

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 II квартал 2019 г.

Москва, 2019

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

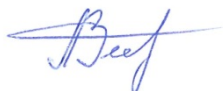
**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА О
ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗА II КВАРТАЛ 2019 Г.**

**Зам. генерального директора
ФГБУ «Гидроспецгеология» - директор
Центра ГМСН и региональных работ**



Спектор С. В.

**Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ**



Вожик А.А.

Москва, 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2019 г. на территории Российской Федерации	4
Центральный федеральный округ	4
Южный федеральный округ	5
Северо-Кавказский федеральный округ	6
Приволжский федеральный округ	7
Уральский федеральный округ	8
Сибирский федеральный округ	9
Дальневосточный федеральный округ	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Карта случаев активизаций опасных экзогенных геологических процессов, зафиксированных на территории Российской Федерации во II квартале 2019 г.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации во II квартале 2019 г.....	13

Сводка подготовлена в отделе мониторинга
экзогенных геологических процессов
Центра ГМСН и региональных работ
ФГБУ «Гидроспецгеология»
Составители: Голубев С. А, Заботкин А.А., Королев Е.Ю.



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 во II квартале 2019 г. выполнены Центром государственного мониторинга состояния недр и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных 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 II квартал 2019 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 сопровождавшихся фотодокументацией.

Местоположение случаев активизаций опасных ЭГП, зафиксированных на территории Российской Федерации во II квартале 2019 г. представлено в приложении 1. Кроме того, местоположение и описание случаев активизаций опасных ЭГП отображается на интерактивной карте проявлений ЭГП, которая представлена на официальном сайте Центра ГМСН и региональных работ [geomonitoring.ru](http://www.geomonitoring.ru) (http://www.geomonitoring.ru/interaktivnye_karty/egpmap/map.html).



Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2019 г. на территории Российской Федерации

Центральный федеральный округ

Всего во II квартале 2019 г. было отмечено 35 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 21 случая оползневых процессов, 8 – карстово-суффозионных, 5 овражной эрозии и 1 – обвально-осыпных процессов. Всего отмечено 11 случаев активизации ЭГП, сопровождавшихся воздействием на объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном активизация ЭГП происходила под влиянием метеорологических факторов.

Тульская область. В с. Дедилово 08.05.2019 по адресу ул. Сурельникова, д. 25. В результате активизации карстово-суффозионных процессов 08.05.2019 образовался провал земной поверхности с размерами в плане 18,5×23 м и глубиной ~ 12-15 м, стенки провала почти вертикальные. Провал затронул вспаханное поле площадью 425 м², по краям провала видны трещины, по которым, возможно, осыпание грунта со стенок провала. Дом расположен в 20 м от края провала, трещин на стенах дома не зафиксировано. Параметры провала: внешний диаметр – 35 м, внутренний – 20 м, глубина – 12 м.

Причиной образования провала послужило наличие в геологическом разрезе известняков упинской свиты (С₁up), а также известняков, доломитов и гипсов хованской и озёрской свит (D₃hv, D₃os), которые подвержены растворению подземными водами. В непосредственной близости от активной воронки зафиксирована депрессия, в пределах которой не наблюдалась активность достаточно давно (судя по деревьям и кустарникам, произрастающим в центре депрессии).

В г. Москва. В ходе дежурного обследования активизация ЭГП была зафиксирована на 3 пунктах наблюдений, которые расположены в г. Москве:

- правый берег р. Раменка (ул. 50-летия Октября);
- Большой Очаковский пруд (ул. Мичуринский проспект, д. 80);
- левый берег р. Москвы (между Хорошевским и Карамышевским спрямлением).

В районе Большого Очаковского пруда и на левом берегу р. Москвы, между Хорошевским и Карамышевским спрямлением отмечались негативные воздействия оползневого процесса на дом 80 по ул. Мичуринский проспект и на забор в коттеджном посёлке «Годуново», также было зафиксировано проседание грунта возле Храма Живоначальной Троицы.

Белгородская область. В Белгородской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 4 случая активизации оползневых процессов. В Алексеевском районе оползневой процесс оказывает воздействие на хозяйственные объекты и частные жилые дома.

Брянская область. В Брянской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневых процессов и 2 процесса овражной эрозии. В Советском районе г. Брянск, активизация ЭГП привела к потерям земель, относящихся к особо охраняемым природным территориям, а также разрушению дорожного покрытия.

Владимирская область. В Владимирской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации карстово-суффозионного процесса.

Воронежская область. В Воронежской области во II квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации процесса овражной эрозии.

Ивановская область. В Ивановской области во II квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневых процессов



Костромская область. В Костромской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации оползневого процесса.

Липецкая область. В Липецкой области во II квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации карстово-суффозионного процесса и 1 процесс овражной эрозии.

Московская область. В Московской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневого процесса.

Рязанская область. В Рязанской области во II квартале 2019 г. зафиксирована 1 активизация процесса овражной эрозии и 1 оползневой процесс. В Спасском районе с. Исады активизация оползневого процесса привела к деформациям церкви XVII "Воскресенье Славущего", в виде увеличения трещин на ступеньках, площадке и стенах церкви.

Смоленская область. В Смоленской области во II квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневого процесса.

Тамбовская область. В Тамбовской области во II квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневого процесса.

Тверская область. В Тверской области во II квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации оползневого процесса и 2 случая активизации карстово-суффозионного процесса.

Ярославская область. В Ярославской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации ЭГП, 2 из которых – оползневой процесс и 1 – обвально-осыпной.

Южный федеральный округ

В целом по округу во II квартале 2019 г. было зафиксировано 57 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 56 случаев оползневого процесса и 1 – обвального процесса.

Всего отмечено 30 случаев активизации ЭГП, сопровождавшихся воздействием на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения. Большинство случаев активизации ЭГП связано с подрезкой склонов вдоль дорог и динамической нагрузкой от проезжающего автотранспорта, вследствие чего, в основном, в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались автодороги с твердым покрытием. Все случаи активизации ЭГП, сопровождавшиеся воздействием на объекты инфраструктуры, были зафиксированы на территории Краснодарского края.

Республике Адыгея. В Республике Адыгея во II квартале 2019 г. зафиксировано 6 случаев активизаций оползневого процесса. Активные проявления наблюдались в Майкопском (в районе ст. Абадзехская) и Кошехабльском (в районе жилой застройки а. Ходзь) районах республики.

Краснодарский край. Во II квартале 2019 г. на территории Краснодарского края, в ходе проведенных работ, а также с учетом данных, полученных из открытых источников информации и от МЧС, было выявлено 47 случаев активизации оползневого процесса, 3 – обвально-оползневых и 1 – обвального процесса.

Основное количество случаев активизации было выявлено в пределах Муниципального образования города-курорта Сочи (38 – оползневого процесса, 2 – обвально-оползневых процессов). Активизация ЭГП была зафиксирована в Лазаревском, Хостинском и Адлерском районах. Отмечались также случаи воздействия на объекты инфраструктуры (30 случаев). В основном в зоне воздействия были автодороги с твердым покрытием. Оползневой процесс на территории Муниципального образования города-курорта Сочи развивается под влиянием метеорологических и техногенных факторов. Во



II квартале 2019 г. основным фактором активизации ЭГП послужило большое количество атмосферных осадков.

В пределах Адлерского района во II квартале 2019 г., наблюдалась низкая активность на Кепшинском оползне (в головной части и на его правом фланге). В языковой части оползня наблюдались разжиженные оползневые массы, оползневое тело значительно обводнено. В случае сильной активизации оползневого процесса, площадь Кепшинского оползня может значительно увеличиться за счет продвижения стенки срыва вверх по склону, в головной части оползня. В этом случае существует потенциальная опасность вовлечения оползневых отложений в селевый процесс с зоной разгрузки в устьевой части р. Кепша. На момент обследования в теле оползня отмечены значительные накопления обломочного материала, которые, при выпадении обильных атмосферных осадков и интенсивном снеготаянии, могут активизироваться.

В г. Нефтегорск Апшеронского района Краснодарского края, где отмечается высокая пораженность оползневым процессом, во II квартале 2019 г. отмечался только один случай активизации ЭГП. Произошла активизация оползневого процесса на правом фланге старого оползневого массива.

Северо-Кавказский федеральный округ

В целом по округу во II квартале 2019 г. было отмечено 100 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 76 случаев оползневого процесса, 10 – подтоплений, 9 – обвально-осыпных, 4 – обвального процесса и 1 – обвально-оползневых процессов.

Всего отмечено 41 случай активизации ЭГП, сопровождавшиеся воздействием на населенные пункты объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты и автодороги с твердым покрытием.

Активность опасных ЭГП во II квартале 2019 г. оценивается как низкая, за исключением территорий Кабардино-Балкарской Республики и Республики Северная Осетия-Алания, где отмечалась средняя активность оползневого процесса и территории Карачаево-Черкесской Республики, где зафиксирована средняя активность процесса подтопления.

Основными факторы активизации ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа во II квартале 2019 г. являлись: подрезка склонов вдоль автодорог, гидрометеорологические условия, а также сейсмический фактор (землетрясение магнитудой 4,4 с эпицентром в районе с. Халимбекаул, которое произошло 25 мая 2019 г., возможно явилось триггерным фактором активизации оползневого процесса в Республике Дагестан).

Республика Дагестан. Всего в пределах Республики Дагестан во II квартале 2019 г. было зафиксировано 11 случаев активизации оползневого процесса, 4 из которых сопровождались воздействиями на объекты инфраструктуры. Негативным воздействиям оползневого процесса подверглись автодороги в Ахтынском, Докузпаринском и Хунзахском районах, а также в г. Махачкала.

Республика Ингушетия. В Республике Ингушетия во II квартале 2019 г. зафиксирована 1 активизация оползневого процесса.

Республика Кабардино-Балкария. В Кабардино-Балкарской Республике во II квартале 2019 г. зафиксировано 7 случаев активизации ЭГП, в том числе 4 случая активизации оползневого процесса и 3 случая обвального процесса. В Черекском районе активизация обвального процесса привела к частичному перекрытию автодороги А154



Урвань-Уштулу, также на протяжении около 200 м автодороги Хасанья – Герпегеж выявлены деформации асфальта (уложен в конце лета 2018 г.) в виде пологих поперечных валов. Активизация оползневой процесса привела к деформациям полотна автодороги Урвань-Уштулу на участке протяженностью порядка 50 м.

Карачаево-Черкесская Республика. В Карачаево-Черкесской Республике во II квартале 2019 г. зафиксировано 22 случая активизации ЭГП, в том числе 9 оползневой процесса, 10 – процессов подтопления, 3 – обвально-осыпных процессов.

Воздействие оползневой процесса зафиксировано в Абазинском и Зеленчукском районах, где были повреждены территории приусадебных участков и грунтовые автодороги. Процессом подтопления подвержены земли частного сектора в Ногайском, Зеленчукском и Карачаевском районах. Воздействие обвально-осыпного процесса на обочину автодороги Новая Теберда – Домбай зафиксировано в Карачаевском районе.

Республика Северная Осетия-Алания. В Республике Северная Осетия-Алания во II квартале 2019 г. зафиксировано 28 случаев активизации ЭГП, в том числе 20 оползневой процесса, 6 – обвально-осыпного, 1 – обвального и 1 – обвально-оползневых процессов.

В результате воздействия оползневой и обвально-оползневой процессов в Ирафском районе, был перерыв водопропускной лоток и полотно автодороги. Кроме того, отмечалось разрушение автодороги и деформация опор ЛЭП.

Ставропольский край. В Ставропольском крае во II квартале 2019 г. зафиксирован 21 случай активизации оползневой процесса. В результате активизации оползневой процесса пострадали земли, заборы приусадебных участков, разрушен сарай на территории домовладения, появилась трещина закола длиной до 50 м по ул. Литкенса в г. Георгиевск. В г. Кисловодск выведены из оборота земли населенных пунктов на площади 8304 м².

Чеченская республика. В Чеченской Республике во II квартале 2019 г. зафиксировано 10 случаев активизации оползневой процесса. В Веденском районе в результате оползневой процесса было разрушено полотно дороги без покрытия на участке длиной 8 м и шириной 0,5 м, в Шатойском районе перекрыто полотно дороги с покрытием на участке длиной 170 м.

Приволжский федеральный округ

Всего на территории Приволжского федерального округа было отмечено 29 случаев активизации ЭГП, в том числе 15 случаев активизации оползневой процесса, 6 – овражной эрозии, 4 – карстово-суффозионных процессов, 2 – процессов оседания и обрушения поверхности над горными выработками, а также единичные случаи обвально-осыпных и обвально-оползневых процессов. 12 случаев активизации ЭГП, сопровождались воздействием на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты и автодороги с твердым покрытием.

Пермский край. В Пермском крае во II квартале 2019 г. 2 случая активизации процесса оседания поверхности над горными выработками.

В результате активизации процесса оседания поверхности над горными выработками в г. Березники (территория над затопленным рудником БКПРУ-1 - ул. Котовского, ул. Гастелло, пл. Решетова) продолжается формирование мульды ускоренных оседаний в южной части железнодорожных путей. В центральной части опасной зоны, между провалами №2 и №3 скорости оседаний менялись в пределах 10-50 мм/мес. Скорости оседания земной поверхности возле школы №26 (ул. Калийная, д.8), составили 51-82 мм/мес. Суммарное оседание земной поверхности южнее здания школы № 26, без учета глубины провальной воронки составило 8,42 м.



В г. Соликамск (территория над затопляемым рудником СКРУ-2, СНТ "Ключики") Размеры провала, образовавшегося 18.11.2014, составили 229,1×189,5 м.

Республика Башкортостан. В Республике Башкортостан во II квартале 2019 г. зафиксирован один случай активизации карстово-суффозионных процессов, размерами в плане ~ 6×12 м, и глубиной 7 м. В результате активизации процесса нарушены фундамент и стена дома.

Республика Татарстан. В Республике Татарстан во II квартале 2019 г. зафиксировано 4 случая активизации ЭГП: 3 случая активизации оползневой эрозии, и 1 – карстово-суффозионных.

Кировская область. На территории Кировской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 8 случаев активизации ЭГП: 5 случаев активизации процесса овражной эрозии, 2 – обвально-осыпных и 1 – оползневой.

В результате активизации обвально-осыпных процессов, на отдельном участке берега р. Вятка нарушена целостность берегоукрепления, отмечено смещение части железобетонных плит вниз по склону, на расстояние до 0,5 м, часть железобетонных плит разрушена.

Самарская область. На территории Самарской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 6 случаев активизации ЭГП: 4 случая активизации оползневой эрозии, и 2 – карстово-суффозионных процессов.

В г. Сызрань вследствие активизации оползневой эрозии были отмечены деформации и разрушения дворовых построек, разрыв участка грунтовой автодороги и деформация газопровода.

В г. Самара, на детской площадке, расположенной между домами №№ 67 и 69 по ул. Пензенская образовался карстово-суффозионный провал.

Саратовская область. На территории Саратовской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 8 случаев активизации ЭГП: 7 случаев активизации оползневой эрозии и 1 – процесса овражной эрозии. Вследствие активизации оползневой эрозии было отмечено 6 случаев негативных воздействий на жилые дома и объекты инфраструктуры.

Уральский федеральный округ

Во II квартале 2019 г. в пределах Уральского федерального округа было зафиксировано 26 случаев активизации ЭГП, в том числе 10 случаев активизации оползневой эрозии, 7 – суффозионного процесса, 3 – овражной эрозии, 3 – карстово-суффозионных процессов и единичные случаи активизаций подтопления и комплекса гравитационно-эрозионных процессов и процессов оседания и обрушения поверхности над горными выработками. Всего отмечено 14 случаев активизации ЭГП, сопровождавшиеся воздействием на населенные пункты объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты и автодороги с твердым покрытием.

Курганская область. На территории Курганской области во втором квартале 2019 г. зафиксировано 7 случаев активизации ЭГП: 3 случая активизации суффозионного процесса и по 2 случая активизации оползневой эрозии и овражной эрозии.

В результате активизаций овражной эрозии и суффозионного процесса в селах Раскатиха и Красноисетское наблюдалось незначительное сокращение площади земель сельскохозяйственного назначения.

Свердловская область. В Свердловской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 7 случаев активизации ЭГП: 3 случая активизации карстово-суффозионных процессов, 2 – оползневой эрозии и 1 – процесса оседания поверхности над горными выработками и подтопления.



В результате активизации процесса подтопления в пос. Буланаш были подтоплены фундаменты очистных сооружений и поселковое кладбище.

Тюменская область. На территории Тюменской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 6 случаев активизации ЭГП: 3 случая активизации оползневой процесса, и по 1 случаю активизации обвального, осыпного и суффозионного процессов.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра. Во II квартале 2019 г. было зафиксировано 7 случаев активизации ЭГП: 4 случая активизации суффозионного процесса, и по 1 случаю активизации оползневой процесса, овражной эрозии и комплекса гравитационно-эрозионных процессов. Все случаи активизации ЭГП сопровождались негативными воздействиями.

Челябинская область. В Челябинской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневой процесса, которые оказали негативные воздействия на автодороги с твердым покрытием.

Сибирский федеральный округ

Всего на территории округа, во втором квартале 2019 г. было выявлено 52 проявлений ЭГП, в том числе: 17 активизаций оползневой процесса, 14 – подтопления, 12 – овражной эрозии, 4 – комплекса гравитационно-эрозионных процессов 2 – обвального, 2 – осыпного, 1 – плоскостной эрозии. 21 случай активизации ЭГП сопровождался негативными воздействиями на жилые дома, объекты инфраструктуры и земли различного назначения.

Неблагоприятна ситуация в связи с развитием подтопления отмечается в населенных пунктах Новосибирской области.

Новосибирская область. На территории Новосибирской области во II квартале 2019 г. зафиксировано 11 случаев активизации процесса подтопления.

В результате активизации данного процесса, деформируются и разрушаются жилые дома, подвалы, замачиваются фундаменты. Воздействие процесса подтопления было отмечено в Барабинском (г. Барабинск), Татарском (г. Татарск), Бердском (г. Бердск), Мошковском (пгт. Мошково), Купинском (г. Купино) и Чистоозёрном (пгт. Чистоозёрное) районах, а также в г. Новосибирск. Основными факторами активизации данного процесса являются интенсивное снеготаяние, выпадение обильного количества атмосферных осадков.

Республика Алтай. На территории Республики Алтай во II квартале 2019 г. зафиксировано по 1 случаю активизации оползневой процесса и комплекса гравитационно-эрозионных процессов.

Республика Тыва. На территории Республики Тыва во II квартале 2019 г. зафиксировано 11 случаев активизации ЭГП: по 3 случая активизации процесса овражной эрозии и комплекса гравитационно-эрозионных процессов, по 2 случая активизации обвального и осыпного процессов, и 1 случай – плоскостной эрозии.

Алтайский край. На территории Алтайского края во втором квартале 2019 г. зафиксировано 14 случаев активизации ЭГП: 10 случаев активизации оползневой процесса, 4 – процесса овражной эрозии.

Красноярский край. В Красноярском крае во втором квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации ЭГП: 2 случая активизации процесса овражной эрозии, и 1 случай – процесса подтопления.

Кемеровская область. На территории Кемеровской области во втором квартале 2019 г. зафиксировано 6 случаев активизации ЭГП: 5 случаев активизации комплекса гравитационно-эрозионных процессов, и 1 случай – процесса подтопления.



Омская область. На территории Омской области во втором квартале 2019 г. зафиксировано 6 случаев активизации ЭГП: 3 случая активизации процесса овражной эрозии, 2 случая – оползневой эрозии, и 1 случай – подтопления.

Томская область. На территории Томской области во втором квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневой эрозии.

Дальневосточный федеральный округ

В целом по территории Дальневосточного федерального округа во II квартале 2019 г. было зафиксировано 15 случаев активизации ЭГП. Преимущественно активизировались процессы гравитационной группы – 4 случая активизации обвально-осыпных процессов, 3 – оползневой эрозии и 1 – гравитационного комплекса. На втором месте по количеству случаев активизаций стоят процессы эрозионной группы – 2 случая активизации плоскостной эрозии и 1 – овражной эрозии. Также были отмечены единичные случаи активизации суффозионного процесса, подтопления и термоэрозии.

В основном активность наблюдаемых процессов была низкая. Однако 14 случаев активизации ЭГП из 15 сопровождались негативными воздействиями на объекты инфраструктуры (автодороги с твердым покрытием). Основным фактором активизации процессов является техногенный – подрезка склонов вдоль автодорог.

