселение в 0,5 км к северо-западу от п. Приазовского	45.44580	36.82690	00.04.2024	00.10.2024	Оп	Атм.	отмечались	В 0,5 км к северо-западу от п. Приазовский в контурах старого оползневого цирка активизировались 2 оползневых очага, слившихся по флангам суммарной площадью 4,9 тыс.м <sup>2</sup> (ширина 100 м, длина 50 м). На левом фланге и в головной части оползень имеет блоковый тип, со стенкой срыва высотой до 2,5 м, отступление бровки стенки срыва составило 2-3 м, на протяжении 15 м разрушена грунтовая дорога. На левом фланге активизировался оползневой процесс вторичного генезиса. После избыточного насыщения влагой началось смещение деляпсия, в виде оползня-потока. Площадь потока увеличивалась за счет добавления оплывин с бортов оползневого очага. Направление развития – северное, базис оползания – Азовское море. В оползание вовлечены плейстоцен-плиоценовые отложения, представленные супесями, суглинками, песками, глинами, ракушняком. Фактор активизации – атмосферные осадки.		Ильич-Кучугуры

не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок трассы А-147	43.53571	39.81079	27.11.2024	нет данных	Оп	Атм., техн	отмечались	По сообщениям СМИ 27 ноября в МО г. Сочи, в месте развилки Дублера Курортного проспекта с трассой А-148 зафиксирована активизация оползневой процесса. Сообщается что на участке автодороги протяженностью более 400 м отмечаются подвижки грунта, раскрытие деформационных швов, просадка проезжей части, а также нарушение лотковой и коллекторной ливневой канализации. Факторами активизации могут являться атмосферные осадки и техногенная нагрузка.		Хостинский ЧС№3340 от 29.11.2024
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Барановка (в районе школы № 97)	43.70935	39.68346	17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	не отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря в с. Барановка Лазаревского района г. Сочи активизировался оползневой процесс. Проявление активно на правом борту р. Дагомыс Восточный в нижней части склона. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Краевско-Армянское, СТ Клен	43.61603	39.81276	17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря в с. Краевско-Армянское (СТ Клен) Хостинского района г. Сочи активизировался оползневой процесс. Сообщалось, что в результате оползня повреждено 5 частных домов. Жители эвакуированы. Приведены ориентировочные координаты.		ЧС№3572 от 19.12.2024
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Пластунка (СТ Ромашка, Отдых, Консервщик, Чайка и др.)	43.66065	39.78509	19.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 19 декабря в с. Пластунка (СТ Ромашка, Отдых, Консервщик, Чайка и др.) Хостинского района г. Сочи активизировался оползневой процесс. Сообщалось, что в результате оползня пострадали 2 дороги, трещат деревья и лопаются дома. Протяженность оползневой участка около 800-900 м. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Ордынка, ул. Тополиная	43.68689	39.68350	19.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 19 декабря в с. Ордынка (ул. Тополиная) Лазаревского района г. Сочи активизировался оползневой процесс. Сообщалось, что оползень угрожает газопроводу низкого давления и местной дороге. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле, СНТ Каштан, ул. Шалфейная (Черничная)	43.69542	39.71705	19.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса по ул. Шалфейная (Черничная) в СНТ Каштан с. Сергей-Поле Лазаревского района г. Сочи. Сообщается, что из-за схода оползня перепад дороги стал выше человеческого роста. В отрезанных домах проживают около 120 человек. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, пос. Дагомыс, ул. Российская	43.66308	39.67137	16.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 16 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса по ул. Российская 2/2 в пос. Дагомыс Лазаревского района г. Сочи. Сообщается о разрушении подпорной стены, землясип наползает на нижние этажи жилого дома. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Бестужевское			17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса в с. Бестужевское Адлерского района г. Сочи. Произошла подвижка грунта, в результате произошло смещение 4 домов и участка дороги. Поврежден газопровод. Дома вместе с фундаментами сместились по ходу движения грунта. Координаты не определены		

не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Богушевка			17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса в с. Богушевка. Координаты не определены.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский (Центральный) район, (перегон Дагомыс-Мамайка) 73-й км	43.64469	39.66814	17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса на участке железной дороги (перегон Дагомыс-Мамайка). Произошёл сход селевой массы на железнодорожное полотно. Для расчистки железнодорожного полотна привлечены более 40 железнодорожников и шести единиц спецтехники, включая четыре экскаватора и два бульдозера. На место также направлен восстановительный поезд. Приведены ориентировочные координаты		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, (перегон Якорная Щель-Чемитоквадже)			17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса на участке железной дороги (перегон Якорная Щель-Чемитоквадже). Сообщалось, что грязевые массы вперемешку с камнями и деревьями сошли на однопутный участок. Координаты не определены.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Илларионовка			17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса по дороге на с. Илларионовка. Сообщалось, что дорогу в Илларионовку разрушило сходом грунта. Координаты не определены.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Калиновое Озеро (участок дороги 03К-452 6 км+300 м)	43.60674	39.89247	17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса по дороге на с. Калиновое Озеро Адлерского района г. Сочи. Оползень полностью захватил ширину проезжей части, что ограничило движение транспорта. Проезд был разрешен только для легковых автомобилей. Подрядчики задействовали погрузчик и самосвал для расчистки и организации временного проезда. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Прогресс	43.58693	39.82777	17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса в с. Прогресс (дорога Мацеста-Абазинка) Хостинского района. Сообщалось, что сошел верховой оползень объемом около 10 тысяч кубометров. Движение по дороге было полностью перекрыто, объездной маршрут был организован через Абазинку. К ликвидации последствий привлечены рабочие и восемь единиц спецтехники. Приведены ориентировочные координаты.		
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Семеновка	43.63803	39.84839	17.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 17 декабря после ливневых осадков отмечалась активизация оползневой процесса в с. Семеновка Хостинского района г. Сочи. Сообщается, что оползень разрушил дорогу к селу. Альтернативных путей нет. Приведены ориентировочные координаты.		

