

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

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА  
О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА  
ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
ЗА I КВАРТАЛ 2024 ГОДА**

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

Королев И.Б.

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

Терещенко Л.А.

Ессентуки, 2024 г.

## Оглавление

Введение .....	3
Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2024 года на территории Южного федерального округа .....	4
<b>Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за I квартал 2024 г. ....</b>	<b>4</b>
<b>Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Южного федерального округа за I квартал 2024 г. ....</b>	<b>6</b>
<b>Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Южного федерального округа в I квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом .....</b>	<b>7</b>
Заключение .....	8
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	<b>9</b>
<b>Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Южного федерального округа в I квартале 2024 года .....</b>	<b>9</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....</b>	<b>16</b>
<b>Фотоматериалы .....</b>	<b>16</b>

## Введение

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Южного федерального округа в I квартале 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 при проведении оперативного инженерно-геологического обследования и из открытых источников информации.

В I квартале 2024 г. на территории Южного федерального округа (исключая Республику Крым и г. Севастополь) проведено оперативное инженерно-геологическое обследование участков оползневой активизации, наблюдавшейся в период с 04.02.2024 по 06.02.2024 в мкр. Культурное Уч-Дере и с. Волковка Лазаревского района МО ГО город-курорт Сочи.

В г. Севастополь обследовано – 10 пунктов наблюдательной сети мониторинга ОЭГП (1 цикл наблюдений) и проведено 5 оперативных инженерно-геологических обследований по запросам граждан и Департамента природных ресурсов и экологии г. Севастополя в рамках субъектового мониторинга за опасными ЭГП (за счет бюджета города Севастополя).

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 I 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 I квартале 2024 года на территории Южного федерального округа**

### ***Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за I 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 – значения колебались от 40 до 110% от среднееголетних показателей (по данным станций Усть-Лабинск, Лабинск, Краснодар). В полосе среднегорий (г. Майкоп, северная часть Майкопского района) доля выпавших осадков аналогично была около нормы и составила 90-110% от среднееголетних норм. В высокогорье (Гузерибль – южная часть Майкопского района) осадков также выпало чуть меньше нормы – 90%. В разрезе по месяцам внутри квартала наибольшее количество осадков наблюдалось в январе, затем величины выпавших осадков постепенно сокращались и в марте по всем станциям зафиксирован существенный дефицит, который достигал значений в 2-3 раза ниже нормы (равнинная часть республики и полоса средне-низкогорий). В южной части Адыгеи на станции Гузерибль в марте также наблюдался дефицит осадков, но в пределах 60% от нормы.

При этом температурный режим в среднем за квартал был значительно выше нормы – на 2,0-2,5°C как на равнине, так и в предгорье и высокогорье. Максимальные отклонения от нормы наблюдались в феврале, достигая превышений на 6,2°C в равнинных районах, на 5°C в средне-низкогорье, на 4,3°C в высокогорье.

Таким образом, метеорологическая обстановка характеризуется существенными превышениями температур и количеством выпавших осадков в среднем около нормы (с четкой тенденцией понижения от января к марту).

В I квартале степень активности ЭГП наблюдаемых на территории республики оценивается как низкая.

*Республика Калмыкия.* В январе-феврале в большинстве районах республики наблюдалась повышенная температура воздуха относительно нормы (на 1,2-5°C) с дефицитом осадков по всем районам; в марте температура воздуха находилась на отметках значительно ниже нормы, осадков выпало около нормы.

В I квартале 2024 года случаев активизации ЭГП не выявлено. Региональная степень активности эоловых процессов - низкая.

*Краснодарский край.* Основной фактор активизации ЭГП – повышенные атмосферные осадки, зачастую ливневого характера.

Метеоусловия в первом квартале характеризуются значительной изменчивостью по месяцам.

В январе осадки превысили среднееголетние нормы практически на всей территории края (на 17 из 20 метеостанций зафиксировано превышение норм в 1,3 - 2,2 раза). Максимальные превышения отмечены на Черноморском побережье и в восточной части Краснодарского края (по данным метеостанций в Анапе, Геленджике, Туапсе, Усть-Лабинске, Лабинске, Кропоткине, Армавире).

В феврале, в целом по краю, выпадение осадков нормализуется до среднемесячных показателей, но остается территориальная вариабельность. Так в западной половине края и вдоль Азово-Черноморского побережья (от г. Ейска до г. Туапсе) наблюдался дефицит осадков, в восточной части края осадков выпало от 90 до 160% от среднемесячной нормы. На Сочинском полигоне зафиксированы осадки незначительно превышающие

нормы, но на отдельных участках они носили ливневый характер (так, с 3 по 6 февраля по метеостанции Раздольное выпало 133 мм осадков, при месячной норме -132 мм).