Приморский край. На территории Приморского края было отмечено 3 случая активизации ЭГП, в том числе суффозионного и оползневой эрозии, а также овражной эрозии. Все случаи активизации ЭГП сопровождались негативными воздействиями на автодороги с твердым покрытием.

Хабаровский край. Во II квартале 2019 г. в пределах Хабаровского края было зафиксировано 7 случаев активизации опасных ЭГП – 4 случая активизации обвально-осыпных процессов, 1 – плоскостной эрозии и 1 – процессов гравитационного комплекса. Все случаи активизации ЭГП (кроме процессов гравитационного комплекса) сопровождались негативными воздействиями на автодороги с твердым покрытием.

Забайкальский край. На территории Забайкальского края во II квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневой эрозии.

В результате активизации оползневой эрозии в с. Засопка (Читинский район, Засопкинский карьер нерудных материалов) оползневой массой была перекрыта грунтовая автодорога.

Республика Бурятия. На территории Республики Бурятия во II квартале 2019 г. зафиксировано 7 случаев активизации ЭГП, в том числе 4 случая активизации комплекса гравитационно-эрозионных процессов, и по 1 случаю активизации процесса подтопления, процесса термоэрозии и плоскостной эрозии.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Российской Федерации службой мониторинга состояния недр во II квартале 2019 г. зафиксировано активное развитие, преимущественно, оползневой процесса, процесса овражной эрозии и подтопления.

Всего выявлен 314 случай активизации ЭГП, из них: 100 произошло на территории Северо-Кавказского, 57 – Южного, 52 – Сибирского федерального округа, 35 – Центрального, 29 – Приволжского, 26 – Уральского, 15 – Дальневосточного. (Приложение 1, 2).

По частоте проявлений на первом месте стоит оползневой процесс (195), на втором – процесс овражной эрозии (27), на третьем – процесс подтопления (26). Кроме того, отмечались случаи активизации обвально-осыпных процессов (16), карстово-суффозионных процессов (15), суффозионного (8), обвального процесса (7), обвально-оползневых процессов (5), комплекса гравитационно-эрозионных процессов (5), процессов оседания и обрушения поверхности над горными выработками (3), плоскостной эрозии (3), осыпного процесса (2), комплекса гравитационных процессов (1) и термоэрозии (1).

На всей территории Российской Федерации было зафиксировано 140 случаев негативного воздействия на населённые пункты, земли различного назначения и объекты инфраструктуры. Наибольшее количество случаев воздействия ЭГП было зафиксировано на территории Северо-Кавказского округа (41).



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФГБУ "Гидроспецгеология"

КАРТА СЛУЧАЕВ АКТИВИЗАЦИЙ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ЗАФИКСИРОВАННЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ВО II КВАРТАЛЕ 2019 г.

2019 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1



У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

1. Зоны риска воздействий
ЭГП на населенные пункты и
хозяйственные объекты

- Зона незначительного риска
- Зона умеренного риска
- Зона высокого риска

3. Границы

- Российской Федерации
- Федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

2. Случаи активизации опасных ЭГП

- Случаи активизации опасных ЭГП

Случаи активизации опасных ЭГП, сопровождавшиеся негативными воздействиями на населенные пункты и хозяйственные объекты

2. Плотность населения, чел/км

- 3000-10000
- 75-150
- 50-75
- 25-50
- 10-25
- 1-10
- < 1

4. Субъекты Российской Федерации

Республики:

- 1. Адыгея
- 2. Алтай
- 3. Башкортостан
- 4. Бурятия
- 5. Дагестан
- 6. Ингушетия
- 7. Кабардино-Балкарская
- 8. Калмыкия
- 9. Карачаево-Черкесская
- 10. Карелия
- 11. Коми
- 12. Крым
- 13. Марий Эл
- 14. Мордовия
- 15. Саха (Якутия)
- 16. Северная Осетия – Алания
- 17. Татарстан
- 18. Тыва
- 19. Удмуртская
- 20. Хакасия
- 21. Чеченская
- 22. Чувашская
- 23. Алтайский край
- 24. Забайкальский край
- 25. Камчатский край
- 26. Краснодарский край
- 27. Красноярский край
- 28. Пермский край
- 29. Приморский край
- 30. Ставропольский край
- 31. Хабаровский край
- 32. Амурская
- 33. Архангельская
- 34. Астраханская
- 35. Белгородская
- 36. Брянская
- 37. Владимирская
- 38. Вологодская
- 39. Волгоградская
- 40. Воронежская
- 41. Еврейская автономная
- 42. Ивановская
- 43. Калининградская
- 44. Калужская
- 45. Кемеровская
- 46. Кировская
- 47. Костромская
- 48. Курганская
- 49. Курская
- 50. Ленинградская
- 51. Липецкая
- 52. Магаданская
- 53. Московская
- 54. Мурманская
- 55. Нижегородская
- 56. Новгородская
- 57. Новосибирская
- 58. Омская
- 59. Оренбургская
- 60. Орловская
- 61. Пензенская
- 62. Псковская
- 63. Ростовская
- 64. Рязанская
- 65. Самарская
- 66. Саратовская
- 67. Сахалинская
- 68. Свердловская
- 69. Смоленская
- 70. Тамбовская
- 71. Тверская
- 72. Томская
- 73. Тюменская
- 74. Ульяновская
- 75. Челябинская
- 76. Ярославская
- 77. Ростовская
- 78. Иркутская
- 79. г.Москва
- 80. г.Санкт-Петербург

Автономные округа:

- 81. Ненецкий
- 82. Ханты-Мансийский
- 83. Чукотский
- 84. Ямало-Ненецкий

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации во II квартале 2019 г.