не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, участок трассы А-147 «Джубга – Сочи – граница с Республикой Абхазия» рядом с микро-районом Уч-Дере			22.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 22 декабря оползень повредил участок федеральной автодороги А-147 «Джубга – Сочи – граница с Республикой Абхазия» рядом с микрорайоном Уч-Дере в Лазаревском районе курорта. В результате был разрушен откос укрепленной обочины. Также частично пострадало дорожное покрытие, разрушена подпорная стена. Сообщается, что участок трассы не имеет альтернативного объезда. Планируется организовать реверсивное движение. Одна полоса федеральной трассы оказалась завалена землей, камнями и деревьями. Координаты не определены.			
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Воронцовка			22.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 22 декабря отмечалась активизация оползневой активности в с. Воронцовка Адлерского района г. Сочи. Разрушена автомобильная дорога. Координаты не определены.			
не присвоен	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Измайловка, территория кладбища	43.62389	39.82393	22.12.2024	нет данных	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 22 декабря отмечалась активизация оползневой активности в с. Измайловка Хостинского района г. Сочи. Разрушена территории кладбища. Приведены ориентировочные координаты.			
не присвоен	Южный	Ростовская область	г. Ростов-на-Дону, проспект Ленина, 89	47.24951	39.70357	19.04.2024	00.12.2024	Оп	Техн.	Не отмечались	По сообщениям средств массовой информации 19 декабря в г. Ростов-на-Дону в районе проспекта Ленина, 89 массы размокшего грунта и веток перекрыли дворы жилых домов. Сообщалось, что оползень произошёл из-за порыва на водоводе диаметром 300 мм. Вода текла по склону Безымянной балки несколько дней, размачивая землю. Приведены ориентировочные координаты.			по данным СМИ
91-11-00102	Южный	Республика Крым	Бахчисарайский район, с. Береговое	44.89673	33.6118	00.00.2024	не завершилась	Оп	Гидрол., Атм.	Отмечались	Частичное расширение существующих границ оползней, смещение грунта внутри оползневых границ, образование новых оползневых трещин, изменение размеров существующих. Оползневые и обвальные процессы разрушают береговой откос. Сползание грунта на пляжную необорудованную зону. Активность оползневой активности – 5 %.			91-1110-0001 «Береговой»
91-11-01001	Южный	Республика Крым	Симферопольский район, г. Симферополь, мкрн. Марьино	44.92923	34.12998	00.00.2024	не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Блоковый оползень № 1050. Частичное расширение существующих границ оползней, смещение грунта внутри оползневых границ, образование новых оползневых трещин Площадь активной зона – 5,1 тыс.м <sup>2</sup> . Активность на момент обследования составила 15 %			91-1110-0010 «Марьино, участок южный»
91-11-01002	Южный	Республика Крым	Симферопольский район, г. Симферополь, мкрн. Марьино	44.90894	34.1352	00.00.2024	не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Оползневой процесс. Группа оползней и оплывин в районе оз. Глинки. Частичное расширение существующих границ оползней, смещение грунта внутри оползневых границ, образование новых оползневых трещин Площадь активной зона – 5,34 тыс.м <sup>2</sup> . Активность на момент обследования составила 10 %;			91-1110-0010 «Марьино, участок южный»
91-11-01003	Южный	Республика Крым	Симферопольский район, г. Симферополь, мкрн. Марьино	44.90164	34.13078	00.00.2024	не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Оползневой процесс. Частичное расширение существующих границ оползней, смещение грунта внутри оползневых границ, образование новых оползневых трещин Площадь активной зона – 11,0 тыс.м <sup>2</sup> . Активность на момент обследования составила 10 %			91-1110-0010 «Марьино, участок южный»

91-11-02303	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Голубой за- лив	44.44120	33.97686	00.00.2024	не завер- шилась	Оп	Эр., Гид- рол.	Отмеча- лись	Оползень-поток № 1719 «Лименский радиотелескоп» циркообразной формы в плане. Свежие деформации асфальтового покрытия Южнобережного шоссе (35 ОП РЗ 35К-002 «Ялта – Севастополь») в районе правого борта. Площадь, вовлеченная в активизацию, составляет 820 м <sup>2</sup> , протяженность – 70,0 м. Активность на момент обследования составила 4,5 %		91-1110-0023 Голубой За- лив, участок запад- ный
91-11-02702	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Симеиз	44.41297	34.01037	00.00.2024	не завер- шилась	Оп	Эр.	Отмеча- лись	Оползень № 33 глетчеровидной формы в плане. Свежие деформации тротуара, разрушение и обрушение подпорной стены со стороны низового склона ул. Советской. Площадь, вовлеченная в активизацию, составляет 300 м <sup>2</sup> , длиной 30 м, шириной 10 м. Активность – 1 %		91-1110-0027 «Симеиз, уча- сток восточ- ный»
91-11-03401	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Ореанда	44.45122	34.13365	00.08.2021	не завер- шилась	Оп	Гидр., Эр., Аб.	Отмеча- лись	Оползень № 50 «Золотой пляж». Оползневая система, сложная, глетчеровидной формы в плане, расширяющаяся в верхней части и сужающаяся в нижней. Проявление активизации наблюдается в головной части локального очага. Площадь, вовлеченная в активизацию, составляет 3443,0 м <sup>2</sup> . Наблюдаются деформации асфальтового покрытия Севастопольского шоссе протяженностью 10,0 м, ширина раскрытия менее 1 см. Деформации подпорной стены и дорожного полотна Алушкинского шоссе протяженностью 20,0 м. Активность – 1 %		91-1110-0034 «Ореанда»
91-11-03504	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Ливадия	44.46206	34.14085	00.00.0000	не завер- шилась	Оп	Гидр., Эр.	Отмеча- лись	Оползни №1251 «Ореандский верхний», №53 «Ореанда восточный», №52 «Ореанда - ниже беседки», №51 «Ореанда западный». Оползневая система, сложная, глетчеровидной формы в плане. Появление деформации подпорной стены и увеличение раскрытия ранее возникшей деформации, приуроченные к левому борту оползня №52. Площадь активного очага оползня №52 составляет 3200 м <sup>2</sup> , длина – 80 м, ширина – 40 м. Активность – 1 %		91-1110-0035 «Ливадия»
91-11-04201	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Никита	44.51666	34.23274	00.00.0000	не завер- шилась	Оп	Техн., Атм., Гид- рол.	Отмеча- лись	Техногенный блоковый оползень № 408 «Нижне-Никитский водоем» глетчеровидной формы в плане. Трещины и деформации в головной части оползня на асфальте, а/д 35 ОП РЗ 35А-002 «граница с Херсонской областью-Симферополь-Алушта-Ялта» в районе 202-го км. Активная зона длиной 20 м, шириной 60 м, площадью 1,2 тыс.м <sup>2</sup> . Активность – 9 %		91-1110-0042 «Никита»
91-11-04401	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта., пгт. Гурзуф	44.54004	34.26666	00.03.2023	не завер- шилась	Оп	Техн., Атм., Гид- рол.	Отмеча- лись	Оползень № 69/263, представляет собой оползневую систему, состоящую из двух ветвей: № 69 – южная (основная) ветвь и № 263 северная ветвь. Техногенный. Глетчеровидной формой в плане. После выполнения комплекса противооползневых мероприятий в 1960-80-х гг., проявляется локальную активность в средней части, в районе Южнобережного и Гурзуфского шоссе. Четыре локальные активные зоны, общей площадью 25,2 тыс.м <sup>2</sup> . Трещины и деформации на дорожном полотне Южнобережного шоссе (а/д граница с Украиной – Симферополь – Алушта – Ялта 35 ОП РЗ 35А-002) и по ул. Гурзуфское шоссе в пгт. Гурзуф, разрушение жилого дома № 2 по ул. 9 мая (признан аварийным, жители отселены, здание снесено). Активность – 2 %		91-1110-0044 «Гурзуф»
91-11-04702	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., а/д 35 ОП РЗ 35А- 002 (км 163-164)	44.74801	34.34377	00.02.2020	не завер- шилась	Оп	Эр., Техн., Гид- рол.	Отмеча- лись	Оползень № 226 «У Ангарского перевала» эрозийного генезиса глетчеровидной формы в плане на асфальте и сооружениях инженерной защиты. На неэксплуатируемом старом участке автодороги трещины и деформации, постепенное разрушение свайных ростверков постройки 1978-1979 гг. и асфальтового покрытия, вследствие ветшания сооружений и суффозии в межсвайном пространстве. Активная зона: длина – 240 м, ширина – ~ 23,5 м; площадь – 5,7 тыс.м <sup>2</sup> . Активность – 1 %		91-1110-0047 «ожнее Ангарского перевала»

