

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

4 КВАРТАЛ
2021

МОСКВА, 2022

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"
ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР И РЕГИОНАЛЬНЫХ РАБОТ

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА О
ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗА IV КВАРТАЛ 2021 Г.**

Зам. генерального директора
ФГБУ "Гидроспецгеология" - директор
Центра ГМСН и региональных работ



С. В. Спектор

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ



А. А. Вожик

Москва, 2022



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Краткая информация о случаях активизации экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2021 г. на территории Российской Федерации	4
Северо-западный федеральный округ	4
Центральный федеральный округ	4
Южный федеральный округ	4
Северо-Кавказский федеральный округ	5
Приволжский федеральный округ	6
Уральский федеральный округ	8
Сибирский федеральный округ	8
Дальневосточного федеральный округ	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Карта случаев активизаций опасных экзогенных геологических процессов, зафиксированных на территории Российской Федерации в IV квартале 2021 г.	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации в IV квартале 2021 г.	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Фотоматериалы	50



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 Российской Федерации в IV квартале 2021 г. выполнены Центром государственного мониторинга состояния недр и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных Северо-Западным, Центральным, Южным, Северо-Кавказским, Приволжским, Уральским, Сибирским и Дальневосточным региональными центрами Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН).

В текстовой части информационной сводки о проявлениях ЭГП на территории Российской Федерации за IV квартал 2021 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 2 к информационной сводке представлено подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, административная и координатная привязки случаев активизаций, в том числе сопровождавшихся фотоматериалами. В приложении 3 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

Местоположение случаев активизаций опасных ЭГП, зафиксированных на территории Российской Федерации во IV квартале 2021 г. представлено в приложении 1. Кроме того, местоположение и описание случаев активизаций опасных ЭГП отражено на интерактивной карте проявлений ЭГП, которая представлена на официальном сайте Центра ГМСН и региональных работ geomonitoring.ru – <http://geomonitoring.ru:13159/>.



Краткая информация о случаях активизации экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2021 г. на территории Российской Федерации

Северо-западный федеральный округ

В IV квартале 2021 г. на территории Северо-Западного федерального округа был зафиксировано 2 случая активизации процесса подтопления. Активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах средних значений. Зафиксированные 2 случая активизаций, сопровождались воздействием на объекты различного назначения. В IV квартале 2021 г. развитие процессов в основном происходило под влиянием природных (метеорологических, гидрогеологических, гидрологических) факторов.

На территории *Ленинградской области* наблюдалась активизация процесса подтопления в пределах Сланцевского района (г. Сланцы). Всего зафиксировано 2 активных проявления. В обоих случаях вследствие активизации процесса подтопления были отмечены негативные воздействия на подвальные помещения зданий.

Центральный федеральный округ

Всего в IV квартале 2021 г. на территории Центрального федерального округа было зафиксировано 4 активных проявления опасных ЭГП: 2 – карстово-суффозионных процессов, 1 – процесса овражной эрозии и 1 – оползневой процесс. Всего отмечен 1 случай активизации опасных ЭГП, сопровождавшийся воздействием на объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном активизация ЭГП происходила под влиянием метеорологических факторов.

Брянская область. В IV квартале 2021 г. на территории области был отмечен 1 случай активизации процесса овражной эрозии и 1 случай – карстово-суффозионных процессов в пределах г. Брянска. Вследствие активизации карстово-суффозионных процессов была практически полностью разрушена 1 хозяйственная постройка, находящаяся на территории частного земельного участка.

г. Москва. В IV квартале 2021 г. отмечался 1 случай активизации оползневой процесса в районе Чертаново-Центральное (Битцевский лес). Негативных воздействий на здания и сооружения, объекты инфраструктуры и земли различного назначения не отмечалось.

Московская область. На территории области в IV квартале 2021 г. был отмечен 1 случай активизации карстово-суффозионных процессов, в пределах г.о. Раменский. Негативных воздействий на здания и сооружения, объекты инфраструктуры и земли различного назначения не отмечалось.

Южный федеральный округ

В IV квартале 2021 г. на территории Южного федерального округа (исключая Республику Крым и г. Севастополь федерального значения) было зафиксировано 72 случая активизации опасных ЭГП из них: 38 – оползневой процесс, 29 – эоловых процессов и по 2 случая активизации обвально-осыпных и обвального процессов. В 53-х случаях активизация опасных ЭГП сопровождалась воздействием на здания и сооружения, автодороги и земли различного назначения. Основные факторы активизации: гидрометеорологический, речная эрозия, морская абразия.

Республика Адыгея. В IV квартале 2021 г. выявлено 3 случая активизации оползневой процесса в пределах Майкопского района. Отмечен 1 случай активизации,



сопровождающийся воздействием на участок автодороги между пос. Победа и пос. Каменноостровский протяженностью 250 м.

Республика Калмыкия. Выявлено 29 участков активизации эолового процесса. Во всех случаях отмечено воздействие опасных ЭГП на народно-хозяйственные объекты. В зоне воздействия эоловых процессов оказались 10,172 км автодорог без покрытия и 10,176 км² земель сельскохозяйственного назначения.

Республика Крым. В IV квартале 2021 г. Выявлен 21 случай активизации ЭГП, из которых 18 – оползневой процесс, 2 – обвально-осыпных процессов, и 1 случай активизации – обвально-оползневых процессов. Из них 8 случаев активизации сопровождались негативными воздействиями (в основном на автодороги).

Краснодарский край. В IV квартале 2021 г. зафиксировано 17 случаев активизации опасных ЭГП (15 оползневой процесс и 2 обвального). Подавляющее количество случаев активизации негативных ЭГП в IV квартале 2021 г. зафиксировано на территории МО г. Сочи, где активные проявления оползневой процесс выявлены во всех муниципальных районах – Лазаревском, Центральном, Хостинском и Адлерском районах. В целом, на территории МО г. Сочи зафиксирована высокая степень оползневой активности. Негативные воздействия опасных ЭГП отмечались в 13 случаях. Под воздействием оползней находились территории жилой застройки МО г. Сочи, а также 1,4 км линейных сооружений (участки дорог с твердым покрытием, водоводов, газопроводов, ЛЭП). Вследствие активизации опасных ЭГП суммарно деформировано: 490 м автомобильных дорог, 310 м водоводов, 300 м линий электропередач и 300 м труб газопровода.

В IV квартале 2021 г. вследствие активизации оползневой процесс на территории Краснодарского края были введены режимы ЧС муниципального уровня на территории МО г. Сочи, в Лазаревском и Центральном районах.

Ростовская область. Зафиксирован 1 случай активизации оползневой процесс в МО г. Ростов-на-Дону, в непосредственной близости от частного земельного участка. Негативных воздействий не отмечалось.

г. Севастополь. В IV квартале 2021 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневой процесс. В результате воздействия оползня смещаются и деформируются подпорная стена в средней части склона и гаражи у стены. Под угрозой находятся подпорная стена в основании склона, принадлежащая ж/д Депо, ж/д пути и опора контактной сети № 65А.

Северо-Кавказский федеральный округ

В IV квартале 2021 г на территории Северо-Кавказского федерального округа было выявлено 64 проявления опасных ЭГП, из них: 40 проявлений оползневой процесс, 22 проявления обвального процесс и 2 случая обвально-осыпного процесс. Всего зафиксировано 32 случая воздействия опасных ЭГП на объекты инфраструктуры. В зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались автодороги. Основные факторы активизации опасных ЭГП – гидрометеорологический, техногенный.

Республика Дагестан. В IV квартале 2021 г. на территории Республики Дагестан отмечена активизация опасных ЭГП в 8-ми административных районах: Акушинском, Бежтинском, Гунибском, Карабудахкентском, Сулейман-Стальском, Тляратинском, Унцукульском и Цумадинском районах. Всего было зафиксировано 27 проявлений опасных ЭГП, в том числе 19 проявлений обвального процесс и 8 проявлений оползневой процесс. 24 случая активизации сопровождались воздействием опасных ЭГП на народно-хозяйственные объекты (19 – обвального процесс и 5 – оползневой). В результате активизации оползневой процесс было деформировано 0,410 км автодорог с твердым покрытием и 0,009 км автодорог без покрытия. В результате активизации обвального



процесса пострадали автодороги без покрытия – 0,072 км, автодороги с твердым покрытием – 0,220 км. Основные факторы активизации опасных ЭГП – гидрометеорологический и техногенный.

Кабардино-Балкарская Республика. В IV квартале 2021 г. активизация опасных ЭГП была отмечена на территории Зольского муниципального района, всего было выявлено 4 проявления опасных ЭГП, из них 2 проявления оползневой процесса и 2 проявления обвального процесса. В 3 случаях активизация опасных ЭГП сопровождалась воздействием на объекты инфраструктуры. В зоне воздействия оползневой процесса оказалось 280 м асфальтированной автодороги Кисловодск – Долина Нарзанов – Джилысу. В зоне воздействия обвального процесса оказалось 2 участка асфальтированной автодороги Кисловодск – Долина Нарзанов – Джилысу суммарной протяженностью 20 м. Основными факторами активизации опасных ЭГП являлись: гидрометеорологический, техногенный (подрезка склонов, движение транспорта), гидрогеологический (выходы подземных вод, обводненность склонов).

Республика Северная Осетия-Алания. В IV квартале 2021 г. всего выявлено 6 случаев активизации опасных ЭГП (в Дигорском, Алагирском и Ирафском районах), из них 3 случая активизации – оползневой процесса, 2 – обвально-осыпных процессов, а также 1 случай – обвального процесса. Всего выявлено 2 случая воздействия на линейные сооружения. Обвально-осыпными массами были перекрыты полотна автодорог с твердым покрытием (Чикола-Мацута и Бурон-Цей) на двух участках суммарным интервалом 180 м. Основные факторы активизации опасных ЭГП: гидрометеорологический; техногенный (нарушение горного рельефа и естественного стока поверхностных и грунтовых вод).

Чеченская Республика. В IV квартале 2021 г. активизация опасных ЭГП была выявлена в Ножай – Юртовском и Шатойском районах. Всего зафиксировано 10 активных проявлений оползневой процесса. Всего отмечено 3 случая воздействия оползневой процесса на народно-хозяйственные объекты. В основном пострадали автодороги – 0,111 км (из них 0,101 км автодороги с твердым покрытием, 0,01 км автодороги без покрытия). Воздействию подверглись также 2 населенных пункта (с. Беной и с. Корен-Беной Ножай-Юртовского района), здесь также под воздействие оползневой процесса оказались участки внутрипоселковых автодорог. Основные факторы активизации опасных ЭГП – гидрометеорологический и техногенный.

Ставропольский край. В IV квартале 2021 г. на территории края выявлено 17 активных проявлений оползневой процесса: 14 проявлений в Кочубеевском муниципальном округе, 3 проявления в Андроповском муниципальном округе. Негативных воздействий опасных ЭГП на линейные объекты, населенные пункты, а также земли различного назначения в IV квартале 2021 г. не выявлено. Факторы активизации опасных ЭГП – атмосферные осадки, гидрогеологический (близкий к поверхности уровень грунтовых вод), боковая эрозия водотоков, техногенные нарушения устойчивости склонов.

Приволжский федеральный округ

Всего на территории Приволжского федерального округа в IV квартале 2021 г. было отмечено 32 случая активизации опасных ЭГП, в том числе 16 случаев активизации оползневой процесса, 5 случаев активизации овражной эрозии, 5 случаев активизации карстово-суффозионных процессов, 4 случая активизации обвально-осыпных процессов, 2 случая активизации процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками. 11 случаев активизаций опасных ЭГП сопровождалось воздействием на населенные пункты и объекты инфраструктуры. В основном, в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты и автодороги с твердым покрытием.



Республика Башкортостан. На территории Республики Башкортостан в IV квартале 2021 г. было зафиксировано 3 случая активизации опасных ЭГП, в том числе 2 случая активизации карстово-суффозионных процессов и 1 – процесса овражной эрозии. Случаи активизации опасных ЭГП не сопровождались негативными воздействиями, однако несут потенциальную угрозу населенным пунктам, землям парковых зон. Основные факторы активизации опасных ЭГП – выпадение атмосферных осадков.

Республика Татарстан. Всего на территории Республики Татарстан в IV квартале 2021 г. было отмечено 4 случая активизации оползневой процесса: в гг. Чистополь и Тетюши, пгт. Камское Устье, все из которых сопровождались воздействием на населенные пункты и земли различного назначения. В основном, в зоне негативного воздействия оказались жилые дома и хозяйственные постройки, автодороги в населенных пунктах. Активизация происходила на старых оползневых телах, новых участках активизации оползневой процесса не образовалось.

Чувашская Республика. На территории Чувашской Республики в IV квартале 2021 г. зафиксировано 3 случая активизации оползневой процесса в г. Чебоксары, г. Алатырь и с. Порецкое. Все случаи активизации сопровождались воздействием на населенные пункты. Основные факторы активизации опасных ЭГП: атмосферные осадки, гидрогеологический, техногенный.

Пермский край. В Пермском крае в IV квартале 2021 г. отмечались 2 случая активизации процесса оседания поверхности над горными выработками. На территории гг. Березники и Соликамск продолжился процесс оседания земной поверхности над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1 и на аварийном участке рудника СКРУ-2. Оба случая активизации сопровождались воздействием на населенные пункты. Основные факторы активизации: техногенный, гидрогеологический.

Кировская область. В Кировской области в IV квартале 2021 г. отмечено 10 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 4 случая активизации обвально-осыпного процесса, 4 – овражной эрозии, 3 – оползневой процесса. Основные факторы активизации опасных ЭГП – атмосферные осадки, техногенный.

Нижегородская область. В Нижегородской области за IV квартал 2021 г., по информации из открытых источников, отмечен 1 случай активизации опасных ЭГП (оползневой процесса), с потенциальной угрозой возникновения ЧС в Павловском районе в г. Павлово. Вследствие активизации оползневой процесса произошло частичное разрушение грунтовой дороги (подъезда к жилому дому № 19), проходившей вдоль склона. Основными факторами активизации явились – подмыв основания склона, переувлажнение грунтов атмосферными осадками и грунтовыми водами, в сочетании с нагрузкой на склон от частных построек и утечек из водонесущих коммуникаций.

Пензенская область. По результатам дежурного обследования всего на территории Пензенской области было отмечено 8 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 5 случаев активизации оползневой процесса и 3 – карстово-суффозионных процессов. Негативных воздействий активизации ЭГП на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения не наблюдалось. Основные факторы активизации опасных ЭГП – атмосферные осадки, снеготаяние.

Ульяновская область. На территории Ульяновской области в IV квартале 2021 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневой процесса, который сопровождался воздействием на территории населенных пунктов. Основные факторы активизации – метеорологический (выпадение атмосферных осадков) и гидрогеологический.



Уральский федеральный округ

На территории Курганской, Свердловской, Тюменской, Челябинской областей и Ямало-Ненецкого автономного округа в IV квартале 2021 г. активизаций опасных ЭГП не зафиксировано. Отмечается только 1 случай активизации опасных ЭГП (оползневый процесс) в пределах ХМАО-Югры.

На территории *ХМАО-Югры* в IV квартале 2021 г. был зафиксирован 1 случай активизации оползневый процесс в г. Ханты-Мансийске 16.10.2021. В зоне воздействия оползня находится автодорожный мост на Восточной объездной дороге вблизи перекрестка с ул. Набережная. Факторами активизации оползневый процесс послужили обильные атмосферные осадки и высокое положение уровня грунтовых вод.

Сибирский федеральный округ

Всего на территории округа в IV квартале 2021 г. было выявлено 12 случаев активизаций опасных ЭГП. Все они относятся к процессам подтопления. Все 12 случаев активизации ЭГП сопровождались негативными воздействиями на жилые дома, объекты инфраструктуры.

Республика Хакасия. Всего на территории Республики Хакасия выявлено 3 случая активизации опасных ЭГП, связанных с процессами подтопления. Активизация процесса подтопления отмечена в 1 административном районе (Бейский район) и 1 городском округе (г. Саяногорск). Негативное влияние процессов подтопления отмечено в 3-х населенных пунктах (с. Новотроицкое Бейского района, п. Ай-Дай и пгт. Майна ГО Саяногорск). Основными факторами активизации опасных ЭГП стали гидрогеологический, техногенный.

Красноярский край. На территории Красноярского края зафиксировано 2 случая активизации опасных ЭГП, связанных с процессом подтопления. Активизация процесса подтопления отмечалась в Минусинском и Шушенском районах края. Негативное влияние процесса подтопления отмечено в 2 населенных пунктах (г. Минусинск, пгт. Шушенское) и на землях особо охраняемых территорий на площади около 1,7-1,9 км² (территория национального парка «Шушенский бор»). Основными факторами активизации опасных ЭГП стали гидрологический, метеорологический.

Новосибирская область. Всего на территории Новосибирской области в IV квартале 2021 г. было выявлено 7 случаев активизаций процесса подтопления. Воздействие процесса подтопления было отмечено в 7 населенных пунктах в Баганском (с. Баган), Чистоозёрном (пгт. Чистоозёрное), Татарском (г. Татарск), Барабинском (г. Барабинск), Чулымском (пгт. Чулым), Мошковском (пгт. Мошково) районах, г. Бердске и сопровождались негативными воздействиями на жилые дома, объекты инфраструктуры. Основными факторами активизации процесса подтопления являются метеорологический, гидрогеологический, техногенный.

Дальневосточного федерального округ

Активизаций опасных ЭГП на территории Дальневосточного федерального округа в IV квартал 2021г. не зафиксировано, что связано со стабилизацией подавляющей части генетических типов опасных ЭГП в данный период года.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В IV квартале 2021 г. при ведении государственного мониторинга за опасными ЭГП на территории Российской Федерации было зафиксировано активное развитие, преимущественно, оползневой процесса.

Всего выявлено 187 случаев активизации опасных ЭГП, из них:

- 72 – на территории Южного федерального округа;
- 64 – на территории Северо-Кавказского федерального округа;
- 32 – на территории Приволжского федерального округа;
- 12 – на территории Сибирского федерального округа;
- 4 – на территории Центрального федерального округа;
- 2 – на территории Северо-Западного федерального округа;
- 1 – на территории Уральского федерального округа;

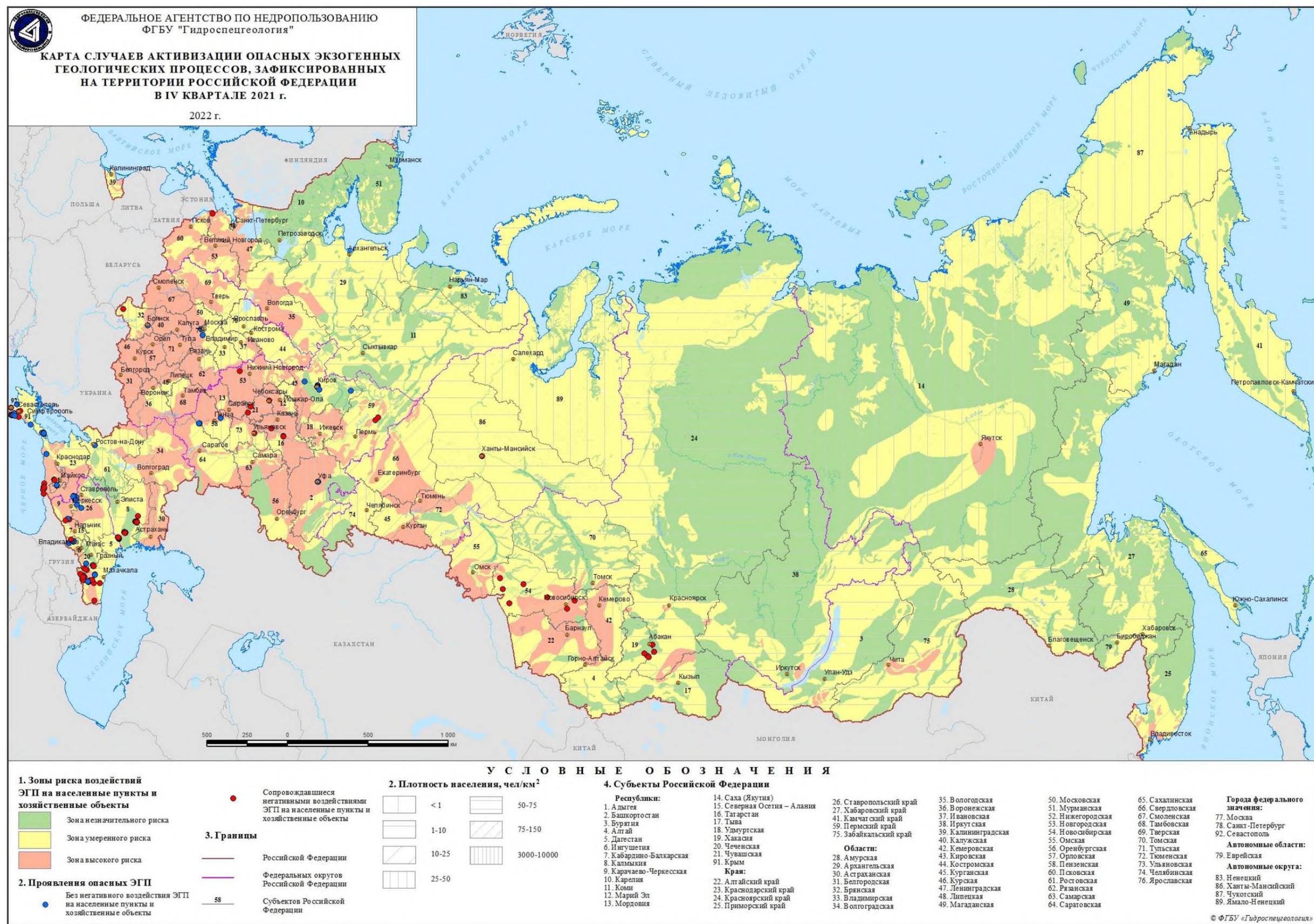
Наибольшее количество активизировавшихся проявлений наблюдалось:

- оползневой процесса – 96;
- эолового процесса – 29
- обвального процесса – 24;
- процесса подтопления – 14.