№ п/п	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Район, населенный пункт (адресная привязка события)	Координаты (WGS1984)		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Характеристика события, прогноз развития ЭГП, рекомендации по уменьшению негативных последствий ЭГП	Негативные воздействия	Фотоматериалы
				Широта	Долгота	Начало	Окончание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Центральный	Белгородская область	Алексеевский район. с. Щербаково	50,53690	38,64070	00.04.19	00.04.19	Оп	В Алексеевском районе, на северной окраине с. Щербаково, была зафиксирована активизация оползневой оврага, начало первой активизации было зафиксировано 26.04.2018. Оползень находится на стадии развития, базис развития – тальвег оврага. Признаком активизации опасного ЭГП является раскрытие трещин отрыва шириной – до 20 см. Состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки и глины палеогенового возраста. Оползневой процесс оказывает воздействие на хозяйственные объекты и фундаменты прилегающих частных жилых домов, в которых зафиксировано формирование трещин, также зафиксировано наклонение забора в сторону развития оврага. Отмечена низкая активность оползневой оврага.	Отмечались	
2	Центральный	Белгородская область	Алексеевский район. с. Кушино	50,52910	38,63280	00.04.19	00.04.19	Оп	В Алексеевском районе 1 км западнее окраины с. Кушино отмечена низкая активность оползневой оврага. Оползневой процесс находится на стадии затухания. Базисом развития опасного ЭГП является р. Черная Калитва. Состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси и глины палеогенового возраста. Признаком активизации оползневой оврага является смещение оползневых блоков, шириной – 0,5 м, длиной – 1,4 м, также была зафиксирована трещина отрыва шириной раскрытия которой – до 5 см.	Не отмечались	
3	Центральный	Белгородская область	Алексеевский район. с. Гезово	50,54680	38,63190	00.04.19	00.04.19	Оп	В Алексеевском районе, на западной окраине с. Гезово на момент обследования территории отмечена низкая активность оползневой оврага. Оползень находится на стадии затухания, базис развития – тальвег балки. Состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки, глины палеогенового возраста. Основным признаком активности опасного ЭГП является образование трещины отрыва, которая находится на правом фланге оползня и имеет размеры в длину – 8-12 м, с шириной раскрытия – 35-60 см и глубину – 35 см. Возможно воздействие на асфальтированную автодорогу, опоры ЛЭП и трансформаторную подстанцию.	Не отмечались	
4	Центральный	Белгородская область	Красногвардейский район, 1 км северо-восточнее х. Ясенов	50,57384	36,47622	00.04.19	00.04.19	Оп	В Красногвардейском районе, в 1 км северо-восточнее х. Ясенов отмечена низкая активность оползневой оврага. Стадия развития опасного ЭГП – затухание, для оползня базисом развития является тальвег балки. Состав горных пород, затронутых проявлением – пески, супеси, суглинки и глины мелового и палеогенового возраста. Основными признаками активизации являются: появление новых трещин отрыва с шириной раскрытия – до 5 см; формирование свежих стенок срыва.	Не отмечались	
5	Центральный	Брянская область	г. Брянск, Советский р-н, овраг Нижний Судок, вблизи Брянского областного ДДЮТ имени Ю.А.Гагарина	53,23967	34,36225	00.04.19	00.04.19	Оп	В Советском районе г. Брянск, на территории памятника природы "Нижний Судок", вблизи областного Дворца детского и юношеского творчества имени Ю.А. Гагарина была зафиксирована активизация оползневой оврага, который находится в стадии развития. Базисом развития оползня является тальвег оврага. Состав горных пород, затронутых проявлением – глины и суглинки четвертичного возраста. Активизация оползневой оврага сопровождалась увеличением длины оползня на 3 м, ширины на 9,5-14 м. Активность опасного ЭГП привела к потере около 10-12 м ² земель, относящихся к особо охраняемым природным территориям. Дальнейшее развитие процесса может угрожать деформацией частных домовладений, дачных участков, расположенных по ул. Пролетарская, д 15, а также парку «Звездный», пешеходным и автомобильным дорогам, расположенным вблизи бровки склона (на дамбе).	Отмечались	
6	Центральный	Брянская область	г. Брянск, Советский р-н, овраг Верхний Судок, центральная часть	53,24722	34,36908	00.04.19	00.04.19	Эо	В Советском районе г. Брянск, на территории памятника природы "Верхний Судок" в период 00.04.2019 была зафиксирована активизация процесса овражной эрозии. Процесс находится на стадии развития. Состав пород, затронутых проявлением – суглинки и супеси четвертичного возраста. Признаки активизации проявлялись в виде увеличения длины промоины – на	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			правого склона, в 30 м северо-восточнее д. 28 по ул. Топальской						4 м, ширины – на 0,2 м. Размеры промоины на момент обследования: длина около 31 м, ширина – до 4,4 м, глубина – 1 м. Активизация процесса опасного ЭГП привела к потере площади около 2 м ² земель, относящихся к особо охраняемым природным территориям. Дальнейшее развитие процесса может привести к разрушению асфальтированного дорожного покрытия по ул. Топальской.		
7	Центральный	Брянская область	г. Брянск, Советский район, овраг Чашин Курган, садовое товарищество «Десна», ул. Фабричная, д. 19а	53,28270	34,33963	00.04.19	00.04.19	Эо	В Советском районе г. Брянск, по ул. Фабричная, д. 19а было зафиксировано образование новой промоины конусовидной формы: ширина у бровки склона – 4,4 м, длина – 14,6 м. Глубина промоины у бровки склона 1,5-2 м, в центральной части промоины – 3-3,5 м. Стадия развития опасного ЭГП – развитие. Состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки, мергель четвертичного и мелового возраста. Базис развития процесса овражной эрозии является урез р. Десна. Активизация процесса привела к разрушению грунтовой дороги на протяжении 10 м.	Отмечались	
8	Центральный	Брянская область	г. Брянск, Советский район, овраг Чашин Курган, садовое товарищество «Десна», ул. Фабричная, д. 43	53,28141	34,34226	00.04.19	00.04.19	Оп	В Советском районе г. Брянск, по ул. Фабричная, д. 43 было зафиксировано образование нового оползня длиной 4,3 м, шириной 1 м, глубиной 1 м. Оползень находится в стадии развития, состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки и супеси четвертичного возраста. Активизация процесса привела к потере около 4,3 м ² земель, относящихся к землям населенного пункта. Дальнейшее развитие оползневого процесса может привести к разрушению подъездной грунтовой дороги, расположенной на бровке склона.	Отмечались	
9	Центральный	Владимирская область	Вязниковский район, д. Пивоварово, юго-западная окраина оз.Саканцы	56,17950	41,94415	00.04.19	00.04.19	КС	В Вязниковском районе, д. Пивоварово, на юго-западной окраине оз. Саканцы, была зафиксирована активизация карстово-суффозионного процесса, причиной активизации является интенсивное снеготаяние в весенний сезон. Процесс находится в стадии развития, основной состав горных пород, затронутых проявлением – пески, суглинки и известняки. Воронка продолжает расти, наблюдается локальное оплывание грунтов размером от 1 до 3 м, степень активности процесса – низкая. Воздействий на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
10	Центральный	Владимирская область	Вязниковский район, между п. Серково и д. Агафоново	56,18789	41,91104	00.04.19	00.04.19	КС	В Вязниковском районе, у автодороги между пос. Серково и д. Агафоново, была зафиксирована активизация карстово-суффозионного процесса. Из-за изменившегося гидродинамического режима подземных вод образовался новый провал, диаметром 31 м. Состав горных пород, затронутых проявлением – пески, супеси и известняки. Воздействия опасного ЭГП на земли и хозяйственные объекты не зафиксировано.	Не отмечались	
11	Центральный	Воронежская область	Семилукский район г. Семилуки, ул. Луговая д.1,2	51,70526	39,03188	00.04.19	00.04.19	Эо	В Семилукском районе, г. Семилуки, по ул. Луговая, д. 1, 2 (пункт наблюдений "Аварийный-2 и Аварийный-3") зафиксировано развитие процесса овражной эрозии. Базисом развития ЭГП является тальвег балки. Возраст пород – нижне-верхнечетвертичные, состав пород – суглинки, глины, пески. Активизация процесса приурочена к весеннему интенсивному снеготаянию и атмосферным осадкам. Степень активности – низкая. Признаками активизации являются обрывистые незадернованные стенки оврагов, рост промоин в глубину на 1 м и ширину на 1 м. Отмечался выход грунтовых вод. Парагенетически связан с оползневом процессом. Левый борт оврага засыпан привозным грунтом.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Центральный	Ивановская область	Пучежский район, правый коренной склон в озерной части Горьковского вдхр. от г. Пучеж до д. Девкина Гора	57,01268	43,08848	00.04.19	00.04.19	Оп	В Пучежском районе, на правом склоне озерной части Горьковского вдхр. от г. Пучеж до д. Девкина Гора в весенний период была зафиксирована активизация оползневого процесса на протяжении 250 м вдоль водохранилища. Признаками активизации являются свежие трещины закола на теле оползня (шириной до 20 см), а также был зафиксирован свежий оползневой цирк с высотой стенки срыва – до 7-8 м, её протяженность вдоль бровки коренного склона – 40-45 м. Помимо этого отмечены новые сместившиеся блоки пород шириной – 30-40 м, длиной – до 5 м. Оползень находится на стадии развития. Состав горных пород – суглинки и супеси четвертичного и палеогенового возраста. Потенциальной угрозы для земель и хозяйственных объектов не обнаружено.	Не отмечались	
13	Центральный	Костромская область	Костромской р-он, с. Сандогора, ул. Центральная 15	58,19802	40,96636	00.04.19	00.04.19	Оп.	Зафиксирован оползневой процесс в Костромском районе, с. Сандогора, по ул. Центральная, д. 15. Характер активизации – сезонный. Степень активности процесса – средняя. Площадь активного проявления оползневого процесса составила 240 м²: ширина по бровке – 30 м, длина – 8 м. Образовавшаяся осенью, на коренном склоне трещина отрыва постепенно увеличивалась в размерах, оползневой блок сместился вниз по склону, стенка срыва – 0,8 м, ширина трещины – 0,45-0,5 м. Активизация оползня произошла в средне – верхнечетвертичных аллювиальных отложениях первой надпойменной террасы, представленных песками и глинами. Фактором активизации стало интенсивное снеготаяние (обильное выпадение атмосферных осадков в виде снега превысило норму многолетних значений и составило 142 мм). Потенциальной опасности для земель или хозяйственных объектов не обнаружено.	Не отмечались	
14	Центральный	Костромская область	Кадынский район, южная окраина д. Завражье	57,40313	43,14563	00.04.19	00.04.19	Оп	Выявлено развитие оползневого процесса на южной окраине д. Завражье, Кадынского района. Характер активизации – сезонный. Оползень находится на стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – песок, супеси, суглинки средне-верхнечетвертичного возраста. Основными признаками активизации являются: образование трещин отрыва, с шириной раскрытия до 0,3 м, а также было зафиксировано смещение оползневого блока по трещинам отрыва на коренном склоне, стенка высотой 5 м, ширина – 4 м, длина – 2,3 м. Факторы активизации – интенсивное снеготаяние, техногенная пригрузка склона. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
15	Центральный	Костромская область	г. Макарьев, правый берег р. Унжи, территория училища ОГБОУ НПО ПУ №1	57,87126	43,79898	00.04.19	00.04.19	Оп	В Макарьевском районе, г. Макарьев, на правом склоне долины р. Унжи была зафиксирована активизация оползневого процесса. Характер активизации – сезонный. Степень активности – средняя. Основными признаками активизации оползневого процесса является: образование продольных трещин отрыва длиной 10 м, и шириной раскрытия – до 3 м, а также смещение оползневых блоков пород площадью до 5 м². Активизация оползня произошла в средне-верхнечетвертичных аллювиальных отложениях первой надпойменной террасы, представленных песками и глинами. Фактором активизации стало интенсивное таяние снежного покрова. Опасность вовлечения в зону риска хозяйственных объектов, в настоящее время, отсутствует.	Не отмечались	
16	Центральный	Липецкая область	Добровский район у с. Замартынье, карстовое поле	52,81637	39,63342	00.04.19	00.04.19	КС	В Добровском районе, у с. Замартынье, была зафиксирована активизация карстово-суффозионного процесса. Процесс находится в стадии развития, состав горных пород, затронутых проявлением – суглинки четвертичного возраста. Фактор активизации – интенсивное снеготаяние. Основные признаки активизации – увеличение диаметров проявлений на 0,3 - 0,8 м, а также в глубину на 0,3 м. Степень активности карстово-суффозионного процесса – средняя. Также вблизи ур. Озерки было отмечено образование новой воронки диаметром 4 м, глубиной – 1 м. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
17	Центральный	Липецкая область	Восточная часть Лебедянского района, на 1,3 км северо-восточнее	52,94137	39,51695	00.04.19	00.04.19	Эо	В Добровском районе, вблизи с. Екатериновка, отмечена активизация процесса овражной эрозии, которая выражалась в виде увеличения ширины оврага на 5 м, и его углублении на 0,5 м, на протяжении 15 м. Овраг находится на стадии развития, состав пород, затронутых проявлением –	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Подзорова леса						суглинки супеси четвертичного возраста. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.		
18	Центральный	Липецкая область	Лебедянский район, 2-км южнее д. Бабарыкино, долина р. Куйманка	52,82893	39,13630	00.04.19	00.04.19	КС	В Лебедянском районе, в 2-х км южнее д. Бабарыкино, в долине р. Куйманка отмечена активизация карстово-суффозионного процесса в средней части тальвега оврага (увеличение уже существующих карстово-суффозионных форм в диаметре на 0,4-0,5 м.) Воронки находятся на стадии развития, горные породы, затронутые проявлением: глинистые грунты и известняки. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено..	Не отмечались	
19	Центральный	Липецкая область	Данковский район с. Баловинки, с. Берёзовка	53,40348	38,82730	00.04.19	00.04.19	КС	В Данковском районе, в селах Баловинки, Берёзовка выявлена активизация карстово-суффозионного процесса, сопровождавшаяся увеличением диаметров просадок на 1 м, и их углублением на 0,5 м. Характер проявления – сезонный. Воронки находятся в стадии развития, горные породы, затронутые проявлением – глинистые грунты и известняки. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
20	Центральный	г. Москва	г. Москва, правый берег р. Раменка, в восточной части парка им. 50-летия Октября, вблизи пр-та Вернадского	55,68117	37,51054	00.04.19	00.04.19	Оп	Г. Москва, правый берег р. Раменка, в восточной части парка им. 50-летия Октября, вблизи пр-та Вернадского была отмечена активизация оползневой процесса, которая выражалась в виде смещения оползневых блоков, шириной – от 5 до 17 м, длиной – от 1 до 3 м. Оползневой процесс в стадии развития. Породы, затронутые проявлением – супеси и суглинки четвертичного возраста. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
21	Центральный	г. Москва	г. Москва, Большой Очаковский пруд, Мичуринский проспект, 80	55,67279	37,45602	00.04.19	00.04.19	Оп	В г. Москва, в районе Большого Очаковского пруда, по ул. Мичуринский проспект, д. 80 была зафиксирована активизация оползневой процесса, которая выражалась в виде образования оползня в техногенных грунтах, длиной – 15 м шириной – 10 м. В результате активизации разрушается лестница и бетонные плиты на склоне. Оползень находится на стадии развития, состав горных пород, затронутых проявлением – пески, супеси, суглинки четвертичного возраста.	Отмечались	
22	Центральный	г. Москва	г. Москва, левый берег р.Москвы, между Хорошевским и Карамышевским спрямлением	55,77778	37,44998	00.04.19	00.04.19	Оп	В г. Москва, на левом берегу р.Москва, между Хорошевским и Карамышевским спрямлением в весенний период была зафиксирована активизация оползневой процесса. Выражалась она в виде деформирования забора в коттеджном поселке «Годуново», деформация характеризуется увеличением трещины в заборе, шириной – 30 см. Несколько бетонных столбов забора покрылись нитевидными трещинами. Также было зафиксировано проседание грунта возле Храма Живоначалной Троицы. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – пески, супеси, суглинки и глины. При дальнейшем развитии процесса возможно негативное воздействие на жилой комплекс «Годуново».	Отмечались	
23	Центральный	Московская область	Ленинский район, д. Дроздово, правый берег р. Москвы,	55,75723	37,12715	00.04.19	00.04.19	Оп	В Ленинском районе, д. Дроздово, на правом склоне долины р. Москва зафиксирована активизация оползневой процесса. Характер активизации – сезонный. Признаки активизации опасного ЭГП – смещение оползневых блоков площадью до 20 м². Вдоль всего склона на наблюдаемом участке обнажена стенка срыва. Стадия развития опасного ЭГП – развитие. Состав горных пород, затронутых проявлениями – супеси, суглинки. Базис развития оползневой процесса – урез р. Москва. Отмечается парагенетическая связь с овражной эрозией. Воздействия на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
24	Центральный	Московская область	г. Лыткарино, ул.Набережная, левый берег р. Москва	55,57477	37,89794	00.04.19	00.04.19	Оп	В г. Лыткарино, по ул. Набережная, на левом склоне долины р. Москва в весенний период, была зафиксирована активизация оползневой процесса. Фактором активизации опасного ЭГП послужила пригрузка склона. Признак активизации – образование многочисленных трещин в стенах частных жилых домовладений (ул. Набережная д. 9-11). Ширина раскрытия – от 4 до 13 см Трещины в подпорных стенках увеличились на 4 м, деформации асфальтового полотна сопровождаются многочисленными трещинами. Горные породы, затронутые проявлением - пески, супеси, суглинки, глины.	Отмечались	
25	Центральный	Рязанская область	Рыбновский район, с. Константиново, музей-усадьба	54,86483	39,60480	00.04.19	00.04.19	Эо	В Рыбновском районе, с. Константиново, на территории музея-усадьбы С.А. Есенина был зафиксирован процесс овражной эрозии. Характер активизации – сезонный. Основные признаки активизации – формирование нового водотока. Ширина – до 1,5 м, длина – до 50 м. Новый водоток формируется по борту "старого" оврага. Состав горных пород, затронутых	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			С.А. Есенина						проявлением – суглинки, супеси четвертичного возраста. Стадия развития опасного ЭГП – развитие. Причиной активизации овражной эрозии является интенсивное таяние снега, степень активности низкая. При дальнейшем развитии процесса возможна потенциальная угроза территории музея-усадьбы С. А. Есенина.		
26	Центральный	Рязанская область	Спасский район, с. Исады, церковь XVII "Воскресенье Славущего"	54,40294	40,54610	00.04.19	00.04.19	Оп	В Спасском районе, в с. Исады, возле церкви XVII "Воскресенье Славущего" в весенний период была зафиксирована активизация оползневой оползневой процесса. Причиной активизации является интенсивное снеготаяние. Степень активности – низкая. Активизация сопровождалась увеличением трещин (на 3 см) на ступеньках, площадке и стенах церкви. Также было зафиксировано формирование новых трещин отрыва, длиной – от 40 до 60 м, и шириной от – 0,2 до 0,5 м. При дальнейшем развитии оползневой процесса возникает потенциальная угроза разрушению памятника архитектуры федерального значения – церкви XVII «Воскресенье Славущего», также под угрозой вывод сельскохозяйственных земель.	Отмечались	
27	Центральный	Смоленская область	г. Смоленск ул. Запольная	54,77485	32,06709	00.04.19	00.04.19	Оп	В г. Смоленск, по ул. Запольная (овраг "Чертов ров") в весенний сезон было зафиксировано незначительное осыпание грунта вдоль склона, на протяжении 4-5 м, также отмечено образование оползня второго порядка, длиной – 1 м, и шириной – 3 м. Оползневой склон находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – супеси, суглинки верхнемосковского ледникового горизонта. Воздействий на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
28	Центральный	Тамбовская область	Пичаевский район, с. Пичаево, ул. 70 лет Октября	53,22385	42,19316	00.04.19	00.04.19	Оп	В Пичаевском районе, с. Пичаево, по ул. 70 лет Октября на изучаемой территории в западной части склона отмечено увеличение стенок срыва оползней на 0,15-0,2 м и оползание оползневой блока размером 0,3×0,3 м. В центральной части участка наблюдались осыпание и течение разрыхленных масс по основной стенке срыва оползня, рост в длину ранее образовавшейся трещины – на 0,3 м, обвал блока длиной – 2 м, и шириной – 3 м. Возле стен хозяйственных построек отмечались провалы и осыпания грунта. Продолжалось разрушение хозяйственной постройки и забора возле нее на ул. 70 лет Октября во дворе дома № 18. Степень активности оползневой процесса – низкая. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – пески, супеси, суглинки четвертичного возраста. Воздействий на земли и хозяйственные объекты не обнаружено.	Не отмечались	