91-11-04901	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., с. Лучистое	44.74484	34.38641	00.03.2023	не завер- шилась	Оп	Техн., Эр., Гидро- л.	Отмеча- лись	Оползень № 338 «Лучистое-Сад» обвального-эрозийного генезиса глетчеровидной формы в плане. Проявляет ежегодную локальную активность в районе 2 – 3 км автомобильной дороги 35 ОП РЗ 35Н-012 «от а/д Граница с Херсонской областью – Симферополь – Алушта – Ялта – Лучистое до а/д Алушта – Судак – Феодосия». На дорожном полотне многочисленные трещины и деформации. На поверхности земли промоины глубиной до 1,0 м. Активная зона: длина – 270 м, ширина – 205 м; площадь – 55,4 тыс.м <sup>2</sup> . Активность – 5 %		91-1110-0049 Лучистое
91-10-05101	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., северо-восточная окраина с. Лучистое	44.75418	34.39810	00.06.2023	не завер- шилась	Об	Эр., Гидро- л., Атм.	Не отме- чались	Обвалы и камнепады с южных склонов горы Южная Демурджи. На поверхности фиксируются многочисленные обломки глыб в 300-500 м от участка обвалов, часть обломков наблюдается на расстоянии более 1 км от места обрушения. Отдельные обломки глыб достигают в диаметре 40 м (обломок «Разбитое сердце»). Активные зоны северная и восточная общей площадью ~14,5 тыс.м <sup>2</sup> . Активность – 3 %		91-1110-0051 Фуна
91-11-05201	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., п. Семидворье	44.69443	34.43535	00.00.0000	не завер- шилась	Оп.	Аб., Эр.	Отмеча- лись	Оползень № 834 «Судакские ворота» смешанного генезиса циркообразной формы в плане. В нижней части оползня, в районе клифа оплывины и блоковые оседания грунта. В результате отвалов насыпных грунтов (визуально до 8 м) и не закрепленных подрезок склона, в средней части сформировалась активная оползневая зона (длина – 115 м; ширина – 80 м; площадь – 9,2 тыс.м <sup>2</sup> ). Разрушение грунтовой дороги ИЖС, осыпание грунта в основании подпорных стен жилых домов на протяжении 115 м. Активность – 3 %		91-1110-0052 Судакские ворота
91-11-05301	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., п. Семидворье	44.72826	34.44493	00.00.0000	не завер- шилась	Оп	Эр., Гидро- л., Атм.	Не отме- чались	Блоковый оползень № 816 «Лучистое II восточный» глетчеровидной формы в плане. Границы оползня хорошо просматриваются в рельефе, признаки оползневой активизации на большей части оползня не просматриваются. На поверхности эрозийные промоины. В языковой части в районе не закрепленного русла реки Тапшан-Гя активные оплывины. Площадь активной зоны 2,5 тыс.м <sup>2</sup> . Активность проявления составила 3 %		91-1110-0053 «Северо-западнее Семидворья»
91-11-05302	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., п. Семидворье	44.72829	34.44998	00.00.0000	не завер- шилась	Оп	Эр., Гидро- л., Атм	Не отме- чались	Блоковый оползень № 820 «Тапшанский левобережный» циркообразной формы в плане. Границы оползня хорошо просматриваются в рельефе, признаки оползневой активизации на большей части оползня не просматриваются. На поверхности эрозийные промоины. В языковой части в районе не закрепленного русла реки Тапшан-Гя активные оплывины. Площадь активной зоны 18,0 тыс.м <sup>2</sup> . Активность проявления составила 3 %		91-1110-0053 «Северо-западнее Семидворья»
91-10-05303	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., п. Семидворье	44.72525	34.44627	00.00.0000	не завер- шилась	Обс	Эр., Атм	Отмеча- лись	Камнепады и осыпи со склонов местного водораздела. На поверхности склонов фиксируются многочисленные осыпи, отдельные камнепады из крупного щебня диаметром до 10-15 см. на участке а/д 35 ОП РЗ 35К-005 «Алушта – Судак – Феодосия» (км 10-11). Активная зона отдельными фрагментами общей площадью 0,5 тыс.м <sup>2</sup> . Активность – 9 %.		91-1110-0053 «Северо- западнее Се- мидворья»
91-11-05501	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., с. Солнечно- горское	44.75285	34.54990	00.00.2024	не завер- шилась	Оп	Аб., Эр.	Отмеча- лись	Блоковый абразионный оползень № 733 «Солнечногорский восточный» циркообразной формы в плане. В нижней части оползня, в районе клифа оплывины и блоковые оседания грунта. Отмечены трещины и деформации дорожного покрытия 35 ОП РЗ 35К-005 «Алушта – Судак – Феодосия» (км 24), а также трещина в здании, прилегающем к автодороге. Активная зона длиной 40,0 м, шириной 165, м, площадь – 6,6 тыс.м <sup>2</sup> . Активность – 7 %.		91-1110-0055 «Солнечногор- ское-Рыбачье»