В марте в крае выпало около половины месячной нормы осадков, наибольший дефицит осадков отмечен в равнинной части (от 10 до 40% от нормы), в горных районах и на Черноморском побережье выпало 50-70% от нормы.

В I квартале на всей территории края зафиксированы температуры, превышающие среднеквартальную норму на 2,4°C (в январе – на 1,1°C, в феврале на 4,6°C, в марте – на 1,5°C).

Таким образом, метеоусловия I квартала еще раз доказывают зависимость активизации ЭГП от аномальных осадков, и особенно в техногенно нарушенных условиях.

Массовая активизация оползней зафиксирована в конце января в Туапсинском районе, а после прохождения аномальных осадков 03-06 февраля зафиксировано 10 из 24 активных оползней.

Степень активности ЭГП оценивается как средняя.

*Астраханская область.* Средняя месячная температура воздуха зимой и начале весны в большинстве районов была около и на 1,2-4,1°C выше нормы. Осадков выпало в основном около и больше нормы (133-227 % нормы).

Водность Нижней Волги в зимний период составила 76-79 % нормы.

В течение I квартала 2024 г. активных проявлений не выявлено. Степень активности ЭГП наблюдаемых на территории области оценивается как низкая.

*Волгоградская область.* Средняя месячная температура воздуха в январе-марте в большинстве районов была около и на 1,2-5,0°C выше нормы. Осадков в январе и марте выпало в основном около и больше нормы (141-258 %). В первой декаде января месяца в восточных и юго-западных районах области, выпало 3-5 декадных норм осадков. В феврале осадков выпало около и меньше нормы, лишь в отдельных районах области их количество превысило норму на 125-197%.

На реках Донского бассейна продолжалась межень, которая характеризовалась повышенной водностью (140-210 %). Приток воды в Цимлянское водохранилище составил 170 % нормы. В середине февраля с уровня 34,14 м БС началось наполнение Цимлянского водохранилища вешними водами, к 29 февраля средний уровень водохранилища повысился до отметки 34,26 м БС (НПУ 36,00 м БС). Водность Среднего Дона составляла 150-180 % нормы, приток воды в Цимлянское водохранилище – 174 %.

В течение I квартала 2024 г. активных проявлений не выявлено.

Региональная активность наблюдаемых на территории области опасных ЭГП на низком уровне.

*Ростовская область.* анализ метеорологических условий в I квартале 2024 года показал, что температурный режим был выше среднемноголетних значений на 1,4-2,3°C на всей территории области, а количество выпавших осадков оказалось распределено неравномерно. Так, в районе среднего течения Дона и вблизи побережья Веселовского водохранилища количество осадков было в пределах нормы. На южном и северном побережьях Таганрогского залива был отмечен дефицит осадков, в среднем на 20%. А в районе побережья Цимлянского водохранилища отмечалось превышение среднемноголетних показателей на 50%.

Исходя из этого, метеорологические условия Ростовской области в I квартале 2024 года на большей части территории области характеризуются как нормальные, без катастрофических отклонений, за исключением побережья Цимлянского водохранилища, что в свою очередь коррелирует с отсутствием активизации обвального и оползневого процессов, так как решающим фактором, влияющим на активизацию, часто является не суммарное количество выпавших осадков за квартал, а их режим выпадения.

В I квартале 2024 года случаев активизации ЭГП не выявлено. Региональная степень активности наблюдаемых на территории области ЭГП - низкая.

г. Севастополь. Согласно статистических данных архива погоды уровень осадков находился в пределах среднегодовых значений - 57,0 мм в январе, 36,0 мм в феврале и 40,0 мм в марте.

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

В I квартале 2024 г. на территории Южного федерального округа (исключая Республику Крым) в сводку включена информация полученная при проведении полевых работ на участках наблюдательной сети (г. Севастополь), оперативных инженерно-геологических обследований (Краснодарский край и г. Севастополь) и из открытых источников информации.

*Республика Адыгея.* В I квартале 2024 г. полевые работы не проводились.

1 активное оползневое проявление отмечено по сообщениям средств массовой информации в Тахтамукайском районе. Оползень активизировался на участке дамбы вдоль Октябрьского водохранилища (автодорога 79А-110 «Энем-Адыгейск-Бжедугхабль» на км 12+500).

*Республика Калмыкия.* В I квартале 2024 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

*Краснодарский край.* В I квартале проведено 1 оперативное обследование 2-х участков оползневой активизации в границах Сочинского полигона. По данным оперативного обследования, информации СМИ и иных источников зафиксировано 24 случая оползневой активизации, в том числе по Сочинскому полигону 18 случаев.

Активизация ЭГП выявлена на территории 1 района и 2 муниципальных образования (Туапсинский район -5, МО г. Геленджик - 1, МО г. Сочи - 18).