29	Центральный	Тверская область	Конаковский район с. Городня	56,71237	36,32697	00.04.19	00.04.19	Оп	Оползневой участок находится в центральной части с. Городня, Конаковского района в 28 км от г. Тверь, вытянут вдоль правого берега р. Волга. Возраст проявления – современный, в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – глины юрского возраста (J ₃). Активизация сопровождалась смещением оползневых блоков длиной от 10 до 15 м, шириной – от 2 до 5 м. Проседание оползневых блоков в результате сезонной активизации связано с интенсивным снеготаянием и большим количеством атмосферных осадков. Воздействию подвергаются земли населенного пункта с. Городня. Выполнено частичное ограждение набережной вдоль церкви Рождества Богородицы. При дальнейшем смещении оползневых блоков возможна потенциальная угроза жилым домам №№131-143 по ул. Ленинградская.	Не отмечались	
30	Центральный	Тверская область	Старицкий район д. Стегнисино	56,42615	34,84134	00.04.19	00.04.19	КС	Карстово-суффозионная воронка находится в д. Стегнисино Старицкого района, в 7,5 км к Ю-З от г. Старица, слева от дороги местного значения в северной части д. Стегнисино. Сезонная активизация связана с интенсивным снеготаянием. Возраст проявления – современный, в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – известняки подольско-мячковского карбонатного комплекса (C ₂ pd-mč). Отмечено значительное проседание поверхности к югу от воронки и образование блюдцеобразного понижения площадью около 200 м ² . Воздействию	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									подвергаются земли сельскохозяйственных назначения.		
31	Центральный	Тверская область	Осташковский район д. Озерки	56,97752	33,23128	00.04.19	00.04.19	КС	Карстово-суффозионная воронка находится на южной окраине д. Озерки Осташковского района в 18 км к Ю-В от г. Осташков слева от грунтовой дороги местного значения. Активизация связана с большим количеством атмосферных осадков, и последующим изменением уровня грунтовых вод. Возраст проявления – современный, в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – известняки алексинско-тарусского карбонатного комплекса (C _{1al-tr}). Основными признаками активизации является понижение поверхности с уклоном на протяжении около 12 м. При обследовании наблюдался понор, поглощающий водный поток, идущий с юга из воронки № 2. Воздействию подвергаются земли, используемые для сельскохозяйственных целей, а также грунтовая дорога сельскохозяйственного значения.	Отмечались	
32	Центральный	Тульская область	Киреевский район, с. Дедилово	53,98476	37,92086	00.05.19	00.05.19	КС	В с. Дедилово, Киреевского района, возле д. 25 по ул. Сурельникова 08.05.2019 произошел карстовый провал. Размеры провала составили: диаметр – до 23 м, видимая глубина – 12-15 м. От края провала до ближайшей стены дома – 20 м. Стенки провала почти вертикальные. Карстующимися породами являются упинские известняки (C _{1up}) и озерско-хованские известняки и доломиты (D _{3os-hv}). В тектоническом отношении район расположен в зоне Дедиловского прогиба, где амплитуда погружения превышает 40 м. Наличие в зоне прогиба в кровле упинских известняков толщи бобриковско-тульских (C _{1bb-tl}) песков мощностью до 15-20 м позволяет установить связь карстообразования с процессами суффозии. Рядом с воронкой всего в 10 м от его края расположена карстово-суффозионная депрессия, которая заросла деревьями и кустарником. На обследованной площади расположено несколько депрессий предположительно карстового происхождения. При активизации процесса создается потенциальная угроза жилому дому по ул. Сурельникова д.50. Мероприятия инженерной защиты от опасных ЭГП не проводятся. Необходимо организовать инструментальный мониторинг на территории с. Дедилово.	Отмечались	 
33	Центральный	Ярославская область	Рыбинский район, д. Демино	58,03147	39,10891	00.04.19	00.04.19	Об-Ос	В Рыбинском районе, д. Демино, левый берег р. Волги (Горьковское вдхр.). Зафиксирована активизация обвально-осыпных процессов, которые находятся в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением – супеси, суглинки четвертичного возраста. Факторы активизации – снеготаяние в весенний период и атмосферные осадки. Признаком активизации является смещение блоков пород площадью от 5 до 10 м ² , на протяжении 200 м вдоль склона. При дальнейшей активизации создается потенциальная опасность спускам к реке и ресторану "Пристань", находящийся примерно в 30 м от бровки склона. Вдоль бровки установлены ограждения в опасных местах, проведены берегоукрепительные работы.	Не отмечались	
34	Центральный	Ярославская область	Тутаевский район, г. Тутаев	57,88130	39,53247	00.04.19	00.04.19	Оп	В Тутаевском районе, в г. Тутаев, левый берег р. Волга (Горьковское вдхр.) зафиксирован оползневой процесс, который находится на стадии развития. Породы, затронутые оползнями, представлены в нижней части суглинками, в верхней части – супесями и песками четвертичного возраста. Признаками активизации является появление "новых" трещин отрыва, с шириной раскрытия до 0,5 м, также на протяжении 85 м наблюдалось смещение оползневых блоков шириной около 4 м, длиной около 2 м. Активизация вызвана интенсивным весенним снеготаянием.	Не отмечались	
35	Центральный	Ярославская область	Рыбинский район, с. Семеновское	58,03408	38,96627	00.04.19	00.04.19	Оп	На правом берегу р. Волга (Горьковское вдхр.), с. Семеновское зафиксирован оползневой процесс, который находится в стадии развития. Породы, затронутые проявлением представлены суглинками четвертичного возраста. Фактор активизации процесса – интенсивное снеготаяние. Признаки активизации – образование трещины отрыва с шириной раскрытия до 1 м,	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									сползание оползневых блоков вниз по склону площадью от 10 до 20 м², протяженность вдоль склона – 400 м по береговой линии..		
36	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, ст. Абадзехская, северная окраина – мост через р. Белая	44,40866	40,20545	00.04.19	00.04.19	Оп	Эрозионно-оползневой уступ на левом берегу р. Белая, выше по течению от автомобильного моста. Протяженность активного участка уступа – 50 м. В уступе обнажаются серые глины, которые при высыхании легко разрушаются физическим выветриванием. Глины перекрыты аллювиальным чехлом мощностью от 2 до 4 м. На контакте аллювиальных отложений и глин наблюдается высачивание подземных вод – уступ частично увлажнен. Ближе к мосту сохраняется берегозащитная отсыпка глыбами мраморизованного известняка, берег стабилен.	Не отмечались	
37	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, ст. Абадзехская, северная окраина – ул. Степная	44,40816	40,21288	00.04.19	00.04.19	Оп	Отмечалась низкая активность на фронтальном оползне, образовавшимся в вершине излучины р. Белая, на северной окраине ст. Абадзехская (ул. Степная). Наблюдалась вторичная активизация в языковой части оползня. Параметры активного очага – ширина 150 м, длина – 80 м, высота стенки срыва – 2 м. Левый фланг находится в стадии затухания, покрыт растительностью, свежих стенок срыва нет. На правом фланге высота уступа понижается до 3 м, отмечается развитие боковой эрозии.	Не отмечались	
38	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, ст. Абадзехская, 500 м выше устья р. Молочки	44,39498	40,19650	00.04.19	00.04.19	Оп	Участок берега р. Молочка – левого притока р. Белая. Берега у моста через р. Молочка укреплены каменной отсыпкой. В 500 м от устья отмечалась свежая активизация оползневого процесса на правом берегу. Протяженность очага активизации составила 200 м, длина – 15 м, высота – 10 м. Уступ на 2/3 сложен серыми глинами с прослоями ожелезненных пород. В уступе высачиваются подземные воды. Ранее на этом участке проводились дорожно-строительные работы по перекрытию русла реки и прокладке дороги, но сейчас вследствие активности оползневого процесса, работы приостановлены.	Не отмечались	
39	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, ст. Абадзехская, северная окраина х. Шевченко	44,39096	40,20252	00.04.19	00.04.19	Оп	Консистентный оползень на левом берегу р. Белая на северной окраине х. Шевченко (ст. Абадзехская). Уступ почти полностью сложен тонкослоистыми серыми глинами, местами с вкраплениями железа. Породы разрушаются физическим выветриванием. Во II квартале 2019 г. наблюдалась оползневая активность, ширина очага активизации составила – 20 м, длина – 10 м. На правом фланге в стенке срыва обнажаются аллювиальные отложения р. Белая.	Не отмечались	
40	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, южная окраина ст. Абадзехской	44,37472	40,21828	00.04.19	00.04.19	Оп	Отмечена очаговая активизация в головной части оползня. Небольшие обрушения вдоль бровки уступа, стенка срыва обновляется. Произошло смещение вниз по склону оползневого блока шириной 10 м, длиной около 5 м, в нижней части этот блок распадается еще на серию более мелких блоков, длиной до 1 м. Левый фланг оползня стабильный. По правому флангу проходят малообъемные обвально-осыпные процессы. Наметились трещины закола на расстоянии 30 см от бровки. В теле оползня сохраняются остатки старой разрушенной асфальтированной дороги. Продолжается переформирование оползневого тела; оно обводнено, о чем свидетельствует наличие оползневых озер.	Не отмечались	
41	Южный	Республика Адыгея	Кошехабльский район, южная окраина а. Ходзь	44,48465	40,71228	00.04.19	00.04.19	Оп	Поверхность склона от бровки стенки срыва и до самого подножия осложнена оползневыми валами, на которых частично сохраняется целостность почвенно-растительного покрова. По телу оползня прослеживаются множественные стенки срыва более высоких порядков. На поверхности оползня отмечаются мочажины. В целом по участку во II квартале 2019 г. наблюдалась низкая активность оползневого процесса.	Не отмечались	
42	Южный	Краснодарский край	г. Апшеронск, юго-восточная окраина	44,45365	39,76204	00.04.19	00.04.19	Оп	Левый берег р. Пшеха, активный эрозионно-оползневой и обвальный уступ длиной 700 м. Отмечались свежие блоки отседания, вдоль бровки уступа, площадь отдельных блоков составляла до 10 м², высота стенки срыва – 0,5 м. Оползание происходит по кровле аргиллитов, смещению подвержены аллювиальные породы (галька, гравий, песок, суглинков).	Не отмечались	
43	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, правый берег р. Пишиш, в 0,6 км к юго-востоку от п. Станционный.	44,43356	39,49073	00.04.19	00.04.19	Оп	Оползневой склон на правом берегу р. Пишиш. Отмечалась активизация в головной части, высота стенки срыва – около 1,5 м. Ступенчатые оползневые блоки в верхней части склона ниже переходят в оплывины. Общая площадь оползня составила 75 тыс. м², площадь активности – около 20 %.	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44	Южный	Краснодарский край	Усть-Лабинский район, ст. Тенгинская, восточная окраина.	45,10357	40,03927	00.04.19	00.04.19	Об-Оп	Наблюдался отрезок уступа, пораженного обвально-оползневыми процессами общей протяженностью 500 м. Отмечался активный оползневой очаг площадью 4800 м ² , с отвесной стенкой срыва высотой 4 м. Поверхность оползня выровненная, крутизной около 30°, языковая часть размывается р. Лаба, в нижней части оползневого тела сформировался вторичный эрозионный уступ.	Не отмечались	
45	Южный	Краснодарский край	Усть-Лабинский район, ст. Старокорсунская, восточная окраина	45,03307	39,30452	00.04.19	00.04.19	Об	Участок активного обвального уступа протяженностью 1 км. На всем протяжении отмечались отвесные незадернованные стенки срыва, местами с нависшими над уступом горными породами, также наблюдались свежие обвальные отложения у подножия, общим объемом ~ 6 тыс. м ³	Не отмечались	
46	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, в 0,5 км к северо-востоку от с. Мамедова Щель	43,95770	39,31523	00.04.19	00.04.19	Оп	Отмечались оползневые деформации на автодороге вдоль левого берега р. Куапсе на протяжении 70 м. Увеличилась высота оползневой ступени до 0,5 м. Ширина трещин отседания составила в среднем 20 см. Деформаций на склоне визуально не выражены, наблюдалось только нарушение целостности полотна автодороги.	Отмечались	
47	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, участок автодороги в 0,25 км к северо-западу от с. Мамедова Щель	43,96080	39,32095	00.04.19	00.04.19	Оп	Свежие оползневые деформации на автодороге вдоль левого берега р. Куапсе на протяжении 30 м. Высота оползневой ступени составила до 1 м. На полотне автодороги наблюдались трещины растяжения.	Отмечались	
48	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, отрезок Черноморского побережья в 0,4 км к северо-западу от с. Мамедова Щель	43,94313	39,29415	00.04.19	00.04.19	Оп	На правом фланге старого оползневого очага наблюдалась активизация, выраженная в образовании оплывины шириной 5-7 м. Вдоль дороги выстроена защитная подпорная стенка с системой водопропуска.	Не отмечались	
49	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, участок автодороги в 0,2 км к юго-востоку от с. Татьяновка, левый борт Яблонской щели	43,95099	39,41180	00.04.19	00.04.19	Оп	Наблюдалось активное развитие оползневого процесса в верховом и низовом откосах автодороги на протяжении 150 м. В центральной части участка развития процесса сохраняются следы сошедшего оползня-течения. Разрушено 1/2 ширины полотна дороги на протяжении 150 м. Ведутся дорожные работы – укрепляют низовой откос автодороги на протяжении 20 м.	Отмечались	
50	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, в 0,5 км к юго-востоку от с. Татьяновка, левый борт Яблонской щели	43,94976	39,41505	00.04.19	00.04.19	Об-Оп	Автодорога пересекает балку – щель Яблонского (указатель «водопад Водолей»). В бортах балки наблюдалось развитие обвально-оползневых процессов. Отмечались разрушения 1/2 ширины полотна автодороги. В низовом откосе установлены бетонные дорожные плиты барьерного типа и старая подпорная стенка.	Отмечались	
51	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, отрезок Черноморского побережья от с. Каткова Щель на 0,7 км к северо-западу	43,85386	39,40312	00.04.19	00.04.19	Оп	В подошвенной части склона на протяжении 700 м выявлено 4 активных оползневых очага. Головная часть оползней расположена в верхней части склона с высотой стенки срыва до 1 м, ниже по склону блоковые оползни переходят в оползни-течения. Процессы сопровождаются малообъемными обвалами и осыпями. Ширина каждого очага в верхней части составила 3-4 м, коллювиальные накопления у подножия склона имеют ширину 6-10 м.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, восточная окраина с. Верхнее Буу	43,75898	39,56671	00.04.19	00.04.19	Оп	Активный оползень на левом берегу долины р. Буу шириной 100 м. Длина оползня составила около 30 м, отмечаются множественные блоки отседания. Высота основной стенки срыва – от 3 до 7 м. Подножье на правом фланге обводнено, зарастает камышом.	Не отмечались	
53	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, южная окраина с. Верхнее Буу	43,75290	39,56250	00.04.19	00.04.19	Оп	Правый берег р. Буу, 200 м ниже по течению от моста. В низовом откосе автодороги по ул. Львовская отмечалась активизация оползневого процесса – 2 очага шириной по 12-15 м. Высота стенки срыва составила 2,5 м. Деляпсий смещается в русло р. Буу. Под воздействием оползня находится труба водовода. Русло реки в этом участке канализовано бетонными плитами. Плиты разрушены на протяжении 70 м.	Отмечались	
54	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, южная окраина с. Верхнеармянское Лоо	43,73278	39,61795	00.04.19	00.04.19	Оп	Поворот на Верхнеармянское Лоо. Правый борт балочного вреза. В низовом откосе автодороги наблюдаются отвалы грунта, в которых развиты техногенные оползни. Отмечалась активизация оползневого процесса (высота стенки срыва – 2 м), идут процессы переформирования тела оползня. Деляпсий представлен суглинками, глыбами песчаника, аргиллитами. В 50 м к юго-западу вдоль низового откоса выстроена капитальная подпорная стена из 5-ти бетонных секций.	Не отмечались	
55	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, участок автодороги - Дагомыс-Солохаул, в 3 км к СЗ от с. Третья Рота	43,75952	39,64948	00.04.19	00.04.19	Оп	Активный оползневой очаг. Головная часть оползня расположена в верховом откосе автодороги. Бровка стенки срыва расположена на высоте 15 м над полотном автодороги, в низовом откосе также отмечалась оползневая активность. Ширина проявления – 30 м, длина – около 200 м.	Не отмечались	
56	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле	43,67725	39,70158	00.04.19	00.04.19	Оп	Оползневой массив площадью около 220 тыс. м ² . Свежая активность на момент обследования выявлена в языковой части оползня. Стенка срыва активна, обводнена, деляпсий разжижен и стекает по долине вниз к руслу р. Восточный Дагомыс. Вдоль бровки стенки срыва множественные трещины закола	Не отмечались	
57	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Лазаревский район, с. Сергей-Поле,	43,67526	39,70502	00.04.19	00.04.19	Оп	Активный оползневой очаг в низовом откосе автодороги. Продолжаются деформации и разрушения автодороги с. Сергей-Поле – с. Шаумяновка. Увеличилась высота оползневой ступени (до 0,15 см), трещины на асфальтовом покрытии достигали до 3 см шириной.	Отмечались	
58	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, западная окраина с. Пластунка, Новопластунский карьер	43,67406	39,74726	00.04.19	00.04.19	Оп	По бортам карьера развивается оползневой процесс. Высота стенок срыва составила до 3 м. Оползень блоково-консистентный, шириной до 150 м. Ширина отдельных оползневых ступеней – 8-12 м. Базис смещения оползня – русло балки (правый приток р. Сочи). Разрушается обочина дороги в низовом откосе.	Отмечались	
59	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок Сочинской обьездной автодороги А-147, на правом берегу р. Цанык	43,56574	39,78330	00.04.19	00.04.19	Оп	Правый борт долины р. Цанык (правосторонний приток р. Мацесты). Оползневая ступень высотой до 0,5 м на протяжении 70 м. На дороге отмечались деформации и трещины растяжения. Бетонный лоток для сбора воды в верховом откосе дороги поврежден.	Отмечались	
60	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок	43,57904	39,81294	00.04.19	00.04.19	Оп	Зафиксированы оползневые деформации вдоль ул. Юбилейная, по всей ширине полотна автодороги (диагональные трещины на протяжении 45-50 м). Высота оползневой ступени – 20 см. В районе низового и верхового откосов	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			автодороги Мацеста - Прогресс на правом берегу р. Агура						автодороги расположены жилые строения.		
61	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, южная окраина п. Прогресс	43,58684	39,81940	00.04.19	00.04.19	Оп	Отмечались свежие оползневые деформации по всей ширине полотна автодороги на протяжении 15 м. Высота оползневой ступени – 20-30 см. В низовом откосе бетонные дорожные ограждения.	Отмечались	
62	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, п. Хоста	43,51563	39,86793	00.04.19	00.04.19	Оп	Свежий оползневой очаг в низовом откосе автодороги перед мостом через р. Хоста. Ширина проявления составила 20 м, длина – около 3 м, высота стенки срыва – 30 см, разрушена 1/3 ширины полотна автодороги. В верховом и низовом откосах автодороги имеются старые подпорные стенки.	Отмечались	
63	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, п. Хоста, участок автодороги Сухумское шоссе	43,51227	39,87423	00.04.19	00.04.19	Оп	Наблюдался свежий оползневой очаг, шириной около 10 м. Разрушена 1/3 ширины полотна дороги. Оползень консистентный. Разрушено старое бетонное ограждение. Вдоль низового откоса проложен газопровод, на момент обследования деформаций не отмечено.	Отмечались	
64	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, п. Хоста, участок автодороги Сухумское шоссе	43,50111	39,87934	00.04.19	00.04.19	Оп	Активизация оползневого процесса в низовом откосе автодороги. Деформировано 1/2 ширины полотна автодороги на протяжении 20 м. Высота оползневой ступени составила 30-50 см. Также отмечено разрушение обочины автодороги. Низовой откос покрыт растительностью. В верховом откосе установлена бетонная подпорная стенка.	Отмечались	
65	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, северная окраина с. Хлебобор	43,56518	39,88340	00.04.19	00.04.19	Оп	Свежая оползневая активизация в низовом откосе автодороги в границах старого оползневого очага шириной 10 м. На данном участке сместилась вниз 1/3 ширины полотна автодороги. В уступе обнажаются переслаивание глин и мергелей.	Отмечались	
66	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок автодороги Хоста Калиновое Озеро в 1 км к северу от с. Хлебобор	43,57688	39,88518	00.04.19	00.04.19	Оп	Участок оползневой активизации в низовом откосе дороги. Разрушена 1/3 ширины полотна автодороги и обочина на протяжении 15-17 м, высота стенки срыва оползня составила 2,5 м. Деляпсий разжижен, дорожное покрытие сместилось целикомым пластом. Верховой откос стабилен.	Отмечались	