91-11-05601	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., с. Приветное	44.79539	34.68099	00.00.0000	не завершилась	Оп	Аб., Эр.	Отмечались	Блоковый оползень № 746 «Приветное III» глетчеровидной формы в плане. В нижней части оползня в районе клифа активная зона: оплывины и блоковые оседания. Активная зона длиной 45,0 м и шириной 367,0 м, площадь – 16,515 тыс.м <sup>2</sup> . Трещины и деформации грунтового проезда на протяжении 260,0 м. Активность – 5 %.		91-1110-0056 «Приветное, участок западный»
91-11-05701	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., с. Приветное	44.80579	34.70155	00.05.2023	не завершилась	Оп	Аб., Эр.	Не отмечались	Абразионный оползень № 750 «Приветное II» (в Кадастре оползней Крыма с 1964 г.) глетчеровидной формы в плане. Границы хорошо просматриваются в рельефе, признаки активизации на большей части оползня не просматриваются. На поверхности эрозионные промоины. В нижней части оползня, в районе клифа активная зона: оплывины и блоковые оседания. Активная зона длиной 18,0 м и шириной 302,0 м, площадь – 5,164 тыс.м <sup>2</sup> . Активность составила 2 %		91-1110-0057 «Приветное, участок восточный»
91-11-05702	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта., с. Приветное	44.80958	34.70914	00.05.2023	не завершилась	Оп	Аб., Эр.	Не отмечались	блоковый абразионный оползень № 813 «Приветное I» (в Кадастре оползней Крыма с 1964 г.) сложной формы в плане, с очагами более высокого порядка. Границы хорошо просматриваются в рельефе, признаки активизации на большей части оползня не просматриваются. На поверхности эрозионные промоины, бессточные западины с густой растительностью. В нижней части оползня, в районе клифа активная зона: оплывины и блоковые оседания. Активная зона длиной 16 м и шириной 179 м, площадь – 2,864 тыс.м <sup>2</sup> . Активность составила 0,5 %		91-1110-0057 «Приветное, участок восточный»
91-10-05801	Южный	Республика Крым	г.о. Судак., с. Морское	44.21337	34.75375	00.00.2024	не завершилась	Об	Эр.	Не отмечались	Обвальный процесс. Зафиксированы новые трещины закола в верхней части клифа в восточном замыкании обвала с захватом территории склона до 6 м, в западном замыкании оползневые смещения по трещинам. Активность составила 5 %		91-1110-0058 «Чабан-Кале (Башенный)»
91-12-06006	Южный	Республика Крым	г.о. Судак., с. Морское	44.84724	34.86055	00.05.2023	не завершилась	Ос	Эр., Техн.	Отмечались	Осыпной процесс. Зафиксированы накопление осыпного материала в верховой обочине автодороги, обвал крупной глыбы. Камнепады и осыпи на автодорогу «Алушта – Судак – Феодосия» западнее с. Веселое общим объемом 4,5 м <sup>3</sup> . Активность составила 10 %		91-1110-0060 «Морское – Веселое»
91-11-06403	Южный	Республика Крым	г.о. Феодосия	45.01245	35.42417	00.00.2024	не завершилась	Оп	Техн., Абр., Эр.	Не отмечались	Оползень сдвига № 1836 «Строительный» циркообразной формы в плане. Выделен активный очаг в западной части, связанный с оползанием бортов эрозионной ложбины в грунтовом проезде. В абразионном клифе фиксируется подготовка оползневого смещения (очага). Наблюдается обводнение оползневой террасы. Ширина оползня четко определяется по измененному контуру береговой линии. Оползень сохраняет активность в юго-западной части. После обильных осадков в октябре 2024 г. наблюдается активный очаг в западной части, связанный с оползанием бортов эрозионной ложбины в грунтовом проезде. В клифе фиксируется подготовка оползневого смещения (трещины растяжения). Активность – 7 %		91-1110-0064 «Феодосия»
91-11-06404	Южный	Республика Крым	г.о. Феодосия	45.01358	35.42509	00.00.0000	не завершилась	Оп	Абр., Эр.	Не отмечались	Оползень сдвига № 1837 «Строительный» глетчеровидной формы в плане. В верхней части эрозионно-суффозионная промоина в левом борте в насыпном. Визуально наблюдается расширение оврага в верхней части, оползание бортов оврага. Активность в левом борте (оползание бортов оврага). На южном примыкании к оползнию № 1837 на площадке со снятым дерновым покрытием наблюдается активная плоскостная и овражная эрозия. Активность – 9 %		91-1110-0064 «Феодосия»

92-11-0005	Южный	г. Севастополь	г. Севастополь, Балаклавский район, микрорайон Фиолент, спуск на Яшмовый пляж	44.50371	33.50816	00.11.2024	не завершилась	Оп	Атм., Эр.	Отмечались	<p>Участок обследования расположен в Балаклавском районе города, микрорайон Фиолент, спуск на Яшмовый пляж. Геоморфологические условия склона определяются воздействием тектонических, эрозионных, абразионных и оползневых процессов. Крутизна склона изменяется от 15-20° до 40-45° и общей высотой до 200 м. Склон слабо задернован, с редкими группами деревьев и кустарников. Только восточный участок лестницы проходит по искусственным террасам в овраге, густо заросшим деревьями, кустарниками и влаголюбивой растительностью. В геолого-литологическом строении склона принимают участие породы неогена (средний миоцен), вулканиты средней юры и четвертичные коллювиально-делювиальные отложения. Известняки среднего миоцена (N<sup>2</sup>1) выветрелые, слабопрочные, интенсивно раздроблены системой вертикальных трещин. Слабая устойчивость известняков определяет поступление на склон обломочного материала -дресвы, щебня и глыб объемом 1-2 м<sup>3</sup>.</p> <p>Гидрогеологические условия: в тальвеге оврага в восточной части участка обследования имеется постоянно действующий ручей с примерным дебитом до 0,5 л/сек. Ручей начинается в верхней трети склона от источников, питающихся из трещиноватых, прокарстованных известняков неогена. В зимне-весенний период и при обильных атмосферных осадках расход воды в источниках существенно возрастает, что могло послужить одной из причин активизации оползневых подвижек.</p> <p>Участок обследования следует считать оползнеопасным. При проведении работ по возведению на участке обследования новой опорной стены следует оценить степень возможности риска от развития обвально-осыпных, эрозионных процессов и развития оползнеопасного участка с учетом 8 бальной сейсмичности и значительной крутизны рельефа. Предусмотреть мероприятия по перехвату и отводу ливневых вод. Предусмотреть возможность обхода оползневой зоны, переместив участок трассы за ее пределы.</p>		
------------	-------	----------------	---	----------	----------	------------	----------------	----	-----------	------------	---	---	--

## Фотоматериалы

Республика Калмыкия



Фото IMG 9318.

Западная граница активного поля золотой аккумуляции, проявление 08-21-00001. Пункт наблюдения «Комсомольский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото IMG 9378.

Юго-восточная граница активного проявления 08-21-00061

Пункт наблюдения «Комсомольский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото IMG 9479.

Западная граница активного проявления 08-21-00062

Пункт наблюдения «Комсомольский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото IMG 9435.