Также отмечались случаи активизации карстово-суффозионных процессов, обвально-осыпных и обвально-оползневых процессов, процесса овражной эрозии и процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками.

Из 187 случаев активизации опасных ЭГП, выявленных на всей территории Российской Федерации в IV квартале 2021 г., 112 случаев сопровождалось негативным воздействием на объекты капитального строительства, линейные объекты и земли различного назначения. Наибольшее количество случаев воздействия опасных ЭГП было зафиксировано на территории Южного федерального округа (53 случая).

В IV квартале 2021 г. на территории Краснодарского края вследствие активизации оползневой процесса были введены 2 режима ЧС муниципального уровня. Так, режимы ЧС муниципального уровня были введены в Лазаревском (с. Сергей-Поле) и Центральном районах (Коттеджный Поселок «Горная Поляна») МО г. Сочи.





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации в IV квартале 2021 г.

№ п/п	ФО РФ	СРФ	Административная привязка	Координаты				Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика случая активизации ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
				WGS-84		ГСК-2011		начало	окончание						
				широта	долгота	широта	долгота								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
47.2021.0001	Северо-Западный	Ленинградская область	Сланцевский р-н, восточная окраина г. Сланцы, ул. Ленина, дом 25/8, (Художественная школа)	59,12008	28,09765	59,12008	28,09765	00.10.2021	Не завершилась	*Пг	Атм., Гидрогеол., Гидрол.	Отмечались	Отмечается подтопление подземными водами подвала двухэтажного здания, в котором находится художественная школа. Параметры проявления опасного ЭГП: площадь – 625 м², уровень воды в подвальном помещении на момент обследования составил 0,17 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, валунные суглинки, обогащённые органикой, доломиты и известняки с прослоями глин. Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Климатический (атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние); 2. Гидрогеологический (повышение уровня грунтовых вод; выход напорных подземных вод через не ликвидированные горные выработки и скважины); 3. Гидрологический (восстановление старого русла р. Сиженьки). Сооружения инженерной защиты отсутствуют. В результате стояния воды в подвале дома отмечаются начальные стадии эрозии несущих железобетонных конструкций, плесневый грибок на стенах подвала. Процесс подтопления на момент обследования 18.10.2021 г. находился в стадии развития.		
47.2021.0002	Северо-Западный	Ленинградская область	Сланцевский р-н, восточная окраина г. Сланцы, ул. Баранова, д. 20 (Сланцевская швейная фабрика)	59,12328	28,09730	59,12328	28,09730	00.10.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Гидрол.	Отмечались	Отмечается подтопление подвальных помещений швейной фабрики. Параметры проявления опасного ЭГП: площадь – 2320 м²; уровень воды в подвальном помещении на момент обследования составил 0,47 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, валунные суглинки, обогащённые органикой, доломиты и известняки с прослоями глин. Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Климатический (атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние); 2. Гидрогеологический (повышение уровня грунтовых вод; выход напорных подземных вод через не ликвидированные горные выработки и скважины диаметром более 1 м, а также через наблюдательные скважины); 3. Гидрологический (восстановление старого русла р. Сиженьки). Частично затоплен подвал Сланцевской швейной фабрики, где находился склад мануфактуры и проходит трасса теплосети. Процесс подтопления на момент обследования 18.10.2021 г. находился в стадии развития.		
32.2021.0007	Центральный	Брянская область	г. Брянск, ООПТ «Верхний Судок», ул. Дуки, парк «Лесные Сарай»	53,25648	34,37297	53,25642	34,37117	01.09.2021	29.09.2021	Эо	Атм., Техн.	Не отмечались	В Брянской области, в г. Брянске, по ул. Дуки, в приустьевой части верховья 2-го Северного отвёршка оврага Верхний Судок Отмечались увеличение размеров промоины, длиной 5 м, шириной – 2 м. Процесс овражной эрозии находился в стадии развития. Параметры проявления опасного ЭГП: длина – 10 м, ширина – 3,5 м, площадь – 35 м². Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиальные образования, покровные отложения. Основным фактором активизации опасного ЭГП послужило интенсивное выпадение атмосферных осадков.		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
32.2021.0008	Центральный	Брянская область	г. Новозыбков, ул. Маяковского, д. 102	52,50383	31,96244	52,50377	31,96064	24.11.2021	25.11.2021	КС	Атм., Гидрогеол, Техн.	Отмечались	В Брянской области, в г. Новозыбкове, по ул. Маяковского, д. 102 произошла активизация карстово-суффозионного процесса, вследствие чего образовался провал на территории частного земельного участка. В зоне воздействия процесса оказалась хозяйственная постройка (баня). На момент обследования процесс находился в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – трещиноватые меловые отложения кампанского и маастрихтского ярусов верхнего мела, общей мощностью от 60 – 70 м. Параметры проявления опасного ЭГП: длина – 8 м, ширина – 8 м, площадь – 64 м ² , мощность – 5 м. Основным фактором активизации опасного ЭГП послужило интенсивное выпадение атмосферных осадков.		
50.2021.0008	Центральный	г. Москва	г. Москва, район Черганово-Центральное, Битцевский лес	55,60172	37,55761	55,60172	37,55761	01.10.2021	01.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол, Техн.	Не отмечались	В г. Москве на территории Битцевского леса. Отмечались смещение циркообразного оползня. На момент обследования процесс находился в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, супеси, суглинки четвертичного возраста. Параметры проявления опасного ЭГП: длина – 21 м, ширина – 1,5 м, площадь – 31,5 м ² , мощность – 1 м. Базисом развития опасного ЭГП является урез р. Городня. Основными факторами активизации опасного ЭГП – атмосферные осадки.		
50.2021.0005	Центральный	Московская область	Раменский городской округ, в коттеджном поселке Березовый парк - 3	55,49604	38,10539	55,49604	38,10539	20.12.2021	20.12.2021	КС	Атм., Гидрогеол, Техн.	Не отмечались	В коттеджном поселке Березовый парк-3, расположенном вблизи д. Синьково, Раменского района Московской области, обнаружен карстово-суффозионный провал, диаметром 10 м и глубиной – 5 м. Основным фактором активизации послужило интенсивное выпадение атмосферных осадков. Провал грунта произошел на земельном участке с кадастровым номером 50:23:0040541:483. Состав горных пород, затронутых проявлением – четвертичные отложения. На момент обследования процесс находился в стадии развития.		
01.2021.0016	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, участок пос. Каменномостский – пос. Победа в 3 км к юго-востоку от пос. Каменномостского	44,27558	40,22955	44,27558	40,22955	00.05.2021	00.11.2021	Оп	Атм., Техн.	Отмечались	В 3 км к юго-востоку от пос. Каменномостский зафиксирована активизация оползневого процесса. Направление смещения оползневого тела – днище долины р. Большой Хаджох. Обследование участка активизации проведено 17.11.2021. На момент обследования процесс находился в стадии развития. Активность оползня составляла 10 %. Базис развития процесса – верховья притока р. Большой Хаджох (балка Федотова). Параметры проявления: ширина – 300 м, длина – 70 м, площадь активизации – 2100 м ² , мощность оползня – 1 м. Возраст и литологический состав горных пород в пределах проявления J ₃ mz; Q _н – делювиальные суглинки, пестроцветные глины, гипсы, ангидриты, мергели, алевролиты, песчаники, известняки. Отмечались свежие трещины и разрывы асфальтового полотна. В низовом откосе столбы-опоры ЛЭП стояли наклонно. Факторы активизации – атмосферные осадки, эксплуатация автодороги тяжелым транспортом с гипсовых карьеров. В зоне воздействия находится участок автодороги, протяженностью 250 м. В качестве инженерной защиты в верховом откосе на протяжении 7 м, сооружена старая подпорная стенка из бетонных блоков в месте примыкания второстепенной дороги.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
01.2021.0017	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, в 500 м к северо-востоку от ул. Шоссейная, 87, правый берег р. Большой Хаджох	44,29327	40,20108	44,29327	40,20108	00.05.2021	00.11.2021	Оп	Атм., Техн.	Не отмечались	<p>В 500 м к северо-востоку от ул. Шоссейная, 87, на правом берегу р. Большой Хаджох наблюдалась активизация оползневой процесса в головной части фронтального оползня. Обследование участка активизации проведено 17.11.2021. На момент обследования процесс находился в стадии развития. Активность оползня составляла 10 %. Базис развития – днище долины р. Большой Хаджох. Параметры проявления: ширина – 100 м, длина – 40 м, площадь активизации – 4000 м², мощность оползня – 1,5 м. Возраст и литологический состав горных пород в пределах проявления: J3mz, QIV – делювиальные суглинки, пестроцветные глины, гипсы, ангидриты, мергели, алевролиты, песчаники, известняки. Уступ обнажен на 25 % и обводнен – отмечаются высачивания по глинам. Оползневой массив разбит многочисленными трещинами отрыва, отмечались свежие оползневые блоки. Наблюдалась приращения в головной части и по флангам по сравнению предыдущими годами наблюдений. Фактор активизации – атмосферные осадки. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.</p>		
01.2021.0018	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, ул. Школьная восточная часть пос. Каменноостский, левый берег р. Большой Хаджох	44,29561	40,19103	44,29561	40,19103	00.05.2021	00.11.2021	Оп	Атм., Техн.	Не отмечались	<p>В восточной части пос. Каменноостский, на левом берегу р. Большой Хаджох выявлена активизация в пределах оползневой очага в низовом откосе дороги. Обследование участка активизации проведено 17.11.2021. На момент обследования процесс находился в стадии развития. Активность оползневой процесса составляла 20 %. Базис развития – днище долины р. Большой Хаджох. Параметры проявления: ширина – 50 м, длина – 30 м, площадь активизации – 1500 м², Мощность оползня – 1,7 м. Возраст и литологический состав горных пород в пределах проявления: J3mz, QIV – делювиальные суглинки, пестроцветные глины, гипсы, ангидриты, мергели, алевролиты, песчаники, известняки. Наибольшая активность отмечалась в головной части и на левом фланге оползня, где сформировался блок отседания, размерами 2×3 м. Высота стенки срыва в головной части – около 3 м. Участок в низовом откосе огорожен бетонными дорожными блоками на протяжении 50 м. Полотно дороги не деформировано, кратчайшее расстояние от дороги до бровки стенки срыва около 4 м. Основной фактор активизации – атмосферные осадки.</p>		
08.2021.0001	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок грунтовой а/д к кашаре в 1,3 км северо-западнее п. Молодежный	46,60111	46,19806	46,60111	46,19806	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	<p>Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок грунтовой а/д к кашаре в 1,3 км северо-западнее п. Молодежный. Фактор активизации – ветровая эрозия. Отмечался занос грунтовой а/д, воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,52 км².</p>		
08.2021.0002	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 2,4 км юго-западнее п. Хулхута	46,30011	46,33694	46,30011	46,33694	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	<p>Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 2,4 км юго-западнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,148 км².</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08.2020.0003	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,6 км юго-западнее п. Хулхута	46,30260	46,35335	46,30260	46,35335	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,6 км юго-западнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,004 км ²		
08.2020.0004	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 0,98 км южнее п. Хулхута	46,30623	46,36358	46,30623	46,36358	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 0,98 км южнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,075 км ²		
08.2020.0005	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок аккумуляции песка в 1,2 км юго-восточнее п. Хулхута	46,30586	46,37529	46,30586	46,37529	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,2 км юго-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,003 км ²		
08.2020.0006	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,0 км юго-восточнее п. Хулхута	46,30724	46,37307	46,30724	46,37307	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,0 км юго-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,0087 км ²		
08.2020.0007	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок аккумуляции песка в 5,9 км северо-восточнее п. Хулхута	46,34154	46,44140	46,34154	46,44140	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок аккумуляции песка в 5,9 км северо-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,11 км ²		
08.2020.0008	Южный	Республика Калмыкия	Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 6,2 км северо-восточнее п. Хулхута	46,34996	46,43577	46,34996	46,43577	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Яшкульском районе, участок аккумуляции песка в 6,2 км северо-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,016 км ²		
08.2020.0009	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 7,45 км северо-восточнее п. Хулхута	46,32735	46,48433	46,32735	46,48433	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 7,45 км северо-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,99 км ²		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08.2020.0010	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 6,97 км северо-восточнее п. Хулхута	46,32505	46,46635	46,32505	46,46635	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 6,97 км северо-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,09 км ²		
08.2020.0011	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 7,47 км восточнее, северо-восточнее п. Хулхута	46,32385	46,45717	46,32385	46,45717	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 7,47 км восточнее, северо-восточнее п. Хулхута. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,37 км ²		
08.2020.0012	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 1,76 км юго-восточнее п. Цува	45,45418	46,30863	45,45418	46,30863	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 1,76 км юго-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,15 км ²		
08.2020.0013	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 0,5 км северо-западнее п. Цува	45,46573	46,28174	45,46573	46,28174	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 0,5 км северо-западнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,2 км ²		
08.2020.0014	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 5,5 км северо-восточнее п. Цува	45,49405	46,34224	45,49405	46,34224	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок грунтовой а/д в 5,5 км северо-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Отмечался занос грунтовой а/д, воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 2,07 км ²		
08.2020.0015	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 4,57 км северо-восточнее п. Цува	45,48708	46,33293	45,48708	46,33293	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 4,57 км северо-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Отмечался занос грунтовой а/д, воздействие на опоры ЛЭП на протяжении 305 м, воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,27 км ²		
08.2020.0016	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 5,88 км северо-восточнее п. Цува	45,48572	46,34670	45,48572	46,34670	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 5,88 км северо-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Отмечался занос грунтовой а/д на протяжении 1235 м, воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,14 км ²		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08.2020.0017	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 6,8 км северо-восточнее п. Цува	45,48000	46,36762	45,48000	46,36762	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 6,8 км северо-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,14 км ²		
08.2020.0018	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 7,66 км северо-восточнее п. Цува	45,47525	46,37846	45,47525	46,37846	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 7,66 км северо-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,08 км ²		
08.2020.0019	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 6,38 км юго-восточнее п. Цува	45,44821	46,36466	45,44821	46,36466	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 6,38 км юго-восточнее п. Цува. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,094 км ²		
08.2020.0020	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 17 км юго-восточнее п. Чанта	44,99448	46,36396	44,99448	46,36396	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок грунтовой а/д в 17 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Занос грунтовой а/д, воздействие на опоры ЛЭП на протяжении 1,584 км		
08.2020.0021	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 17 км юго-восточнее п. Чанта	44,98917	46,35862	44,98917	46,35862	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 17 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,088 км ²		
08.2020.0022	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 15,4 км юго-восточнее п. Чанта	44,98626	46,33920	44,98626	46,33920	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 15,4 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,05 км ²		
08.2020.0023	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 13,7 км юго-восточнее п. Чанта	45,00356	46,30880	45,00356	46,30880	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 13,7 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Занос грунтовой а/д на участке протяженностью 3,3 км		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
08.2020.0024	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 13,8 км юго-восточнее п. Чанта	45,00401	46,32934	45,00401	46,32934	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 13,8 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,01 км ²		
08.2020.0025	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 13,6 км юго-восточнее п. Чанта	45,00773	46,32940	45,00773	46,32940	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок аккумуляции песка в 13,6 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,01 км ²		
08.2020.0026	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 10,5 км юго-восточнее п. Чанта	45,01851	46,29276	45,01851	46,29276	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок грунтовой а/д в 10,5 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,004 км ²		
08.2020.0027	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 9,97 км юго-восточнее п. Чанта	45,00716	46,27935	45,00716	46,27935	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 9,97 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 0,079 км ²		
08.2020.0028	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 6,1 км юго-восточнее п. Чанта	45,00754	46,21377	45,00754	46,21377	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 6,1 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Отмечался занос грунтовой а/д, воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 2,28 км ²		
08.2020.0029	Южный	Республика Калмыкия	Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 5,3 км юго-восточнее п. Чанта	45,01602	46,23480	45,01602	46,23480	00.05.2021	Не завершилась	Эа	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация эолового процесса в Черноземельском районе, участок дефляции и аккумуляции песка в 5,3 км юго-восточнее п. Чанта. Фактор активизации – ветровая эрозия. Воздействие на земли с/х назначения (выпас скота) площадью 2,17 км ²		
91.2021.0024	Южный	Республика Крым	Бахчисарайский р-н, с. Счастливое	44,58830	34,04690	44,58830	34,04690	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм,	Не отмечались	Бахчисарайский р-н, с. Счастливое. Отмечалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭГП – тальвег р. Бельбек. Параметры проявления опасного ЭГП: площадь проявления – 225 м ² . Признаки активизации исследуемого участка: срыв в головной части оползня высотой до 2 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: глинисто-известняковые брекчии. Факторы активизации: атмосферные осадки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
91.2021.0025	Южный	Республика Крым	Бахчисарайский р-н, с. Счастливое	44,58760	34,04883	44,58760	34,04883	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм	Отмечались	Бахчисарайский р-н, с. Счастливое. Отмечалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭПП – тальвег р. Бельбек. Площадь активной части составила – 1294 м ² . В следствие активизации оползневой процесса было деформировано 140 м автодороги без покрытия, а также была разрушена водоотводная труба. Состав горных пород, затронутых проявлением: глинисто-известняковые брекчии. Факторы активизации: атмосферные осадки.		
91.2021.0026	Южный	Республика Крым	Бахчисарайский р-н, с. Зелёное	44,59160	34,00824	44,59160	34,00824	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм., гидрогеол.	Не отмечались	Бахчисарайский р-н, с. Зелёное. Отмечалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭПП: водохранилище и канал на р. Бельбек. Площадь проявления – 1253 м ² . Признаки активизации оползневой процесса: многочисленными срывы, высотой до 1,5 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: глинисто-известняковые брекчии. Факторы активизации: атмосферные, гидрогеологические.		
91.2021.0027	Южный	Республика Крым	Симферопольский р-н, с. Каштановое	44,83956	34,07792	44,83956	34,07792	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм., гидрогеол.	Отмечались	Симферопольский р-н, с. Каштановое. Отмечалась активизация оползневой процесса Базис развития опасного ЭПП: терраса р. Саблынька. Площадь активизации составила 2541 м ² . Признаками активизации исследуемого участка являются: многочисленные деформации газорегуляторного пункта (ГРП). По всему периметру здания установлена металлическая стяжка. Состав горных пород, затронутых проявлением: глины. Факторы активизации: атмосферные осадки, гидрогеологический.		
91.2021.0028	Южный	Республика Крым	г. Симферополь	44,92655	34,12915	44,92655	34,12915	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм., техн., гидрогеол.	Отмечались	Г. Симферополь, район ул. Перовской, Пирогова, Хохлова, Дацуна. Отмечалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭПП: дно карьера. Площадь проявления – 22729 м ² . Признаками активизации исследуемого участка являются: деформации асфальтового покрытия (на протяжении 1 км), трещины и деформации на стенах жилых домов и заборов. Состав горных пород, затронутых проявлением: среднесарматские мергелистые известняки желто-белые, аптские глины темно-серые. Факторы активизации: атмосферные, гидрогеологический, техногенный.		
91.2021.0029	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, пгт. Пониловка	44,39176	33,95449	44,39176	33,95449	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм	Не отмечались	Г.о. Ялта, пгт. Пониловка. Наблюдалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭПП: пляжная зона. Площадь проявления – 137 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: щебенисто-суглинистые отложения с глыбами известняков. Факторы активизации: атмосферные.		
91.2021.0030	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, пгт. Кацивели	44,39203	33,97024	44,39203	33,97024	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм	Отмечались	Г.о. Ялта, пгт. Кацивели. Наблюдалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭПП: пляжная зона. Площадь проявления – 576 м ² . Признаками активизации исследуемого участка являются: отмечается негативное воздействие на набережную в языковой части оползня, протяженность 0,14 км. Состав горных пород, затронутых проявлением: щебенисто-суглинистые отложения с глыбами известняков. Факторы активизации: атмосферные осадки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
91.2021.0031	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, пгт. Кацивели	44,39223	33,97164	44,39223	33,97164	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм	Отмечались	Г.о. Ялта, пгт. Кацивели. Наблюдалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭГП: подножие склона. Площадь проявления – 938 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: щебенисто-суглинистые отложения с глыбами известняков. Факторы активизации: атмосферные. Парагенез с другими процессами: эрозия, абразия. Тип объекта, испытывающего воздействие опасного ЭГП: провал бетонного покрытия набережной, деформации набережной на протяжении 100 м. Период воздействия опасного ЭГП на объекты: не определен. Наличие и состояние сооружений инженерной защиты: подпорная стена набережной.		
91.2021.0032	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, пгт. Симеиз	44,41315	34,01027	44,41315	34,01027	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм, техн.	Отмечались	г.о. Ялта, пгт. Симеиз. Наблюдалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 12130 м ² . Признаками активизации исследуемого участка являются: деформации асфальтового покрытия полотна дороги. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные щебенисто-суглинистые отложения с глыбами известняка. Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенный. В результате активизации оползневой процесса было деформировано 100 м автодороги с твердым покрытием		
91.2021.0033	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, г. Алупка. Район Чёрный Бугор – бухта Зелёный мыс	44,41689	34,04401	44,41689	34,04401	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм., гидрогеол.	Отмечались	Г.о. Ялта, г. Алупка. Район Чёрный Бугор – бухта Зелёный мыс. Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 1620 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные щебенисто-суглинистые отложения. Факторы активизации: атмосферные осадки, речная эрозия. В результате активизации оползневой процесса произошла деформация и просадка 0,3 м дорожного полотна на протяжении 50 м, а также вывал материала из подпорной бутовой стены.		
91.2021.0034	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, г. Алупка, западнее г. Иссар	44,42557	34,04107	44,42557	34,04107	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм., гидрогеол.	Отмечались	Г.о. Ялта, г. Алупка, западнее г. Иссар. Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 1254 м ² . Признаки активизации: деформации в верхней части левого борта оползня, а также деформация полотна автодороги «Ялта-Севастополь» Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные суглинки светлокоричневые с дресвой, с щебнем и глыбами известняка. Факторы активизации: атмосферные осадки, гидрогеологический. В результате активизации оползневой процесса было деформировано 10 м Южнобережного шоссе.		
91.2021.00635	Южный	Республика Крым	г.о. Алушта, автомобильная дорога Алушта-Судак – Феодосия, перевал Судакские ворота в 3 км от г. Алушты.	44,69530	34,43723	44,69530	34,43723	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм.	Отмечались	Г.о. Алушта, автомобильная дорога Алушта-Судак – Феодосия, перевал Судакские ворота в 3 км от г. Алушты. Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 11786 м ² . Признаками активизации исследуемого участка являются: разрушение спуска, на незакрепленном правом борту оползня. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные суглинки дресвяно-щебенистые Факторы активизации: атмосферные осадки, В результате активизации оползневой процесса произошла деформации автодороги Алушта-Судак-Феодосия на протяжении 10 м.		
91.2021.0036	Южный	Республика Крым	г.о. Феодосия, западное побережье мыса Святого Ильи	45,01158	35,42017	45,01158	35,42017	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм., Гидрол.	Не отмечались	Г.о. Феодосия, западное побережье мыса Святого Ильи, под маяком. Отмечалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭГП: урез воды. Площадь проявления – 1976 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные пестроцветные глины с прослоями песчаника и звенящих мергелей. Факторы активизации: атмосферные осадки, морская абразия.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
91.2021.0037	Южный	Республика Крым	г. Керчь, ул. Черноморская, Старокарантинский пляж	45,28882	36,42038	45,28882	36,42038	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм, гидрогеол.	Не отмечались	Г. Керчь, ул. Черноморская, Старокарантинский пляж. Наблюдалась активизация оползневой процесса. Базис развития опасного ЭПП: урез воды. Площадь проявления – 644 м ² . Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: мэотические известняки, верхнесарматские трепеловидные известняки, верхнесарматские темно-серые пластинчатые глины. Факторы активизации: атмосферные осадки, гидрогеологический.		