67	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок автодороги Хоста - Калиновое Озеро, в 1 км к югу от с. Илларионовка	43,58281	39,88649	00.04.19	00.04.19	Оп	Активизация на старом оползневом склоне на протяжении 70 м. В низовом откосе автодороги разрушена обочина на протяжении 10 м. Деформировано 1/2 ширины полотна автодороги на протяжении 20 м. Высота оползневой ступени – 10 см.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
68	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок автодороги Хоста – Калиновое Озеро, в 0,7 км к югу от с. Илларионовка	43,58419	39,88913	00.04.19	00.04.19	Оп	Свежий оползневой очаг в низовом откосе автодороги шириной 25-30 м. Высота стенки срыва – около 1 м. Подножье залесено, задерновано. Разрушена обочина дороги, деформировано полотно автодороги, высота оползневой ступени – 0,5 м.	Отмечались	
69	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок автодороги Хоста - Калиновое Озеро, 0,7 км к юго-востоку от с. Калиновое Озеро	43,60684	39,89273	00.04.19	00.04.19	Оп	Автодорога пересекает старый оползневой склон. Участок шириной 150 м находится в стадии развития оползневого процесса. На всем протяжении данного участка наблюдались деформации дорожного покрытия.	Отмечались	
70	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, в 0,8 км к юго-востоку от с. Калиновое Озеро	43,60730	39,89349	00.04.19	00.04.19	Оп	Правый берег левого притока р. Малая Хоста. Наблюдались активные блоково-консистентные оползни в приводораздельной части склона. Ширина активного участка составила 50 м, длина – 150 м. Высота стенок срыва – до 0,7 м. Деляпсий разжижен. Вблизи бровки уступа расположены 3 опоры высоковольтной ЛЭП	Не отмечались	
71	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок автодороги Хоста – Красная Воля, в 2,3 км к северу от п. Хоста	43,54285	39,88418	00.04.19	00.04.19	Оп	Активный оползневой очаг в низовом откосе автодороги шириной 30 м, длиной – 50 м. Разрушена 1/2 ширины полотна автодороги на протяжении 12 м. Высота оползневой ступени – 20 см.	Отмечались	
72	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок автодороги Нижняя Шиловка – Дзыхра в 2,5 км к северу от с. Нижняя Шиловка	43,49564	40,02484	00.04.19	00.04.19	Оп	Активный консистентный оползень в низовом откосе автодороги с. Нижняя Шиловка – с. Дзыхра, шириной 60 м. В оползневой процесс вовлечены породы делювиального чехла. Угол падения коренных пород по склону составил 45°. Разрушена 1/2 ширины дорожного полотна.	Отмечались	
73	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок автодороги Нижняя Шиловка – Дзыхра в 3,7 км к северу от с. Нижняя Шиловка	43,51048	40,02681	00.04.19	00.04.19	Оп	Отмечалась активизация оползневого процесса в низовом откосе автодороги на протяжении 100 м. Выделяются 2 оползневых очага шириной 30 м и 50 м. Разрушается дорожное полотно	Отмечались	
74	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, северная окраина с. Черешня	43,45532	39,98742	00.04.19	00.04.19	Оп	Активный оползень в низовом откосе по ул. Владимировская, в с. Черешня. Протяженность активного участка составила – 120 м, длина оползня – около 200 м. На автодороге активность оползня сопровождается деформациями дорожного покрытия на 2-х участках шириной 70 и 25 м. Высота оползневых ступеней составила до 40-50 см.	Отмечались	
75	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок автодороги на	43,48061	39,98942	00.04.19	00.04.19	Оп	Оползневая активизация в низовом откосе автодороги на протяжении 20 м. Оползень смещается в русло р. Мзымта, длина оползневого тела – 40 м. Дорожное полотно деформировано на протяжении 20 м. Высота оползневой ступени составила около 0,5 м, высота стенки срыва в низовом откосе – 0,3-	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			левом берегу долины р. Мзымты с. Черешня – с. Ахштырь, в 2,5 км к северо-востоку от с. Черешня						0,5 м.		
76	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, северо-западный склон г. Высокой на левом берегу р. Мзымты	43,58929	40,03349	00.04.19	00.04.19	Оп	Активные блоково-консистентные оползни на правом борту балки (левый приток р. Мзымты). Активные очаги выявлены на расстоянии 0,6 и 1,2 км от устья балки. Площади оползневых очагов составили 1800 м ² и 11700 м ² соответственно.	Не отмечались	
77	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок автодороги вдоль правого борта р. Мзымты в 350 м восточнее -северо-восточнее от п. Монастырь	43,59368	40,01483	00.04.19	00.04.19	Оп	Оползень с признаками низкой активности наблюдался в низовом откосе по ул. Партизанская. Ширина оползня составила до 25 м, высота оползневой ступени – 0,1 м. Деформирована обочина автодороги на протяжении 15 м. Активизация началась в контурах старого оползневого склона.	Отмечались	
78	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок подножия склона на левом борту р. Мзымты, в 3,2 км к северо-востоку от моста через р. Чвежепсе	43,64111	40,12510	00.04.19	00.04.19	Оп	Левый склон долины р. Мзымты. В нижней части склона, на участке железнодорожной врезки высотой 15 м, наблюдался активный обвально-оползневой очаг шириной 60 м. Степень активности составила до 10 %, отмечались свежие стенки срыва. Основной фактор активизации оползневого процесса – техногенный.	Не отмечались	
79	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, п. Красная Поляна, участок автодороги Красная Поляна - база отдыха МО "Красная Поляна"	43,68607	40,20794	00.04.19	00.04.19	Оп	В головной части старого оползня площадью около 18 тыс. м ² активизировался оползневой очаг шириной 20 м и длиной 30 м. Оползень консистентный, локализован в верховом откосе автодороги. В смещение вовлечены покровные суглинки. Смещение происходит по коренным черным аргиллитам. Автодорога на 1/3 ширины полотна перекрыта оползневыми массами. В низовом откосе установлена старая подпорная стенка.	Отмечались	
80	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, п. Красная Поляна, участок автодороги Красная Поляна - база отдыха МО "Красная Поляна"	43,68862	40,21155	00.04.19	00.04.19	Оп	В верховом откосе (на высоте 10 м над полотном автодороги), в головной части обширного оползневого массива площадью около 320 тыс. м ² активизировался небольшой оползневой очаг площадью 210 м ² . В смещение вовлечены делювиальные отложения. Оползневыми массами перекрыто 1/3 ширины проезжей части дороги.	Отмечались	
81	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок технологической автодороги вдоль левого берега р. Мзымты в 1,5 км к западу - северо-западу от устья р. Пслух	43,66736	40,32472	00.04.19	00.04.19	Об-Оп	Обвально-оползневой участок в низовом откосе технологической автодороги шириной 15 м. Разрушена габионная защита. Выше по склону, в верховом откосе, также отмечен оползневой очаг. Установлена подпорная стенка на протяжении 40 м	Отмечались	
82	Южный	Краснодарский	МО город-курорт	43,66244	40,31331	00.04.19	00.04.19	Оп	Отмечено активное развитие оползневого процесса на правом борту	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		край	Сочи, Адлерский район, участок автодороги на западной окраине Горной Олимпийской Деревни						Черного ручья – правом притоке р. Сулимовского, на протяжении 35 м. Наблюдались деформации на полотне автодороги по всей ширине полотна – трещины растяжения, вертикальные просадки высотой 5 см.		
83	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, участок автодороги на западной окраине Горной Олимпийской Деревни (борта правого притока р. Сулимовского - р. Черного)	43,66056	40,31083	00.04.19	00.04.19	Оп	В районе моста через ручей Черный (приток Сулимовского ручья), на его правом борту продолжается развитие оползневой процесса. Базис смещения – днище ручья Черного. Отмечалось продолжение деформаций защитной стенки у подножия верхового откоса. Проводится ремонт дорожного покрытия, сооружаются водоотводящие системы. Для эффективной защиты от оползневых смещений рекомендовано проводить противооползневые мероприятия по всей длине оползневого склона – от западной части Горной Олимпийской деревни до днища ручья Черного (около 300 м). В частности, трассирование склона с сооружением подпорных стенок и комплексом водопропускных и водоотводящих мероприятий.	Отмечались	
84	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, п. Эсто-Садок, северная окраина	43,68836	40,25746	00.04.19	00.04.19	Оп	Блоково-консистентный оползень в верховом откосе дороги, шириной 50 м. Высота головной части оползня над полотном автодороги составила 40 м. Оползневыми массами перекрыло 1/2 ширины автодороги на протяжении 15 м. В оползание вовлечен делювиальный покров.	Отмечались	
85	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Адлерский район, верховья р. Кепша, в 10 км к северо-западу от п. Кепша	43,67693	39,97930	00.03.19	00.04.19	Оп	В пределах Адлерского района во II квартале 2019 г., наблюдалась низкая активность на Кепшинском оползне (в головной части и на его правом фланге). В языковой части оползня наблюдались разжиженные оползневые массы, оползневое тело значительно обводнено. В случае сильной активизации оползневого процесса, площадь Кепшинского оползня может значительно увеличиться за счет продвижения стенки срыва вверх по склону, в головной части оползня. В этом случае существует потенциальная опасность вовлечения оползневых отложений в селевый процесс с зоной разгрузки в устьевой части р. Кепша. На момент обследования в теле оползня отмечены значительные накопления обломочного материала, которые, при выпадении обильных атмосферных осадков и интенсивном снеготаянии, могут активизироваться.	Не отмечались	
86	Южный	Краснодарский край	Апшеронский район, г. Нефтегорск	44,35854	39,71393	00.04.19	00.06.19	Оп	Активизация оползневого процесса на правом фланге старого оползневого массива. На протяжении 120 м активизировалось 2 оползневых очага консистентного типа шириной 10 и 15 м и длиной 50 и 70 м соответственно. Высота стенок срыва – 1-1,2 м. Смещение оползневых масс происходит к осевой части Калининского оползня	Не отмечались	
87	Южный	Краснодарский край	Отраденский район, в 1,9 км к северо-востоку от х. Улановского	44,56371	41,45915	00.04.19	00.06.19	Оп	Активный блоково-консистентный оползень, развит на эрозионно-расчлененных склонах правого борта р. Уруп. Ширина участка активизации в головной части 380 м, длина оползня 200 м, высота стенки срыва 8 м. Площадь оползня 48 тыс. м². В оползень вовлечены галечники, пески, глины с прослоями алевролитов и тонкозернистых песчаников.	Не отмечались	
88	Южный	Краснодарский край	Отраденский район, в 2 км к северо-востоку от южной окраины ст. Советской	44,75817	41,23475	00.04.19	00.06.19	Оп	Активные фронтальные оползни к северо-востоку от Урупского оползня. В верхней части склона, на площади 300 тыс. м², наблюдались активные оползневые подвижки со стенками срыва высотой от 3-4 м в головной части и до 0,5 м ниже по склону. Пораженность оползневым процессом данной территории составила около 40 %.	Не отмечались	
89	Южный	Краснодарский край	Отраденский район, в 2 км к	44,73210	41,27399	00.04.19	00.06.19	Оп	Активный оползневой очаг в границах Урупского оползня. Отмечено образование новой оползневой ступени шириной 40 м и длиной 15 м. В	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			северо-востоку от южной окраины						головной части отмечено открытые трещины отседания шириной до 0,5 м, первоначальное смещение блока составило 0,6 м. Высота стенки срыва – 1,2 м.		
90	Южный	Краснодарский край	Отрадненский район, восточная окраина а. Кургоковского	44,84016	41,49450	00.04.19	00.06.19	Оп	Активный циркообразный оползень шириной 50 м, длиной 20 м. В теле оползня отмечена серия сместившихся блоков шириной до 5 м и длиной до 1,5 м.	Не отмечались	
91	Южный	Краснодарский край	Отрадненский район, западная окраина а. Кургоковского	44,83812	41,47796	00.04.19	00.06.19	Оп	Активный оползневой отрезок уступа на левом берегу р. Кубань общей протяженностью 400 м и высотой 15 м. Наблюдались два смежных циркообразных оползневых очага шириной 180 и 220 м, длиной 90 и 70 м соответственно. Высота стенки срыва – 4 м. Первый очаг активен на 30 %, второй – на 15 %	Не отмечались	
92	Южный	Краснодарский край	Туапсинский район, развязка на автодороге А-147 в 2 км к северу от п. Джубга	44,36307	38,71070	00.04.19	00.06.19	Оп	Активный оползневой участок в верховом откосе дорожной врезки. Протяженность участка составила 200 м. Здесь зафиксировано развитие серии блоково-консистентных техногенных оползней длиной 10-15 м, мощностью до 1,5 м. Активность участка 30 %. Периодически отмечается перекрытие дорожного полотна оползневыми массами.	Не отмечались	
93	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Ахтынский район а/д «Магарамкент-Ахты-Рутул» 150 м юго-восточнее с. Хрюг	41,48337	47,61320	18.05.19	18.05.1919	Оп	Оползневой процесс – современный, распространен в аллювиально-делювиальных отложениях четвертичной системы. Сложен: суглинками, супесями, глинами с включением гальки и валунов. В результате активизации оползневого процесса деформировано и частично разрушено полотно автодороги с покрытием протяженностью до 10 м. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 2 м, мощность – 2,5 м, площадь – 40 м², объем – 100 м³. Причиной активизации послужили обильные атмосферные осадки, эрозийная деятельность р. Самур.	Отмечались	
94	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Докузпаринский район а/д «Магарамкент-Ахты-Рутул» 1,5 км северо-восточнее с. Новое Каракюре	41,45180	47,97240	00.04.19	20.05.19	Оп	Оползневой процесс спровоцирован эрозийной деятельностью р. Самур. Оползневой процесс – современный, распространен в аллювиально-делювиальных отложениях четвертичной системы. Сложен: суглинками, супесями, глинами с включением гальки и валунов. В результате активизации оползневого процесса деформировано полотно автодороги с покрытием протяженностью до 270 м. Параметры проявления: длина – 270 м, ширина – 240 м, мощность – 1 м, площадь – 64800 м², объем 64800 м³. Причиной активизации послужили обильные атмосферные осадки.	Отмечались	
95	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район, Чиркейский участок "1-й" массив в 10 км СЗ пст. Чиркей	42,98390	46,88670	00.04.19	18.06.19	Оп	Оползень современный, в делювиальных четвертичных отложениях, представленных суглинками и глинами. В зоне воздействия оползневого процесса находится Чиркейская ГЭС. Размеры оползневого массива: ширина – 1,4 км, длина – 1,8 км, площадь – 2,5 км². Смещение реперов – 0,026 м. Площадь активной части оползня 10 % (0,27 км²). Причиной активизации послужили неотектоника и режим заполнения водохранилища.	Не отмечались	
96	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район Чиркейский участок "2-й" массив в 9,0 км СЗ пст. Чиркей	42,99590	46,90540	00.04.19	20.05.19	Оп	Оползень современный, в делювиальных четвертичных отложениях, представленных суглинками и глинами. В зоне воздействия оползневого процесса находится Чиркейская ГЭС, автодорога и водопровод. Размеры оползневого массива: ширина – 1,7 км, длина – 2,6 км, площадь – 4,5 км². Смещение реперов – 0,021 м. Площадь активной части оползня – 10 %. (0,59 км².). Причиной активизации послужили сезонные осадки, неотектоника и режим заполнения водохранилища.	Не отмечались	
97	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район Чиркейский участок "3-й" массив в 8,0 км СЗ пст. Чиркей	42,98740	46,91320	00.04.19	22.05.19	Оп	Оползень современный, в делювиальных четвертичных отложениях, представленных суглинками и глинами. В зоне воздействия оползневого процесса находится Чиркейская ГЭС. Размеры оползневого массива: ширина – от 1,6 км, длина – 1,56 км, площадь – 2,5 км². Смещение реперов – 0,076 м. Площадь активной части оползня – 20 %. (0,45 км). Причиной активизации послужили неотектоника и режим заполнения водохранилища.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Кизилюртовский район миатлинский участок в 2 км юго-западнее с. Миатли	43,05670	46,82330	00.04.19	22.06.19	Оп	Оползень древний, отложения палеогеновые (эоценовые) и четвертичные делювиальные, представленные мергелями, известняками и глинами. В зоне воздействия находится Миатлинская ГЭС и ее инфраструктура. Размеры оползня: ширина – 900 м, длина – 8440 м, площадь – 7,6 км². Средняя величина смещения – 0,069 м. Площадь активной части оползня – 10 % (0,72 км²). Причиной активизации послужили неотектоника и режим заполнения водохранилища.	Не отмечались	
99	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Унцукульский район Ирганайский участок "65" массив в 1,0 км севернее пст. Шамилькала	42,69670	46,85170	00.04.19	15.05.19	Оп	Оползневой процесс современный, в четвертичных делювиальных глинисто-суглинистых отложениях. В зоне воздействия оползневых процессов находится Ирганайская ГЭС. Длина оползневого массива – 8,5 км, ширина – 1,18 км, площадь – 10,03 км². Смещение реперов – 0,056 м. Площадь активной части оползня ~ 5 %. (0,52 км²). Причиной активизации послужили неотектоника и режим заполнения водохранилища.	Не отмечались	
100	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Унцукульский район Ирганайский участок "Станционный" массив в 2,5 км южнее пст. Гимры	42,69400	46,85390	00.04.19	13.05.19	Оп	Оползневой процесс современный, в четвертичных делювиальных глинисто-суглинистых отложениях. В зоне воздействия оползневого процесса находятся Ирганайская ГЭС, ее инфраструктура и автодорога. Длина оползневого массива – 2,65 км, ширина – 1,0 км, площадь – 5,04 км². Смещение реперов – 0,049 м. Площадь активной части оползня ~ 4 %. (0,18 км².) Причина активизации – неотектоника.	Не отмечались	
101	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Хунзахский район а/д 1 км к с. Мочох	42,62769	46,55787	25.05.19	28.05.19	Оп	Оползень современный, развитый в отложениях четвертичной системы с захватом коренных пород. Сложен суглинками с включением щебня и глыб песчаника. В результате активизации оползневого процесса деформированы 80 м автодороги без покрытия и подпорная стена длиной 40 м. Длина оползня – 150 м, ширина – 80 м, мощность – 10 м, площадь – 12000 м², объем – 120000 м³. Причиной активизации послужила подрезка склона, сезонные атмосферные осадки и землетрясения амплитудой 4,4 балла (25.05.2019).	Отмечались	
102	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	г. Махачкала, пос. Агачаул 100 м севернее пос. Агачаул	42,92589	47,46478	11.04.19	11.04.19	Оп	Оползень современный, отложения четвертичной системы, представленные глинами и суглинками. В результате активизации оползневого процесса было перекрыто 130 м. обочины автодороги с покрытием. Длина – 130 м, ширина – 100 м, мощность – 1 м, площадь – 13000 м², объем – 13000 м³. Причиной активизации послужило строительство автодороги, сезонные атмосферные осадки и неотектоника.	Отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	г. Махачкала, Агачаульский участок 2 км северо-западнее пос. Агачаул	42,94091	47,43100	00.04.19	16.05.19	Оп	Оползень современный, в делювиальных четвертичных отложениях, приставленных суглинками и глинами. Размеры оползневого массива: длина – 5 км, ширина – 0,8 км, площадь – 4 км ² . Смещение реперов – 0.049 м. Площадь активной части оползня 60 %. (2,4 км ²).	Не отмечались	
104	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, с Средние Ачалуки	43,37540	44,77395	00.05.19	Не завершилась	Оп	Возраст проявления опасного ЭГП – современный. Оползень приурочен к отложениям Неогенового возраста. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, с включением гравия. Новый оползень объемом – 189 м ³ и площадью – 126 м ² создал угрозу разрушения участка газопровода высокого давления. Причина активизации – выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
105	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Черекский район, а/дорога А154 Урвань-Уштулу в 13 км выше с. Верхняя Балкария	43,02931	43,32726	00.04.19	00.05.19	Об	На правом берегу р. Черек Балкарский, в 13 км. выше с. Верхняя Балкария, произошёл обвал рыхлых отложений с верхнего откоса автодороги на участке размерами 12×10 м. Объем сместившихся масс составил около 20 м ³ , размеры отдельных обломков до 1×1 м. Обвальными массами было частично завалено 10 м автодороги А154 Урвань-Уштулу. Склон выше обвального участка залесен. Факторы активизации – метеорологические (атмосферные осадки), техногенные (подрезка нижней части склона дорогой).	Отмечались	