Северная граница активного проявления 08-21-00050. Воздействие золотого процесса на ЛЭП.

Пункт наблюдения «Комсомольский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото IMG 9462.

Западная граница активной части проявления 08-21-00051 Развитие барханов вы-



Фото IMG 9496.

Продолжение воздействия на грунтовую дорогу (80 м), 08-21-00059 в 6,9 км

сотой до 1,5-2,0 м с четкой ветровой рябью на бортах.

Пункт наблюдения «Комсомольский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_IMG 9499.

Активное поле аккумуляции песка проявление 08-21-00006.

Пункт наблюдения «Комсомольский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология

северо-восточнее п. Цува  
Пункт наблюдения «Комсомольский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_IMG 9515.

Активное поле аккумуляции песка проявление 08-21-00075

Пункт наблюдения «Комсомольский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_IMG 9622.

Западная граница поля аккумуляции песка, проявление 08-21-00064. Расширение поля аккумуляции современных песчаных масс в северо-западном направлении.

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_IMG 9650.

Южная окраина поля аккумуляции песка. Частично занесены песком фермерские хозяйственные постройки, проявление 08-21-00065.

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9733.

Восточная граница поля аккумуляции песка, проявление 08-21-00016.

Пункт наблюдения «Прикумский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9528.

Активная часть поля дефляции и аккумуляции проявления 08-21-00077 Пункт наблюдения «Прикумский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9545.

Активная часть поля аккумуляции песка, проявление 08-21-00053

Пункт наблюдения «Прикумский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9556.

Негативное воздействие песчаных масс на грунтовую дорогу. Около 500 м дороги засыпано частично или полностью песком,

проявление 08-21-00052

Пункт наблюдения «Прикумский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9605.

Северная граница поля аккумуляции песка, проявление 08-21-00079

Пункт наблюдения «Прикумский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9660.

Южная граница поля аккумуляции песка, проявление 08-21-00010

Пункт наблюдения «Прикумский».

Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9669.

Поле аккумуляции песка, проявление  
08-21-00011

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9690.

Поле аккумуляции песка, проявление  
08-21-00080

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9716.

Поле аккумуляции песка, проявление  
08-21-00015

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9800.

Восточная граница дефляционной кот-  
ловины с слабой активностью, проявле-  
ние 08-21-00081

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9786.

Западная часть поля аккумуляции песка,  
проявление 08-21-00082.

Пункт наблюдения «Прикумский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9154.

Активная часть проявления 08-21-00076  
с воздействием на грунтовую дорогу  
(100 м)

Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9161.

Южный фланг поля аккумуляции песка,  
проявление 08-21-00025  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9140.

Вид на проявление 08-21-00024.  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9140.

Юго-западный фланг поля аккумуляции  
песка, проявление 08-21-00026  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9266.

Аккумуляция песка на грунтовой дороге  
(50 м), проявление 08-21-00027  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9275.

Северо-западный фланг поля аккумуля-  
ции песка,  
проявление 08-21-00039  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9275.

В 3,6 км северо-восточнее п. Хулхута,  
около 1,0 км грунтовой дороги выдуто  
ветром глубиной 0,5 - 0,7 м, местами  
частично засыпана песком,  
проявление 08-21-00072  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9275.

Восточный фланг поля аккумуляции песка, проявление 08-21-00073  
Пункт наблюдения «Южно-Уттинский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 9076.

Южная граница активного поля аккумуляции песчаных масс, проявление 08-21-00043  
Пункт наблюдения «Пионерский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото\_ IMG 8970.

Южная граница дефляционной котловины, проявление 08-21-00044  
Пункт наблюдения «Пионерский».  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология

## Краснодарский край

	
<p>Фото 23-11-00062. Оползневая активизация на правобережном склоне р. Лабы, на западной окраине ст-цы Воздвиженской. Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология</p>	<p>Фото 23-11-00055. Активный оползневой очаг в нижней части правобережного склона р.Кубани у южной окраины ст-цы Кавказской Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология</p>
	
<p>Фото 23.11.00057. Оползневая активизация в нижней части правобережного склона р.Кубани на юго-западной окраине ст-цы Темижбекской Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология</p>	<p>Фото 23.11.00060. Активный оползень на правобережном уступе р. Кубань, в 1,0 км к востоку от ст-цы Темижбекской Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология</p>
	
<p>Фото 23-11-0021. Активный оползневой процесс в 2,5 км к юго-западу от ст-цы Тамань на береговом уступе Керченского пролива Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология</p>	<p>Фото 23.11.00029. Оползневая активность в прибрежной части морского уступа Таманского полуострова в 0,8 км к югу от п. Таманский Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология</p>



Фото 23-11-00031. Оползневая активизация на Черноморском побережье Таманского полуострова, в 1,5 км к югу от п. Артющенко.  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00034. Оползневая активизация на Черноморском побережье Таманского полуострова, на западной окраине п. Веселовка  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00025. Оползневая активизация на оконечности мыса Железный Рог, в 2 км к юго-востоку от п. Волна.  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00027. Оползневая активизация на уступе побережья Черного моря в 250м к югу от п. Таманского. Разрушена грунтовая автодорога на протяжении 100м.  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00028. Отседание оползневых блоков на уступе черноморского побережья на южной окраине п. Волна.  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00011. Отседание оползневой ступени на западной окраине п. Пересыпь.  
Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00012. Активизация оползневой деформации на морском уступе в 3,5 км к северо-западу от п. Родина. Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00016. Активный оползень в 0,5 км к северо-западу от п. Приазовский. Фото ЮРЦ ГМСН Гидроспецгеология



Фото 23-11-00\*\*\*. Оползневые деформации на дорожном полотне. Дублер Курортного проспекта, МО г. Сочи. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00\*\*\*. Активизация оползня на склоне долины р. Дагомыс Восточный в с. Барановка. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00\*\*\*. Активизация оползневой деформации в с. Краевско-Армянское (СТ Клен). Фото из открытых источников СМИ

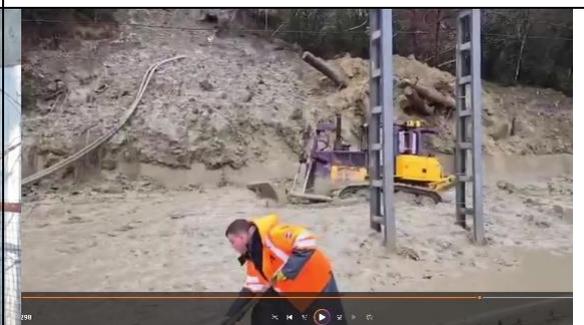


Фото 23-11-00\*\*\*. Активизация оползневой деформации на перегоне Дагомыс-Мамайка. Фото из открытых источников СМИ