91.2021.0038	Южный	Республика Крым	Г. Керчь, пляж «Воронов спуск»	45,29997	36,45095	45,29997	36,45095	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм, гидрол.	Не отмечались	Г. Керчь, пляж «Воронов спуск». Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 875 м ² . Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: мэотические известняки, верхнесарматские трепеловидные известняки, верхнесарматские темно-серые глины. Факторы активизации: атмосферные осадки, морская абразия. В результате активизации оползневой процесса произошло перекрытие пляжа глыбами известняка и глинистой массой.		
91.2021.0039	Южный	Республика Крым	г. Керчь, южнее Больничного городка № 2	45,35251	36,52675	45,35251	36,52675	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм, гидрол.	Не отмечались	г. Керчь, южнее Больничного городка № 2. Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 900 м ² . Признаки активизации оползневой процесса – деформации в головной части оползня. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: мэотические известняки, верхнесарматские трепеловидные известняки и темно-серые пластинчатые глины. Факторы активизации: атмосферные осадки, морская абразия. В результате активизации оползневой процесса произошел сход глинистого грунта на пляж.		
91.2021.0040	Южный	Республика Крым	г. Керчь, микрорайон Капканы, ул. Шмидта	45,34770	36,58009	45,34770	36,58009	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм, гидрол.	Не отмечались	г. Керчь, микрорайон Капканы, ул. Шмидта. Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 2360 м ² . Признаки активизации: деформации в головной части склона. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: мэотические известняки, верхнесарматские трепеловидные известняки и темно-серые пластинчатые глины. Факторы активизации: атмосферные осадки, морская абразия. В результате активизации оползневой процесса произошел сход глинистого грунта на пляж.		
91.2021.0041	Южный	Республика Крым	г. Керчь, микрорайон Капканы, ул. Шмидта, ул. Новоселов	45,34809	36,56177	45,34809	36,56177	00.00.2021	00.12.2021	Оп	Атм, гидрол.	Не отмечались	г. Керчь, микрорайон Капканы, ул. Шмидта, ул. Новоселов. Отмечалась активизация оползневой процесса. Площадь проявления – 552 м ² . Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: мэотические известняки, верхнесарматские известняки и темно-серые пластинчатые глины. Факторы активизации: атмосферные осадки, морская абразия.		
91.2021.0042	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, южный склон горы Ай-Петри от «Серебряной беседки» до театра морских животных «Акватория»	44,49162	34,09370	44,49162	34,09370	00.00.2021	00.12.2021	Об-Ос	Атм.	Не отмечались	Г.о. Ялта, южный склон горы Ай-Петри от «Серебряной беседки» до театра морских животных «Акватория». Наблюдалась активизация обвально-осыпной процессов. Площадь проявления – 37 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинисто-щебенистые грунты с глыбами известняков. Основной фактор активизации – атмосферные осадки.		
91.2021.0043	Южный	Республика Крым	г.о. Ялта, г. Ялта, ущелье р. Уч-Кош	44,53686	34,18299	44,53686	34,18299	00.00.2021	00.12.2021	Об-Ос	Атм., гидрол.	Не отмечались	Г.о. Ялта, г. Ялта, ущелье р. Уч-Кош. Наблюдалась активизация обвально-осыпных процессов. Площадь проявления – 80000 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки глыбово-щебенистые отложения. Основные факторы активизации: атмосферные осадки, эрозия реки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
91.2021.0044	Южный	Республика Крым	Симферопольский р-н, пгт. Николаевка	44,96265	33,60371	44,96265	33,60371	00.00.2021	00.12.2021	Об-Оп	Атм., гидрол.	Не отмечались	Симферопольский р-н, пгт. Николаевка. Наблюдались активизация обвально-оползневых процессов. Площадь проявления – 2559 м ² . Признаки активизации ЭГП: трещины бортового отпора шириной до 10,0 см; Состав горных пород, затронутых проявлением: глины, гравийно-галечные отложения. Факторы активизации: атмосферные, морская абразия.		
23.2021.0010	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Центральный район, ул. Пластунская 194/14	43,63488	39,75158	43,63488	39,75158	19.12.2021	00.12.2021	Оп	Атм.	Отмечались	В Центральном районе г. Сочи, в районе ул. Пластунской № 194/14 в нижней части левобережного склона долины р. Сочи произошла активизация оползневой массы. В зоне негативного воздействия находится семиэтажный многоквартирный дом. Оползень консистентный. Направление развития – западное, базис развития – надпойменная терраса р. Сочи. Параметры проявления – ширина 15 м, длина 10 м, площадь активизации 150 м ² . Мощность оползня около 1,5 м. В оползание вовлечены четвертичные породы, представленные коллювиом-делювиом дресвяно-глинистого состава. Фактор активизации - атмосферные осадки. По информации СМИ произошла подвижка грунтов, упало четыре дерева. Деляпсий находится в увлажненном и подвижном состоянии.		
23.2021.0011	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Хостинский район, ул. Курортный Проспект, 120 (в районе санатория «Зеленая Роща»)	43,54100	39,79915	43,54100	39,79915	05.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Не отмечались	В Хостинском районе г. Сочи на 188+200(м) км федеральной трассы Джубга – Сочи (А147) на ул. Курортный проспект № 120 в верховом откосе отмечен сход оползня-оплывины. Причиной повторного схода оползня являются обильные атмосферные осадки в начале октября. Оползневые массы перекрыли одну из двух полос движения (в направлении центра Сочи). Объем оползневых масс составил около 10 м ³ . Задержки потока транспорта не было, грязекаменную массу оперативно ликвидировали. Оползневые массы представлены коллювиально-делювиальными породами четвертичного возраста.		
23.2021.0095	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, г. Нефтегорск, ул. Калинина	44,35836	39,71404	44,35836	39,71404	00.10.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	В пгт. Нефтегорске Апшеронского района на правом фланге Калининского оползня повторно активизировался оползневой процесс (первичная активизация наблюдалась в сентябре). В прирвовочной части правого фланга образовались оползневые блоки длиной 0,7-1,0 м, со стенкой срыва, высотой 0,5 м. Общая ширина участка активизации – 12 м, длина – 7 м. Оползневой процесс развивается на водораздельной части склона. В оползание вовлечены четвертичные и миоцен-олигоценые породы, представленные суглинками, глинами, песками, супесями. Растительность в головной части оползня травянистая с небольшим количеством кустов и отдельными деревьями. Фактор активизации – атмосферные осадки.		
23.2021.0117	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, участок а/д г. Апшеронск - х. Горный Луч	44,36522	39,79368	44,36522	39,79368	29.09.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидролог.	Отмечались	В Апшеронском районе, на участке автодороги между, х. г. Апшеронск и х. Горный Луч произошла активизация оползневой массы. Оползень циркулярный, шириной около 10 м и длиной – около 5 м. Факторами активизации являются атмосферные осадки и боковая эрозия реки. В результате активизации оползневой массы было разрушено около 10 м автодорожного полотна.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23.2021.0118	Южный	Краснодарский край	Крымский район, ст-ца Неберджаевская	44,82737	37,91143	44,82737	37,91143	07.07.2021	00.00.2021	Об	Атм., Гидролог.	Не отмечались	<p>В ст-це Неберджаевской Крымского района, на левобережном уступе р. Богаго высотой 11 м наблюдалась активизация обвального процесса. Фактор активизации: обильные атмосферные осадки и активная боковая эрозия реки. Активизация обвального процесса отмечалась на протяжении 200 м, общий объем коллювия – около 400 м³. В уступе обнажаются плейстоценовые суглинки, перекрытые голоценовыми гравийно-галечниковыми отложениями. По кровле суглинков отмечена, разгрузка грунтовых вод. Верх обрыва задернован и порос кустарником, следы активности обвалов зафиксированы в средней и нижней части уступа. Негативного воздействия на ближайшее домовладение по ул. Заречная 37 не отмечено</p>		
23.2021.0119	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, участок а/д А-147 Джубга – Сочи, 138 км + 800 м	43,80213	39,45527	43,80213	39,45527	25.09.2021	00.09.2021	Об	Атм.	Не отмечались	<p>В Лазаревском районе МО г. Сочи вблизи мкр. Головинка в верховом откосе федеральной трассы А 147 Джубга – Сочи произошел обвал скального грунта, представленного песчаниками. Размер глыб песчаника – до 1,5 м в ширину, около 1 м в длину, и высотой – до 1 м. Общий объем обвала – около 9 м³. Основным фактором активизации процесса является переувлажнение склона в результате обильных осадков. Негативных последствий при активизации обвального процесса не отмечено, повреждений дорожного полотна не зафиксировано</p>		
23.2021.0120	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, п. Мамайский Перевал, участок а/д А-147 Джубга-Сочи (168 км + 850 м)	43,65054	39,69151	43,65054	39,69151	05.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	<p>В Лазаревском районе г. Сочи на 168 км + 850 м дороги А-147 Джубга-Сочи, в районе пос. Мамайский перевал, 5 октября произошли оползневые деформация дорожного полотна с образованием двух поперечных трещин асфальтового покрытия. Оползневой процесс развивается на левом борту долины р. Ира (левобережный приток р. Восточный Дагомыс). Направление смещения – север-северо-запад. Опо развивается в коллювиально-делювиальных породах четвертичного возраста. Фактором активизации оползневого процесса выступили обильные атмосферные осадки. Дорога разрушена и деформирована на протяжении 130 м</p>		
23.2021.0121	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, мкр. Головинка, ул. Центральная участок а/д А-147 Джубга-Сочи (136 км + 400 м)	43,79333	39,47889	43,79333	39,47889	05.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	<p>В Лазаревском районе г. Сочи 5 октября была отмечена активизация оползневого процесса на 136 км + 400 м трассы А-147 Джубга-Сочи в районе п. Головинка. Оползень сошел в нижнем откосе дороги, частично задел обочину. Оползневой процесс развивается в коллювиально-делювиальных породах четвертичного возраста. Фактором активизации оползневого процесса выступили обильные атмосферные осадки. Произошло разрушение откоса и укрепленной обочины автомобильной дороги с образованием продольных трещин и вертикального сдвига откоса и обочины на глубину до 1,5 м. Дорога разрушена на протяжении 5 м.</p>		
23.2021.0122	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, к югу от пос. Кучук-Дере, ул. Декабристов в, участок а/д А-147 Джубга-Сочи (156 км + 650 м)	43,67610	39,61234	43,67610	39,61234	05.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	<p>В Лазаревском районе г. Сочи к югу от пос. Кучук-Дере, по ул. Декабристов отмечалась активизация оползневого процесса. Поврежден участок автодороги А-147 Джубга-Сочи на протяжении 5 м: на дорожном полотне образовалась трещина шириной до 20 см, и длиной около 5 м. На опасном участке было организовано реверсивное движение. Оползень развивается в коллювиально-делювиальных породах четвертичного возраста. Фактором активизации оползневого процесса выступили обильные атмосферные осадки.</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23.2021.0123	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле, ул. Новошкольная, 60, Коттеджный Поселок «Горная Поляна»	43,68130	39,70029	43,68130	39,70029	05.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	<p>В результате обильных осадков в с. Сергей-Поле Лазаревского внутригородского района, произошла активизация оползневой процесса. В результате произошло смещение 23 жилых домов и участка дороги в коттеджном посёлке с. Сергей-Поле, по ул. Новошкольная. Дома вместе с фундаментами сместились по ходу движения оползня. Опоры газовых труб и ЛЭП наклонились, газо- и электроснабжение было отключено в пределах коттеджного поселка. Погибших и пострадавших нет. Введен режим ЧС муниципального уровня № 2168 от 05.10.2021. Состав горных пород, затронутых проявлением: аргиллиты трещиноватые, сильно выветрелые, суглинки бурые, серые с включениями щебня, дресвы. Оползень образовался на склоне северо-западной экспозиции. Параметры проявления оползневой процесса: длина – 530 м, ширина – 230 м. Основным фактором катастрофической активизации оползневой процесса вероятнее был метеорологический – увлажнение горных пород, слагающих склоны, интенсивными жидкими атмосферными осадками. Также активизации оползневой процесса могли способствовать техногенные факторы: планировка и пригрузка склона, нарушение стока поверхностных и подземных вод. Разрушениям и деформациям на протяжении 300 м подверглись автодорога, ЛЭП, газопровод, водовод.</p>		ЧС муниципального уровня № 2168 от 05.10.2021
23.2021.0124	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле, пер. Арабатский 3(5)	43,67809	39,70709	43,67809	39,70709	06.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	<p>В с. Сергей-Поле Лазаревского района МО Сочи 6 октября произошла активизация оползневой процесса. По адресу пер. Арабатский в районе домовладения №3(5) повреждено около 40 м автодороги. Также отмечались небольшие трещины на стенах жилого дома, шириной от нескольких см до 0,5 м. Тело оползня разбито трещинами. Высота стенки срыва – от 0,5 до 1 м. Возраст пород – QIV, состав пород – суглинки бурые. Факторами активизации являются атмосферные осадки.</p>		
23.2021.0125	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле, пер. Масиса, 5	43,67899	39,69790	43,67899	39,69790	06.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	<p>В с. Сергей-Поле Лазаревского района МО Сочи 6 октября во время обильных осадков произошла активизация оползневой процесса. По адресу пер. Масиса, 5 разрушается территория домовладения. Оползень активен на площади около 800 м². Домовладение находится на левом фланге оползня. Отмечаются трещины на бетонной площадке около дома. Деформации здания не обнаружены. Во время последней активизации в тело оползня вовлечена часть дороги и столб ЛЭП. Деляпсий чрезвычайно разжижен. Головная часть оползня проходит вдоль дороги. Образовалась свежая стенка срыва высотой 1 м. Наблюдались многочисленные мелкие трещины, шириной раскрытия и глубиной около 20 см. Отмечены небольшие блоки, включающие деревья, съехавшие по переувлажненному склону.</p>		
23.2021.0126	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Лазаревский район, южная окраина с. Сергей-Поле, ул. Славы, 1/1	43,66123	39,69673	43,66123	39,69673	06.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Техн.	Отмечались	<p>В Лазаревском районе г. Сочи в с. Сергей-Поле по ул. Славы в районе дома 1/1 произошла активизация оползневой процесса в низовом откосе дороги. Глубина просадки составила 1 м, на левом фланге возрастает до 1,5 м. Участок ранее незначительно проседал и был залатан. Длина оползня около 10 м. В оползание вовлечены суглинки щебнистые, а также техногенный грунт. Разрушено 1,5 м проезжей части в низовом откосе на протяжении 10 м.</p>		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23.2021.0127	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Адлерский район, с. Нижняя Шиловка, ул. Светогорская, 95/19г	43,44961	40,01785	43,44961	40,01785	06.10.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	В с. Нижняя Шиловка Адлерского района г. Сочи в низовом откосе дороги наблюдалась активизация оползневой процесса. В оползании вовлечены делювиальные суглинки четвертичного возраста. Кратчайшее расстояние до дороги – около 1 м. В непосредственной близости находится территория домовладения по ул. Светогорская, 95/19г. Фактором активизации выступают атмосферные осадки. Негативное воздействие заключается в разрушении территории жилой застройки с. Нижняя Шиловка.		
23.2021.0128	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Центральный район, ул. Макаренко, 86/8	43,61173	39,74372	43,61174	39,74372	00.09.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Техн.	Отмечались	В Центральном районе МО г. Сочи наблюдалась активизация оползневой процесса на территории жилого дома по ул. Макаренко 86/8. Оползневые массы достигли окон второго этажа здания. На первом этаже повреждены несколько квартир. На момент обследования оползневой процесс находился в стадии развития. Произошло разрушение наружных несущих стен. В оползание вовлечены породы четвертичного возраста – суглинки щебнистые. Фактор активизации – обильные атмосферные осадки.		Администрация МО г. Сочи ЧС муниципального уровня №2223 от 07.10.21
23.2021.0129	Южный	Краснодарский край	МО Сочи, Хостинский район, ул. 20-й Горнострелковой Дивизии	43,56793	39,75215	43,56793	39,75215	19.12.2021	00.12.2021	Оп	Атм.	Отмечались	В Хостинском районе на участке магистрального водовода диаметром 600 мм по ул. Горно-Стрелковой дивизии в результате активизации оползневой процесса был зафиксирован порыв магистральной сети, снабжающей ресурсом около 1 тыс. человек местного населения. Причина активизации оползневой процесса – обильные атмосферные осадки. Вода под давлением вырвалась на высоту более 23 метров, вызывая локальное затопление территории. Оползень развивается в нижней части правобережного склона долины р. Бзугу в условиях низкогорного эрозионно-расчлененного рельефа. По данным мониторинга, активизация опасного ЭГП произошла в контурах древнеоползневой участка, площадью около 100000 м ² .		
23.2021.0130	Южный	Краснодарский край	МО г. Сочи, Лазаревский район, с. Ордынка, ул. Барановское шоссе	43,68970	39,68385	43,68970	39,68385	19.12.2021	00.12.2021	Оп	Атм.	Отмечались	В Лазаревском районе г. Сочи по ул. Барановское шоссе в с. Ордынка сошел оползень-поток. В результате активизации оползневой процесса движение в с. Ордынка было временно перекрыто. Причина активизации оползневой процесса – обильные атмосферные осадки. Ориентировочные параметры проявления: ширина – 12 м, длина – 20 м. Оползень консистентный, развивается в нижней части левобережного склона р. Восточный Дагомыс. В оползание вовлечены коллювиально-делювиальные отложения дресвяно-суглинистого состава.		
61.2021.0020	Южный	Ростовская область	МО г. Ростов-на-Дону	47,24900	39,78716	47,24900	39,78716	24.11.2021	24.11.2021	Оп	Атм., Техн.	Не отмечались	В г. Ростов-на-Дону, в районе пер. Тувинский дома № 29,47 наблюдалась активизация оползневой процесса консистентного типа, циркообразной формы. Параметры проявления: ширина – порядка 40 м, длина оползания достигает 80 м, площадь – 3200 м ² мощность – 5 м. Оползень развивается в северо-восточном направлении, Базисом развития является долина р. Кизитеринка. В оползание вовлечены породы четвертичного возраста, представленные суглинками. Современная активность – склон крутой, высотой около 20 м, покрыт травянистой растительностью, обводнен. Основным фактором активизации, являются атмосферные осадки, также дополнительным фактором выступило переувлажнение грунта вследствие выведенного с участка в балку канализационного бытового или ливневого стока. Сведений об инженерной защите нет.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
67.2021.0002	Южный	г. Севастополь	г. Севастополь, Нахимовский район, между ул. Тенистая и подъездными путями к Депо	44,59390	33,52961	44,59389	33,52960	00.09.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Техн.	Отмечались	В г. Севастополь, по адресу: Нахимовский район, между ул. Тенистая и подъездными путями к Депо наблюдалась активизация оползневого процесса природно-техногенный генезиса, размерами 65×40 м. Основной фактор активизации оползневого процесса – избыточная нагрузка, обусловленная складированием (отвалов) грунта на склоне при производстве земляных работ. Часть гаражей разрушены, деформация подпорной стены, стена потеряла свои конструктивные свойства. Высота стенки срыва – 2-3 м. Для повышения запаса устойчивости склона необходимо разгрузить его от насыпных грунтов и убрать разрушающуюся подпорную стену с разрушенными гаражными боксами, в т.ч. предусмотреть организацию стока ливневых вод с вышерасположенных участков. Активность опасного ЭГП на момент обследования – до 15 %.		
05.2021.0038	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Тлярата - Камилух (11-45 км)	42,04849	46,41914	42,04849	46,41914	23.09.2021	23.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, а/д Тлярата - Камилух (11-45 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 6 м автодороги Тлярата-Камилух без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0039	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, Подъезд к с. Хидиб от а/д Анцух-Тлярата (45 км)	42,18032	46,36104	42,18032	46,36104	23.09.2021	23.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, Подъезд к с. Хидиб от а/д Анцух-Тлярата (45 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 3 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0040	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, Подъезд к с. Начада от а/д Гунибское шоссе – Вентляшевский перевал	42,19547	46,43932	42,19548	46,43932	23.09.2021	23.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, Подъезд к с. Начада от а/д Гунибское шоссе – Вентляшевский перевал. В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 4 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0041	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Начада-Жажада	42,19406	46,43799	42,19406	46,43799	23.09.2021	23.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, а/д Начада-Жажада. В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 5 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0042	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Анцух-Ланда	42,20711	46,30302	42,20712	46,30303	23.09.2021	23.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, а/д Анцух-Ланда. В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 6 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0043	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Бежтинский район, а/д Гунибское шоссе – Вентляшевский перевал (98-105 км)	42,39437	46,97447	42,39437	46,97447	23.09.2021	23.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Бежтинский район, а/д Гунибское шоссе – Вентляшевский перевал (98-105 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 4 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
05.2021.0044	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цумадинский район, а/д Агвали-Шаури-Кидеро подъезд к с. Кеди через с. Саситли (14 км)	42,50712	45,98031	42,50712	45,98032	29.09.2021	29.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Цумадинский район, а/д Агвали-Шаури-Кидеро подъезд к с. Кеди через с. Саситли (14 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 6 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0045	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цумадинский район, а/д Агвали-Шаури-Кидеро подъезд к с. Кеди через с. Саситли	42,50713	45,98010	42,50713	45,98010	29.09.2021	29.09.2021	Оп	Атм.	Отмечались	Цумадинский район, а/д Агвали-Шаури-Кидеро подъезд к с. Кеди через с. Саситли. В результате активизации оползневого процесса поврежден участок дороги Агвали-Шаури-Кидеро. Ориентировочно деформировано 5 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0046	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Бежтинский район, а/д Гунибское шоссе – Вентляшевский перевал (96-119 км)	42,39393	46,97418	42,39394	46,97418	29.09.2021	29.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Бежтинский район, а/д Гунибское шоссе – Вентляшевский перевал (96-119 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 4 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0047	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Бежтинский район, а/д Тлядаль-Бежта-Кидеро (14 км)	42,15826	46,04348	42,15826	46,04348	29.09.2021	29.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Бежтинский район, а/д Тлядаль-Бежта-Кидеро (14 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 8 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0048	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цумадинский район, а/д Агвали-Кванада-Гимерсо (15,3 км)	42,56375	46,19931	42,56376	46,19931	30.09.2021	30.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Цумадинский район, а/д Агвали-Кванада-Гимерсо (15,3 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 4 м автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0049	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цумадинский район, а/д Агвали-Кванада-Гимерсо (15,3 км)	42,56370	46,19933	42,56370	46,19933	30.09.2021	30.09.2021	Оп	Атм.	Отмечались	Цумадинский район, а/д Агвали-Кванада-Гимерсо (15,3 км). В результате активизации оползневого процесса поврежден участок автодороги. Ориентировочно деформировано 4 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0050	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Анцух-Тлярата (4 км)	42,16876	46,34934	42,16876	46,34934	30.09.2021	30.09.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, а/д Анцух-Тлярата (4 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 5 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0051	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Тлярата-Камилух подъезд к с. Колоб (1-5 км)	42,01662	46,53049	42,01662	46,53049	03.10.2021	03.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляртинский район, а/д Тлярата-Камилух подъезд к с. Колоб (1-5 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 3 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
05.2021.0052	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Чародинский район, а/д Цуриб-Мугурух (2 км)	42,25661	46,83718	42,25661	46,83719	04.10.2021	04.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Чародинский район, а/д Цуриб-Мугурух (2 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 3 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0053	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляратинский район а/д Анцух-Тлярата (9 км)	42,12849	46,34791	42,12849	46,34791	04.10.2021	04.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Тляратинский район, а/д Анцух-Тлярата (9 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 3 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0054	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Чародинский район а/д Цуриб-Арчиб	42,16807	46,87869	42,16807	46,87869	05.10.2021	05.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Чародинский район, автодорога Цуриб-Арчиб. В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 3 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0055	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цумадинский район а/д Агвали-Шаури-Кидеро (4 км)	42,51420	46,10396	42,51420	46,10396	05.10.2021	05.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Цумадинский район, автодорога Агвали-Шаури-Кидеро 4 км. В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 5 м полотна автодороги без твердого покрытия. Основной фактор активизации - обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0056	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Сулейман-Стальский район а/д Касумкент-Цмур (3+150 км)	41,68827	48,09890	41,68827	48,09890	05.10.2021	05.10.2021	Оп	Атм.	Отмечались	Сулейман-Стальский район автодорога Касумкент-Цмур (3+150 км). Отмечалась активизация оползневой процесса, в который вовлечены юрские отложения, представленные аргиллитами и склоновые образования голоцена (глины желтого цвета). В результате активизации оползневой процесса было деформировано 250 м полотна автодороги с твердым покрытием. Параметры активной части: длина – 250 м, ширина – 90 м, площадь активной части – до 22500 м ² . Основные факторы активизации: обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0057	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Карабудахкентский район 22-ой км а/д Урма - Губден	42,56167	47,53789	42,56167	47,53789	07.10.2021	07.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Карабудахкентский район 22-ой км а/д Урма - Губден. В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 100 м полотна автодороги с твердым покрытием. Параметры проявления: длина – 100 м, ширина – 12 м, площадь активной части – до 1200 м ² , объем сместившейся породы – до 2400 м ³ . В обвальный процесс были вовлечены меловые отложения, представленные известняками и мергелями. Основные факторы активизации: обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0058	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Акушинский район 3,5 км а/д Цудахар-Акуша (150 м до с. Аметеркмахи)	42,33697	47,20573	42,33697	47,20573	09.10.2021	Не завершилась	Оп	Атм., Техн.	Отмечались	Акушинский район 3,5 км а/д Цудахар-Акуша (150 м до с. Аметеркмахи). Зафиксирована активизация оползневой процесса. Смещениями были охвачены суглинисто-глинистые отложения голоцена. В результате активизации оползневой процесса было деформировано 100 м полотна автодороги с твердым покрытием. Параметры активной части проявления: длина – 100 м, ширина – 6 м, мощность оползневых масс – до 3 м, площадь активной части – 600 м ² , объем оползневых масс – до 1800 м ³ . Основные факторы активизации: обильные атмосферные осадки и динамическая нагрузка от движения автотранспорта.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