Во всех 24 случаях оползневой активизации отмечалось воздействие ЭГП на различные объекты. В г. Туапсе под угрозой разрушения оказались индивидуальные жилые дома по ул. Калараша. В городе-курорте Сочи оползневые массы напоздали на многоквартирный жилой дом по ул. Клубничной. Подверглись деформациям и разрушениям индивидуальные жилые дома в селах Волковка, Каштаны, Казачий Брод. Были разрушены, деформированы или перекрыты участки автомобильных дорог М4 «Дон», А147 (Джубга-Адлер), Новороссийское шоссе, местные автодороги в городе-курорте Сочи (в селах Раздольное, Каштаны, Воронцовка, Вардане). В течение 3-х суток оползневыми массами были перекрыты железнодорожные пути на перегоне Дагомыс-Лоо (ж/д Туапсе-Адлер). В с. Галицыно смещение грунта накренило опору высоковольтной ЛЭП (ВЛ-220).

В 3-х случаях были введены режимы ЧС (чрезвычайной ситуации) муниципального уровня.

*Астраханская область.* В I квартале 2024 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

*Волгоградская область.* В I квартале 2024 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

*Ростовская область.* В I квартале 2024 г. полевые работы не проводились. Случаев активизации опасных ЭГП не выявлено.

г. Севастополь. Проведен 1-й цикл наблюдений на 10 пунктах государственной опорной наблюдательной сети и 5 оперативных инженерно-геологических обследований по запросам граждан и Департамента природных ресурсов и экологии г. Севастополя в рамках субъектового мониторинга за опасными ЭГП (за счет бюджета города Севастополя). По результатам оперативных обследований зафиксирован один случай активизации оползневого процесса в Балаклавском районе города. Отмечалось воздействие на земли сельскохозяйственного назначения, а именно на виноградники Агрофирмы «Золотая балка», площадью 0,002 км<sup>2</sup>.

\*\*\*

Таким образом, на территории Южного федерального округа (за исключением Республики Крым) в I квартале 2024 г. было зафиксировано 26 проявлений экзогенных геологических процессов. Негативное воздействие отмечалось во всех зафиксированных случаях.

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

*Краснодарский край.*

-25 января в г. Туапсе вновь активизировался оползневой процесс в районе улиц Кириченко и Калараша. Площадь оползня около 3,6 тыс. м<sup>2</sup> (длина 120 м, ширина 30 м). В оползание вовлечены четвертичные суглинки с захватом коренных серо-зеленых глин палеоцена. Базис оползания - правобережная надпойменная терраса р. Паук. Языковая часть оползня надвигается на индивидуальные жилые дома по ул. Калараша (№№1А, 3В, 3А, 3/1, 5, 5А), под угрозой воздействия 2 многоквартирных дома по ул. Кириченко (№№ 90 и 90/1) – приложение 2. Фото 23.11.00189. Постановлением администрации г. Туапсе был введен режим ЧС муниципального уровня (Постановление №43 от 25.01.2024);

- в период с 7.01 по 27.01 наблюдалась активность на оползне в Адлерском районе МО города-курорта Сочи в границах жилой застройки с. Каштаны, на площади 4,7 тыс. м<sup>2</sup>. Под воздействием оползневого процесса оказался индивидуальный жилой дом №25А по ул. Мичурина (разрушено жилое строение, бетонные отмостки и забор. На протяжении 50 м деформировано, а на 2-х участках полностью разрушено дорожное покрытие по ул. Мичурина. Факторы активизации – атмосферные осадки и изменение рельефа в ходе строительных работ, без принятия должных мер по укреплению оползневых склонов (приложение 2. Фото 23.11.00567).

- 4 февраля после выпадения ливневых осадков активизировался оползневой процесс на морском склоне в мкр. Культурное Уч-Дере города-курорта Сочи. В оползание вовлечены четвертичные отложения, представленные глинами с включением дресвы и щебня. Площадь оползня 28 тыс.м<sup>2</sup> (длина 200 м, максимальная ширина 70 м). Деляпсий полностью перекрыл участок железнодорожных путей на перегоне Дагомыс-Лоо, были оборваны контактные провода на протяжении 50 м, остановлено движение поездов на 3-е суток. Основной причиной оползневой активизации является переувлажнение склоновых отложений атмосферными осадками (приложение 2. Фото 23.11.00475).

- в ночь с 4 на 5 февраля после ливневых осадков активизировался оползневой процесс в с. Волковка, Лазаревского района, г. Сочи. Протяженность оползня 180 м, средняя ширина 75 м, площадь около 14,3 тыс. м<sup>2</sup>. В оползневой процесс вовлечены делювиальные суглинистые отложения голоценового возраста с предполагаемой мощностью 1,5-2 м. В зоне активизации оказались 11 жилых индивидуальных домов. Во всех домах наблюдается деформация, трещины на стенах и фундаментах, высыпание оконных стекол. На придомовых территориях наблюдаются разрывы бетонных и асфальтированных покрытий, подпорных стенок, ширина трещин до 20 см (приложение 2. Фото 23.11.00509). Постановлением администрации г. Сочи был введен режим ЧС муниципального уровня (Постановление № 199 от 06.02.2024).

