

**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
Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Южного федерального округа за I квартал 2024 г.....	4
Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Южного федерального округа за I квартал 2024 г.....	6
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.....	7
Заключение.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	9
Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Южного федерального округа в I квартале 2024 года.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	16
Фотоматериалы.....	16

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 км².

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. м² (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. м². 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.м² (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. м². 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

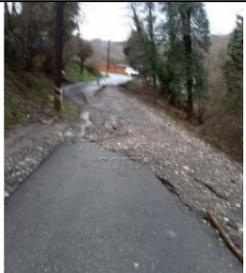
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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 ² (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 накренялась 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 ² . 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 ² . 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

	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 м². 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.)