106	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Черекский район, а/дорога А154 Урвань-Уштулу в 14 км выше с. Верхняя Балкария	43,02158	43,32093	00.04.19	00.05.19	Об	На правом берегу р. Черек Балкарский, в 14 км выше с. Верхняя Балкария, произошёл обвал рыхлых отложений с верхнего откоса автодороги на участке размерами 15×15 м. Объем сместившихся масс составил около 20 м ³ , размеры отдельных обломков до 1,5×2,2 м. Обвальными массами было частично перекрыто 10 м автодороги А154 Урвань-Уштулу. Склон выше обвального участка залесен. Факторы активизации – метеорологические (таяние снега, атмосферные осадки), техногенные (подрезка нижней части склона дорогой).	Отмечались	
107	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Черекский район, а/дорога А154 Урвань-Уштулу в 15 км выше с. Верхняя Балкария	43,01255	43,31697	00.04.19	00.05.19	Об	На правом берегу р. Черек Балкарский, в 15 км выше с. Верхняя Балкария, произошёл обвал рыхлых отложений с верхнего откоса автодороги на участке размерами 40×25 м. Объем сместившихся масс составил порядка 80 м ³ . Обвальными массами было частично перекрыто 15 м автодороги А154 Урвань-Уштулу. Склон над автодорогой представляет собой обширный обвально-осыпной шлейф, частично залесённый. Вдоль подошвы шлейфа выстроена защитная стенка (габионы в 2-3 уступа, высота до 3 м) длиной около 730 м. Факторы активизации – метеорологические (таяние снега, лавины, атмосферные осадки), техногенные (подрезка нижней части склона дорогой).	Отмечались	
108	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Черекский район, с. Герпегеж	43,37259	43,62842	00.04.19	Не завершилась	Оп	Низкая активность отмечена на левом берегу р. Хеу, на оползне «Дорожный». На протяжении около 200 м автодороги Хасанья–Герпегеж выявлены деформации асфальта (уложен в конце лета 2018 г.) в виде пологих поперечных валов. Открытых трещин как на полотне, так и вдоль дороги не выявлено. Предположительно размеры активного участка 200×40 м. На бровке отрыва и ниже явных признаков активности не отмечается.	Отмечались	
109	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Эльбрусский район, г. Тырнауз	43,37238	42,93648	00.04.19	Не завершилась	Оп	На участке «Бузулган» в 1 квартале наблюдений отмечена активность на нижней части языка оползня «Бузулган», в центральной части, над участками активизации на языке оползня 2017 г. Выявлены свежие смещения по старым трещинам и бровкам, размеры участка с подновившимися трещинами порядка 150×45 м, площадь около 6700 м ² . Трещины поперечные, длиной до 20-25 м, высота бровок – 1,5-1,8 м, ширина трещин – до 1 м. Эта часть оползня полностью залесена. В целом смещение по вертикали составило ~ 1 м, по горизонтали – 1-1,5 м. Время подвижек, вероятно – весна 2019 г., (период снеготаяния). Подвижки в нижней части являются унаследованными, что и ожидалось после активности на языке оползня, вызванной прохождением селевых потоков летом 2017 г. В верхней части оползня, на бровке 1-й ступени и выше, также выявлены свежие оползневые подвижки по ранее образовавшимся трещинам (2016-2018 гг.), смещения вертикальные и горизонтальные – до 1,5 м. Общая площадь, охваченная активностью, составляет около 4,2 тыс. м ² (70×60 м), в центре и вдоль левого борта оползня «Бузулган». Выше ранее выявленных (2016-2018 гг.) трещин отмечаются новые трещины закола – до 15 м протяженностью, и шириной – до 1,5 м. Также отмечалось увеличение правой боковой трещины вдоль основной	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									плоскости скольжения оползня «Бузулган» на протяжении порядка 30 м, ниже бровки 2-й ступени около 15 м, выше бровки – до 15 м. Амплитуда смещения вертикальная и горизонтальная до 3-4 см.		
110	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Черекский район, с. Верхняя Балкария	43,16044	43,48451	00.04.19	Не завершилась	Оп	На участке «Верхняя Балкария» следы оползневой подвижки выявлены на южном фланге, на крайнем левом оползневом блоке участка, в 1,5 км ниже с. Верхняя Балкария. В 1 квартале отмечена активность части (около 15 % площади) оползня 2-го порядка (размерами 210×130 м) в нижней части древнего крупного массива (размерами 1500×300 м), на пересечении с автодорогой Урвань-Уштулу. Продолжилось смещение вдоль полотна автодороги на участке около 50 м, зафиксировано увеличение трещины отрыва вдоль обочины, и левой боковой трещины скольжения оползневого блока на нижнем откосе. Намечается новая трещина закола на 80 м. ниже дороги. Вертикальное и горизонтальное смещение – до 0,5 м. На правом фланге оползня, на нижнем откосе автодороги, также отмечена активность. Вертикальное и горизонтальное смещения – от 0,5 до 1,0 м. На автодороге видны следы недавней подсыпки грунта, по которому также проявились трещины. Деформация полотна автодороги на участке протяжённостью порядка 50 м. Смещены и деформированы опоры газопровода на протяжении около 35 м. Факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный.	Отмечались	
111	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, с. Булунгу	43,22924	43,13745	00.04.19	Не завершилась	Оп	В междуречье рек Булунгсу и Сылыксу (правые притоки р. Чегем) в 850 м южной с. Булунгу, выявлена активизация оползня-потока, размерами ~ 300×100 м., площадь активной части составляет порядка 25 тыс м², при средней мощности около 3 м. На активной части, размерами до 250×100 м отмечается вертикальное и горизонтальное смещение по трещинам, перемещение вала выпирания – до 0,5 м на левом фланге оползня (средняя часть), слабая подвижка в языковой части – до 1 м. Фактор активизации – атмосферные осадки, обводненность склона.	Не отмечались	
112	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район, участок а/д Кисловодск - Карачаевск, 44 км	43,80126	42,30429	00.04.19	Не завершилась	Оп	Зафиксирована активизация оползневого процесса в верховом откосе автодороги Кисловодск-Карачаевск. Ширина оползня – 7 м, длина – 12 м. мощность оползневых масс – 0,7 м. Стенка срыва высотой – 1,7 м. Оползневые отложения представлены современными делювиальными суглинками, с обильным включением щебня и обломков песчаников. Базисом развития процесса является обочина верхового откоса.	Не отмечались	
113	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Усть-Джегутинский район, правый борт р. Кубань, участок а/д Черкесск - Домбай	43,95801	41,90796	00.04.19	Не завершилась	Оп	Выявлена активизация в головной части оползня скольжения 2-го порядка. Ширина оползня – 10 м., длина – 15 м., мощность оползневых масс – 1,5 м. Стенка срыва высотой до 2 м. Оползневые отложения представлены делювиальными суглинками с обильным включением обломков верхнеюрских песчаников и известняков.	Не отмечались	
114	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Усть-Джегутинский район, правый борт р. Кубань, участок а/д Черкесск - Домбай	43,96013	41,90671	00.04.19	Не завершилась	Оп	Зафиксирована трещина закола на бровке крутого (55-60°) террасированного верхового откоса реконструируемого участка автодороги Черкесск - Домбай, высотой до 30 м. Трещина закола, протяжённостью ~ 90 м, с шириной раскрытия от 3 до 10 см., и видимой глубиной – до 0,5 м, проходит на удалении от 25 м (южная часть) до 38 м (северная часть) от бровки склона верхового откоса.	Не отмечались	
115	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Абазинский район, юго-восточная окраина а. Псыж	44,23515	42,02342	00.04.19	Не завершилась	Оп	Зафиксирована активизация в головной части оползня, протяжённостью – 25 м, длиной – до 1,3 м и стенкой срыва высотой – до 5 м. Площадь активизации – 37 м². В оползневой процесс вовлечены аллювиальные отложения голоцена, представленные супесями, суглинками с включением гальки, валунно-галечниками, подстилаемыми олигоцен-нижнемиоценовыми отложениями майкопской серии, которые представлены пепельно-серыми, серыми, темно-серыми глинами с линзами сидеритов. Отмечено воздействие на территории приусадебных участков домовладений по ул. Заречная 65 и Братьев Куджиевых 46	Отмечались	
116	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Адыге-Хабльский район, южнее с. Спарта	44,39760	41,80233	00.04.19	Не завершилась	Оп	Выявлен оползень 2-го порядка на правом берегу р. Б.Зеленчук, южнее с. Спарта. Оползень скольжения. Ширина оползня – 3 м., длина – 20 м. Стенка срыва высотой – до 1,2 м., мощность оползневых масс – до 1 м. В оползневой процесс вовлечены суглинки, с включением обломков	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									известняков и песчаников, подстилаемые серыми глинами майкопских отложений.		
117	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Адыге-Хабльский район, южнее с. Спарта	44,40093	41,79819	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Выявлен оползень 2-го порядка на правом берегу р. Б.Зеленчук, на южной окраине с. Спарта. Оползень скольжения. Ширина оползня – 15 м., длина – 45 м. Стенка срыва высотой – до 1,2 м. мощность оползневых масс – до 1,0 м. В оползневой процесс вовлечены суглинки с включением обломков известняков и песчаников, подстилаемые серыми глинами майкопских отложений.	Не отмечались	
118	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Адыге-Хабльский район, южнее с. Спарта	44,40187	41,79789	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Выявлен оползень 2-го порядка на правом берегу р. Б.Зеленчук, на южной окраине с. Спарта. Оползень скольжения. Ширина оползня – 18 м. Длина – 20 м. Стенка срыва высотой – до 1,0 м. мощность оползневых масс – до 1,0 м. В оползневой процесс вовлечены суглинки с включением обломков известняков и песчаников, подстилаемые серыми глинами майкопских отложений.	Не отмечались	
119	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Прикубанский район, восточнее свх. Горный	44,22285	42,21665	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Зафиксированы подтопленные участки сельскохозяйственных земель, представляющие собой разрозненные мочажины, общей площадью – 0,84 км².	Отмечались	
120	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, ст. Исправная	44,06552	41,59879	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Зафиксировано высачивание грунтовых вод у подножия высокой террасы с образованием в отдельных местах обширных мочажин. Воздействию процесса подтопления подвержено 0,12 км² земель частного сектора.	Отмечались	
121	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, ст. Исправная	44,05262	41,58998	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Зафиксировано высачивание грунтовых вод у подножия высокой террасы с образованием в отдельных местах обширных мочажин. Воздействию процесса подтопления подвержено 0,1 км² земель частного сектора.	Отмечались	
122	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, ст. Исправная	44,09134	41,62010	28.05.19	Не заверши-лась	Оп	Оползневое проявление на СВ окраине станицы. Ширина оползня – 45 м. Длина – 21 м. Стенка срыва высотой – до 1,7 м. мощность оползневых масс – до 1,0 м. В оползневые смещения вовлечены аллювиальные гравийно-галечные отложения, подстилаемые серыми глинами нижнего мела. В результате активизации оползня, на участке протяженностью около 30 м, пострадал местный водопровод и подверглось воздействию разветвление местного газопровода. Оползнем нарушены грунтовые автодороги общей протяженностью около 85 м.	Отмечались	
123	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, п. Маруха	43,75003	41,62185	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Выявлено высачивание грунтовых вод в небольших понижениях и дренажных канавках с расходом от 0,05 до 0,2 л/с., с образованием в отдельных местах обширных мочажин. Воздействию процесса подтопления подвержено 0,28 км² земель частного сектора.	Отмечались	
124	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, п. Маруха	43,77165	41,63946	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Выявлено высачивание грунтовых вод в небольших понижениях и дренажных канавках с расходом от 0,05 до 0,2 л/с., с образованием в отдельных местах обширных мочажин. Воздействию процесса подтопления подвержено 0,37 км² земель частного сектора.	Отмечались	
125	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, ст. Сторожевая	43,88077	41,44369	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Отмечены выходы грунтовых вод в подножии склона высокой надпойменной террасы с расходом – до 0,5 л/с. В следствие развития процесса отмечалось подтопление фундаментов домов и подвальных помещений. Воздействию процесса подтопления подвержено 0,1 км² земель частного сектора.	Отмечались	
126	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район, п. Новая Теберда	43,66660	41,89248	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Выявлено высачивание грунтовых вод у подножия склона правого берега р. Теберда. В следствие развития процесса отмечалось подтопление с замачиванием фундаментов жилых домов и полуподвальных помещений на участке площадью 0,01 км² (3 дома с приусадебными участками).	Отмечались	
127	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район, п. Новая Теберда	43,67562	41,89896	00.04.19	Не заверши-лась	Пт	Выявлено высачивание грунтовых вод в подножии склона правого борта р. Теберда. В следствие развития процесса отмечалось подтопление с замачиванием фундаментов жилых домов и полуподвальных помещений. Воздействию процесса подтопления подвержено 0,008 км² земель частного сектора.	Отмечались	
128	Северо-Кавказский	Карачаево-	Карачаевский	43,63329	42,09498	00.00.19	Не	Об-Ос	Зафиксированы малообъемные вывалы обломков и глыб (до 1,5×1,5×1,5 м)	Не	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Черкесская Республика	район, участок а/д Карачаевск - Учкулан, 25,6 км				завершилась		на обочину верхового откоса автодороги Карачаевск – Учкулан, на участке протяженностью 8 м правого берега р. Кубань, в месте выхода скальных пород, протяженностью – до 65 м и высотой до – 5 м. Выходы скальных пород (J ₁) с различными системами трещиноватости с шириной раскрытия трещин выветривания от 0,5 до 5 см.	отмечались	
129	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, участок а/д Сторожевая - Преградная, 14,3 км	43,91998	41,30105	00.04.19	Не завершилась	Оп	Зафиксирована активизация оползневой оползневой процесса на склоне низового откоса автодороги, высотой – до 15 м и крутизной до 40°, верхового откоса автодороги протяженностью – 20 м, с захватом до 1,5 м полотна автодороги. Отложения представлены делювиальными суглинками с щебнем и обломками мергелей и песчаников с отсыпкой по обочине гравийно-галечным материалом.	Не отмечались	
130	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район, участок а/д Новая Теберда - Домбай, 49,3 км	43,29986	41,63136	00.04.19	Не завершилась	Об-Ос	Выявлены малообъемные вывалы обломков и глыб на обочину верхового откоса автодороги Новая Теберда - Домбай на участке протяженностью 5 м (правый берег р. Теберда) в месте подрезки верхового откоса высотой – до 8 м на участке протяженностью 60 м. Отложения представлены делювиальными суглинками с обильным включением щебня и глыб скальных пород. Базис развития опасного ЭПП – подножие и обочина верхового откоса.	Отмечались	
131	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район, участок а/д Новая Теберда - Домбай, 40,4 км	43,35944	41,68703	00.04.19	Не завершилась	Об-Ос	Выявлены малообъемные вывалы обломков и глыб на обочину верхового откоса автодороги на участке протяженностью 4 м правого берега р. Теберда, в месте подрезки склона высотой – от 2-3 (борта) до 15 м (центральная часть) на участке протяженностью – 90 м. Отложения представлены делювиальными суглинками с обильным включением обломков и глыб скальных пород.	Отмечались	
132	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Ногайский район, юго-западная окраина п. Эркен-Шахар, ул. Птнерская, 35, пересечение улиц Пионерская и Элеваторная	44,36891	41,96029	00.04.19	Не завершилась	Пт	Наблюдалось развитие процесса подтопления в пониженных участках рельефа с замачиванием фундаментов домов и подвальных помещений. Отмечались выходы грунтовых вод в подножии склона высокой надпойменной террасы с расходом до 0,3 л/с,	Отмечались	
133	Северо-Кавказский	Карачаево-Черкесская Республика	Ногайский район, западная окраина п. Эркен-Шахар, ул. З. Керейтова	44,37319	41,95682	00.04.19	Не завершилась	Пт	Наблюдались выходы грунтовых вод в подножии склона высокой надпойменной террасы с расходом до 0,1 л/с. В следствие развития процесса отмечалось подтопление в пониженных участках рельефа с замачиванием фундаментов домов и подвальных помещений.	Отмечались	
134	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. В.Фиагдон	42,84266	44,31622	00.04.19	Не завершилась	Оп	Весной, после снеготаяния (февраль, март), зафиксирована активизация <i>Карьерного оползня</i> , расположенного на правом берегу р. Фиагдон, в районе пос. В.Фиагдон. Оползень находится в стадии затухания (активизация -30 %), базисом оползня является дорожная полка автодороги В.Фиагдон–с. Даргавс. Размеры активной части: ширина – 10 м, длина – 150 м, площадь – 15 тыс. м², захват склона – до 10 м, объем – 150 тыс. м³. Возраст оползня - современный, процессом захвачены делювиальные отложения щебнисто-глинистого состава (dQIV). Продолжается растрескивание склона, отмечается отсадка центральной части и увеличение трещин в основании головного уступа. Наблюдается слабое обводнение - высачивание грунтовых вод на фронтальном уступе с формированием оплывин. Фактором активизации (кроме осадков) является <i>техногенная</i> подрезка склона дорожной выемкой. Ущерб хозяйственным объектам не было. Мероприятий по инженерной защите не наблюдалось. Рекомендуется прекратить отбор грунта в верховом откосе и зарегулировать ливневый сток на склоне, ведущий к оврагообразованию на низовом откосе.	Не отмечались	
135	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, с. Горное Дзуарикау	42,84279	44,33263	00.04.19	Не завершилась	Оп	При дежурном обследовании 09.04.2019 выявлена активизация <i>Верхне-Дзуарикауского оползня</i> , начавшаяся при снеготаянии, в конце марта – начале апреля. Оползень находится на 3,5 км автодороги В.Фиагдон –с. Даргавс, напротив с. Гор. Дзуарикау. Отмечены признаки затухания процесса, но на 09.04.2019 он ещё не завершился. Параметры проявления: длина – 250 м, ширина – 50 м, мощность – до 15 м, площадь – 12,5 тыс. м², объем – 150 тыс. м³. Активность оценивается в 20 %. Признаки активизации: растрескивание склона в головной части, увеличение ступеней, свежие оплывины. Базисом оползня является пойма р. Хаником (Н=1310 м). Возраст	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									оползня современный, процессом захвачены древнеоползневые отложения (дрQIII), делювиальные (dQIV) и пролювиальные (pQIV), представленные щебнисто-глинистыми грунтами с обломками осадочных пород. Наблюдается обводнение - сильная заболоченность и ручей (Д ~ 0,5 л/с) по правому флангу оползня. Головная часть оползня вплотную подошла к автодороге В.Фиагдон – с. Даргавс, но деформаций отсутствуют. Сооружения инженерной защиты отсутствуют, из противооползневых мероприятий можно отметить регулирование поверхностного стока.		
136	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Мацута	42,98486	43,78007	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	Весной зафиксирована активизация на южном фланге Нижне-Нарского оползня (фронтальная часть) на 31-ом км автодороги Чикола — Мацута. Факторы активизации - метеорологические (снеготаяние и дожди в начале апреля) и техногенный (подрезка склона при расчистке дороги и нарушение естественного стока грунтовых вод), результатом чего явилось сильное обводнение грунтов в верховом откосе автодороги. Размеры активной части: площадь активизации составляет ~ 5 тыс. м², ширина – 100 м, длина – 50 м, мощность – до 10 м, объём – 50 тыс. м³. Возраст проявления – современный (дрQIV), но на теле древнего оползня, ныне стабильного. Оползень находится в стадии развития, активность составляет около 10 %. На поверхности наблюдается растрескивание и деформация склона. Головная стенка имеет высоту – 1,7 м, на теле оползня - дугообразные трещины до глубины – 1 м. Верхний край дорожной полки деформирован на интервале – до 10 м, вместе с асфальтом. Оползневыми массами перекрыт водопропускной лоток по нагорному краю дороги. Защитные сооружения отсутствуют.	Отмечались	
137	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Мацута	42,98762	43,78197	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	В начале апреля зафиксирована активизация северного блока Нижне-Нарского оползня, на ПК 304 автодороги Чикола – Мацута, после снегопада и дождей. Оползень находится в стадии затухания. Размеры активной части: площадь активизации снизилась – до 3,5 тыс. м², длина – 70 м, ширина – 50 м, мощность – до 2 м, объём – 5 тыс. м³. Активность процесса составляет 70 %. Признаки активизации: отсадка отдельных блоков, растрескивание головной части, свежие вывалы и оползание рыхлообломочного материала на дорожную полку. Обводнённости на момент обследования нет. Наряду с метеофакторами, значительную роль в активизации процесса играет техногенная подрезка склона при расширении и расчистке дороги. Во время активизации произошло перекрытие дороги (L=40 с т.п.) осыпными и оползневыми массами. Для снижения негативных последствий можно применить террасирование склона и упорядочение поверхностного стока.	Отмечались	