## Заключение

В I квартале 2024 г. на территории Южного федерального округа (за исключением Республики Крым) было проведено оперативное инженерно-геологическое обследование в Краснодарском крае, обследование 10 пунктов наблюдательной сети мониторинга ОЭГП (1 цикл наблюдений) и 5 оперативных обследований в г. Севастополь. Остальная информация об активизации опасных ЭГП получена из средств массовой информации.

Всего на территории Южного федерального округа (за исключением Республики Крым) в I квартале 2024 г. было зафиксировано 26 проявлений экзогенных геологических процессов. Негативное воздействие отмечалось во всех зафиксированных случаях.




Исполнитель:  
Начальник отдела мониторинга ЭГП





Э.А. Светашова





## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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





	№ п/п	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			9	10	11	12	13	14	15	16
01.1.24	01-11-00117	Южный	Республика Адыгея	Тахтамукайский район, участок дамбы вдоль Октябрьского водохранилища (автодорога 79А-110 Энем-Адыгейск-Бжедугхабль)	44,92990	38,97424	06.02.2024	00.02.2024	Оп	Атм.	отмечались	По данным средств массовой информации 6 февраля на км 12+500 автомобильной дороге «Энем – Адыгейск» в откосе плотины выявлен оползень. По сообщениям СМИ протяженность оползневой участка около 30 м. На участке плотины организовано реверсивное движение.		СМИ
23.1.24	23-11-00262	Южный	Краснодарский край	Муниципальное образование г. Геленджик, в 1,9 км к юго-востоку от с. Возрождение	44,53187	38,27023	04.01.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям средств массовой информации 4 января 2024 года в районе г. Геленджик, на участке автомобильной дороги федерального значения М-4 «Дон» (1492-й км) произошел оползень. Проезжая часть частично повреждена.		СМИ
23.2.24	23-11-00189	Южный	Краснодарский край	г. Туапсе, ул. Кириченко, дома № 7, 5, 8-В, 90, 90/1, ул. Калараша, дома № 1-А, 3-В, 3-А, 3/1, 5, 5-А	44,11773	39,06611	25.01.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщению СМИ оползень активизировался 25.01.2024. Введен режим «Чрезвычайная ситуация». Жильцы дома № 5 на улице Калараша были переселены в жилое помещение маневренного фонда. Первичная активность оползня была зафиксирована в 2021 году. После выпадения обильных осадков в январе 2024 г. оползень вновь активизировался на площади 3600 м <sup>2</sup> (длина 120 м, ширина 30 м), мощность около 2 м. По состоянию на 08.02.2024 г. деляпсий разрыхлен и разжижен в языковой части. В оползание вовлечены плейстоцен-голоценовые покровные делювиально-коллювиальные суглинки с захватом коренных серозеленых глин палеоцена. Базис оползания - правобережная надпойменная терраса р. Паук. Под воздействием негативного процесса находится индивидуальные дома по ул. Калараша №№1А, 3В, 3А, 3/1, 5, 5А (наполнение деляпсия на жилые строения), под угрозой воздействия 2 многоквартирных дома по ул. Кириченко (№№ 90 и 90/1)		ЧС№43 от 25.01.2024 с изменением №65 от 26.01.2024