05.2021.0059	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Чародинский район, а/д Цуриб-Арчиб (от с. Магар 2 км)	42,19331	46,84411	42,19331	46,84411	09.10.2021	09.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	Чародинский район, а/д Цуриб-Арчиб (от с. Магар 2 км). В результате активизации обвального процесса обломками было перекрыто 40 м полотна автодороги с твердым покрытием. Параметры проявления: длина – 40 м, ширина – 80 м, площадь активной части – до 3200 м ² . Основные факторы активизации: обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0060	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Чародинский район, а/д Цуриб-Арчиб (от с. Магар 0,6 км)	42,19322	46,84367	42,19322	46,84367	12.10.2021	Не завершилась	Оп	Атм., Техн.	Отмечались	В пределах автодороги Цуриб-Арчиб (от с. Магар 0,6 км) отмечалась активизация оползневого процесса. Смещениями были охвачены суглинисто-супесчаные склоновые отложения голоцена. В результате активизации оползневого процесса было деформировано 60 м полотна автодороги с твердым покрытием. Параметры активной части проявления: длина – 40 м, ширина – 50 м, площадь – 2000 м ² , объем оползневых масс – до 6000 м ³ . Основные факторы активизации: метеорологический (обильные атмосферные осадки) и техногенный (подрезка склона при строительстве дороги, динамическая нагрузка от движения автотранспорта).		
05.2021.0061	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Гунибский район, 26 км а/д Цуриб-Гергебиль	42,38308	46,97228	42,38308	46,97228	15.09.2021	00.10.2021	Об	Атм.	Отмечались	В пределах автодороги Цуриб-Гергебиль (26км) отмечалась активизация обвального процесса. Смещениями были охвачены отложения юрского возраста (аргиллиты, алевролиты, песчаники) и глинисто-суглинистые отложения голоцена. Обвально-осыпными массами было перекрыто 80м полотна автодороги с твердым покрытием. Параметры проявления: длина – 60м, ширина – 80м, площадь до 4800 м ² . Основные факторы активизации: обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0062	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Чародинский район, с. Ириб, МК ОУ «Ирибская СОШ» ул. М. Ибрагимова	42,15875	46,81481	42,15875	46,81481	23.09.2021	00.10.2021	Оп	Атм.	Не отмечались	Чародинский район, с. Ириб, МК ОУ «Ирибская СОШ» ул. М. Ибрагимова. Отмечалась активизация оползневого процесса. Оползень современный в четвертичных отложениях, представленных светло-серыми суглинками с включениями дресвы и гравия. Параметры активной части проявления: длина – 20 м, ширина – 10 м, площадь – до 200 м ² , объем – 140 м ³ . Основные факторы активизации: обильные атмосферные осадки.		
05.2021.0063	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Унцукульский район, Ираганайский участок участок "65" массив в 1,0 км севернее пст. Шамилькала	42,69670	46,85170	42,69670	46,85170	00.10.2021	00.10.2021	Оп	Гидрол.; Сейсм.	Не отмечались	Унцукульский район, Ираганайский участок участок "65" массив в 1 км севернее пст. Шамилькала. Отмечалась активизация оползневого процесса, в который были вовлечены меловые отложения (мергели, известняки) и делювиальные глинисто-суглинистые отложения голоцена. Средняя величина смещения оползневых масс по реперам – 0,037 м. Параметры проявления: длина – 1350 м, ширина – 850 м, площадь – до 1147500 м ² , объем оползневых масс – до 5737500 м ³ . Параметры активной части проявления: длина – 300 м, ширина – 200 м, площадь – до 60000 м ² , объем оползневых масс – до 300000 м ³ . Основные факторы активизации: гидрологический (режим заполнения водохранилища); сейсмическая активность.		
05.2021.0064	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Унцукульский район, Ираганайский участок, Станционный оползневой массив, в 2,5 км южнее пст. Гимры	42,69400	46,85390	42,69400	46,85390	00.10.2021	00.10.2021	Оп	Гидрол.; Сейсм.	Не отмечались	Унцукульский район, Ираганайский участок, Станционный оползневой массив, в 2,5 км южнее пст. Гимры. Отмечалась активизация оползневого процесса, в который были вовлечены юрские отложения и делювиальные глинисто-суглинистые отложения голоцена. Средняя величина смещения оползневых масс по реперам - 0,011 м. Параметры проявления: длина – 1350 м, ширина – 1250 м, площадь – до 1687500 м ² , объем оползневых масс – до 5062500 м ³ . Параметры активной части проявления: длина – 300 м, ширина – 200 м, площадь до 60000 м ² , объем оползневых масс – до 180000 м ³ . Основные факторы активизации: гидрологический (режим заполнения водохранилища); сейсмическая активность.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
07.2021.0022	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, в долине р. Малка, в правом борту р. Хасаут в 1,3 км от турбазы Долина Нарзанов	43,68444	42,68034	43,68431	42,68022	00.08.2021	02.10.2021	Об	Атм., Техн.	Отмечались	Зольский муниципальный район, в долине р. Малка, в правом борту р. Хасаут в 1,3 км от турбазы Долина Нарзанов. Отмечалась активизация обвального процесса. Обвальными массами было завалено около 10 м асфальтированной автодороги Кисловодск – Долина Нарзанов – Джильсу. Объем переместившихся масс составил 30 м ³ , размеры обломков – до 1×0,5 м. По состоянию на 02.10.2021 активизация завершена. В обвальный процесс были вовлечены коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения и верхнепротерозойские метаморфизованные породы. Состав горных пород, затронутых проявлением: щебень и глыбы порфиридов, порфиритоидов, сланцев. Факторы активизации: метеорологический; техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги).		
07.2021.0023	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, в долине р. Малка, в правом борту р. Хасаут в 1,4 км от турбазы Долина Нарзанов	43,68473	42,68083	43,68460	42,68070	00.08.2021	02.10.2021	Об	Атм., Техн.	Отмечались	Зольский муниципальный район, в долине р. Малка, в правом борту р. Хасаут в 1,4 км от турбазы Долина Нарзанов. Отмечалась активизация обвального процесса. Обвал произошёл на верхнем откосе автодороги Кисловодск – Долина Нарзанов – Джильсу, на участке размерами 10×6 м, при этом было завалено порядка 10 м асфальтированной автодороги. Объем переместившихся масс составил около 30 м ³ , размеры обломков – до 2×1,5 м. По состоянию на 02.10.2021 активизация завершена. В обвальный процесс вовлечены коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения и верхнепротерозойские метаморфизованные породы. Состав горных пород, затронутых проявлением: щебень и глыбы порфиридов, порфиритоидов, сланцев. Факторы активизации: метеорологический; техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги).		
07.2021.0024	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, правый борт левого притока р. Харбас, верховой откос а/д Кисловодск - Долина нарзанов – Джильсу	43,60343	42,57400	43,60329	42,57388	00.08.2021	03.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Техн.	Не отмечались	Зольский муниципальный район, правый борт левого притока р. Харбас, верховой откос а/д Кисловодск - Долина нарзанов – Джильсу. Отмечалась активизация оползневого процесса. Активный участок размерами 35×25 м расположен в правом борту оползня, смещение горизонтальное и вертикальное – до 1 м, объём переместившихся масс составил около 900 м ³ . Подвижки на данном участке отмечались и 2014-2015, 2017-19 гг. Ущерба нет. По состоянию на 03.10.2021. активизация завершена. Проявлением затронуты коллювиально - делювиальные верхнечетвертичные отложения. Факторы активизации: метеорологический; гидрогеологический (обводненность склона); техногенный (подрезка склона дорогой, пригрузка отсыпанным грунтом).		
07.2021.0025	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, левый борт р. Малка, в 500 м ниже моста на р. Малка	43,46109	42,55079	43,46096	42,55067	00.06.2021	Не завершилась	Оп	Техн., Атм., Гидрогеол.	Отмечались	Зольский муниципальный район, левый борт р. Малка, в 500 м ниже моста на р. Малка. Отмечалась активизация оползневого процесса. Активная часть оползня имеет размеры около 400×100 м. Створ правой боковой плоскости смещения оползня проходит через два витка серпантина дороги. Трещины растяжения отмечены на свежих асфальтовых латках, ширина раскрытия – 4-6 см, вертикальная амплитуда вдоль трещин – до 0,5 м. Смещения в верхней части оползня визуальны до 1 м. Общая протяженность двух деформируемых участков асфальтированной автодороги порядка 280 м (80 и 200 м соответственно). По состоянию на 10.10.2021 активизация не завершена. Проявлением затронуты коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения. Факторы активизации: техногенный (пригрузка склона, изменение рельефа при дорожных работах, движение автотранспорта); метеорологический; гидрогеологический (обводненность склона).		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15.2021.0064	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Дигорский район, с. Кора, левый борт р. Урсдон	43,07773	44,06131	43,07773	44,06131	00.10.2021	Не завершилась	Оп	Техн., Гидрол.	Не отмечались	Дигорский район, с. Кора, левый борт р. Урсдон. В начале осени отмечалась активизация оползневой процесса (Коринский оползень), на левом берегу р. Урсдон. Базисом развития процесса является пойма р. Урсдон. Активизация была отмечена на правом фланге оползня, здесь Отмечались растрескивание склона и обводнение грунтов. Параметры активной части проявления: длина – 65 м, ширина – 25 м, мощность – 4-5 м. Оползневой процесс развивается в делювиально-пролювиальных отложениях современного звена, представленных глинистыми грунтами, лежащими на коренных глинах палеогена. Основные факторы активизации: выпадение атмосферных осадков, техногенный		
15.2021.0065	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Дигорский район, правый берег р. Савердон, в 3 км к югу от с. Кора-Урсдон	43,04864	44,05030	43,04864	44,05030	00.10.2021	Не завершилась	Оп	Атм. Гидрол.	Не отмечались	Дигорский район, правый берег р. Савердон, в 3 км к югу от с. Кора-Урсдон. Отмечалась активизация оползневой процесса в пределах Южного Савердонского оползня. Фронтальный уступ оползня размывается рекой, грунты обводнены, местами разжижены, и отседают крупными блоками, формируя ступенчатый рельеф с высотой уступов до 2 м. Размеры активной части проявления: длина – 200 м, ширина – 100 м, мощность – до 8 м, площадь около 20000 м ² . Процесс развивается в современных делювиально-пролювиальных отложениях, представленных глинисто-щебнистыми грунтами, коренное ложе – мергели палеогена (Pg). Базис оползания – пойма р. Савердон. Основные факторы активизации: выпадение атмосферных осадков, эрозийная деятельность речных вод.		
15.2021.0066	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Дигорский район, правый берег р. Савердон, в 2 км к югу от с. Кора-Урсдон	43,05849	44,05208	43,05849	44,05208	00.10.2021	Не завершилась	Оп	Атм. Гидрол.	Не отмечались	Дигорский район, правый берег р. Савердон, в 2 км к югу от с. Кора-Урсдон. Отмечалась активизация оползневой процесса в пределах Северного Савердонского оползня. Наблюдались отсадка и обрушение крупных оползневых блоков вместе с деревьями. Размеры активной части проявления: длина – 20 м, ширина – 100 м, мощность 8-10 м, площадь – около 2000 м ² . Базис оползня – пойма р. Савердон. Оползневой процессом затронуты делювиально-пролювиальные отложения, представленные суглинками с обломками карбонатных пород. Фронт оползня при паводках размывается рекой. Основные факторы активизации: выпадение атмосферных осадков, эрозийная деятельность речных вод.		
15.2021.0067	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, а/д Бурон-Цей, 8,6 км	42,79906	43,92782	42,79906	43,92782	00.10.2021	Не завершилась	Об-Ос	Атм., Техн.	Отмечались	Алагирский район, а/д Бурон-Цей, 8,6 км. Отмечалась активизация обвально-осыпных процессов. Параметры активной части проявления: длина – 15 м, ширина 150 м. Смещениями охвачены метаморфические породы (PR-PZ), осыпной материал представлен обломками кристаллических сланцев, гнейсов и т.п. Процесс развивается на участке подрезки трещиноватого скального склона дорожной выемкой. Факторы активизации: метеорологический (осадки) и техногенный (подрезка трещиноватого склона). В результате активизации обвально-осыпных процессов обломочным материалом было перекрыто полотно автодороги с твердым покрытием на интервале 150 м.		
15.2021.0068	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, 2,5 км к юго-востоку от с. В.Цей	42,78522	43,91243	42,78522	43,91243	00.11.2021	Не завершилась	Об-Ос	Атм.	Не отмечались	Алагирский район, 2,5 км к юго-востоку от с. В.Цей. Отмечалась активизация обвально-осыпных процессов на участке "Радиальный". Параметры активной части проявления: длина – 150 м, ширина – 100 м, площадь – до 15000 м ² . Смещениями охвачены гранитоиды Цейского магматического комплекса (γJ2d), в составе осыпи преобладают лейкократовые граниты. При усилении активизации обвального процесса существует угроза поражения базы отдыха СКГМИ, расположенной ниже по склону. Основные факторы активизации: выпадение атмосферных осадков.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15.2021.0069	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, 24,7 км а/д Чикола-Мацута	43,03087	43,80836	43,03087	43,80836	12.11.2021	Не завершилась	Об	Атм.	Отмечались	Ирафский район, 24,7 км а/д Чикола-Мацута. Отмечалась активизация обвального процесса в верховом откосе автодороги после снегопада и сильных скачков температуры. На склоне, в 40 м выше дороги, образовалась свежая обвальная ниша, площадью около 150 м ² . Объем обвалившихся масс – до 500 м ³ . Дорога была перекрыта обломочным материалом на интервале 30 м. Смещениями были охвачены средне-верхне юрские доломитизированные известняки, размер обломков – до 1 м. Основной фактор активизации – метеорологический.		
20.2021.0065	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, а/д с. Алхан-Хутор–0,37 км	42,96077	46,35245	42,96077	46,35245	00.08.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Ножай-Юртовский район, а/д с. Алхан-Хутор–0,37 км. Параметры активной части проявления: длина 90м, ширина 6м, площадь 540 м ² , объем оползневых масс до 1080 м ³ , средняя мощность оползневых масс 2 м. Признаки активизации: обрушение стенки уступа в головной части оползня. Активность опасного ЭГП на момент обследования 40%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, неогена. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки.		
20.2021.0066	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Беной	42,99650	46,31894	42,99650	46,31894	00.10.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Отмечались	Ножай-Юртовский район, с. Беной. Отмечалась активизация оползневого процесса. Параметры активной части проявления: длина – 80 м, ширина – 90 м, площадь – до 7200 м ² , объем оползневых масс – до 21600 м ³ , средняя мощность оползневых масс – 3 м. Признаки активизации: обрушение стенки уступа, трещины закола на теле оползня. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: глины неогена. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона. Факторы активизации: атмосферные осадки. Активизация оползневого процесса привела к деформации полотна дороги с покрытием на интервале 100 м.		
20.2021.0067	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Беной	42,98516	46,31365	42,98516	46,31366	00.08.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Ножай-Юртовский район, с. Беной. Отмечалась активизация оползневого процесса. Параметры активной части проявления: длина – 60 м, ширина – 70 м, мощность – до 1,5 м, площадь – 4200 м ² , объем оползневых масс – до 6300 м ³ . Признаки активизации: обрушение стенки уступа в головной части оползня. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: глины неогена. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона. Факторы активизации: атмосферные осадки.		
20.2021.0068	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Беной	42,98624	46,30607	42,98624	46,30607	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Ножай-Юртовский район, с. Беной. Отмечалась активизация оползневого процесса. Параметры активной части проявления: длина – 8 м, ширина – 25 м, мощность оползневых масс – до 1 м, площадь активизации 200 м ² . Признаки активизации: обрушение стенки уступа в головной части оползня. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины неогена. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона. Факторы активизации: атмосферные осадки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20.2021.0069	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Беной	42,97263	46,28191	42,97263	46,28191	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой оползневой процесса в Ножай-Юртовском районе, с. Беной. Признаки активизации: обрушение стенки уступа оползня. Параметры активной части проявления: длина 15 м, ширина 30 м, мощность оползневых масс до 1 м, площадь активизации 450 м ² . Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины неогена. Факторы активизации: атмосферные осадки.		
20.2021.0070	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Беной	42,98691	46,30565	42,98691	46,30565	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой оползневой процесса в Ножай-Юртовском районе, с. Беной. Признаки активизации: смещение оползневых масс с формированием уступа. Параметры активной части проявления: длина 50 м, ширина 40 м, мощность оползневых масс 1,5 м, площадь активизации 2000 м ² , объем оползневых масс до 3000 м ³ . Активность опасного ЭГП на момент обследования 100%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины неогена, насыпной грунт (валуны, гравий). Факторы активизации: атмосферные осадки.		
20.2021.0071	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Беной	42,97127	46,28088	42,97128	46,28089	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой оползневой процесса в Ножай-Юртовском районе, с. Беной. Признаки активизации: обрушение стенки уступа в головной части оползня. Параметры активной части проявления: длина 7 м, ширина 40 м, площадь активизации 280 м ² , мощность оползневых масс 1,5 м, объем до 420 м ³ . Активность опасного ЭГП на момент обследования 100%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: глины неогена. Факторы активизации: атмосферные осадки.		
20.2021.0072	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Корен-Беной	42,99099	46,29275	42,99099	46,29275	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой оползневой процесса в Ножай-Юртовском районе, с. Корен-Беной. Признаки активизации – смещение оползневых масс. Параметры активной части проявления: длина 15 м, ширина 23 м, мощность оползневых масс 1 м, площадь активизации 345 м ² . Активность опасного ЭГП на момент обследования 100%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: глины неогена. Факторы активизации: атмосферные осадки. Активизация ЭГП привела к деформации обочины дороги на интервале длиной 0,5м.		
20.2021.0073	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, а/д с. Даттах - с. Булгат-Ирзу - 2,80 км на юго-запад от с. Даттах	42,99212	46,37883	42,99212	46,37883	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой оползневой процесса в Ножай-Юртовском районе, а/д с. Даттах - с. Булгат-Ирзу - 2,80 км на юго-запад от с. Даттах. Признаки активизации: формирование стенки срыва и трещин закола на теле оползня. Параметры активной части проявления: длина 30 м, ширина 30 м, мощность оползневых масс 1,5 м, площадь активизации 900 м ² , объем оползневых масс до 1350 м ³ . Активность опасного ЭГП на момент обследования 100%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: глины неогена и насыпные грунты. Факторы активизации: атмосферные осадки. Оползнем деформировано полотно дороги без покрытия на интервале 10 м, шириной 1м.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20.2021.0074	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, с. Верхний Дай	42,76376	45,85588	42,76376	45,85588	00.08.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесс в Шатойском районе, с. Верхний Дай. Признаки активизации: обрушение стенки уступа в головной части оползня. Параметры активной части проявления: длина 5 м, ширина 7 м, мощность оползневых масс 1 м, площадь 35 м ² . Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки голоцена и глины нижнего мела. Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона. Факторы активизации: атмосферные осадки.		
26.2021.0095	Северо-Кавказский	Ставропольский край	С. Султан Андроповского муниципального округа	44,58099	42,67558	44,58099	42,67558	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В пределах селения с. Султан отмечалась активизация оползневой процесс (Оп. № 489). Параметры проявления: длина 450 м, ширина 450 м, площадь до 167890 м ² . Площадь активной части проявления 15100 м ² . Комплексы горных пород затронутые проявлением: dcQ4; N12; Pg3 -N11. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; среднемиоценовые отложения (известковистые глины, мергели с прослоями песков, песчаников, ракушечников); олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины). Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		
26.2021.0096	Северо-Кавказский	Ставропольский край	в 3,5 км севернее с. Казинка Андроповского муниципального округа	44,50376	42,28389	44,50376	42,28389	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В 3,5 км севернее с. Казинка отмечалась активизация оползневой процесс (Оп. № 349). Параметры проявления: длина 1500 м, ширина до 550 м, до 341880 м ² . Параметры активной части: общая площадь - 10200 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ4; N12; Pg3 -N11. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; среднемиоценовые отложения (известковистые глины, мергели с прослоями песков, песчаников, ракушечников); олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины). Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		
26.2021.0097	Северо-Кавказский	Ставропольский край	в 3,4 км севернее с. Казинка Андроповского муниципального округа	44,50140	42,28919	44,50140	42,28919	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В 3,4 км севернее с. Казинка Андроповского муниципального округа отмечалась активизация оползневой процесс (Оп. № 350). Параметры проявления: длина 1500 м, ширина 550 м, площадь до 341880 м ² . Площадь активной части проявления до 10200 м ² ; Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ4; N12; Pg3 -N11. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; среднемиоценовые отложения (известковистые глины, мергели с прослоями песков, песчаников, ракушечников); олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины). Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26.2021.0098	Северо-Кавказский	Ставропольский край	с. Кочубеевское Кочубеевского муниципального округа	44,70667	41,82288	44,70667	41,82288	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол	Не отмечались	В с. Кучубеевское, в пределах террасы реки Кубань, отмечалась активизация оползневого процесса (Оп. № 2355). Параметры проявления: длина 50 м, ширина 140 м, площадь 7040 м ² . Площадь активной части проявления до 500 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ; N11mk. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия.		
26.2021.0099	Северо-Кавказский	Ставропольский край	с. Кочубеевское Кочубеевского муниципального округа	44,70335	41,82298	44,70335	41,82298	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол	Не отмечались	В с. Кучубеевское, в пределах террасы реки Кубань, отмечалась активизация оползневого процесса (Оп. № 1639). Параметры проявления: длина 85 м, ширина 400 м, площадь 34130 м ² . Площадь активной части проявления до 3400 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ; N11mk. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия.		
26.2021.0100	Северо-Кавказский	Ставропольский край	с. Кочубеевское Кочубеевского муниципального округа	44,69743	41,82921	44,69743	41,82920	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол.	Не отмечались	В с. Кучубеевское, в пределах террасы реки Кубань, отмечалась активизация оползневого процесса (Оп. № 1640). Параметры проявления: длина 100 м, ширина 660 м, до 65890 м ² . Площадь активной части проявления до 2000 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ; N11mk. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия.		
26.2021.0101	Северо-Кавказский	Ставропольский край	с. Кочубеевское Кочубеевского муниципального округа	44,69195	41,83660	44,69195	41,83660	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол., Техн	Не отмечались	В пределах с. Кучубеевское отмечалась активизация оползневого процесса (Оп. № 1099). Параметры проявления: длина 120 м, ширина 500 м, площадь до 45400 м ² . Площадь активной части проявления до 13600 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ; N11mk. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия; антропогенный (сброс дренажных вод на головную часть оползня и пригрузка её насыпными грунтами).		
26.2021.0102	Северо-Кавказский	Ставропольский край	с. Кочубеевское Кочубеевского муниципального округа	44,67924	41,85194	44,67923	41,85193	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол	Не отмечались	В пределах с. Кучубеевское отмечалась активизация оползневого процесса (Оп. № 1641). Параметры проявления: длина 100 м, ширина 1170 м, площадь 113800 м ² . Площадь активной части проявления 11400 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ; N11mk. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26.2021.0103	Северо-Кавказский	Ставропольский край	в 1,5 км севернее с. Кочубеевское Кочубеевского муниципального округа	44,72548	41,81479	44,72548	41,81479	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол.	Не отмечались	В 1,5 км севернее с. Кочубеевское, на склонах террас реки Кубань, отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 1209). Параметры проявления: длина 50м, ширина 1200м, площадь до 38810 м ² . Площадь активной части проявления до 1900 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: дрQ4; аQ; N11mk. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия.		
26.2021.0104	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Хутор Васильевский Кочубеевского муниципального округа	44,65033	41,66061	44,65033	41,66061	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В пределах хутора Васильевский Кочубеевского муниципального округа отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 2312). Параметры проявления: длина 500 м, ширина 1000 м, площадь до 408170 м ² . Параметры активной части проявления: длина 20 м, ширина 200 м, площадь до 4000 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: дрQ4; аQ; N11mk. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: донная часть долины р. Казьма Большой. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		
26.2021.0105	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Хутор Васильевский Кочубеевского муниципального округа	44,66479	41,63917	44,66479	41,63917	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В пределах хутора Васильевский, на склонах долины р. Казьма Большой, отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 326). Параметры проявления: длина 650 м, ширина 360 м, площадь до 199800 м ² . Площадь активной части проявления до 6000 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: дрQ4; аQ; N11mk. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: русло р. Казьма Большой. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		
26.2021.0106	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Хутор Васильевский Кочубеевского муниципального округа	44,65835	41,64264	44,65835	41,64264	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В пределах хутора Васильевский, на склонах долины р. Казьма Большой, отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 2303). Параметры проявления ОЭГП: длина 520 м, ширина 240 м, площадь до 102060 м ² . Площадь активной части проявления до 4100 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: дрQ4; аQ; N11mk. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона долины р. Казьма Большой. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		