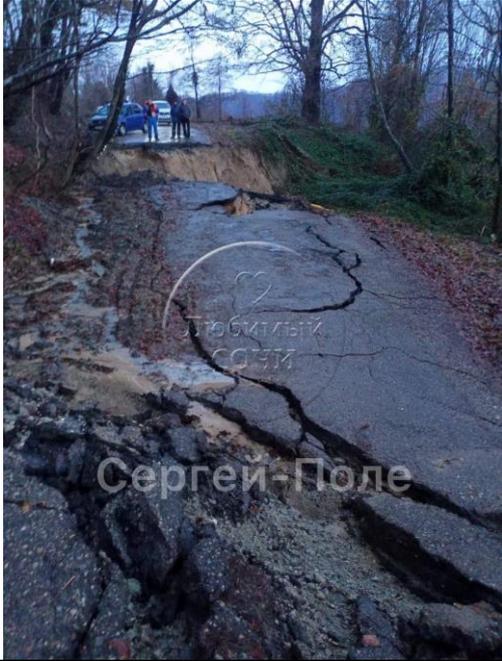
	
<p>Фото 23-11-00***. Активизация оползневой процесса в с. Пластунка (СТ Ромашка, Отдых, Консервщик, Чайка и др). Фото из открытых источников СМИ</p>	<p>Фото 23-11-00***. Активизация оползневой процесса в с. Ордынка Лазаревского района г. Сочи. Фото из открытых источников СМИ</p>
	
<p>Фото 23-11-00***. Оползневые деформации по ул. Шалфейная СНТ Каштан с. Сергей-Поле г. Сочи. Фото из открытых источников СМИ</p>	<p>Фото 23-11-00***. Активизация оползневой процесса по ул. Российская 2/2. Фото из открытых источников СМИ</p>



Фото 23-11-00\*\*\*. Дорога в с. Бестужевское разрушена оползнем. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00\*\*\*. Оползнем разрушена дорога в с. Богушевка. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00\*\*\*. Активизация оползневого процесса на перегоне Якорная Щель-Чемитоквадже. Фото из открытых источников СМИ

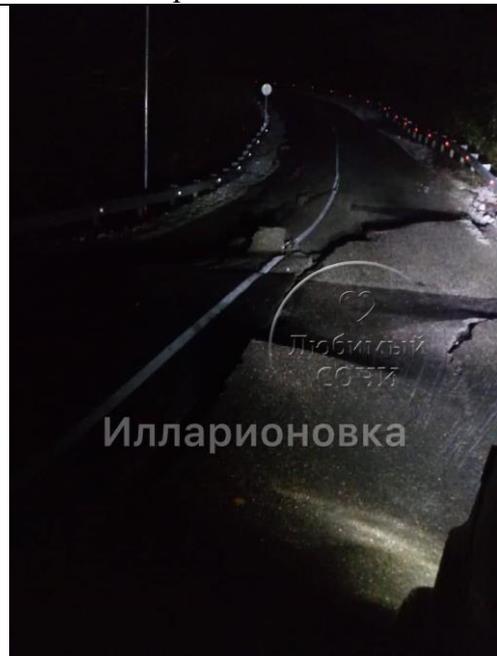
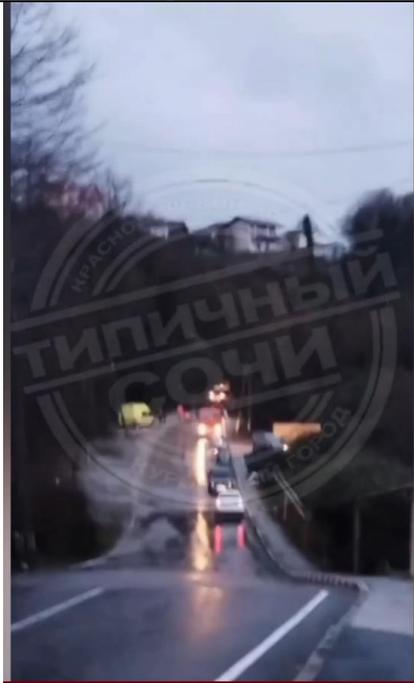


Фото 23-11-00\*\*\*. Оползнем разрушена дорога в с. Илларионовка. Фото из открытых источников СМИ



<p>Фото 23-11-00***. Оползнем разрушена дорога в с. Калиновое Озеро. Фото из открытых источников СМИ</p>	<p>Фото 23-11-00***. Оползнем разрушена дорога в с. Семеновка. Фото из открытых источников СМИ</p>
	
<p>Фото 23-11-00***. Оползнем разрушена дорога в с. Прогресс (Мацеста-Абазинка). Фото из открытых источников СМИ</p>	<p>Фото 23-11-00***. Оползнем разрушена дорога в с. Воронцовка Адлерского района г. Сочи. Фото из открытых источников СМИ</p>
	
<p>Фото 23-11-00***. Активизация оползневого процесса на участке трассы А-147 в микрорайоне Уч-Дере Лазаревского района г. Сочи.. Фото из открытых источников СМИ</p>	<p>Фото 23-11-00***. Оползнем разрушается территория кладбища в с. Измайловка. Фото из открытых источников СМИ</p>