23.3.24	23-11-00275	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, Джубгское городское поселение, в 2,1 км к северу от с. Дефановка	44,45152	38,79123	00.01.2024	00.02.2024	Оп	Атм.	отмечались	В 2,1 км к северу от с. Дефановка, на 1427 км автодороги М-4 «Дон» после обильных осадков в январе активизировался оползневой процесс. Оползень блоково-консистентный, развивается в нижней части правобережного склона р. Шапсухо. Длина оползня 100 м, ширина 30 м, высота стенки срыва около 2 м. В языковой части оползня значительное количество стволов деревьев, перемешанных с суглинком. На момент обследования-стадия затухания активного процесса, но еще продолжают малообъемные вывалы делаясь на автодорогу. В оползание вовлечены плейстоцен-голоценовые делювиально-коллювиальные суглинки с захватом выветрелых нижнемеловых глин. Базис оползания оползня - полка автодороги М4 «Дон». Под воздействием ЭГП оказался участок автодороги М4, на протяжении 30 м делаясь перекрыл проезд автомобильного транспорта		
23.4.24	23-11-00274	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, Джубгское городское поселение, в 2,4 км к северу от с. Дефановка	44,45157	38,79492	26.01.2024	00.02.2024	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 26.01.2024 г. в связи с обильными осадками на 1427 км автодороги М-4 «Дон» сошел оползень, перекрыв проезжую часть. Оползень расположен в 2,4 км к северу от с. Дефановка в нижней части правобережного склона р. Шапсухо. По состоянию на 8.02.2024 г. оползень блоково-консистентный, длиной 120 м, шириной 40 м, высота стенки срыва 2,5 м, крутизна стенок по флангам около 45-50 град, сходятся на узком днище. Смещенный грунт скопился в языковой части оползня с перекрытием проезжей части автодороги. На момент обследования продолжают незначительные вывалы делаясь на полотно автодороги. В оползание вовлечены плейстоцен-голоценовые делювиально-коллювиальные суглинки с захватом выветрелых нижнемеловых глин. Базис оползания - полка автодороги М4 «Дон». Под воздействием ЭГП оказался участок автодороги М4, на протяжении 40 м делаясь перекрыл проезд автомобильного транспорта		
23.5.24	не присвоен	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, Небугское сельское поселение, 54 км автодороги А147 (Джубга - Сочи)	44,13699	39,05301	26.01.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 26.01.2024 г. в связи с обильными осадками в виде дождя на автодороге «Джубга-Сочи» 54 км+150 м (Агойский перевал) на проезжую часть сошел оползень. Под воздействием ЭГП оказался участок автодороги М4, на протяжении 30 м оползень перекрыл проезд по автодороге		СМИ
23.6.24	23-11-00276	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, Небугское сельское поселение, юго-восточная окраина с. Агой	44,13415	39,04696	00.01.2024	00.02.2024	Оп	Атм.	отмечались	На юго-восточной окраине с. Агой активизировался оползневой процесс. Оползень развивается на левобережном склоне долины р. Агой. Бровка стенки срыва оползня расположена на водоразделе субмеридионального простирания, с абсолютными высотами около 200 м. Оползень блоково-консистентный, смещается в северо-восточном направлении, базис – днище балки – притока 2 порядка р. Паук. Ширина оползня в головной части 30 м, в средней – около 40 м, длина оползня – около 80 м. Высота стенки срыва в головной части 3,5 – 4 м, к языковой части уменьшается до 1-1,5 м. Фактор активизации – обильные атмосферные осадки. В оползание вовлечены плейстоцен-голоценовые делювиально-коллювиальные отложения, представленные суглинками с включением дресвы и щебня коренных пород. Делаясь разрыхлен, по кровле нижележащих коренных пород отмечено высачивание грунтовых вод. Под воздействием оползневой процесса - ограждение и легкая постройка рекреационного парка		

23.7.24	23-11-00434	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Пластунка, ул. Джапаридзе (дорога на Ореховские водопады)	43,70764	39,76926	06.01.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	В Хостинском районе г. Сочи по дороге на туристический объект «Ореховские водопады» 6 января зафиксировано оползневое событие. Это участок многократных активизаций в предыдущие годы. Оползень сошел в верховом откосе грунтовой дороги, в результате чего она была полностью перекрыта для проезда автотранспорта. Фактор активизации - атмосферные осадки. Ориентировочные параметры воздействия – деляпсием перекрыто около 15 м местной дороги.		СМИ
23.8.24	23-11-00574	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Раздольное, ул. Тепличная в районе дома №71	43,61484	39,76271	30.01.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ в Хостинском районе Сочи оползень повредил проезжую часть на улице Тепличной. Инцидент произошел в районе дома №71. Вследствие сильных осадков и оползня просело дорожное полотно. Отмечается, что специалисты приступили к восстановительным работам. Ориентировочные параметры воздействия – повреждено около 50 м автодороги.		СМИ
23.9.24	23-11-00575	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, СТ Черноморец	43,74707	39,54898	04.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 04.02 в СТ Черноморец к северу от пос. Вардане Лазаревского района г. Сочи активизировался оползневой процесс. Ориентировочные параметры воздействия – повреждено около 20 м местной дороги и 50 м линии электропередач.		СМИ
23.10.24	23-11-00576	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Галицыно, ул. Батайская	43,55772	39,99076	05.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 5 февраля в с. Лесное Адлерского района зафиксирована активизация оползневой процесс. Оползневые деформации локализованы в низовом откосе автодороги. В результате активизации накренилась опора высоковольтной ЛЭП (50 м), а также было повреждено дорожное полотно на протяжении 30 м. Параметры воздействия приведены приблизительно. Амплитуда оползневой просадки в низовом откосе достигает 1 м. Инженерно-геологическое обследование не проводилось.		
23.11.24	23-11-00577	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Центральный район, мкр. Новый Сочи, ул. Клубничная в районе дома №66	43,62051	39,71126	05.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 5 февраля в Центральном районе г. Сочи, по ул. Клубничная 66 зафиксирована активизация оползневой процесс с наполнением деляпсия на стену многоквартирного дома. Оползень блоково-консистентного типа длиной 35 м, шириной 25 м, стенка срыва высотой в головной части 1,5 м, по флангам -0,8 м. В оползание вовлечены щебнистые делювиальные суглинки. По состоянию на 8 февраля в верхней части деляпсий разжижен, в языковой части сохранились смещенные оползневые блоки. Фактором активизации послужили обильные атмосферные осадки.		