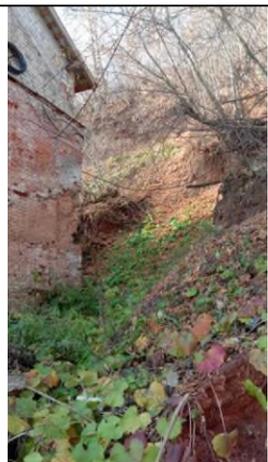
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26.2021.0107	Северо-Кавказский	Ставропольский край	в 1 км севернее Хутора Мищенский Кочубеевского муниципального округа	44,61699	41,61838	44,61699	41,61838	00.03.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Техн	Не отмечались	В 1 км севернее Хутора Мищенский Кочубеевского муниципального округа, на склонах долины р. Казьма Большой, отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 287). Параметры проявления: длина 180 м, ширина 450 м, площадь до 52800 м ² . Площадь активной части проявления до 1600 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ; N11mk. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона долины р. Казьма Большой. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; временные водотоки; антропогенный (порыв водопровода или заброшенный каптаж).		
26.2021.0108	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский муниципальный округ, в 2,5 км юго-восточнее южной окраины г. Невинномысск	44,58441	41,98565	44,58441	41,98565	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Техн	Не отмечались	В 2,5 км юго-восточнее южной окраины г. Невинномысск отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 471). Параметры проявления: длина 120м, ширина 500м, площадь до 48030 м ² . Площадь активной части проявления до 2900 м ² . Комплексы горных пород затронутые проявлением: dcQ4 ; Pg3 - N11. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины с редкими линзами мелкозернистого песка и алевролита). Базис развития опасного ЭГП: дно оврага и его левый борт. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; антропогенный (вибродинамическая нагрузка при движении автотранспорта).		
26.2021.0109	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский муниципальный округ, в 1 км юго-восточнее г. Невинномысск (район Низки)	44,57635	41,95546	44,57634	41,95546	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол.	Не отмечались	В 1 км юго-восточнее г. Невинномысск (район Низки), в правом борту р. Кубань, отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 461). Параметры проявления: длина 1100м, ширина 700м, площадь до 483400 м ² . Площадь активной части проявления до 48300 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ4; N12; Pg3 -N11. Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; среднемиоценовые отложения (известковистые глины, мергели с прослоями песков, песчаников, ракушечников); олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины с редкими линзами мелкозернистого песка и алевролита). Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; речная боковая эрозия.		
26.2021.0110	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский муниципальный округ, в 0,5 км юго-восточнее г. Невинномысск (район Низки)	44,58459	41,96320	44,58459	41,96320	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В 0,5 км юго-восточнее г. Невинномысск, в правом борту реки Кубань, отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 465). Параметры проявления: длина 1000 м, ширина 170 м, площадь 167850 м ² . Площадь активной части проявления до 3300 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ4; Pg3 - N11. Состав горных пород затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины с редкими линзами мелкозернистого песка и алевролита). Базис развития опасного ЭГП: русло р. Кубань. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
26.2021.0111	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский муниципальный округ, в 1,8 км юго-восточнее южной окраины г. Невинномысск	44,58643	41,98008	44,58643	41,98007	00.04.2021	00.10.2021	Оп	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	В 1,8 км юго-восточнее южной окраины г. Невинномысск отмечалась активизация оползневой процесса (Оп. № 469). Параметры проявления: длина 170 м, ширина 450 м, площадь до 59470 м ² . Параметры активной части проявления: длина 40 м, ширина 30 м, площадь до 1200 м ² . Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ ₄ ; Pg ₃ -N ₁₁ . Состав горных пород, затронутых проявлением: делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии (глины с редкими линзами мелкозернистого песка и алевролита). Базис развития опасного ЭГП: пологая часть склона г. Рицы. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки; увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами.		Данные СМИ
02.2021.0011	Приволжский	Республика Башкортостан	г. Уфа, Орджоникидзевский район	54,78427	56,02471	54,78427	56,02470	00.00.2021	Не завершилась	Эо	Атм., Техн.	Не отмечались	Отмечалась активизация процесса овражной эрозии на участке «Уфимский косогор», расположенного на территории парковой зоны г. Уфы и граничащего с ЖК "Зеленый берег" (ул. Блюхера). Процесс овражной эрозии находится в стадии развития. Состав пород, затронутых проявлением - глины, мергели нижнепермского периода. Общая длина оврага составляет 0,8 км, с развитием на нем эрозионных уступов до глубины залегания коренных пород (2,5-8,0 м). В результате инструментальных замеров в осенний период 2021 г. прирост вершин эрозионных уступов составил 0,06-1,3 м, расширение бортов на 0,5 м. Факторы активизации процессов - атмосферные осадки, направленный сброс сточных вод в овраги.		
02.2021.0012	Приволжский	Республика Башкортостан	г. Уфа, Октябрьский и Орджоникидзевский район	54,78512	56,02145	54,78512	56,02144	00.00.2021	Не завершилась	КС	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	Отмечалась активизация карстово-суффозионного процесса на участке «Уфимский косогор», расположенного на территории парковой зоны г. Уфы в Орджоникидзевском районе. Участок характеризуется развитием карста, представленного карстовыми провалами, карстово-суффозионными воронками и понорами, образованию которых способствуют геологическое строение при воздействии различных факторов активизации. В геологическом строении принимают участие гипсы кунгурского и терригенно-карбонатные отложения уфимского ярусов нижней перми, пролювиально-делювиальные отложения четвертичной системы. По результатам осеннего обследования в 2021 г. выявлена активизация карстово-суффозионной воронки. Воронка диаметром 40 м в верхней части и 12 м в нижней части, глубиной до 8 м. В активной зоне воронки выявлено 3 понора диаметром от 0,9-2,72 м, глубиной 0,5-1,5 м. Фактором активизации служат атмосферные осадки и гидрологические условия.		
02.2021.0013	Приволжский	Республика Башкортостан	г. Уфа, Октябрьский и Орджоникидзевский район	54,76022	55,98300	54,76022	55,98299	00.00.2021	Не завершилась	КС	Атм., Гидрогеол.	Не отмечались	Отмечалась активизация карстово-суффозионного процесса на участке «Уфимский косогор» расположенном в Октябрьском районе г. Уфа. Участок характеризуется развитием карста, представленного карстовыми провалами, карстово-суффозионными воронками и понорами, образованию которых способствуют геологическое строение при воздействии различных факторов активизации. В геологическом строении принимают участие гипсы кунгурского и терригенно-карбонатные отложения уфимского ярусов нижней перми, пролювиально-делювиальные отложения четвертичной системы. По результатам осеннего обследования, активность карстово-суффозионной воронки, с параметрами 16×15 м и глубиной 5,7 м, выразилась просадкой активной зоны диаметром 2,0 м на 0,6 м. Карстовый процесс в стадии развития. Фактором активизации служат атмосферные осадки и гидрологические условия.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16.2021.0009	Приволжский	Республика Татарстан	Камско-Устьинский муниципальный район, пгт. Камское Устье, ул. Комсомольская	55,20170	49,27660	55,20170	49,27660	21.10.2021	21.10.2021	Оп	Гидрогеол., Атм.	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса на левом борту оврага Красный Дол вдоль ул. Комсомольская. Размеры оползня: ширина по фронту - 110 м, длина - 40 м. Высота стенки срыва оползня - 4-6 м. Оползнем захвачены породы неоген-четвертичного возраста, представленные насыпным техногенным грунтом, песками и суглинками мощностью до 6 м. В основании стенки отрыва выходы подземных вод, постоянно текут ручьи. По механизму смещения данный оползень сложный (комбинированный) – блоковое смещение пород, переходящее в оползень-поток, обусловленный вязкопластическим течением. Активизация оползневой процесса происходит вследствие нарушения равновесного состояния склона в результате постоянной разгрузки подземных вод и переувлажнением горных пород подземными водами, а также атмосферных осадков. Развитие оползневой процесса вызывает проседание верхних слоев грунта, разрушение асфальтовой автодороги по улице. Дорога закрыта для проезда автотранспорта. Развитие оползня угрожает обвалом и разрушением домов 4-6. Погибших и пострадавших нет.		
16.2021.0010	Приволжский	Республика Татарстан	Чистопольский муниципальный район, г. Чистополь, ул. Тукая, д. 6	55,36880	50,63520	55,36880	50,63520	20.10.2021	20.10.2021	Оп	Гидрогеол.	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса на правом борту оврага Берняжка. Размеры оползня: ширина по фронту 130 м, длина 40 м. Высота стенки срыва оползня - 6 м, плавно переходит в плоскость скольжения. Оползнем захвачены породы неоген-четвертичного возраста, представленные маломощным почвенно-растительным слоем, песками и суглинками мощностью до 6 м. В основании стенки срыва отмечаются выходы подземных вод, выходят ручьи. По механизму смещения данный оползень сложный (комбинированный) – блоковое смещение пород, переходящее в оползень-поток, обусловленный вязкопластическим течением. Активизация оползневой процесса происходит вследствие нарушения равновесного состояния склона в результате постоянной разгрузки подземных вод и переувлажнением горных пород подземными водами. Развитие оползневой процесса вызывает проседание верхних слоев грунта, разрушение придомового участка дома 6 и хозяйственных строений. Ежегодно обваливается и проседает до 1,5-2,0 м территории. Погибших и пострадавших нет.		
16.2021.0011	Приволжский	Республика Татарстан	Чистопольский муниципальный район, г. Чистополь, ул. Бебеля, д. 170	55,36864	50,63560	55,36864	50,63560	20.10.2021	20.10.2021	Оп	Гидрогеол.	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса на правом борту оврага Берняжка в продолжение зоны отрыва от дома № 6 по ул. Тукая. Размеры оползня: ширина по фронту 120 м, длина - 75 м. Высота стенки срыва оползня - 4-6 м. Оползнем захвачены породы неоген-четвертичного возраста, представленные маломощным почвенно-растительным слоем, песками и суглинками мощностью до 6 м. В основании стенки отрыва до 4-х выходов подземных вод, постоянно текут ручьи. По механизму смещения данный оползень сложный (комбинированный) – блоковое смещение пород, переходящее в оползень-поток, обусловленный вязкопластическим течением. Активизация оползневой процесса происходит вследствие нарушения равновесного состояния склона в результате постоянной разгрузки подземных вод и переувлажнением горных пород подземными водами. Развитие оползневой процесса вызывает проседание верхних слоев грунта, разрушение дома 170 по ул. Бебеля и хозяйственных строений. Развитие оползня угрожает обвалом и разрушением дома № 168. Погибших и пострадавших нет.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
16.2021.0012	Приволжский	Республика Татарстан	Тетюшский муниципальный район, г. Тетюши, участок ул. Вахитова между ул. Чапаева и Кирова	55,36167	50,64140	55,36167	50,64140	23.10.2021	23.10.2021	Оп	Гидрогеол.	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса в вершине активно растущего оврага, выходящего к р. Волга. Размеры оползня: ширина по фронту 55 м, длина 30 м. Высота стенки срыва оползня - 6 м, плавно переходит в плоскость скольжения. Оползнем захвачены породы четвертичного возраста, представленные маломощным почвенно-растительным слоем и лессовидными суглинками мощностью до 6 м. В основании стенки срыва отмечаются выходы подземных вод. По механизму смещения данный оползень сложный (комбинированный) – блоковое смещение пород, переходящее в оползень-поток, обусловленный вязкопластическим течением. Активизация оползневой процесса происходит вследствие нарушения равновесного состояния склона в результате постоянной разгрузки подземных вод и переувлажнением горных пород подземными водами. Развитие оползневой процесса вызывает проседание верхних слоев грунта, разрушение и деформацию асфальтированной дороги, существует вероятность разрушения жилых домов. Погибших и пострадавших нет.		
21.2021.0001	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северозападная часть, ул. Семена Ислюкова	56,15338	47,17005	56,15338	47,17005	00.00.2021	Не завершилась	Оп	Гидрогеол., Техн	Отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса в северозападной части г. Чебоксары по ул. Семена Ислюкова на бровке склона Чебоксарского водохранилища. В настоящее время оползневой процесс продолжает разрушать забор и территорию участка многоквартирного 3-х этажного жилого дома. Бровка оползня продолжила свое развитие, высота уступа и провалы увеличились в размерах. Площадь оползня - 1040 м ² . Породы представлены четвертичными и вятскими отложениями - песками, суглинками и глинами и песчаниками с прослоями известняков. Базис развития: нижняя часть бровки оползня. Оползень в активной стадии развития. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21.2021.0002	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое верхняя часть склона р. Сура, ул. Комсомольская	55,19254	46,33941	55,19254	46,33941	00.00.2021	Не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Отмечались	Активизация оползневой процесса отмечалась на восточной окраине с. Порецкое. Оползневая деформация объемом 9120 м ² вплотную подступает к жилым домам №№ 93, 95, 97, 100, 102 по ул. Комсомольская, разрушает приусадебные участки и деформирует легкие строения. С каждым годом поступательно надвигается на 1-2 м в сторону жилых домов. Сохраняется вероятность обрушения при дальнейшем стремительном развитии. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями состоящих из глин темно-серых с прослоями алевролитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня.		
21.2021.0003	Приволжский	Чувашская Республика	г. Алатырь, восточная часть	54,85555	46,60414	54,85555	46,60414	00.00.2021	Не завершилась	Оп	Гидрогеол., Техн	Отмечались	Оползневой процесс развивается в восточной части г. Алатырь ул. Подгорная д. 37. В настоящее время оползень деформировал фундамент и приусадебный участок. Площадь оползня - 1200 м ² . Сохраняется угроза для жилого дома. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевролитов и мергелей.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
59.2021.0001	Приволжский	Пермский край	г. Березники, территория над затопленным рудником БКПРУ-1, пересечение улиц Березниковской, Тельмана и М.Горького	59,40009	56,77383	59,40009	56,77382	00.10.2021	Не завершилась	От	Техн.	Отмечались	<p>В г. Березники, на территории над затопленными горными выработками рудника БКПРУ-1, отмечалась активизация процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками отмечается на пересечении улиц Березниковской, Тельмана и М.Горького. На юго-востоке от провала №3 (автодорожное кольцо и гаражный кооператив «Кардан»), процесс оседания земной поверхности продолжает равномерно развиваться с установившимися ранее скоростями. В 4 квартале 2021 г. скорость оседания составила 10-112 мм/мес (в 3-м квартале 2021 г. было 8-114 мм/мес). Максимальные оседания поверхности (по данным последних измерений в феврале 2020 г.) в районе ГК «Кардан» достигли 12,5 м. Фактор активизации техногенный – нарушение водозащитной толщи рудника при ведении горных работ. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: пески, глины четвертичных отложений (аQ); глины, песчаники, алевролиты шешминского горизонта (P1ss); известняки, доломиты, мергели, аргиллиты терригенно-карбонатной толщи (P1slk2); мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P1slk1). Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП (-161,7 м) – отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2».</p>		
59.2021.0002	Приволжский	Пермский край	г. Соликамск, территория над рудником СКРУ-2, СНТ "Ключики"	59,59379	56,81041	59,59379	56,81040	00.10.2021	Не завершилась	От	Техн., Гидрогеол., Сейсм.	Отмечались	<p>Отмечалась активизация процесса оседания и обрушения над горными выработками в г. Соликамск, территория над рудником СКРУ-2, СНТ "Ключики". По результатам аэрофотосъёмки, выполненной 26 октября 2021 г., размеры провала составили 221,8×195,4 м, глубина – 0,4 м. Абсолютная отметка зеркала провала 198 м. Факторы активизации: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудника при ведении горных работ; гидрогеологический – проникновение в рудник подземных вод через нарушенную водозащитную толщу; сейсмическая активность. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: пески, глины четвертичных отложений (аQ); глины, алевролиты, аргиллиты, песчаники шешминского горизонта (P1ss); глины, известняки, мергели терригенно-карбонатной толщи (P1slk2), мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P1slk1). Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП -152,4 м.</p>		
43.2021.0001	Приволжский	Кировская область	г. Киров, сл. Санниковы (Филейское обнажение)	58,66422	49,60296	58,66422	49,60295	00.04.2021	05.10.2021	Об-ос	Атм., Техн.	Не отмечались	<p>Отмечалась активизация обвально-осыпного процесса в г. Киров, сл. Санниковы (участок Филейское обнажение) Зафиксированы вертикальные стенки срыва грунта в верхней и средней частях склона р. Вятка, скопление у подножия склона несортированного неокатанного смещенного материала, сползание дернового покрова. Основные параметры проявления: длина – 500 м, ширина – 50 м, площадь – 25000 м². Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (сброс мусора, листьев и пр.). Литологический состав пород представлен глинами, мергелями, известняками. Базис развития – основание склона долины р. Вятка.</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43.2021.0002	Приволжский	Кировская область	г. Киров, а/д перед Новым мостом	58,65434	49,61338	58,65434	49,61338	00.04.2021	05.10.2021	Оп	Атм., Техн.	Не отмечались	Вблизи автодороги перед Новым мостом в 2017 г. выполнена подрезка основания склона р. Вятка высотой 2,5 м, длиной ~ 20 м, в 2021 г. размеры подрезанного участка не увеличились. Отмечались единичные свежие небольшие сползания дернового покрова мощностью до 0,2 м и длиной до 1 м. Основные факторы активизации – техногенный, атмосферные осадки. Литологический состав пород представлен глинами. Базис развития – основание склона долины р. Вятка.		
43.2021.0003	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Набережная Грина, Церковь в честь Феодоровской иконы Божией Матери	58,61204	49,68719	58,61204	49,68719	00.04.2021	11.10.2021	Эо	Атм.	Не отмечались	В г. Кирове на склоне р. Вятка напротив церкви в честь Феодоровской иконы Божией Матери отмечена активизация процесса овражной эрозии, вершина промоины выходит к фундаменту смотровой площадки на Набережной Грина. Длина промоины 30 м, ширина до 4 м, глубина до 2 м. Вместе с тальмами и ливневыми водами происходит смыв грунта вниз к основанию склона. Основные факторы активизации – атмосферные осадки. Литологический состав пород представлен глинами, мергелями, насыпными грунтами. Базис развития – основание склона долины р. Вятка.		
43.2021.0004	Приволжский	Кировская область	г. Киров, Первомайский район, ул. Слободской спуск, Раздерихинский овраг	58,60827	49,68382	58,60827	49,68382	00.04.2021	11.10.2021	Эо	Атм.	Не отмечались	Отмечена активизация процесса овражной эрозии в Раздерихинском овраге (г. Киров, Первомайский район, ул. Слободской спуск). Отмечен рост промоин по бортам оврага, ширина промоин в левом борту оврага достигает 10 м, глубина до 4 м; вершины промоин выходят на бровку борта оврага. В правом борту около пешеходного моста через овраг отмечены стенки срыва дернового покрова в средней части. Основные факторы активизации – атмосферные осадки. Литологический состав пород представлен глинами, аргиллитами, мергелями, насыпными грунтами. Базис развития – тальвег оврага.		
43.2021.0005	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Пристанская д. 5	58,60692	49,68972	58,60692	49,68972	00.04.2021	11.10.2021	Об-Ос	Атм., Техн.	Не отмечались	Отмечалась активизация обвально-осыпного процесса за нежилым зданием по ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова. Отмечена подрезка основания склона длиной 20 м, на высоту до 10 м. На подрезанном участке наблюдается осыпание выветрелого грунта, сползание дернового покрова с кустарниковой растительностью. Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (подрезка основания склона), а также развитие овражной эрозии, вершина которой выходит на бровку склона. Литологический состав пород представлен глинами, аргиллитами, мергелями, насыпными грунтами. Базис развития – основание склона долины р. Вятка.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43.2021.0006	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Набережная Грина, мемориал «Вечный огонь»	58,60395	49,69018	58,60395	49,69018	00.04.2021	11.10.2021	Эо	Атм., Техн.	Не отмечались	В г. Киров с обеих сторон смотровой площадки на Набережной Грина у мемориала «Вечный огонь» отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Наблюдалось развитие промоин шириной 2-4 м, глубиной до 1 м. Вершины промоин выходят на бровку склона, к фундаменту смотровой площадки. Скорость продвижения вершин промоин к бровке склона составляет до 0,1 м/год. Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (неорганизованный направленный сток талых и ливневых вод). Литологический состав пород представлен глинами, аргиллитами, мергелями, насыпными грунтами. Базис развития – основание склона долины р. Вятка.		
43.2021.0008	Приволжский	Кировская область	г. Киров, от ул. Приозерная до ул. Тимирязева (участок «Вересники»)	58,57852	49,69153	58,57852	49,69153	00.04.2021	12.10.2021	Об-Ос	Атм.	Не отмечались	В г. Киров на участке «Вересники» в средней части склона р. Вятка отмечалась активизация обвально-осыпного процесса. В средней части склона отмечены вертикальные стенки срыва грунта, срывы дернового покрова, у подножия склона - скопление несортированного смещенного материала. Основные параметры проявления: длина – 450 м, ширина – 50 м. Основные факторы активизации – атмосферные осадки. Литологический состав пород представлен глинами, аргиллитами, мергелями. Базис развития – основание склона долины р. Вятка.		
43.2021.0009	Приволжский	Кировская область	Верхнекамский район, с. Лойно, ул. Набережная	59,72825	52,65507	59,72825	52,65507	00.04.2021	00.10.2021	Об-Ос	Атм.	Не отмечались	В с. Лойно Верхнекамского района Кировской области в верхней части склона р. Кама отмечалась активизация обвально-осыпного процесса с захватом грунта мощностью до 0,5 м, длиной до 10 м. Вдоль бровки склона отмечены трещины закола шириной до 20 см. Скорость отступления бровки склона на разных участках различная и составляет от 0,04 до 0,06 м/год. Основные факторы активизации – атмосферные осадки. Литологический состав пород представлен серыми глинами среднеюрского возраста. Базис развития – основание склона долины р. Кама.		