## Ростовская область

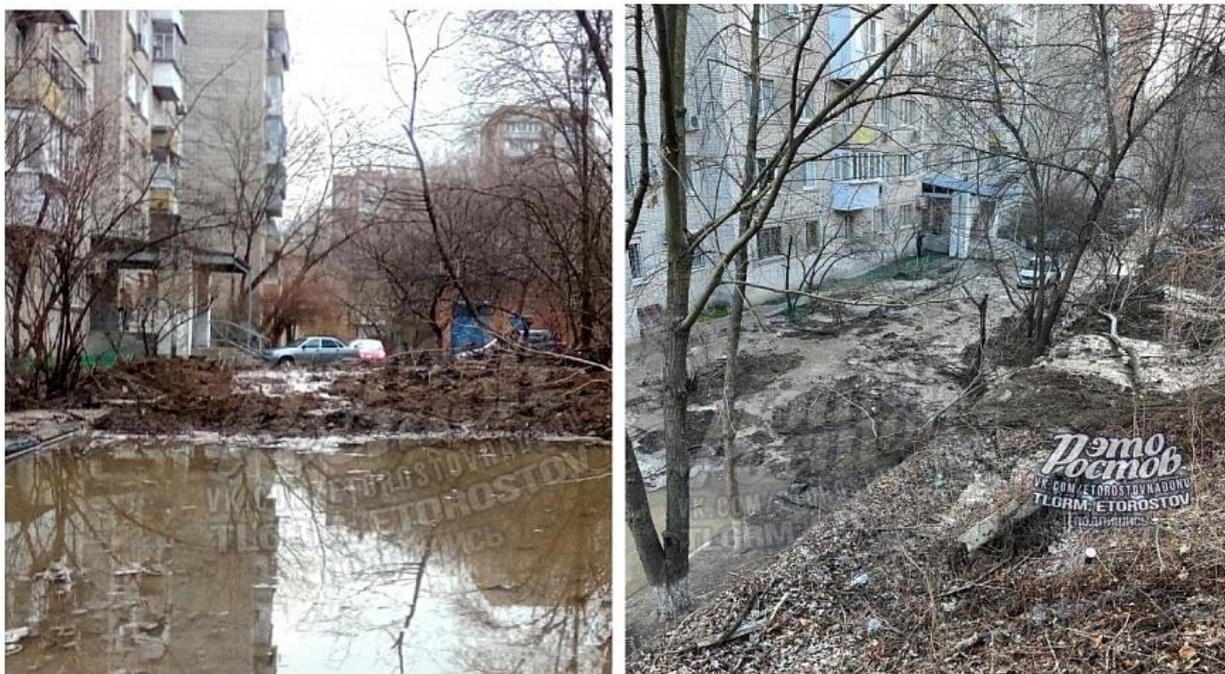


Рис. 1. Активизация техногенного оползня в районе проспекта Ленина, 89 (фото из открытых источников СМИ).

## Республика Крым



Фото 1. Проявление 91-11-00101. Активная часть оползня у левого борта оползня № 903. Язык оползня размыт и образовал срыв 2,3 м. Над языком следующая ступень оползня с величиной срыва до 5,5 м

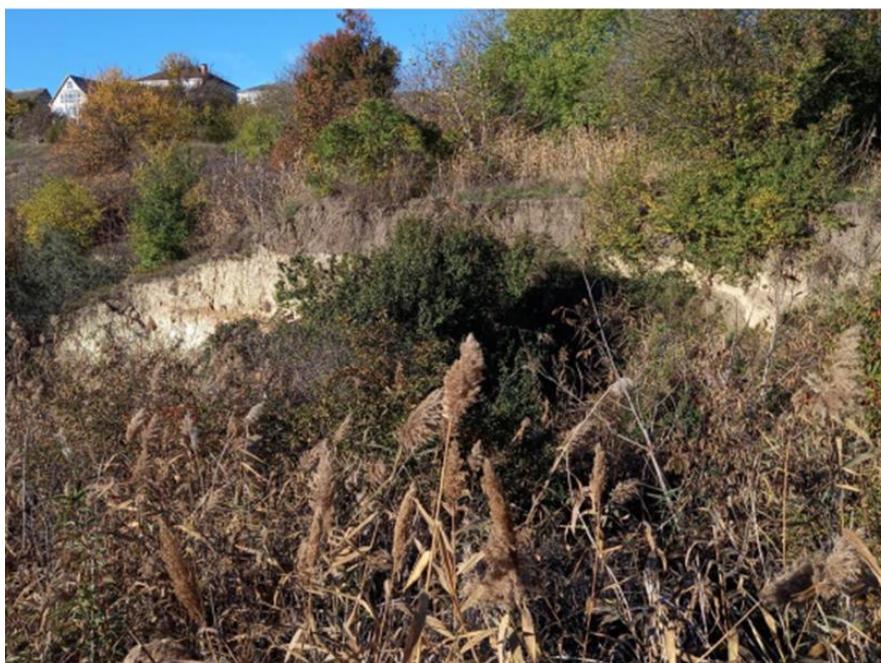


Фото 2. Проявление 91-11-01001. Субвертикальный головной срыв величиной до 5,0 м



Фото 3. Проявление 91-11-01002. Головной срыв оползня. Вид с левого борта оползня в юго-западном углу карьера» (оз. Глинки). Величина головного срыва до 5,0 м. Бортовой срыв в точке наблюдения 1,2 м



Фото 4. Проявление 91-11-01003. Вид на левый борт оползня №1054 и примыкающий к нему с востока дополнительный оползневый очаг (на ближнем плане). Видна бугристая поверхность оползня и заболоченные участки

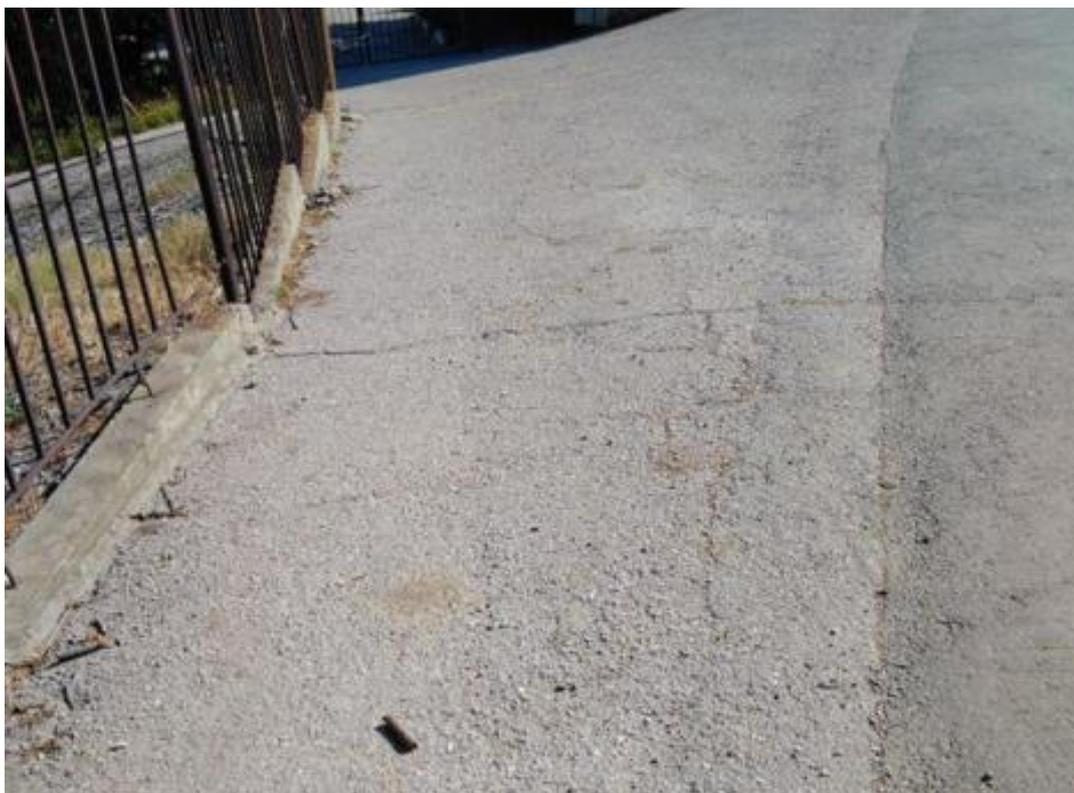


Фото 5. Проявление 91-11-02303. Деформации асфальтового покрытия в районе правого борта оползня №1719



Фото 6. Проявление 91-11-02702. Головной (верховой) склон в районе Севастопольского шоссе, заболачивание в районе водопропуска



Фото 7. Проявление 91-11-03401. Деформации на верховой подпорной стене Алуштинского шоссе, приуроченные к левому борту оползня. Величина раскрытия южной трещины в верхней части стены 10 см.