138	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Задалеск	43,00511	43,79075	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	При дежурном обследовании 10.04.2019 выявлена активизация Низового оползня на 28-ом км автодороги Чикола – Мацута, что было вызвано сильным обводнением грунтов в связи с интенсивными осадками в первых числах апреля (дожди и снегопады). Оползень активизируется почти ежегодно и сейчас находится в стадии развития. Размеры активной части: площадь активизации – 22 тыс. м², длина – 150 м, ширина (по фронту) – 150 м, мощность – до 10 м, объём – 200 тыс. м³. Базисом оползня является пойма р. Урух (1050 м). Возраст проявления современный, в процесс вовлечены древнеоползневые отложения (дрQIII-IV), а также современные аллювиальные и пролювиальные отложения (aQIV, pQIV). Оползневые отложения представлены щебнисто-глинистым материалом с обломками карбонатных пород. Активность процесса составляет около 60 %, признаками активизации являются: растрескивание дорожного полотна, отсадка внешнего края дорожной полки, оползание крупных блоков и разжиженных грунтов на дорогу с перекрытием проезжей части. Грунты сильно обводнены как в низовом, так и в верховом откосах с застаиванием воды на дорожной полке. Активизация способствует размыв фронтальной части оползня рекой Урух. Ущерб выражается деформацией дорожной полки и низового откоса, с захватом дорожного полотна (L=100м с т.п.). В верховом откосе выполнено террасирование склона. Рекомендуется провести мероприятия по снижению обводнённости склона (регулировка стока поверхностных вод, дренаж и т.п.).	Отмечались	
139	Северо-Кавказский	Республика Северная	Ирафский район, с. Задалеск	43,00996	43,79354	00.03.19	Не заверши-	Оп	Оползень Верховой расположен на правом берегу р. Урух и пересекает автодорогу Чикола–Мацута на 27,6-ом км. Активизация его произошла в	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Осетия-Алания					лась		конце марта - начале апреля, после дождей и снеготаяния, что привело к избыточному обводнению грунтов в верховом откосе дороги. Оползневой процесс сейчас находится в стадии затухания. Размеры активной части: площадь активизации составила – 1,5 тыс. м², длина – 50 м, ширина – 30 м, мощность – до 5 м, объём около 7 тыс. м³. Активность процесса – 40 %. Базис оползня – дорожная полка автодороги Чикола–Мацута (Н=1050 м) на участке выполаживания склона. Оползень является современным, процессом захвачены глинистые древнеоползневые отложения (дрQIII-IV) с обломками известняков. В головной части грунты сильно обводнены, под головной стенкой наблюдается разгрузка грунтовых вод в виде родников. Об активности процесса свидетельствует деформация поверхности, просадка центральной части, оползание разжиженных глинистых масс по склону вплоть до дороги, но дорожное полотно не затронуто, ущерба нет. Защитных мероприятий не проводилось, сооружения инженерной защиты на дороге – отсутствуют. Рекомендуется снизить обводнённость оползня путём перехвата грунтовых вод выше головной стенки.		
140	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Задалеск	43,02635	43,80559	00.04.19	Не заверши-лась	Об-Оп	В весенний период (апрель), после снегопада и дождей активизировался оползень - обвал в низовом откосе на 25,5-ом км автодороги Чикола–Мацута. Оползень находится в стадии развития с базисом в пойме р. Урух (Н=920 м). Площадь активизации расширилась и составила 7 тыс. м². (в 2018 г. было 3,5 тыс. м²). Признаки активизации: свежая оползневая ниша (кулуар) в низовом откосе, деформации на дорожной полке и асфальтовом покрытии на интервале около 100 м. Параметры оползня: длина – 100 м, ширина – 70 м, мощность – до 5 м, объём около 30 тыс. м³. Возраст современный - оползень сформировался после реконструкции и расширения автодороги в 2010 г. В процесс вовлечены коллювиальные и насыпные техногенные грунты, представленные обломками карбонатных пород. Активность процесса около 40 %. При активизации произошли деформации дорожного полотна на интервале около 100 м и отсадка внешнего края дорожной полки.	Отмечались	
141	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Донифарс	43,00415	43,77434	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	При дежурном обследовании 15.04.2019 была выявлена активизация Донифарского оползня, расположенного на левом берегу р. Урух, напротив 28,5 км на автодороге Чикола – Мацута. Активизация произошла после снегопада и сильных дождей в начале апреля. Оползень находится в стадии развития: после снижения активности в 2011-2015 гг., в последние три года снова отмечено её повышение. Признаками активизации оползня стало интенсивное развитие свежих трещинных деформаций под головным уступом, а также в центральной части и на фронтальном уступе, где происходит оползание и обрушение крупных блоков. Базисом оползания является пойма р. Урух. Размеры активной части: площадь активизации в отчётном году составляет – 275 тыс. м², длина – 550 м, ширина – 500 м, мощность оползня – до 50 м, объём – до 15 млн. м³. Возраст оползня - древний (дрQIII-IV), но он развивался в несколько этапов, в т.ч. и в современный период (нижняя часть, где сохраняется активность до настоящего времени). В процесс вовлечены древне-оползневые отложения, представленные щебнисто-глинистыми грунтами и делювиально-пролювиальными глинистыми отложениями (р-dQIII-IV). Северный фланг оползня сильно обводнён, здесь отмечается сход мелких оползней-потоков. Значительного ущерба активизация оползня не нанесла: район не заселённый и незастроенный, однако сохраняется угроза перекрытия р. Урух.	Не отмечались	
142	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Калнахта	42,95486	43,80178	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	При обследовании Сонгутидонского участка 10.04.2019 была отмечена активизация Калнахтинского оползня, расположенного на правом берегу р. Айгамуга (Сонгутидон), в районе с. Калнахта. Факторы активизации: метеорологический (снеготаяние, осадки в конце марта - начале апреля) и техногенный (отведение русла реки к правому берегу, спровоцировавшее боковую эрозию и оползание склона). Оползень находится в стадии развития, площадь активизации несколько увеличилась. Активность на момент обследования – 25 %. Признаки активизации: сильное проседание центральной части, растрескивание поверхности (трещины длиной более 10 м и глубиной 2-3 м). Размеры активной части: площадь активизации – 28 тыс. м², длина оползня – 140 м, ширина – 200 м, мощность – до 15 м, объём ~	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									300 тыс. м³. Возраст проявления - современный. В процесс вовлечены древне-оползневые щебнисто-глинистые грунты с обломками известняков. Базис оползания - пойма реки Айгамуга (Н=1300 м). При увеличении активности возможно перекрытие реки и формирование подпруды, прорыв которой опасен для объектов, расположенных ниже по течению (дороги, мосты).		
143	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Пригородный район, с. Гор. Саниба	42,83572	44,54310	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	В апреле произошла активизация в верхнем (северном) блоке Фардонского оползня, который находится на 1-ом км автодороги с. Чми-Гор. Саниба. Основной фактор активизации – метеорологический: снеготаяние и осадки. Оползень находится в стадии затухания, активность составляет около 6 %. Базисом оползневой процесса является участок выполаживания склона (Н=1530 м). Возраст оползня – современный, но процесс развивается в старых оползневых отложениях (дрQIII-IV), представленных глинисто-щебнистыми грунтами с обломками песчано-глинистых и карбонатных пород. Площадь активизации – 14 тыс. м², длина – 200 м, ширина – 70 м, мощность – до 15 м, объём около 180 тыс. м³. Признаки активизации: свежие трещины, формирование новых ступеней и блоков. В верхней части оползня очень высокая обводнённость (родники, заболоченность). Головная часть оползня подходит вплотную к автодороге с. Чми-Гор. Саниба, создавая угрозу её разрушения. Никаких сооружений инженерной защиты нет, противооползневых мероприятий также не проводилось, кроме частичного водоотведения грунтовых вод с дорожной полки.	Не отмечались	
144	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. Бурон	42,79390	43,99436	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	Нижне-Цейский оползень расположен на левом берегу р. Цейдон, в 1 км к СЗ от пос. Бурон. Оползень активизировался после краткого периода стабилизации в 2017-2018 гг. Его активизация связана со снеготаянием и была усилена размывом его фронтальной части рекой Цейдон. Оползень снова перешёл в стадию развития. Базис его – пойма р. Цейдон (Н=1250 м). Активность отмечена на трёх участках, общей площадью – 5,8 тыс. м². при мощности до 10 м, суммарный объём около 50 тыс. м³. Возраст оползня - современный, но он развивался на древнеоползневом склоне. В процесс вовлечены обломочные и глинисто-щебнистые грунты (р-dQIV и дрQIII-IV). Обломочный материал представлен в основном порфиритами и кристаллическими сланцами. Активность процесса составляет – 5-6 %, признаками её являются: обновление старых трещин, новые участки "пьяного" леса, свежие вывалы камней с головного уступа. Значимого ущерба оползневой процесс не нанёс, но под угрозой деформаций и разрушений находится участок автодороги Бурон – Цей, более 100 м. Инженерная защита отсутствует, противооползневых мероприятий также не проводилось.	Не отмечались	
145	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, с. Н.Унал	42,85302	44,12986	24.04.19	Не заверши-лась	Оп	<i>Луарский оплзень</i> находится на правом берегу р. Ардон, в 1-ом км выше с. Н.Унал. Он активизируется практически ежегодно, в тёплый период, а уровень активности зависит от количества осадков. В отчётном году активизация выразилась в следующем: отсадка крупных блоков на фронтальной части с глубиной трещин – до 3 м и шириной раскрытия – до 2м. Участки активизации отмечены также на левом фланге и в средней части правого фланга: обновляются старые трещины, идёт обрушение обломочного материала на уступах. Отмечается сильное обводнение грунтов. Оползень находится в стадии развития, активность оценивается в 25 %. Базисом оползания является пойма р. Ардон (Н=900м). Возраст проявления - современный (дрQIV), в процесс вовлечены древнеоползневые отложения, представленные обломками осадочных и вулканогенных пород с суглинком. Основной фактор активизации - осадки и снеготаяние, значительную роль играет и размыв фронтальной части рекой Ардон. Основные параметры активной части: длина – 250 м, ширина – 300 м, мощность – до 25 м, площадь 0,08 км², объём – 1,5 млн. м³. Сохраняется угроза перекрытия р. Ардон с остановкой автомобильного движения по ТрансКАМу. Для исключения подпруды пройден обводной тоннель по левому берегу, по которому сейчас проходит ТрансКАМ.	Не отмечались	
146	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Дигорский район, с. Дур-Дур	43,08798	43,99061	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	В начале весны возобновилась активизация <i>Левобережного Дур-Дурского оползня</i> расположенного на левом берегу р. Дур-Дур, в 5 км выше одноимённого села. В последние годы активизация оползня происходит ежегодно в тёплый период года. Фактор активизации: <i>метеорологический</i>	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									(весеннее снеготаяние и интенсивные осадки в зоне Лесистого хребта). Оползень находится в стадии развития, хотя активность процесса в последние годы несколько сократилась и сейчас составляет 20 %. Базис оползания - пойма р. Б.Дур-Дур (Н=710м). Размеры активной части: площадь активизации – 20 тыс. м², длина – 50 м, ширина – 400 м, мощность – до 2 м, объём около 200 тыс. м³. Оползневые грунты отложения представлены суглинками и глинами с обломками карбонатных пород. Оползневые отложения сильно обводнены, т.к. подстилающие породы - водоупор (плотные коренные глины палеогена). Возраст оползня - современный (QIV). Развитию оползневого процесса способствует размыв фронтального уступа рекой Дур-Дур. Признаком активизации является: оползание крупных блоков на фронтальном уступе, деформация (растрескивание) поверхности, сближение береговых уступов и т.п.		
147	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Дигорский район, с. Дур-Дур	43,08803	43,98824	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	В начале весны наблюдалась активизация <i>Правобережного Дур-Дурского оползня</i> , находящегося на другом берегу р. Дур-Дур. Размеры активной части: длина – 250 м, ширина – 400 м, площадь – 100 тыс. м², объём – до 1 млн. м³. Возраст проявления – современный. Оползневой процесс развивается в старых оползневых отложениях (дрQIV) представленных существенно глинистыми грунтами, сильно обводнёнными. Подстилающие коренные породы, по которым шло смещение - глины (Pg). Факторы активизации: <i>метеорологический</i> (осадки, снеготаяние) и <i>гидрологический</i> (размыв фронтального уступа). Активность процесса на момент обследования составила – 75 %. Предпосылок для затухания активности нет. Признаками активизации явились: увеличение высоты уступов, растрескивание тела оползня, отсадка крупных блоков на фронтальной части. Ущерб хозяйственным объектам оползень не нанёс.	Не отмечались	
148	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Мацута	42,99046	43,78960	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	<i>Мацутинский оползень</i> расположен на правом берегу р. Урух в 1,2 км к северу от с. Мацута и входит в состав детального участка. Оползень находится в стадии развития, активизация его происходит практически ежегодно, в тёплый период года (IV-IX) с затуханием в холодный. Основным фактором активизации является <i>метеорологический</i> (снеготаяние и осадки в весенний период), однако в предшествующем 2018 году сильная активизация произошла в августе, при обычном уровне осадков. При этом оползень сместился на расстояние – 30 м, площадь активизации составила – 175 тыс. м² с разрушением дорог и ЛЭП. Причиной этой активизации было избыточное обводнение оползневых грунтов за счёт инфильтрации осадков и поверхностного стока в разуплотнённые трещиноватые грунты и накопление грунтовых вод в теле оползня из-за нарушения каналов подземного стока при смещении оползневых масс и деформациях оползневого тела. Во II квартале 2019 г. активизация продолжилась на площади около 87,5 тыс. м², длина – 250 м, ширина – 350 м, мощность оползня – до 25 м, объём – около 2 млн. м³. Признаки активности: продолжение растрескивания и оседания грунтов (особенно на флангах), смещение отдельных блоков, сильное обводнение оползневого тела и т.п. В оползневой процесс вовлечены старые оползневые отложения (дрQIII-IV), представленные щебнисто-глинистыми грунтами с обломками терригенных и карбонатных пород. Возраст проявления - современный, активность в I-ом квартале 2019 г. Составляет – 20 %. На развитие оползня большое влияние оказывает, размыв его фронтальной части рекой Урух при паводках.	Отмечались	
149	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Ахсарисар	43,13259	43,81546	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	<i>Оползень Ахсарисарский Новый</i> находится на правом берегу р. Урух, на южной окраине с. Ахсарисар, примыкая к Южному Ахсарисарскому. Он сформировался весной 2019 г. Стадия развития - зарождение, базис оползания - пойма р. Урух (Н=750 м). Размеры проявления: площадь – 12 тыс. м², длина – 40 м, ширина – 300 м, мощность – до 10 м, объём около 100 тыс. м³. Возраст оползня – современный (апрель 2019 г.). Произошло смещение крупных блоков, интенсивное растрескивание склона, появление "пьяного" леса, сильное обводнение грунтов. Активность процесса – 100 %, в него вовлечены аллювиальные отложения III надпойменной террасы (аQIII-IV), представленные валунно-галечником с суглинком. Основной фактор активизации - <i>метеорологический</i> (осадки), усиленный размыв фронта рекой	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									Урух и подпор грунтовых вод при паводке. При сходе оползня было уничтожено около 1 га листовного леса. Сооружения инженерной защиты отсутствуют, противооползневых мероприятий также не проводилось.		
150	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Ахсарисар	43,11540	43,81633	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	<i>Оползень Арсакидонский</i> расположен на правом берегу р. Арсакидон (правый приток р. Урух), на пересечении с дорогой Чикола-Мацута (4,2 км). Активизация произошла после снеготаяния и интенсивных дождей (март-апрель). Оползень находится в стадии развития, активность около 30 %, базис развития оползня – пойма р. Арсакидон (Н = 840 м). Признаки активизации: растрескивание поверхности, смещение отдельных блоков, обрушение и сползание деревьев в пойму, сильное обводнение грунтов. Параметры активной части: площадь - 2,8 тыс. м ² , длина – 40 м, ширина – 70 м, мощность – до 10 м, объем ~ 20 тыс. м ³ . Возраст проявления - современный. В процесс вовлечены делювиально-пролювиальные отложения голоцена (p-dQIV), представленные щебнем и обломками терригенных и карбонатных пород. Создаётся угроза перекрытия р. Арсакидон и селевого выброса на дорогу Чикола-Мацута	Не отмечались	
151	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Калух	43,05494	43,81115	00.03.19	Не заверши-лась	Оп	Весной 2019 г. произошла активизация <i>Тоннельного оползня</i> , расположенного в низовом откосе автодороги Чикола-Мацута (ПК 221), в 100 м к югу от автодорожного тоннеля). Активизация произошла после интенсивных осадков (в т.ч. снегопада), однако основным её фактором (и причиной) является <i>техногенный</i> : отсыпка большого объема техногенного грунта на внешний край дорожной полки. Оползень находится в стадии - зарождения, базис его оползания – пойма р. Урух (Н = 920 м). Размеры проявления: длина – 50 м, ширина – 50 м, мощность – до 5 м, площадь – 2,5 тыс. м ² , объем – 10 тыс. м ³ . Оползневые отложения обводнены, происходит разгрузка грунтовых вод. Признаками активизации являются: свежая головная стенка отрыва (Н до 2 м) и ниша оползня (оползшие массы смыты рекой Урух). Оползнем захвачены как грунты свежей отсыпки, так и старые насыпные грунты низового откоса дорожной полки (tQIV), представленные мелкими обломками известняков с супесью и суглинками. Активность процесса – 100 %. При активизации произошло отседание дорожной полки и низового откоса на интервале около 50 м.	Отмечались	
152	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Задалеск	43,03043	43,80881	00.03.19	Не заверши-лась	Об-Ос	<i>Обвально-осыпной участок "Св. Георгий"</i> находится на 25-ом км автодороги Чикола-Мацута, на правом берегу р. Урух. Активизация процесса здесь происходит периодически (практически ежегодно) после снеготаяния и сильных осадков. В 2019г. она началась в марте. Признаками её являются свежие следы осыпания и камнепада на северном блоке участка, ширина – дорожной полки сократилась и стала менее 4м, на интервале около 40 м отмечены следы расчистки. Площадь активной части около 2 тыс. м ² , объем осыпавшегося материала около 1 тыс. м ³ , длина – проявления – 50 м, ширина – 40 м, крутизна склона - более 70°. Процесс развивается в древне-аллювиальных отложениях (aQIII) представленных галькой и валунами различного состава (известняки, песчаники, диориты и др.). Проявление является - современным, активность составляет около 15 %. Базис осыпания - пойма р. Урух (Н=1030 м), промежуточный базис - дорожная полка автодороги Чикола-Мацута, внешний край которой при осыпании и обвалах периодически разрушается. Кроме того, разрушено и деформировано около 40м камнеулавливающей стенки.	Отмечались	
153	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Мацута	42,98993	43,78341	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	<i>Северный Нарский оползень</i> находится на правом берегу р. Урух, на 30-ом км автодороги Чикола-Мацута (между Мацутинским и Н.Нарским оползнями). Активизация произошла весной, после снегопада и дождей. Оползень находится в стадии развития, базисом его является пойма р. Урух (Н=990м). Размеры активной части: длина – 55 м, ширина – 50 м, мощность – до 10 м, площадь - 2,75 тыс. м ² , объем – до 270 тыс. м ³ . Активность процесса – 10 %, возраст проявления - современный (dpQIV), процессом охвачены старые оползневые отложения, представленные щебнисто-глинистыми грунтами с обломками карбонатных и терригенных пород. Дополнительно к <i>метеофакторам</i> на активность процесса влияет и подрезка крутого склона в верховом откосе, которая происходит почти ежегодно, при расчистке дорожной полки. Значимого ущерба оползень в 2019 г. не нанёс, кроме затрат	Не отмечались	