23.12.24	23-11-00578	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Воронцовка, ул. Шолоховская	43,61607	39,91664	07.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 7 февраля в с. Воронцовка отмечалась активизация оползневой массы. В результате оползневых деформаций было повреждено дорожное полотно по ул. Шолоховской. Ориентировочные параметры воздействия – 30 м местной автодороги. Инженерно-геологическое обследование не проводилось.		
23.13.24	23-11-00312	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Чвижепсе	43,64404	40,07124	05.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 5 февраля в с. Чвижепсе, Адлерского района г. Сочи зафиксирована активизация оползневой массы. Оползень блоково-консистентный, локализован в верховом откосе автодороги. В результате активизации оползневые массы перекрывали дорогу (ориентировочно на протяжении 15 м). Инженерно-геологическое обследование не проводилось.		
23.14.24	23-11-00579	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок дороги 03К-465 «Подъезд к с. Красная Воля» 4 км +200	43,54753	39,90528	05.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 5 февраля стало известно об активизации оползневой массы на автомобильной дороге 03К-465 Хоста – с. Красная Воля (4 км +200). Оползневое проявление локализовано на петле автомобильной дороги, затрагивая верховой и низовой откосы дороги. Оползень консистентного типа. В результате активизации, оползневые массы перекрывали дорогу (ориентировочно на протяжении 50 м). Инженерно-геологическое обследование не проводилось.		
23.15.24	23-11-00509	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Волковка, ул. Волковская	43,69883	39,67057	04.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	4 февраля в с. Волковка, Лазаревского района, г. Сочи произошла активизация оползневой массы на площади около 14,3 тыс. м <sup>2</sup> . Протяженность оползня 180 м, средняя ширина 75 м. Базис оползания - днище долины р. Западный Дагомыс. В оползневой процесс вовлечены делювиальные суглинистые отложения голоценового возраста с предполагаемой мощностью 1,5-2 м. В зоне активизации находится 11 жилых индивидуальных домов, во всех домах наблюдается деформации, трещины на стенах и фундаментах, высыпание оконных стекол. Ширина трещин до 15 см. На придомовых территориях наблюдаются разрывы бетонных и асфальтированных покрытий, подпорных стенок, ширина трещин до 20 см. Фактором активизации является переувлажнение покровных отложений, вследствие избыточного количества осадков и нарушения естественного стока.		ЧС№199 от 06.02.2024
23.16.24	23-11-00582	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Казачий Брод, СТ Пекан	43,49738	39,98577	05.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям средств массовой информации 5 февраля в СТ Пекан, с. Казачий Брод, г. Сочи отмечена активизация оползневой массы. Оползень консистентного типа, делящийся в языковой части переувлажнен, разжижен, наползает на жилой дом.		СМИ

23.17.24	23-11-00475	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, мкр. Культурное Уч-Дере, склон железной дороги Туапсе-Адлер (ПК1950-1951)	43,6629	39,62271	05.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	4 февраля в мкр. Культурное Уч-Дере г. Сочи, на перегоне железной дороги, Дагомыс-Лоо произошла активизация оползневой процесса. Оползень блоково-консистентного типа, консеквентный, длиной 200 м, максимальная ширина 70 м. Высота стенки срыва в головной части 2,5 – 3 м, по флангам 2 – 4 м. Базис оползания - полка железной дороги Туапсе – Адлер. В оползание вовлечены четвертичные отложения, представленные глинами с включением дресвы и щебня с захватом выветрелых отложений эоцена, представленных аргиллитами, мергелями, песчаниками и алевролитами. В результате воздействия оползня были полностью перекрыты железнодорожные пути, оборваны контактные провода на протяжении 50 м, остановлено движение поездов на 3-е суток. Основным фактором оползневой активизации является переувлажнение склоновых коллювиально-делювиальных отложений атмосферными осадками.		проведено оперативное обследование
23.18.24	23-11-00567	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Каштаны, ул. Мичурина в районе дома №25а	43.527	39.90076	07.01.2024	не окончено	Оп	Атм., техн.	отмечались	7 января в с. Каштаны города-курорта Сочи были зафиксированы первые признаки оползневой активизации (трещины вдоль низового откоса по ул. Мичурина). 27 января прошла резкая активизация процесса с охватом территории площадью 4,7 тыс. м <sup>2</sup> . Оползень блоковый длиной 80 м, шириной от 40 -69 м, высота основной стенки срыва 0,8 -1,5 м. В оползание вовлечены плейстоцено-голоценовые суглинки с включением щебня, дресвы и глыб песчаника. Базис оползания - выположенная поверхность в средней части правобережного склона р. Кудепсты. В подошвенной части оползня отмечено высачивание грунтовых вод. Под воздействием оползня оказалось домовладение №25А по ул. Мичурина. Разрушен индивидуальный жилой дом (с полной непригодностью для проживания), бетонные отмостки и забор). На территории домовладения образовалась серия оползневых ступеней, трещины шириной 0,1-0,3 м. На протяжении 50 м деформировано, а на 2-х участках полностью разрушено дорожное покрытие по ул. Мичурина. Фактор оползневой активизации - переувлажнение грунта, вследствие избыточных осадков в январе и техногенное воздействие (подрезка склона при планировании строительной площадки, с засыпкой естественного водотока)		СМИ
23.19.24	23-11-00573	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, восточная окраина с. Пластунка	43,67327	39,78295	06.02.2024	00.02.2024	Оп	Атм., техн.	отмечались	По информации СМИ 6 февраля со склона горы Водопроводной в отроге хребта Алек в реку Кутарку сошел оползень, образовавший небольшое озеро. Размеры оползня достигают 278 на 60 м. Он перекрыл один из правых притоков Кутарки, снес мост и разрушил грунтовую дорогу к водопадам (ориентировочно на протяжении 50 м).		СМИ
23.20.24	23-11-00583	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Центральный район, мкр. Завокзальный, ул. Тоннельная	43,58686	39,73022	10.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 10 февраля в центральном районе г. Сочи, на улице Тоннельная произошла активизация оползневой процесса. В результате активизации были повреждены лестница и бетонный колодец.		СМИ