43.2021.0011	Приволжский	Кировская область	Котельничский район, г. Котельнич, ул. Речная, «Скорняковское городище»	58,28572	48,32386	58,28572	48,32386	00.04.2021	07.10.2021	Оп	Атм., Техн.	Не отмечались	В г. Котельнич Котельничского района на оголенном участке правого борта оврага отмечалась активизация осыпного процесса на оголенном участке, на соседних с оголенным участках - свежие небольшие сползания дернового покрова. В результате осыпания горных пород на оголенной поверхности устьевая часть правого борта оврага приобрела вогнутую форму. Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (археологические раскопки). Литологический состав пород представлен глинами. Базис развития – тальвег оврага, основание склона долины р. Вятка.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43.2021.0012	Приволжский	Кировская область	Кирово-Чепецкий район, г. Кирово-Чепецк, ул. Вятская набережная, мемориал «Вечный огонь»	58,56157	50,03240	58,56157	50,03240	00.04.2021	00.10.2021	Эо	Атм., Техн.	Не отмечались	В г. Кирово-Чепецк Кирово-Чепецкого района около мемориала «Вечный огонь» зафиксирована активизация процесса овражной эрозии. Оврагом размыт тыловой шов и нижняя часть верхней террасы, вершина оврага поднялась вверх по склону на 2 м (до трубы из которой происходит сток ливневых вод). Ширина оврага в устьевой части достигает 25 м, глубина до 12 м. Ширина оврага в вершине достигает 5 м, глубина до 6 м. Борты оврага оголены, крутые (до 90° в вершине оврага и до 60° в нижней части оврага). В тальвеге оврага отмечено несколько сползших деревьев. Также отмечены промоины шириной до 1,5 м и глубиной до 1 м, вершины некоторых промоин выходят на бровку склона. Минимальное расстояние от вершин промоин до мемориального комплекса «Вечный огонь» составляет 13 м, до пешеходной дорожки – 4 м. Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (неорганизованный направленный сток талых и ливневых вод). Литологический состав пород представлен глинами, аргиллитами, мергелями, известняками. Базис развития – тальвег оврага, урез р. Вятка. Овраг находится в стадии развития.		
52.2021.0006	Приволжский	Нижегородская область	Павловский район, г. Павлово, напротив д. 23 ул. Полянка	55,97763	43,07887	55,97763	43,07887	25.11.2021	Не завершилась	Оп	Гидрол., Гидрогеол., Атм., Техноген.	Отмечались	Смещение горных пород вниз по склону р. Ока отмечено напротив жилого дома № 23 ул. Полянка г. Павлово Нижегородской области. Активизация оползневого процесса произошла в части оползневого склона, ширина оползня составила 45 м, длина ~ 25 м, максимальная мощность смещенных пород 4 м (напротив дома 23 ул. Полянка). В зоне влияния оползневого процесса находится территория домостроения по улице Полянка 23, минимальное расстояние от бровки до ограждений дома (капитального кирпичного забора) 2,5 м. Вследствие активизации оползневого процесса произошло частичное разрушение грунтовой дороги (подъезда к жилому дому №19), проходившей вдоль склона. Факторами активизации явились: природные факторы – подмыв основания склона, переувлажнение грунтов атмосферными осадками и грунтовыми водами, в сочетании с техногенными - нагрузки на склон, утечки из водонесущих коммуникаций. В оползневом смещении участвовали четвертичные отложения проблематичного генезиса, представленные лессовидными суглинками (rgQII-III) желтовато-коричневыми, серовато-коричневыми. Мощность суглинков варьируется от 4 м до 21 м. Наблюдаются трещины закола и ступени оседания в прибровочной части плато, что свидетельствует о возможном дальнейшем смещении оползневых грунтов и продвижении бровки склона в сторону жилых домов. В настоящее время территория огорожена. Ситуация находится под контролем ГУ МЧС России по Нижегородской области, Администрации Павловского района.		
58.2021.0001	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Лысая гора»	52,45264	44,22830	52,45264	44,22830	00.09.2021	Не завершилась	КС	Атм., Снеготаяние.	Не отмечались	Отмечалась активизация карстового процесса на участке «Лысая гора» в г. Сердобск. Образовавшийся провал с понором имеет округлую форму. Параметры проявления: диаметр – 2,2 м, глубиной 1,0 – м. Фактором активизации являются атмосферные осадки. Возраст пород, затронутых проявлением - PrQIII. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
58.2021.0002	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Лысая гора»	52,45297	44,22877	52,45297	44,22877	00.09.2021	Не завершилась	КС	Атм., Снеготаяние.	Не отмечались	Отмечалась активизация карстового процесса на участке «Лысая гора» в г. Сердобск. Образовавшийся провал с понором имеет овальную форму. Параметры проявления 2,4×1,2 м, глубиной – 0,6 м. Фактором активизации являются атмосферные осадки. Возраст пород, затронутых проявлением - PrQIII. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
58.2021.0003	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Лысая гора»	52,45194	44,23183	52,45195	44,23183	00.09.2021	Не завершилась	КС	Атм., Снеготаяние.	Не отмечались	Отмечалась активизация карстового процесса на участке «Лысая гора» в г. Сердобск. Активизировавшийся провал имеет овальную форму диаметром 4,3×2,8 м, глубиной – 1,5 м. Стенки активно обрушаются. Фактором активизации являются атмосферные осадки. Возраст пород, затронутых проявлением - PrQIII. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
58.2021.0004	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Овраг Южный-Мал. Набережная»	52,45489	44,23278	52,45489	44,23278	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм., Снеготаяние.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса на участке «Овраг Южный-Мал. Набережная», расположенным в г. Сердобск. Зафиксировано блочное смещение грунта, отрывы суглинистых масс от бровки. Ширина – 20,0 м, длина – 15,0 м, мощность – 0,6 м. Породы, затронутые проявлением а, Ia QII-H. Факторами активизации являются атмосферные осадки, переувлажнение почвы. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
58.2021.0005	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Овраг Южный-Мал. Набережная»	52,45438	44,23111	52,45438	44,23111	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм., Снеготаяние.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса на участке «Овраг Южный-Мал. Набережная», расположенным в г. Сердобск. Зафиксировано блочное смещение грунта, отрывы суглинистых масс от бровки. Ширина – 12,0 м, длина – 7,0 м, мощность – 0,6 м. Возраст пород, затронутых проявлением - а, Ia QII-H. Факторами активизации являются атмосферные осадки, переувлажнение почвы. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
58.2021.0006	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Овраг Южный-Мал. Набережная»	52,45190	44,22727	52,45190	44,22727	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм., Гидрол.	Не отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса на склоне Лысой горы, около плотины р. Сердобы. Зафиксировано смещение горных пород, увеличение размера активной части. Ширина 16,0 м, длина 4,0 м, мощность 0,3 м. Возраст пород, затронутых проявлением - а, Ia QII-H. Факторы активизации - атмосферные осадки, подмыв склона рекой. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
58.2021.0007	Приволжский	Пензенская область	г. Сердобск, ЮВ окраина, уч. «Овраг Южный-Мал. Набережная»	52,45305	44,21800	52,45305	44,21800	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм., Техн.	Не отмечались	На ул. Мал. Набережной около дома № 89 отмечалась активизация оползневой процесса, факторами активизации процесса являлись утечки из водонесущих коммуникаций, а также атмосферные осадки. Ширина – 0,35 м, длина – 0,3 м, глубина – 0,5 м. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
58.2021.0008	Приволжский	Пензенская область	пос. Лунино, ЮВ окраина поселка, уч. "Лунино"	53,54676	45,17492	53,54676	45,17493	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	В п. Лунино, на оползневом склоне отмечалась активизация оползневой процесса в виде смещения рыхлых горных пород, отмечаются отрывы бровки. Возраст пород, затронутых проявлением - аН. Основными факторами активизации являются метеорологические условия, переувлажнение почвы. Негативное воздействие на хозяйственные и жилые объекты отсутствует.		
73.2021.0009	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Мостостроителей	54,35695	48,39814	54,35695	48,39815	00.09.2021	Не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Мостостроителей) произошла в сентябре-октябре 2021г. Отмечается отступление бровки оползня на 0,2-0,3 м, вспучивание и движение грунта в средней части оползня, а также трещины вдоль всей бровки срыва. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются на протяжении всего тела оползня и, особенно, в головной его части прямо под бровкой. Отмечается разрушение территории г. Ульяновска приблизительно площадью 15 – 25 м². Так же отмечается разрушение грунтовых пешеходных дорожек вдоль склона. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 609×203 м, площадь 123194 м², мощность оползневой тела до 10 м. Оползень находится в стадии развития.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
86.2021.0026	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийск ул. Восточная объездная дорога в районе перекрестка с ул. Набережная	60,97977	69,07348	60,97977	69,07348	16.10.2021	Не завершилась	Оп	Гидрол., Атм.	Отмечались	<p>В г. Ханты-Мансийск, ул. Восточная объездная дорога, в районе перекрестка с ул. Набережная, отмечалась активизация оползневого процесса. На момент обследования протяженность оползневого участка вниз по склону составила 75 м, ширина 50 м, глубина захвата горных пород оползевым процессом не превышает 2 м. Оползающие горные породы представлены песками, супесями, с примесью валунов и гальки четвертичного возраста. Тело оползня разбито многочисленными трещинами на отдельные блоки. На оползневом склоне развит «пьяный лес», сползшие со склона деревья упираются в опоры моста и бордюры. Язык оползня располагается в пойме р. Иртыш и достиг опор моста. На момент обследования оползневой процесс не развивается. Факторами активизации оползневого процесса послужили обильные атмосферные осадки, а также эрозионная деятельность р. Иртыш в период половодья.</p>		
19.2021.0001	Сибирский	Республика Хакасия	г. Саяногорск, п. Ай-Дай	53,06618	91,35947	53,06679	91,35926	00.01.2021	Не завершилась	Пг	Сейсм., Техн.	Отмечались	<p>Активизация процесса подтопления в п. Ай-Дай ГО Саяногорск зафиксирована в январе 2021 г. и по состоянию на 22.12.2021 г. не завершилась. Площадь подтопления составляет около 0,5 км². В IV квартале уровень грунтовых вод понизился не значительно (на 2-3 см). В зону подтопления попадает более 60 домов на ул. Преображенская, Серебряная, Ясная, Полевая. На площади подтопления развиты делювиально-пролювиальные отложения (дрШ-Н), представленные щебнем, суглинками, супесями и глинами, мощностью до 60 м. Факторы активизации: гидрогеологический и техногенный.</p>		По сведениям Управления по делам ГО и ЧС г. Саяногорск
19.2021.0002	Сибирский	Республика Хакасия	Бейский район, с. Новотроицкое	53,15583	91,05306	53,15644	91,05284	00.01.2021	Не завершилась	Пг	Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>Отмечалась активизация процесса подтопления в с. Новотроицкое в IV квартале 2021 г. По состоянию на 22.12.2021 г. ситуация практически не изменилась. Негативному воздействию подвержены жилые дома по ул. Горького, Молодежная, Ленина. Площадь подтопления составляет около 2-2,5 км². Водопонизительные скважины в 2021 г. не эксплуатировались. УГВ в наблюдательных скважинах в IV квартале ниже аналогичного периода 2020 г. на 0,25-0,55 м. В скважинах, расположенных в северо-восточной части села, с августа фиксируется повышение УГВ на 10-15 см ежемесячно. На площади подтопления развиты четвертичные суглинки, супеси со щебнем и дресвой, мощностью 3-3,5 м. Факторы активизации: гидрогеологический и техногенный.</p>		По сведениям администрации Новотроицкого сельсовета
19.2021.0011	Сибирский	Республика Хакасия	г. Саяногорск, пгт. Майна, нижний бьеф Майнской ГЭС	52,99413	91,48794	52,99474	91,48774	00.06.2021	00.12.2021	Пг	Атм., Гидрол.	Отмечались	<p>Отмечалась активизация процесса подтопления в пгт. Майна. Снижение активности процесса началось в ноябре 2021 г. и по состоянию на 22.12.2021 г. завершилось. Негативному воздействию в начале IV квартала были подвержены несколько жилых домов по ул. Ленина. На площади подтопления, развиты аллювиальные отложения II и III н.п. террас р. Енисей, представленные валунно-галечниковыми отложениями, песками и суглинками мощностью до 20 м. Снижение количества осадков и снижение влияния подпора р. Енисей (уровни воды в нижнем бьефе Майнского водохранилища ниже значений прошлого года (на 1,28 м) и среднемноголетних (на 0,14 м) значений привело к нормализации ситуации в пгт. Майна.</p>		По сведениям Управления по делам ГО и ЧС г. Саяногорск
24.2021.0001	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, г. Минусинск	53,69981	91,71890	53,70044	91,71870	00.01.2021	Не завершилась	Пг	Гидрогеол., Атм.	Отмечались	<p>В г. Минусинске Минусинского района отмечалась активизация процесса подтопления. Подтопленными остаются жилые дома частного сектора (147 подворий) в мкр. Цыганское болото, Дружба, Восточный, Энергетик. На площади подтопления развиты четвертичные пески, супеси с низкими фильтрационными свойствами, подстилаемые водоупорными глинистыми отложениями. Режим «Повышенная готовность» снят 20.10.2021 г. (Постановление № АГ-1844-п от 20.10.2021). Основные факторы активизации: наличие водоупорных отложений, накопленные осадки 2021 г.</p>		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24.2021.0053	Сибирский	Красноярский край	Шушенский район, пгт. Шушенское, территория нац. парка «Шушенский бор»	53,31539	91,95836	53,31601	91,95817	00.05.2021	Не завершилась	Пг	Гидрогеол., Атм.	Отмечались	<p>В Шушенском районе на территории нац. парка «Шушенский бор» и пгт. Шушенское отмечалась активизация процесса подтопления. По данным администрации национального парка, в IV квартале отмечено незначительное сокращение подтопленных территорий до 1,7-1,9 км². На подтопленных территориях погибла растительность. На территории пгт. Шушенское, остаются подтопленными погреба и подполья частных домовладений в южной и юго-восточной части поселка, приуроченные к долине р. Исток. Комплекс горных пород, вовлеченных в процессы подтопления территории нац. парка представлен эоловыми отложениями (пески, супеси) и водоупорными озерно-аллювиальными отложениями (глины, суглинки, пески). Для южной части поселка - современным аллювием пойм и н.п. террас (валунно-галечниковые отложения, пески, супеси, суглинки). Основные факторы активизации: наличие водоупорных отложений и накопленные осадки 2021г.</p>		
54.2021.0001	Сибирский	Новосибирская область	Барабинский район, г. Барабинск	55,34908	78,34945	55,34908	78,34944	21.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В г. Барабинске Барабинского района на конец года положение уровней грунтовых вод зафиксировано ниже весенних максимумов в среднем на 0,82 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 0,39 м. Их преобладающая глубина залегания составляет 1-2 м. В пониженных частях рельефа погреба и заглублённые подполья частных домов остаются подтопленными. Литологический состав представлен в кровле средними, реже лёгкими суглинками мощностью от 4,3 до 10 м при средней 6,4 м (saQIII); ниже илистыми средними суглинками мощностью от 2,1 до 6,8 м при средней 3,7 м (QI-IIfd); с глубины 7,6-13,8 м (средняя 10,1 м) плотные глины убинской свиты (QEIub). Факторы активизации: метеорологический (количество осенних осадков 111 % нормы, в том числе в сентябре - 171 %), гидрогеологический (наличие слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов федосовской свиты, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений, близкое залегание глинистого водоупора убинской свиты), техногенный (насыпи автодорог, засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории; отсутствие вертикальной планировки; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержанных уклонов в сторону водосборника, часто дренажные трубы выше отметки уровня воды в каналах; подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод играют роль водопроводной плотины).</p>		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54.2021.0002	Сибирский	Новосибирская область	г. Бердск	54,75183	83,07066	54,75183	83,07065	20.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В г. Бердске на конец года уровни зафиксированы на преобладающих глубинах 1-2 м и отмечены выше предвесенних минимумов в среднем на 0,65 м и ниже весенних максимумов в среднем на 0,73 м. Остаётся подтопленной территория, расположенная в районе перекрёстков улиц Октябрьской - Урицкой и Гагарина-Урицкой, Искитимской-Толбухина и по ул. Водосточная. Литологический состав до глубины 2-5 м представлен лессовидными супесями с линзами и прослоями суглинков (saQIII); ниже лессовидными слабопроницаемыми суглинками и супесями (saQI-IIIkd) мощностью до 20 - 25 м, в толще которых прослеживаются почвенные горизонты мощностью до 0,5-1,5 м, обладающие повышенной водопрочностью. Факторы активизации: метеорологический (количество осадков превысило норму в сентябре на 40 %, в ноябре на 71 %), гидрогеологический (наличие водоупорных погребённых почв в толще красnodубровкой свиты), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов при строительстве, планировке и асфальтировании). Осушение ведётся с помощью дренажной системы; сооружены 5 колодцев, из которых пробурено по 5-10 горизонтальных скважин длиной по 80 м, расположенных веером. Откачка воды ведётся из колодцев с дебитами от 3 до 8 м³/час.</p>		
54.2021.0003	Сибирский	Новосибирская область	Татарский район, г. Татарск	55,22215	75,98335	55,22215	75,98334	31.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В г. Татарске Татарского района к концу первой декады сентября из-за ливневых дождей уровни превысили весенние максимумы в среднем на 0,01 м, снизившись к концу года в среднем на 0,54 м. По отношению к предвесенним минимумам они оказались выше в среднем на 0,88 м. На преобладающей территории уровни продолжали залегают на глубине 0,5-1 м. Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на площади 17,3 км². Литологический состав представлен илестыми суглинками (saQIII+ N2cn) мощностью 2,4-7 м, сплошным чехлом покрывающими водоупорный горизонт павлодарских глин. Факторы активизации: метеорологический (количество осадков превысило норму в августе на 75 %, в сентябре на 15 %), гидрогеологический (распространение слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов чановской свиты, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений, близкое залегание павлодарского водоупора), техногенный (насыпи автодорог, Транс-Сибирской ж.д. магистрали, засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории; отсутствие вертикальной планировки; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержанных уклонов в сторону водосборника; часто дренажные трубы выше отметки уровня воды в каналах; подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод, играют роль водопроводной плотины).</p>		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54.2021.0004	Сибирский	Новосибирская область	Мошковский район, пгт. Мошково	55,30784	83,61243	55,30784	83,61242	25.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В пгт. Мошково Мошковского района на конец года положение уровней оказалось ниже весенних максимумов в среднем на 0,95 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 1,01 м. Их преобладающая глубина залегания составляет 1-2 м. Остаётся подтопленной территория с глубиной залегания уровней до 1 м, расположенная в районе улиц Народная, Пионерская. Литологический состав представлен лёгкими и средними лёссовидными суглинками с прослоями и линзами супесей и тонкозернистых песков суммарной мощностью 38-49 м ($saQ_{III}+saQ_{I-IIIkd}$); маломощные горизонты погребённых почв (до 0,5-1,0 м), сложенные тяжёлыми суглинками и глинами разделяют эту толщу на 6 ритмопачек и служат локальными водоупорами. Факторы активизации: метеорологический (количество осадков превысило норму в сентябре на 46 %, в ноябре на 31 %), гидрогеологический (наличие погребённых почв в толще краснодубровской свиты, служащих локальными водоупорами, низкие фильтрационные свойства суглинков), техногенный (полив огородов, планировочные работы при строительстве, утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов).</p>		
54.2021.0005	Сибирский	Новосибирская область	Чулымский район, г. Чулым	55,09199	80,96416	55,09199	80,96415	21.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В г. Чулыме Чулымского района на конец года положение уровней оказалось ниже весенних максимумов в среднем на 0,39 м и выше предвесенних минимумов в среднем на 0,44 м. Их преобладающая глубина залегания составляет 0,5-1,5 м. Наиболее напряжённая ситуация по-прежнему отмечается в центральной части города. В пониженных частях рельефа погреба и заглублённые подполья частных домов оставались подтопленными. Литологический состав представлен илистыми суглинками с весьма слабыми фильтрационными свойствами мощностью 37-39 м, с линзами или пачками тонко-мелкозернистых песков мощностью 2,2-6,8 м, приуроченных к средней и нижней частям разреза ($IaQI-IIfd$). Факторы активизации: метеорологический (количество осадков превысило норму в сентябре на 110 %, в ноябре на 32 %), гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства суглинков федосовской свиты, близкое залегание глинистого водоупора), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций, засыпка оврагов при строительстве, планировки). Редкая сеть водосточных канав частично обеспечивает водоотвод с территории города в р. Чулым.</p>		
54.2021.0006	Сибирский	Новосибирская область	Баганский район, с. Баган	54,09711	77,67093	54,09711	77,67092	31.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В с. Баган Баганского района на конец года уровни залегают на глубине 1-2 м и зафиксированы выше предвесенних минимумов в среднем на 0,64 м и ниже весенних максимумов в среднем на 0,78 м. Остаются подтопленными погреба и заглублённые подполья частных домов, находящиеся в пониженных участках рельефа. Литологический состав представлен до глубины в среднем 1,1 м суглинками от лёгких до тяжёлых ($Q_{II-IIIkr}$), ниже глинистыми песками средней мощностью 2,9 м. Факторы активизации: метеорологический (количество осенних осадков – 135 % нормы), гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства суглинков карасукской свиты, близкое залегание глинистого водоупора павлодарской свиты), техногенный (утечки из водонесущих коммуникаций; засыпка оврагов при строительстве, планировке; неудовлетворительное состояние систем дренажа и ливневой канализации; дренаж выполнен без выдержанных уклонов в сторону водосборника – озера Горькое). Уровни воды в магистральных каналах находятся на тех же отметках, что и уровни грунтовых вод.</p>		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54.2021.0010	Сибирский	Новосибирская область	Чистоозёрный район, пгт. Чистоозёрное	54,70735	76,58548	54,70735	76,58547	31.03.2021	Не завершилась	Пг	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	<p>В пгт. Чистоозёрное Чистоозёрного района на 20 сентября уровень грунтовых вод зафиксирован выше весеннего максимума на 0,19 м и снизился к концу года на 0,35 м, оказавшись ниже весеннего максимума на 0,16 м и выше предвесеннего минимума на 1,42 м. На преобладающей территории уровни оставались на глубине 1-2 м. Подтоплены объекты жилой застройки на площади 2,96 км². Литологический состав представлен в кровле средними, реже лёгкими суглинками средней мощностью 2,1 м (saQIII); ниже глинистыми тонкозернистыми песками средней мощностью 5,2 м (N₂cn). Факторы активизации: метеорологический (относительно тёплая, дождливая погода до середины ноября), гидрогеологический (весьма слабые фильтрационные свойства верхнечетвертичных субэвральных суглинков и глинистых песков чановской свиты, близкое залегание глинистого водоупора павлодарской свиты), техногенный (насыпи существующих автодорог, препятствующие поверхностному стоку талых и дождевых вод; утечка воды из водонесущих коммуникаций, канализационных ям; поливные воды зелёных насаждений и приусадебных участков; недостаточное количество систем дренажа и ливневой канализации).</p>		