Фото 8. Проявление 91-11-03504. Деформации подпорной стены, приуроченные к правому борту оползня №52. Величина раскрытия 1,5 см



Фото 9. Проявление 91-11-04201. Оползень № 408, головная часть, правый борт. Трещины на асфальте а/д35 ОП РЗ 35А-002. Участок измерений



Фото 10. Проявление 91-11-04401. Южнобережное шоссе. Левый борт оползня №69/263. Трещины и деформации на дорожном полотне



Фото 11. Проявление 91-11-04702. Оползень № 266, средняя часть, локальный очаг. Деформирование (проседание) асфальта из-за суффозии вдоль свайного ростверка на старом неэксплуатируемом участке а/д



Фото 12. Проявление 91-11-04901. Участок а/д 35 ОП МЗ 35Н-012. Правый борт локального оползневого очага. Участок измерения: трещина шириной 3,7 см, на всю ширину автомобильной дороги, трещина залечена гудроном.

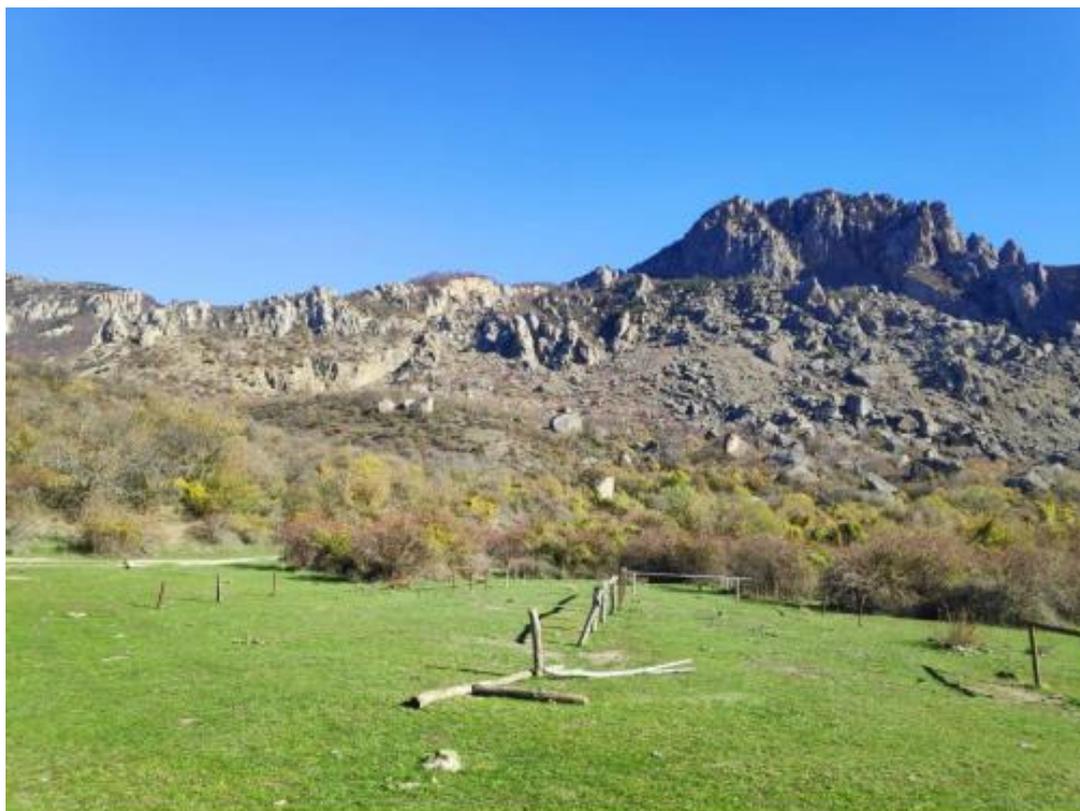


Фото 13. Проявление 91-10-05101. Активная зона обвалов и камнепадов в северо-западной части горы Демерджи



Фото 14. Проявление 91-11-05201. Оползень № 834, средняя часть. Головная часть активной зоны. Зависшее основание подпорной стены.



Фото 15. Проявление 91-11-05301. Оползень № 816, языковая часть, правый борт, русло р. Гапшан-Гя. Активная оплывина.



Фото 16. Проявление 91-11-05302. Оползень № 820, нижняя часть. А/д 35 ОП МЗ 35Н-004 подъезд к пос. Семидворье. Свежая латка на асфальте (левый борт)



Фото 17. Проявление 91-10-05303. Осыпи и отдельные камнепады со склона местного водораздела, северная часть.



Фото 18. Проявление 91-11-05501. Вид на левый борт оползня №1054 и примыкающий к нему с востока дополнительный оползневый очаг (на ближнем плане). Видна бугристая поверхность оползня и заболоченные участки.



Фото 19. Проявление 91-11-05601. Оползень № 732, нижняя часть, правый борт. Трещины и деформации на а/д 35 ОП РЗ 35К-005.



Фото 20. Проявление 91-11-05701. Оползень № 750, языковая часть подверженная морской абразии, активная зона ОЭГП. Вид со стороны пляжа, левый борт.



Фото 21. Проявление 91-11-05702. Оползень № 813, языковая часть, правый борт



Фото 22. Проявление 91-10-05801. Трещины закола в восточном левом борте оползня



Фото 23. Проявление 91-12-06006. Осыпь крупноглыбовой фракции в верховой обочине автодороги западнее с. Веселое.



Фото 24. Проявление 91-11-06403. Абразионный клиф между оползнями б/н и №1836. Эрозионная промоина на всю высоту клифа. Осыпь мергелистых прослоев. Глинистые конусы выноса в основании клифа



Фото 25. Проявление 91-11-06404. Плоскостная эрозия разработанной площадки на СВ примыкании к территории маячного комплекса. Вид с востока.

## г. Севастополь



Фото № 92.11.0005-1. Деформации каменного строения на террасе выше подпорной стены (16.12.2024 г.)



Фото № 92.11.0005-2. Разрушение подпорной стены (16.12.2024 г.)