23.21.24	23-11-00584	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, пер. Теневой, база отдыха «Мамайка Лес»	43,65666	39,71177	16.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 16 февраля в Лазаревском районе г. Сочи, в 150 м на восток от СТ Заря, в районе Теневого переулка, на территории базы отдыха произошла активизация оползневого процесса. В результате активизации оползня были повреждены: газопровод (ориентировочно на протяжении 50 м), бетонное покрытие (ориентировочно на протяжении 50 м) и заборы на территории частных домохозяйств.		СМИ
23.22.24	23-11-00490	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, мкр. Малый Ахун, Новороссийское шоссе	43,53268	39,82511	18.02.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По сообщениям СМИ 18 февраля в Хостинском районе г. Сочи, по ул. Новороссийское шоссе, зафиксирована активизация оползневого процесса. Оползень активен в верховом откосе автодороги, частично наползает на проезжую часть (примерно на протяжении 15 м). В результате активизации был деформирован участок газопровода (ориентировочно на протяжении 50 м), кроме того, в зоне потенциального, негативного воздействия находится участок магистрального водопровода.		СМИ
23.23.24	23-11-00585	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Центральный район, мкр. Больничны й городок, ул. Дагомысская, 11	43,60200	39,73609	23.03.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По информации СМИ 23 марта в Центральном районе г. Сочи по ул. Дагомысская 11 зафиксирована активизация оползневого процесса. В результате активизации оползня были повреждены жилые гаражи, подпорная стенка, дорожное полотно. Отмечаются оползневые просадки амплитудой до 0,5 м, трещины растяжения, значительные оползневые деформации на дорожном полотне (ориентировочно на протяжении 50-70 м) и строениях.		СМИ
23.24.24	23-11-00538	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Ахштырь, ул. Кропоткинская у Пункта пограничного контроля	43,51508	40,02661	27.03.2024	нет сведений	Оп	Атм.	отмечались	По информации СМИ 27 марта в Адлерском районе г. Сочи, на северо-восточной окраине с. Ахштырь, по ул. Кропоткинской зафиксирована активизация оползневого процесса. Оползень блоково-консистентный, развивается в верховом откосе автодороги. Фактором активизации послужили атмосферные осадки. В результате активизации оползневого процесса была перекрыта проезжая часть (ориентировочно на протяжении 30 м), ведутся работы по устранению последствий оползня.		СМИ