- * Пг - Процесс подтопления
- Эо - Овражная эрозия
- КС - Карстово-суффозионные процессы
- Оп - Оползневой процесс
- Эа - Эоловая аккумуляция
- Об-Ос - Обвально-осыпные процессы
- Об-Оп - Обвально-оползневые процессы
- Об - Обвальный процесс
- От - Процесс оседания и обрушения земной поверхности над горными выработками

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Фотоматериалы

Центральный федеральный округ

Фото 32-2021-0007 Вершина активного оврага в ООПТ «Верхний Судок», ул. Дуки, парк «Лесные Сарай», г. Брянск, Брянская область



Фото 32-2021-0008 Карстово-суффозионный процесс, 25.11.2021, ул. Маяковского, д. 102, г. Новозыбков, Брянская область



Фото 77-2021-0008 Стенка срыва оползня в Битцевском лесу, район Чертаново – Центральное, г. Москва

Южный федеральный округ



Фото_01.2021.0016. Свежий оползневой очаг с деформациями на дороге на протяжении 250 м. Пос. Победа в 3 км к юго-востоку от пос. Каменномоетского.



Фото_01.2021.0017. Оползневая активность на правом борту долины р. Большой Хаджох в средней части склона, в 500 м к северо-востоку от ул. Шоссейная, 87.



Фото_01.2021.0018 Активный оползневой очаг в низовом откосе дороги по ул. Школьная, восточная часть пос. Каменноостский.



Фото 08.2021.0001. Яшкульский район, участок грунтовой а/д к кашаре в 1,3 км северо-западнее п. Молодежный



Фото 08.2021.0002. Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 2,4 км юго-западнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0003. Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,6 км юго-западнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0004. Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 0,98 км южнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0005. Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 1,2 км юго-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0006. Яшкульский район, участок аккумуляции песка в 1,0 км юго-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0007. Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 5,9 км северо-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0008. Яшкульский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 6,2 км северо-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0009. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 7,45 км восточнее, северо-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0010. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 6,97 км северо-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0011. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 7,47 км восточнее, северо-восточнее п. Хулхута



Фото 08.2021.0012. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 1,76 км юго-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0013. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 0,5 км северо-западнее п. Цува



Фото 08.2021.0014. Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 5,5 км северо-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0015. Черноземельский район, участок аккумуляции песка 4,57 км северо-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0016. Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 5,88 км северо-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0017. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 6,8 км северо-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0018. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 7,66 км северо-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0019. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 6,38 км юго-восточнее п. Цува



Фото 08.2021.0020. Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 17 км юго-восточнее п. Чанта



Фото 08.2021.0021. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 17 км юго-восточнее п. Чанга



Фото 08.2021.0022. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 15,4 км юго-восточнее п. Чанга



Фото 08.2021.0023. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 13,7 км юго-восточнее п. Чанга



Фото 08.2021.0024. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 13,8 км юго-восточнее п. Чанга



Фото 08.2021.0025. Черноземельский район, участок аккумуляции песка в 13,6 км юго-восточнее п. Чанга



Фото 08.2021.0026. Черноземельский район, участок грунтовой а/д в 10,5 км юго-восточнее п. Чанга



Фото 08.2021.0027. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 9,97 км юго-восточнее п. Чанта



Фото 08.2021.0028. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 6,1 км юго-восточнее п. Чанта



Фото 08.2021.0029. Черноземельский район, участок дефляции и аккумуляции песка в 5,3 км юго-восточнее п. Чанта



Фото 91.2021.00024. Свежий срыв в головной части оползня высотой до 2,0 м.