	92.11.0004	Южный	Севастополь	г. Севастополь, Балаклавский район, ул. Мускатная д. 37, д. 39.	44.50956	33.63339	00.00.23	Не завершено	Оп	1. Атм. 2. Эр. 3. Техн.	Отмечались	<p>Активизация оползневой процесса по ул. Мускатной в Балаклавском районе города. Состав горных пород: суглинки с известняковой мукой, щебнем и глыбами известняка. Факторами активизации послужили: атмосферные осадки, техногенное подтопление, естественное наличие выходов подземных вод в языке оползня; подрезка склона при проведении земляных работ, эрозия. Оползень фронтальной формы длиной 55 и шириной 43 м, площадь 1808 м<sup>2</sup>. Тело оползня бугристой формы, многочисленные трещины в насыпных грунтах в головной и средней частях оползня. Языковая часть заболочена, покрыта влаголюбивой растительностью, деревьями и кустарниками. Активный оползневой очаг длиной вдоль бровки головного срыва до 10 м, шириной 6 м и мощностью до 4 м. Сохраняется потенциальная угроза придомовым территориям, зданиям и сооружениям, находящимся на теле оползня. Активизация оползня, по словам местных жителей, произошла летом 2023 г. после проведения земляных работ сотрудниками Агрофирмы «Золотая балка» в непосредственной близости от участков ИЖС по ул. Мускатная д. 37 и д. 39. Склон находится в состоянии предельного равновесия, не исключен переход в неустойчивое состояние при изменении каких-либо условий (сейсмическое воздействие, переувлажнение, дальнейшая пригрузка техногенными грунтами, земляные работы и т.д.)</p>		
--	------------	-------	-------------	---	----------	----------	----------	--------------	----	-------------------------------	------------	--	---	--

## Фотоматериалы

### Республика Адыгея



Фото 01-11-00117. Активизация оползневой процесса в откосе дороги. Тахтамукайский район, участок дамбы вдоль Октябрьского водохранилища (автодорога 79А-110 Энем-Адыгейск-Бжедугхабль). Фото из открытых источников СМИ.

### Краснодарский край



Фото 23-11-00262. Разрушение участка автодороги М4 «Дон» под воздействием оползневой процесса.  
Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00189. Активизация оползневой процесса в г.Туапсе в районе улиц Кириченко и Калараша.  
Фото ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»





Фото 23.11.00275. Активизация оползневой процесса на участке 1427 км автодороги М-4 «Дон» в 2,1 км к северу от с. Дефановка, Фото ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»



Фото 23.11.00274. Активизация оползневой процесса, на участке 1427 км автодороги М-4 «Дон» в 2,4 км к северу от с. Дефановка. Фото ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»



Фото (номер не присвоен). Активизация оползневой процесса в верхнем откосе автодороги А-147 «Джубга-Сочи» на 54 км. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.11.00276. Активный оползень в районе Агойского перевала. Фото ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00434. Активизация оползневой процесса на дороге к Ореховским водопадам. МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Пластунка. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00574. Деформация бетонной дороги вследствие оползневой процесса. МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Раздольное. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00575. Головная часть оползня пересекает местную автодорогу. МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, СТ Черноморец.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00577. Активизация оползня по ул. Клубничная МО город-курорт Сочи, Центральный район, мкр. Новый Сочи, Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00576. Активный оползневой процесс разрушил дорожное полотно. МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Галицыно.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00578. В результате оползневых деформаций повреждено дорожное полотно по ул. Шолоховская. МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Воронцовка. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00312. Перекрытие оползневыми массами проезжей части автодороги. МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Чвижепсе.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00509. Диагональные трещины растяжения на жилом доме. МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Волковка.

Фото ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00475. Языковая часть оползня перекрыла железнодорожные пути. МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, мкр. Культурное Уч-Дере, склон железной дороги Туапсе-Адлер (ПК 1950-1951). Фото ЮРЦ ГМСН «Гидроспецгеология»



Фото 23-11-00579. Перекрытие оползнем движения участка дороги 03К-465 «Подъезд к с. Красная Воля» 4 км +200 МО город-курорт Сочи, Адлерский район.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00582. Наполнение оползневых масс на жилой дом. МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Казачий Брод, СТ Пекан.

Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00567. Деформация дорожного покрытия по ул. Мичурина. МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Каштаны. Фото из сторонних источников.



Фото 23-11-00573. Активизация оползневого процесса на одном из притоков р. Кутарки. МО город-курорт Сочи, Хостинский район, восточная окраина с. Пластунка. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00583. В результате активизации оползневого процесса повреждена бетонная лестница. МО город-курорт Сочи, Центральный район, мкр. Завокзальный. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00584. Активизация оползня в районе базы отдыха «Мамайка Лес». МО город-курорт Сочи, Лазаревский район. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00490. Активизация оползневого процесса в верховом откосе дороги. МО город-курорт Сочи, Хостинский район, мкр. Малый Ахун. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00585. Деформации дорожного полотна, жилых гаражей при активизации оползневого процесса. МО город-курорт Сочи, Центральный район, мкр. Больничный городок. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23-11-00538. Оползень в верховом откосе дороги. МО город-курорт Сочи, Адлерский район, с. Ахштырь, ул. Кропоткинская у Пункта пограничного контроля. Фото из открытых источников СМИ

## г. Севастополь



Фото № 92.11.0004-1. Головной срыв оползня в районе придомовой территории по ул. Мускатная д. 37, 39 (05.03.2024 г.)



Фото № 92.11.0004-2. Языковая часть оползня на границе земель с/х назначения Агрофирмы «Золотая Балка» (05.03.2024 г.)