29.07.2021г. Деформированный оползнем участок автодороги (просадка грунта)



14.10.2021 г. Просадка автодороги до 0,2 м. Водоотводной колодец под автодорогой разрушен.

Фото 91.2021.00025.



Фото 91.2021.00026. Свежие срывы в языковой части по правому борту оползня.



Фото 91.2021.00027. Многочисленные деформации газорегуляторного (ГРП) пункта, ширина деформаций до 5,0 см. По всему периметру здания установлена металлическая стяжка.



24.04.2021г. Трещины растяжения шириной до 4 см в ограждении и бетонной отмостке частного домовладения по ул. Б. Хохлова №39



12.11.2021 г. Трещины растяжения до 10,0 см и сдвига шириной до 14 см в бетонной отмостке и ограждении частного дома по ул. Б. Хохлова № 39

Фото 91.2021.00028



Фото 91.2021.00029. На протяжении 20 м наблюдаются свежие срывы в береговом уступе высотой до 1,0 м и осыпание грунта на пляжную зону.



Фото 91.2021.00030. Провал бетонного покрытия набережной 2,5x1,0 м глубиной до 18 см (у гидротехнической стены до 26 см). С 13.08.21г. по 13.10.21 г. размеры провала увеличились



Фото 8. 91.2021.00031. Ранее проявившееся обрушение подпорной стены в языковой части оползня. Вновь образовавшийся провал в бетонном покрытии набережной. Подмыв гидротехнической стены и вынос обломочного материала на набережную.



Фото 91.2021.00032. Пересечение активной части оползня и Южнобережного шоссе. У верхней обочины наблюдаются следы многочисленных деформаций дорожного полотна.



Фото 91.2021.0033. Свежие деформации подпорной бутовой стены с вывалом материала.



25.06.2021 г. Верхняя часть левого борта оползня. На участке Южнобережного шоссе образовались трещины шириной до 1 см.



20.10.202 г. В верхней части левого борта оползня, в свежотремонтированном полотне автодороги «Ялта-Севастополь» наблюдается свежая трещина шириной до 0,02 м и просадка до 0,03 м.

Фото 91.2021.0034.



Фото 91.2021.0035. Старые деформации асфальтового покрытия шириной до 3,5 см (с изменением)



Фото 91.2021.0036. В береговом уступе наблюдается свежий обвал грунта примерно $5,0 \text{ м}^3$, перекрывший пляжную зону на $1,5 \times 2,1 \text{ м}$, просевший блок и останцы глинисто-щебнистого материала



Фото 91.2021.0037. В результате проведения противооползневых работ в языковой части оползня, в головной части образовался свежий срыв и обрушение низового откоса пешеходной дорожки на протяжении 15,0 м.



Фото 91.2021.0038. Утечки из канализационно-насосной станции, расположенной выше головного срыва, приводят к образованию оползневого очага. Образовалась промоина, по которой канализационные стоки попадают в море.



Фото 91.2021.0039. Активный оползневой очаг в языковой части, высота срыва 4,0 м. Ширина активной части до 20,0 м, протяженностью 60,0 м.



Фото 91.2021.0040. Срыв активизировался в пик наводнений в июне 2021 г., на момент обследования 20.10.2021 г. ширина активного очага увеличилась до 20,0 м, высота срыва 8,0 м. На данный момент засыпается местными жителями бытовым и строительным мусором.



Фото 91.2021.0041. Свежий срыв в головной части оползня, высотой до 2,0 м в непосредственной близости от грунтовой дороги и жилых построек. Срыв образовался после проведения первого круга обследований 30.06.2021 г. Ширина активного очага 12,0 м. На момент обследования площадка расчищена, ведутся работы по укреплению склона.



Фото 91.2021.0042. Сместившийся блок низовой подпорной стены

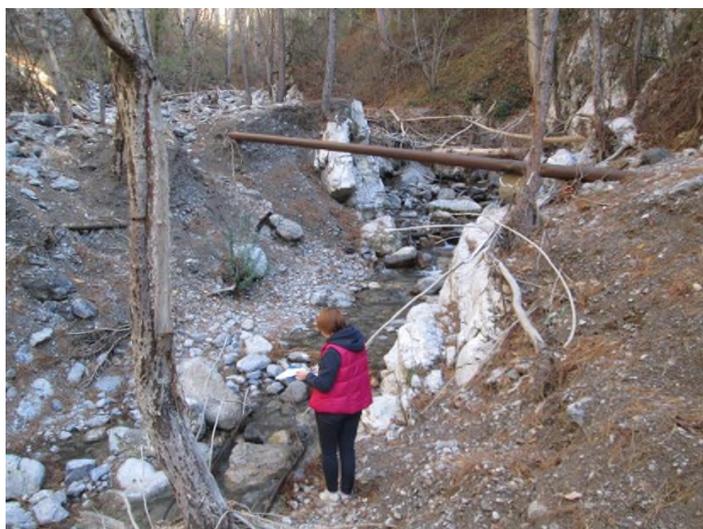


Фото 91.2021.0043. Последствия паводка 18.06.2021 г. вдоль русла реки: обвалы, осыпание.



Фото 91.2021.0043. Водозаборная горловина трубы, через которую происходил забор воды для городского водоснабжения. В результате мощных эрозийных промоин сток переориентирован и горловина сухая



Фото 91.2021.0043. Источник №896. Водоотводящие каналы забиты, вода изливается через верх (~0,5л/сек) и течет по дороге, замачивает и размывает рельеф. Конструкция каптажа не нарушена



Фото 91.2021.0044. Блок обрушения шириной до 45,0 см по трещине закола шириной 10,0 – 40,0 см.

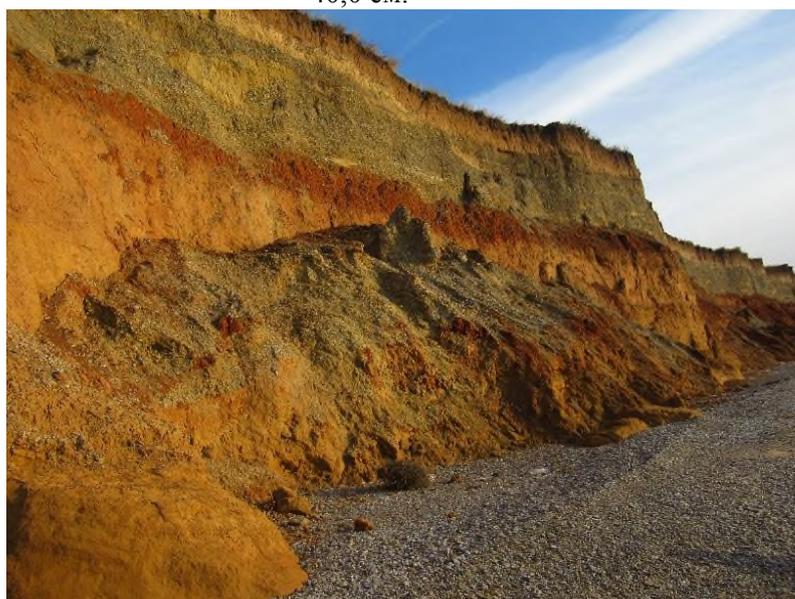


Фото 91.2021.0044. Свежие обрушения, вывалы грунта на пляжную зону на протяжении 60,0 м.



Фото 23.2021.0010. МО г. Сочи, Центральный район, ул. Пластунская 194/14. Повторная активизация оползневых процессов на левобережном склоне долины р.Сочи. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.2021.0011. МО г. Сочи, Хостинский район, ул. Курортный Проспект. Повторная оползневая активизация в верховом откосе участка Курортного Проспекта. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.2021.0095. Апшеронский район, пгт. Нефтегорск. Повторная оползневая активизация на Калининском оползне



Фото 23.2021.0117. Апшеронский район. Разрушение дорожного полотна под воздействием оползневых процессов в низовом откосе автодороги г. Апшеронск – х. Горный Луч. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.2021.0118. Крымский район, ст-ца Неберджаевская. Активные обвалы на левобережном уступе I НПТ р.Богаго



Фото 23.2021.0119. МО г.Сочи, Лазаревский район, мкр. Головинка, 138 км+800 м федеральной трассы А147 (Джубга - Сочи). Обвал в верхнем откосе. Фото из открытых источников СМИ.



Фото 23.2021.0120. МО г.Сочи, Лазаревский район, п.Мамайский перевал, 168 км +850 м федеральной трассы А147 (Джубга - Сочи). Разрушение дорожного полотна в ходе активизации оползневых процессов. Фото из открытых источников СМИ.



Фото 23.2021.0119. МО г.Сочи, Лазаревский район, мкр. Головинка, 136 км+400 м федеральной трассы А147 (Джубга - Сочи). Оползневая активность в низовом откосе автодороги. Фото из открытых источников СМИ.



Фото 23.2021.0122. МО г. Сочи, Лазаревский район, к югу от п. Кучук-Дере. Разрушение участка федеральной трассы А 147 (Джубга - Сочи), под воздействием оползневых процессов. Фото из открытых источников СМИ.



Фото. 23.2021.0123. МО г. Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле. Головная стенка срыва катастрофического оползня, сошедшего 5 октября 2021 года.



Фото 23.2021.0124. МО г. Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле. Оползневая ступень в районе пер.Араратского



Фото 23.2021.0125. МО г. Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле. Активные оползневые процессы в районе пер.Масиса



Фото 23.2021.0126. МО г. Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле. Оползневая активизация в низовом откосе автодороги по ул.Славы



Фото. 23.2021.0127. МО г. Сочи, Адлерский район, с. Нижняя Шиловка. Активная стенка срыва в низовом откосе автодороги. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.2021.0128. МО Сочи, Центральный район, дом по ул. Макаренко 8б/8. Образование оползней-оплывин в ходе ливневых осадков. Фото из открытых источников СМИ



Фото 23.2021.0130. МО г. Сочи, Лазаревский район, с. Ордынка, Барановское шоссе. Активный консистентный оползень. Фото из открытых источников СМИ



Фото 61.2021.0020. Оползневой цирк и стенка срыва оползня, г. Ростов-на-Дону, Тувинский переулок 47



Фото № 67.2021.0002-1. Общий вид оползня (ноябрь 2021 г.)



Фото № 67.2021.0002-2. Правый борт оползня. Полуразрушенные и разрушенные гаражные боксы. Деформация подпорной стенки, осыпавшийся грунт из-за подпорной стены. Трещины в подпорной стене, стена потеряла свои конструктивные свойства. Смещения фундамента гаража. Разрушение гаражных боксов продолжается (октябрь 2021 г.)



Фото № 67.2021.0002-3. Трещины в подпорной стене, стена потеряла свои конструктивные свойства. Ул. Теннисная- ж.д. 67-1110-0004 (октябрь 2021 г.)

Северо-Кавказский федеральный округ



Фото 05.2021.0056. Оползнем деформировано полотно автодороги Касумкент-Цмур (3+150 км). Сулейман - Стальский район, Республика Дагестан. (Фото из открытых источников информации Республики Дагестан).



Фото 05.2021.0058. Оползнем деформировано полотно автодороги Цудахар - Акуша (150 м до с. Аметеркмахи). Акушинский район, Республика Дагестан. (Фото ООО «Даггеомониторинг»).



Фото 05.2021.0060. Оползневymi массами перекрыто полотно автодороги Цуриб - Арчиб (от с. Магар 0,6 км). Чародинский район, Республика Дагестан. (Фото ООО «Даггеомониторинг»).



Фото 20.2021.0066. Оползнем деформировано полотно автодороги в с. Беной Ножай - Юртовского района, Чеченская Республика.
(Фото ООО «Центр ГИДИС»).

Приволжский федеральный округ



Фото 21.2021.0002. Оползневой процесс в с. Порецкое ул. Комсомольская. Чувашская Республика



Фото 21.2021.0003. Оползневой процесс деформирует дом по ул. Подгорная д. 37 г. Алатырь. Чувашская Республика



Фото 59.2021.0001. Провал №3 (в центре), опускающиеся под воду гаражи в ГК «Кардан» и автодорожное кольцо (справа внизу), г. Березники, июль 2021 г. Пермский край



Фото 59.2021.0002. Провал на аварийном участке СКРУ-2, СНТ «Ключики», г. Соликамск, июль 2021 г. Пермский край



Фото 43.2021.0001. Участок склона р. Вятка в сл. Санниковы г. Кирова Кировской области (Филейское обнажение)



Фото 43.2021.0002. Подрезка основания склона р. Вятка около автодороги перед Новым мостом г. Кирова Кировской области



Фото 43.2021.0003. Вершина промоины, выходящая к фундаменту смотровой площадки на ул. Набережной Грина г. Кирова Кировской области



Фото 43.2021.0004. Вершина промоины, выходящая на бровку левого борта Раздерихинского оврага г. Кирова Кировской области



Фото 43.2021.0006. Вершина промоины, выходящая на бровку склона р. Вятка в районе мемориала «Вечный огонь» г. Кирова Кировской области

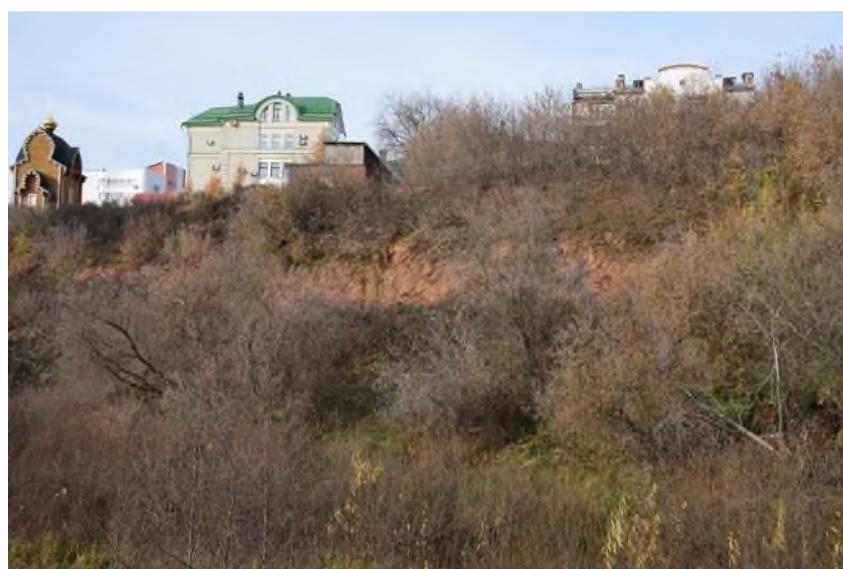


Фото 43.2021.0007. Подрезанный оголенный участок склона р. Вятка в районе телецентра в г. Киров Кировской области



Фото 43.2021.0008. Развитие обвально-осыпного процесса на участке склона р. Вятка «Вересники» в г. Киров Кировской области



Фото 43.2021.0009. Развитие обвально-осыпного процесса на участке склона р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района Кировской области



Фото 43.2021.0011. «Скорняковское городище» в г. Котельнич Котельничского района Кировской области

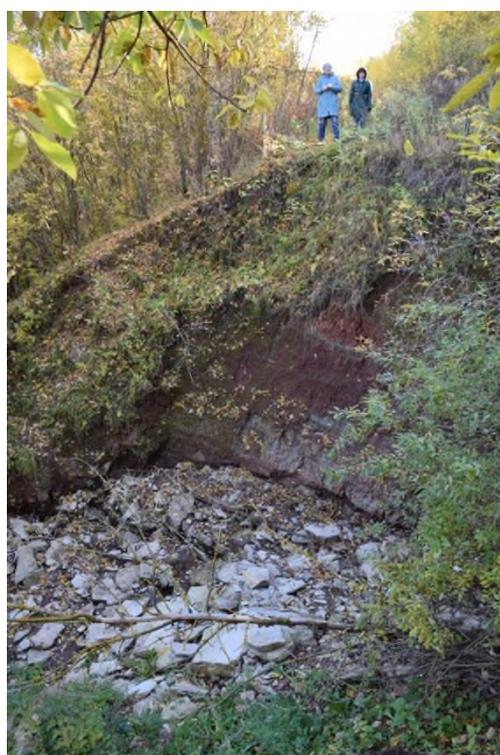


Фото 43.2021.0012. Правый борт растущего оврага на склоне р. Вятка в районе мемориала «Вечный огонь» г. Кирово-Чепецк Кирово-Чепецкого района Кировской области

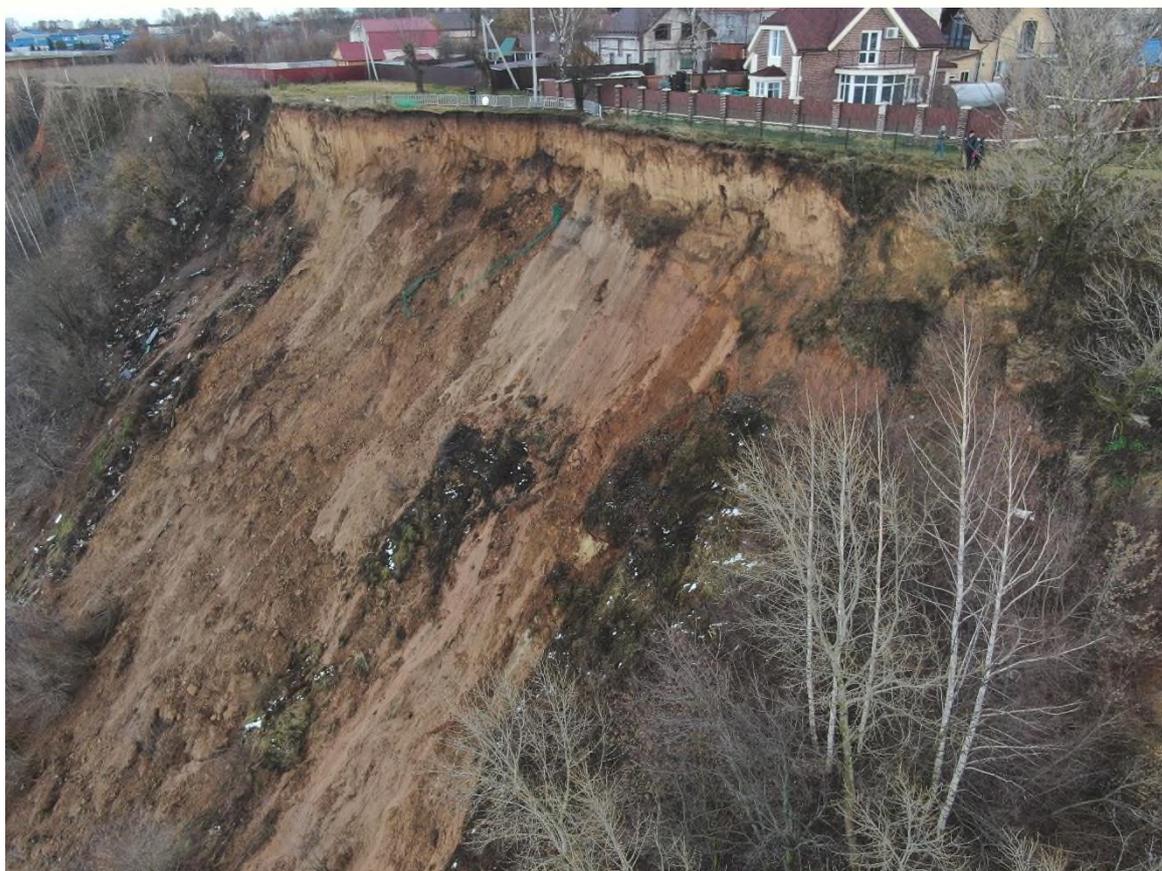


Фото 52.2021.0006. Панорамный снимок территории воздействия оползневого процесса у дома № 23, ул. Полянка, г. Павлово, Нижегородская область



Фото 58.2021.0001. Новый провал с понором, уч. «Лысяя гора». ЮВ окраина г. Сердобск, Пензенская область



Фото 58.2021.0002. Новый провал с понором, уч. «Лысая гора».
ЮВ окраина г. Сердобск, Пензенская область



Фото 58.2021.0003. Активизация старого провала. уч. «Лысая гора».
ЮВ окраина г. Сердобск, Пензенская область



Фото 58.2021.0004. Активизация оползня-пльва., уч. «Овраг Южный-Мал. Набережная». ЮВ окраина г. Сердобск, Пензенская область



Фото 58.2021.0005. Активизация оползня-спльва уч. «Овраг Южный-Мал. Набережная». ЮВ окраина г. Сердобск, Пензенская область



Фото 73.2021.0009. Срывы грунта, осыпи, застои грунтовых вод на оползне 2. Ленинский район, ул. Мостостроителей, г. Ульяновск, Ульяновская область

Уральский федеральный округ



Фото 86.2021.00026 Сползшие деревья, упирающиеся в бордюр моста, г. Ханты-Мансийск