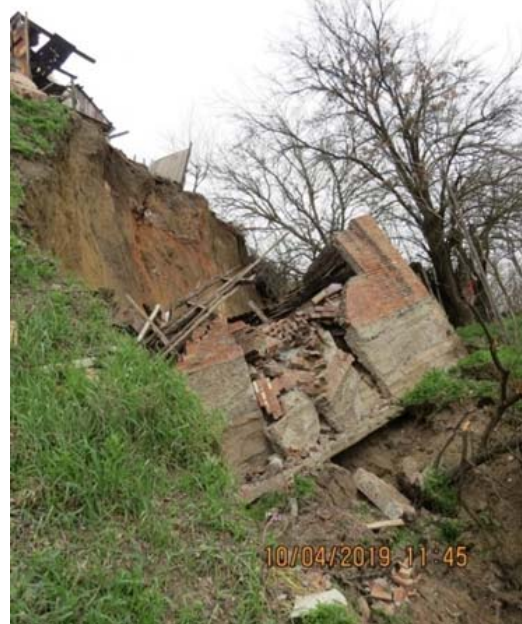
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									на расчистку дорожного полотна, которое частично перекрывалось оползшими грунтами.		
154	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. Мизур	42,86016	44,08876	00.05.19	Не завершилась	Оп	<i>Верхне-Мизурский оползень</i> расположен на левом берегу руч. Андарраг (левый приток р. Ардон в с. Мизур). Активизация связана с весенним снеготаянием и дождями. Оползень находится в стадии развития. Базисом его является пойма руч. Андарраг (Н=1050 м). Размеры активной части: длина – 200 м, ширина – 100 м, мощность – до 15 м, площадь – 20 тыс. м², объём ~ 300 тыс. м³. Оползень активизируется ежегодно. Процесс развивается в породах карбонатного комплекса верхней юры (J2). Оползневые отложения представлены щебнистыми грунтами с обломками известняков. Возраст проявления - современный. Активность процесса на момент обследования – 40 %. Признаками активизации явились: развал и смещение блоков под головным уступом, развитие новых деформаций в центральной части оползня. Практического ущерба оползень в 2019г. не нанёс, но в случае сильного обводнения появляется угроза подпруживания руч. Андарраг с последующим селевым выбросом на ТрансКАМ.	Не отмечались	
155	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. Мизур	42,85786	44,07512	00.05.19	Не завершилась	Об-Ос	<i>Обвально-осыпной процесс на фронтальном уступе Правобережного Сулартинского оползня</i> стал развиваться в последние годы, после затухания оползневых деформаций. Процесс находится в стадии - развития, базисом осыпания является пойма р. Сулардон (Н=1050м). Площадь активизации - 6,5 тыс. м². Возраст проявления - современный. Мощность – осыпи - до 1м, активность процесса – 100 %. Фактор активизации в основном метеорологический (осадки). Признаками развития процесса является постоянное осыпание обломочного материала, обрушение бровки уступа, увеличение размеров шлейфа. В процесс вовлечены древнеоползневые отложения, представленные щебнистыми грунтами с глыбами и обломками известняков и заполнителем из тех же раздробленных и перетёртых пород. Угрозы населённым пунктам и хозяйственным объектам нет	Не отмечались	
156	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, а/д в с. Архон, км 3 от ТрансКАМа	42,83281	44,10837	00.06.19	00.06.19	Об-Ос	<i>Обвал на 3 км автодороги в с. Архон</i> произошёл в начале 2019 г, после сильных дождей. Обрушился коренной уступ в верховом откосе, вместе с древнеаллювиальными отложениями. Объём небольшой – 40-50 м³, но он вызвал остановку движения в с. Архон. Возраст проявления - современный, грансостав – крупноглыбовый, представлен осадочными породами нижней юры (J1) - алевролитами и аргиллитами. Стадия процесса - развитие, базис - дорожная полка на левом берегу р. Архон (Н=1170 м). Признаками активности являются: свежая ниша в верховом откосе и следы расчистки дорожной полки. В результате обрушения была перекрыта автодорога в с. Архон (L=10 м, без т.п.). Сооружений инженерной защиты на дороге нет, никаких противообвальных мероприятий не проводилось.	Отмечались	
157	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, а/д в с. Архон, 0,5 км от ТрансКАМа	42,85336	44,10829	00.06.19	Не завершилась	Об-Ос	<i>Активизация обвально-осыпного процесса на первом км автодороги в с. Архон</i> (0,5 км от ТрансКАМа) также произошла в мае - июне 2019 г. и связана с сильными осадками в этом периоде. Кроме того, большую роль играет и техногенный фактор - подрезка трещиноватого коренного склона. Стадия процесса - развитие, базисом его является дорожная полка на правом берегу р. Архон (Н=1000 м). Возраст проявления - современный, в процесс вовлечены породы вулканогенного комплекса (андезитовые амфиболиты). Активность процесса – 100 %. Признаки активизации: обрушение и скатывание обломков пород с верхового откоса на дорожную полку. Площадь активизации – 1 тыс. м², мощность – осыпи до 0,5 м. Весь осыпной участок обнажён, растительности нет. В результате активизации обвально-осыпных процессов, произошло частичное перекрытие дороги в с. Архон (L= 100 м, без т.п.). Сооружений инженерной защиты от обвально-осыпных процессов нет.	Отмечались	
158	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. В.Згид	42,89330	43,94093	00.05.19	Не завершилась	Оп	<i>Оползень Фаснидонский</i> находится на автодороге В.Згид-Камунта, км 11,2 (южнее пер. Савара-вцек). Активизация произошла в конце весны, после сильных осадков. Оползень находится в стадии развития. Базисом его служит широкая дорожная полка (Н=2500м). Площадь активизации - 2,5 тыс. м² (50×50 м), объём - до 17 тыс. м³. Оползень захватывает старые оползневые отложения (dpQIII-IV) представленные щебнисто-глинистыми грунтами с обломками известняков. Факторы активизации: метеорологический (осадки)	Отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									и <i>техногенный</i> (подрезка склона). Активность составляет – 100 %, её признаками являются: сильная обводнённость и растрескивание всей площади оползня. Оползневыми массами полностью перекрыт водопропуск, дорожное полотно размыто на интервале около 50 м (без т.п.). Никаких защитных сооружений нет.		
159	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. В.Згид	42,88687	43,95300	00.05.19	00.05.19	Об	<i>Згидский техногенный провал</i> образовался над старыми горными выработками месторождения В.Згид, в 0,5 км к северу от одноимённого посёлка. Площадь воронки провала является почти изометричной диаметром 80-90 м, глубиной более 50 м. Основным фактором активизации сейчас является обводнение воронки поверхностными стоками, а первичной причиной образования провала стала <i>техногенная</i> : недостаточная мощность – целика над горными выработками. В настоящее время идёт периодическое расширение воронки за счёт обвалов на стенках. В мае произошёл обвал на восточной стенке провала, чётко отмечается свежая ниша отрыва площадью около 150 м² (10×15 м) и объёмом около 300 м³. Проявление находится в стадии развития, возраст – современный. Процесс развивается в гранитах Белореченского комплекса (gPZ ₁) на границе с вулканогенными породами юрского возраста (J _{1sd}). Породы интенсивно раздроблены и лимонитизированы. Базисом обрушения является дно воронки, которое находится на отметке Н=2270 м, но идёт его проседание. Прямого ущерба обвал не нанёс, однако сохраняется угроза разрушения автодороги Згид-Камунта, край которой был деформирован ещё в конце 90-х гг.	Не отмечались	
160	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. В.Згид	42,85756	43,96522	00.05.19	Не завершилась	Об-Ос	<i>Обвально-осыпной процесс в верховом откосе а/д Турбина-В.Згид (км 8,5)</i> активизировался весной 2019 г. после сильных осадков. Сейчас он находится в стадии затухания и имеет активность около 60 %. Признаки активизации: свежие участки осыпания в верховом откосе, следы расчистки дорожной полки и др. Возраст проявления – современный, процесс развивается в трещиноватых, ожелезнённых гранитах (gPZ ₂). материал осыпи крупно- и среднеглыбовый (до 0,5 м). Площадь активизации - более 2 тыс. м², объём около 200 м³. Наряду с осадками, фактором активизации осыпных процессов был и <i>техногенный</i> : подрезка трещиноватого склона. При активизации было деформировано (перекрыто обломочным материалом) около 150 м дорожной полки. Инженерной защиты на дороге нет.	Отмечались	
161	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, пос. Н.Згид	42,85795	43,95190	00.05.19	Не завершилась	Об-Ос	<i>Обвально-осыпной участок на 8-ом км автодороги Курайтта-Н.Згид</i> сформировался после снеготаяния и последующих дождей и на момент обследования находится в стадии затухания. Базисом осыпания является дорожная полка на левом берегу р. Садон. Активность процесса на 01.06.2019 оценивается в 40 %. Возраст проявления - современный, размеры: длина – 60 м, ширина – 40 м, площадь – 2,4 тыс. м², объём - до 2 тыс. м³. Осыпь крупноглыбовая, максимальный размер обломков – до 0,7 м. Процесс развивается в гранитах Белореченского комплекса (gPZ ₂). Нагорная часть дороги завалена крупнообломочным материалом на интервале около 40 м (без т. п.). Защитных сооружений нет.	Отмечались	
162	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ленинский район г. Ставрополя	45,03060	42,03840	00.03.19	00.06.19	Оп	Мамайский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 205. Зафиксировано увеличение стенки отрыва, появление новых трещин, переформирование рельефа Длина активного участка около 180 м, ширина – 60-120 м, активность процесса составила 8,86 %	Не отмечались	
163	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ленинский район, г. Ставрополь	45,02750	42,02742	00.03.19	00.06.19	Оп	Мамайский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 390. Отмечены вторичные смещения на многих локальных участках: у левого борта, в зоне транзита и в языке. Суммарная площадь Sa=3000 м². Подновление трещин растяжения и бровок срыва. Активность процесса составила 1,4 %	Не отмечались	
164	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ленинский район, г. Ставрополь	45,02490	42,01595	00.03.19	00.06.19	Оп	Мамайский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень №111. Зафиксирована активизация средней интенсивности в языке у правого борта, на участке размерами около 20×50 м. Активность процесса составила 4,1 %	Не отмечались	
165	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ленинский район, г. Ставрополь	45,02130	41,99346	00.03.19	00.06.19	Оп	Мамайский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 104. Зафиксирована активизация малой интенсивности в средней части зоны транзита на участке размером 20×30 м, представлена	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									подновлением трещин и пластическими изменениями рельефа. Площадь активного участка $S_a=600 \text{ м}^2$. Активность процесса составила 33,3 %		
166	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ленинский район, г. Ставрополь	45,02030	42,01050	00.03.19	00.06.19	Оп	Мамайский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 108. Зафиксирована активизация малой интенсивности в пределах сдвига 2-го порядка в языке оползня на участке размерами около $40 \times 50 \text{ м}$. Активность процесса составила 43 %	Не отмечались	
167	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Ленинский район, г. Ставрополь	45,01720	41,96530	00.03.19	00.06.19	Оп	Мамайский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 79. Выявлено два локальных участка активизации в нижней части оползня в пределах «западного» и восточного оползней 2-го порядка. Размеры участков около $60 \times 30 \text{ м}$ и $60 \times 40 \text{ м}$, Интенсивность смещений невысокая, языки очагов активизации эродированы водотоком (р. Мамайка). Активность процесса составила 1,4 %	Не отмечались	
168	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Октябрьский район, г. Ставрополь	45,05835	42,03502	00.03.19	00.06.19	Оп	Ташлянский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 184. Зафиксированы новые трещины растяжения и бровки срыва на участке 800 м^2 . Активность процесса составила 2,8 %	Не отмечались	
169	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Октябрьский район, г. Ставрополь	45,06929	42,02350	00.03.19	00.06.19	Оп	Ташлянский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 129. Выявлено 4 участка активизации разной степени интенсивности суммарной площадью 77500 м^2 . Активность процесса составила 9,4 %	Не отмечались	
170	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Октябрьский район, г. Ставрополь	45,07422	42,02087	00.03.19	00.06.19	Оп	Ташлянский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 3452. Оползень антропогенного генезиса. Активен в верхней трети оползня, площадь 600 м^2 . Активность процесса составила 35,3 %	Не отмечались	
171	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Октябрьский район, г. Ставрополь	45,06397	41,99909	00.03.19	00.06.19	Оп	Ташлянский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 37. Основные смещения на участке до $40 \times 60 \text{ м}$ в зоне транзита левой половины оползня. Активность процесса составила 7,3 %	Не отмечались	
172	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Октябрьский район, г. Ставрополь	45,06121	41,98918	00.03.19	00.06.19	Оп	Ташлянский участок детального инженерно-геологического обследования, оползень № 35. Выявлено два крупных участка активизации: в верхней части зоны транзита и у правого борта. Активность процесса составила 24,2 %	Не отмечались	
173	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Село Верхняя Татарка Шпаковского района Ставропольского края.	44,96655	41,94015	00.03.19	00.06.19	Оп	Татарский участок детальных наблюдений, оползень № 1360. В пределах оползня расположено большое количество жилых домов, коммуникационные системы и др. хозяйственные объекты. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: локальный участок активизации в языке оползня. Размеры активного участка около $40 \times 60 \text{ м}$. площадь участка активизации $S_a=2400 \text{ м}^2$. Активность процесса составила 1,2 %	Не отмечались	
174	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Административно относится к г. Ставрополю, восточный склон оз. Сенгилеевское	45,04390	41,82520	00.03.19	00.06.19	Оп	Сенгилеевский участок детальных наблюдений, оползень № 502. Отмечались деформации поверхности восточного склона Сенгилеевской котловины. Насчитывается 1 участок активизации. Площадь участка составила 1000 м^2	Не отмечались	
175	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Административно относится к г. Ставрополю, восточный склон оз. Сенгилеевской	45,02913	42,03423	00.03.19	00.06.19	Оп	Сенгилеевский участок детальных наблюдений, оползень № 1792. Интенсивные смещения в головной части оползня на участке размерами около $30 \times 140 \text{ м}$ площадью 4200 м^2 . Активность опасного ЭГП на момент обследования составила ~ 2,4 %.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
176	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Георгиевск	44,15261	43,48328	00.04.19	09.04.19	Оп	Активизация оползня произошла 09.04.2019 площадь смещенных оползневых масс до 3800 м². Стенка отрыва высотой 8-10 м, угол падения 85-90 градусов, формирование внутреннего уступа шириной 6-8 м, протяженностью до 50 м. Зафиксировано увеличение трещин отрыва в бортах оползня, смещение в языковой части. В результате активизации оползня в головной части массива пострадали земли, заборы приусадебных участков домов №№ 6,8,10 по ул. Литкенса, разрушен сарай на территории домовладения № 6 по ул. Литкенса. Существует угроза разрушения и других строений по ул. Литкенса, северо-западнее стенки срыва оползня, где наблюдаются деформационные трещины на зданиях и деформации асфальтовых дорожек. В языковой части оползня деформированы заборы домовладений №№ 13, 14, 16 по пер. Богданова, летняя кухня на территории домовладения № 14 по пер. Богданова. Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Геологический. Отложения террасы сложены лессовидными суглинками и супесями, являющимися высокопористыми породами и обладающими низкими прочностными характеристиками, при водонасыщении их механическая прочность сильно снижается, вплоть до перехода породы в пластичное и текучее состояние. 2. Геоморфологический. Вторая надпойменная терраса р. Подкумок высотой 20-25 м имеет крутой обрывистый уступ, с углами склона от 50-60 градусов в верхней части, до 25-35 градусов в нижней части склона. 3. Техногенный (обводнение грунтов в результате возможных протечек из водоводов, сброса технических вод в грунт, отсутствие централизованных канализаций).	Отмечались	 
177	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Георгиевск	44,15128	43,48241	00.04.19	Не завершилась	Оп	Вялотекущая активность оползневого процесса, выражена в формировании трещин закола на поверхности высокой террасы р. Подкумок (протяженностью до 50 м, раскрытие 0,3-1,0м) и ее склоне (протяженностью 1,0 м до 3,0 м, с шириной раскрытия 5-20 см). В результате активизации оползня в головной части массива на земельных участках трех домовладений №№ 18,16,14 появилась трещина закола длиной до 50 м, с шириной раскрытия 0,3-1,0 м, глубиной до 3,5-4,0 м. В случае увеличения активности оползня существует угроза деформации земельных участков суммарной площадью 500 м². Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Геологический. Отложения террасы сложены лессовидными суглинками и супесями, являющимися высокопористыми породами и обладающими низкими прочностными характеристиками, при водонасыщении их механическая прочность сильно снижается, вплоть до перехода породы в пластичное и текучее состояние. 2. Геоморфологический. Вторая надпойменная терраса р. Подкумок высотой 20-25 м имеет крутой обрывистый уступ, с углами склона от 45 градусов в верхней части, до 25-35 градусов в нижней части	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									склона. 3. Техногенный (обводнение грунтов в результате возможных протечек из водоводов, сброса технических вод в грунт, отсутствие централизованных канализаций).		
178	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Кисловодск, верховья реки Белой	43,89475	42,78710	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Активность опасного ЭГП на момент обследования – 60 %. Формирование стенок срыва, трещин закола в головной части оползня, оползание техногенных грунтов, формирование трещин закола в подстилающих склоновых отложениях, площадь активной части – 8304 м², объем – 41520 м³. Пострадали земли населенных пунктов на площади 8304 м². Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Атмосферные осадки; 2. Техногенный (пригрузка склона насыпными грунтами)	Отмечались	
179	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Кисловодск, верховья реки Белой	43,89088	42,77738	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Активность опасного ЭГП на момент обследования – 70 %. Формирование трещин отседания в головной части оползня, оползание грунтов. Площадь активной части – 13650 м², объем – 68250 м³. В зоне воздействия находятся земли населенных пунктов на площади 13650 м². Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Атмосферные осадки; 2. Техногенный (пригрузка склона насыпными грунтами)	Не отмечались	
180	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Кисловодск, верховья реки Белой	43,88783	42,77692	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Активность опасного ЭГП на момент обследования – 10 %. Отмечалось формирование трещин закола, срыва, ступеней отседания, оползание грунта, площадь активной части – 40000 м², объем оползневых масс 120000 м³ (средняя мощность – 3 м). В зоне воздействия оползневого процесса находится автодорога (на интервале 100 м) с твердым покрытием п. Белореченский – верхний спортивный комплекс филиала ФГБУ "Юг-Спорт". В зоне воздействия находятся земли населенных пунктов (по документу-городские леса) на площади 40000 м². Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Техногенный (динамическое воздействие от движения большегрузного транспорта, отсутствие в пределах дороги водоотводных и дренажных систем, пригрузка склона насыпными грунтами), 2. Геологический (полотно дороги пересекает древнеоползневой массив).	Не отмечались	
181	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Кисловодск, верховья реки Белой	43,89166	42,77534	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Активность опасного ЭГП на момент обследования – 50 %. Формирование трещин закола, стенок срыва, оползание грунтов. Площадь активной части 4500 м² (при средней мощности 5 м), объем – 22500 м³. В зоне воздействия находятся земли населенных пунктов на площади 4500 м². Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Атмосферные осадки; 2. Техногенный (пригрузка склона насыпными грунтами).	Не отмечались	
182	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Кисловодск, верховья реки Белой	43,89044	42,76858	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	Активность опасного ЭГП на момент обследования – 20 %. Формирование трещин закола, стенок срыва, оползание грунтов, площадь активной части 900 м², объем оползших масс 2700 м³. Оползень развит в низовом откосе дороги, полотно дороги не затронуто. Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Атмосферные осадки; 2. Техногенный (пригрузка склона насыпными грунтами)	Не отмечались	
183	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Ведено - с. Дарго-3,88км	42,94430	46,17137	00.05.19	Не заверши-лась	Оп	В Веденском районе, на автодороге с. Ведено – с. Дарго (3,88 км) зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: QIV – N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Оползень объемом активной части 1200 м³ и площадью 1200 м². В момент обследования не оказывал воздействие на хозяйственные объекты.	Не отмечались	
184	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Ведено - с. Дарго-4,91км	42,93283	46,20667	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Веденском районе, на автодороге с. Ведено – с. Дарго (4,91 км) зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: QIV – N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Оползень объемом активной части 640 м³ и площадью 640 м² разрушил полотно дороги без покрытия на участке длиной 8 м шириной 0,5 м	Отмечались	
185	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Ведено -	42,93156	46,22746	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Веденском районе, на автодороге с. Ведено – с. Дарго (10,90 км) зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			с. Дарго-10,90км						опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: QIV – N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Оползень объемом активной части 52,5м³ и площадью 35 м². В момент обследования не оказывал воздействие на хозяйственные объекты.		
186	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, с. Редухой	42,85234	45,65664	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, с. Редухой зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: QIII. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки. Активизация оползня объемом активной части 15300 м³ и площадью 10200 м² привел к перекрытию полотна дороги с покрытием на участке длиной 170 м.	Отмечались	
187	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, юго-западная окраина с. Вярды	42,85288	45,69063	00.05.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, на юго-западной окраине с. Вярды зафиксирована оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q-N1,2. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Оползень объемом активной части 300 м³ и площадью 300 м². На момент обследования не оказывал воздействие на хозяйственные объекты.	Не отмечались	
188	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, проселочная дорога на юг от с. Грушкорт	42,83910	45,67346	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, на проселочной дороге на юг от с. Грушкорт зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q-K2m - N1,2. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Оползень объемом активной части 45500 м³ и площадью 4500 м² создал угрозу разрушения опоры ЛЭП на участке длиной 100 м.	Не отмечались	
189	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, с. Дегисты	42,83219	45,74711	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, с. Дегисты зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: P3- N1m. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки. Оползень объемом активной части 25000 м³ и площадью 50000 м². На момент обследования не оказывает воздействие на хозяйственные объекты.	Не отмечались	
190	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, автодорога с. Хал-Килой – с. Нижний Дай- 1,13км	42,81806	45,80819	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, на автодороге с. Хал-Килой – с. Нижний Дай (1,13 км) зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q-K2m. Состав горных пород, затронутых проявлением: песчаники, глины. Оползень объемом активной части 500 м³ и площадью 100 м². На момент обследования не оказывает воздействие на хозяйственные объекты.	Не отмечались	
191	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, автодорога с. Асланбек Шерипово - с. Памятой- 0,79км	42,84733	45,73833	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, на автодороге с. Асланбек Шерипово - с. Памятой (0,79 км) зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: P1-2. Состав горных пород, затронутых проявлением: глины. Оползень объемом активной части 125 м³ и площадью 250 м². На момент обследования не оказывает воздействие на хозяйственные объекты.	Не отмечались	
192	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Шатойский район, автодорога с. Нижний Дай - с. Нохчи- Келой – 1,47км	42,76892	45,87307	00.05.19	Не заверши-лась	Оп	В Шатойском районе, на автодороге с. Нижний Дай – с. Нохчи- Келой (1,47 км) зафиксирован оползневой процесс. Причина активизации: сезонная (выпадение большого количества атмосферных осадков). Возраст проявления опасного ЭГП: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением – K1a1. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Оползень объемом активной части 750 м³ и площадью 750 м². На момент обследования не оказывает воздействие на хозяйственные объекты.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
193	Приволжский	Республика Башкортостан	Чишминский район, СНО "Акманай-5" (дачи)	54,58139	55,67278	02.04.19	02.04.19	КС	Зафиксирован провал, размерами в плане ~ 6×12 м. Глубина – 7 м. Провал образовался во дворе дачного дома, у стены. Образование провала связано с развитием сульфатного перекрытого типа карста, связанного с гипсами иренской свиты (горизонта) кунгурского яруса нижней перми, залегающих под карбонатными соликамскими породами. Провал является естественным образованием карстово-суффозионного генезиса. Возможной причиной образования провала послужили гидрогеологические факторы и отсутствие централизованной канализации. Нарушены фундамент и стена дома. Пострадавших нет.	Отмечались	
194	Приволжский	Республика Татарста	Чистополь	55,37630	50,66950	00.04.19	Не завершилась	Оп	Полевое обследование показало среднюю степень активности оползневых процессов, и процессов овражной эрозии в пределах участков. В качестве основного деформирующегося горизонта (ОДГ) выступают неоген-четвертичные отложения, сложенные супесью и суглинками. Наибольшая угроза обрушения жилых и хозяйственных построек в результате активизации оползневых процессов сохраняется для жителей по ул. Чапаева, Спартаковская, Бебеля, Пролетарская, Затонская, пер. Фрунзе, Первомайская, Инкубаторная.	Не отмечались	
195	Приволжский	Республика Татарста	Тетюши	54,94340	48,84810	00.04.19	Не завершилась	Оп	В ходе полевого обследования выявлено, что все участки несут следы активизации оползневых процессов. В качестве основного деформирующегося горизонта выступают отложения татарского яруса и неоген-четвертичные образования, сложенные супесью и суглинками. При дежурном полевом обследовании участка наблюдения выявлена активизация и сход новых оползней в начале ул. Ленина, ниже "Дозорной башни", а также расширение по фронту оползня, сошедшего осенью 2018 г. ниже створа 3. Угроза обрушения жилых и хозяйственных построек в результате активизации оползневых процессов по-прежнему сохраняется для жителей по ул. Приволжская, Матросова, Вахитова, Чапаева, Ленина, Первомайская, Вр. Соколовых, Кирова, Советская.	Не отмечались	
196	Приволжский	Республика Татарста	Камское Устье	55,21110	49,27560	00.04.19	Не завершилась	Оп	В ходе полевого обследования выявлено, что все участки несут следы активизации оползневых процессов. В качестве основного деформирующегося горизонта выступают четвертичные отложения, сложенные суглинками. Весной 2019 г. активизировался оползень, наблюдаемый на 1 створе – новая верхняя граница оползневого тела расположилась выше по склону. Продолжается активизация на старом оползне проседания на месте обустроенной набережной, а также на месте 9-11 створов, на месте строительства гостевого дома "Камский трофей". Наибольшая угроза обрушения жилых и хозяйственных построек в результате активизации оползневого процесса сохраняется для жителей по ул. Горького, Маяковского, Комсомольская, Кооперативная.	Не отмечались	
197	Приволжский	Республика Татарста	Рыбная Слобода	54,80889	56,04028	23.03.19	23.03.19	КС	Провал грунта чашеобразной формы, диаметром 6-7 м, и видимой глубиной 1,5-2,5 м образовался на правобережном склоне р. Белая. Образование провала связано с сульфатным перекрытым типом карста и его развитием в гипсах иренской свиты (горизонта) кунгурского яруса нижней перми, залегающих под карбонатными соликамскими породами. Провал является естественным образованием карстово-суффозионного генезиса. Причиной активизации послужили, вероятно, гидрологические факторы, так как в последние годы наблюдались значительные амплитуды колебания уровня реки в течение гидрологического года.	Не отмечались	
198	Приволжский	Пермский край	г. Березники, территория над затопленным рудником БКПРУ-1 (ул. Котовского, ул. Гастелло, пл. Решетова)	59,39213	56,78457	00.04.19	Не завершилась	От	На основании данных, снятых с грунтовых реперов, расположенных по контуру огражденной зоны с юго-западной стороны от засыпанного провала № 2, максимальные скорости оседаний во II квартале 2019 г. составили 86-176 мм/мес (в I квартале 2019 г. было 105-219 мм/мес). Продолжается формирование мульды ускоренных оседаний в южной части железнодорожных путей. В центральной части опасной зоны, между провалами №2 и №3 скорости оседаний менялись в пределах 10-50 мм/мес (в I кв. 2019 г. было 10-40 мм/мес). Максимальные суммарные оседания земной поверхности составили в центральной части 9,53 м, в районе гаражного кооператива «Кардан» – 11,71 м. Размеры провала № 4 на 11.06.2019 г.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									(последние измерения) составляют 30,1×32,5 м. Глубина воронки – 14,2 м. Скорости оседания земной поверхности возле школы №26 (ул. Калийная, д.8), по грунтовым реперам составили 51-82 мм/мес (в 1 кв. 2019 г. было 54-83 мм/мес). Суммарное оседание земной поверхности южнее здания школы № 26, без учета глубины провальной воронки составило 8,42 м. Размеры провальной воронки №6 в окрестностях дома № 33 по ул. Котовского, по состоянию на 11.06.2019 (дата последнего измерения) увеличились, и составили 11,0×17,0 м при глубине в 13,0 м. В пределах муьды (северо-запад от пересечения ул. М. Горького и Котовского) скорости оседания составили 130-154 мм/мес (в I квартале 2019 г. скорости были 126-146 мм/мес). Максимальное суммарное оседание в пределах муьды достигло 14,8 м. Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП составила – 210 м, что совпадает с отметкой подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2». Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: пески, глины (аQ); глины, песчаники, алевролиты шешминского горизонта (P _{1ss}); известняки, доломиты, мергели, аргиллиты терригенно-карбонатной толщи (P _{1slk2}); мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P _{1slk1}).		
199	Приволжский	Пермский край	г. Соликамск, территория над затопляемым рудником СКРУ-2, СНТ "Ключики"	59,59283	56,81229	00.04.19	Не завершилась	От	По результатам инструментальных наблюдений, выполненных 29 мая 2019 г., уточнены границы провалов. Размеры провала, образовавшегося 18.11.2014, оцениваются на уровне земной поверхности в 229,1×189,5 м при максимальной глубине в 5,7 м. Вторая провальная воронка имеет размеры 113,7×109,3 м на уровне земной поверхности, максимальная глубина 5,1 м. Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП составила 134 м. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: пески, глины (аQ); глины, песчаники шешминского горизонта (P _{1ss}); глины, известняки терригенно-карбонатной толщи (P _{1slk2}).	Отмечались	
200	Приволжский	Кировская область	г. Киров (участок «Телецентр»)	58,56235	49,67567	00.04.19	Не завершилась	Оп, Эо	Зафиксировано развитие оползневого процесса, а также процесса овражной эрозии. Выполнена отсыпка строительного мусора, грунта на склон р. Вятка. В результате засыпки грунтом участка склона, длина подрезанного оголенного участка в средней части склона составила ~ 110 м (в 2017 г. длина составляла – 210 м). На подрезанном участке наблюдается осыпание выветрелого грунта, который скапливается у подножия подрезанного участка. На участке отмечены не каптированные многочисленные высокодебитные выходы подземных вод в виде пластового высачивания и точечных родников. Часть родниковых выходов засыпана грунтом, часть ранее засыпанных родников вновь начала действовать. Вдоль бровки склона в насыпных грунтах отмечены трещины закола, шириной до 10 см. Отмечено несколько активно развивающихся промоин, шириной до 4 м и глубиной до 2 м.	Не отмечались	
201	Приволжский	Кировская область	г. Киров (участок «Вечный огонь»)	58,60366	49,69196	00.04.19	Не завершилась	Эо	На участке склона р. Вятка, с обеих сторон смотровой площадки на Набережной Грина, у мемориала «Вечный огонь», отмечено развитие промоин шириной 2-4 м, и глубиной до 1 м. Вершины промоин выходят на бровку склона. Скорость продвижения вершин промоин к бровке склона не превышает 0,1 м/год.	Не отмечались	
202	Приволжский	Кировская область	г. Киров (ул. Пристанская, д. 5)	58,60694	49,68965	00.04.19	Не завершилась	Об-Ос, Эо	За нежилым зданием по ул. Пристанская, д. 5 отмечена подрезка основания склона на высоту до 10 м. На подрезанном участке наблюдается осыпание выветрелого грунта, оползание дернового покрова с кустарниковой растительностью. Отмечен активный рост промоины, шириной до 1,5 м, и глубиной до 1 м, вершина промоины выходит на бровку склона.	Не отмечались	
203	Приволжский	Кировская область	г. Киров (Раздерихинский овраг)	58,61178	49,68833	00.04.19	Не завершилась	Эо	Отмечен активный рост промоин по бортам оврага. Ширина отдельных промоин достигает 10 м, глубина – до 4 м. Вершины промоин выходят на бровку левого борта оврага. Вершины промоин и железобетонные лотки для стока вод завалены ветвями, стволами спиленных деревьев, бытовым мусором, в связи с чем сток воды происходит по соседнему участку, где отмечено наиболее активное развитие нескольких промоин. В правом борту оврага, около пешеходного моста, отмечены стенки срыва дернового покрова в средней части, на отдельных участках в нижней части – грунтовые бугры.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
204	Приволжский	Кировская область	г. Киров, сл. Санниковы (Филейское обнажение)	58,66398	49,60444	00.04.19	Не заверши-лась	Об-Оп	Отмечены вертикальные стенки срыва грунта в верхней и средней частях берега р. Вятка, скопление у подножия склона несортированного неокатанного материала, оползание дернового покрова. Вдоль подножия склона выполнены строительные работы по реконструкции и прокладке напорного канализационного коллектора. На отдельном участке берега р. Вятка нарушена целостность берегоукрепления, отмечено смещение части железобетонных плит вниз по склону, на расстояние до 0,5 м, часть железобетонных плит разрушена. Выполненные земляные работы и нарушение целостности берегоукрепления могут спровоцировать активизацию процессов береговой эрозии, что в свою очередь может привести к образованию крупной оползневой подвижки на склоне. При активизации процессов ЭГП на рассматриваемой территории в потенциально опасной зоне могут оказаться объекты, расположенные в прибрежной части склона (садовые дома, линия электропередач).	Отмечались	
205	Приволжский	Кировская область	г. Киров, Церковь в честь Феодоровской иконы Божией матери на Набережной Грина	58,61203	49,68638	00.04.19	Не заверши-лась	Эо	На берегу р. Вятка, напротив церкви, отмечено развитие промоины. Вершина промоины выходит к фундаменту смотровой площадки на Набережной Грина. Ширина промоины составляет 4 м. В средней части склона в промоине отмечена разгрузка подземных вод в виде родника. Вместе с тальми и ливневыми водами происходит смыв грунта вниз, к основанию склона. Отмечен единичный провал грунта глубиной 0,1 м, длина провала – до 1 м, ширина ~ 0,6 м.	Не отмечались	
206	Приволжский	Самарская область	Сызранский район, г. Сызрань	53,03001	48,45200	00.04.19	Не заверши-лась	Оп	На пункте наблюдения "г. Сызрань" высокая степень активности оползневой оползневой процесса была отмечена на оползне №92, развивающегося выше причала "Шахтёр" в п. Новокашпирский г. Сызрань. Оползень развивается на высоком правом берегу Саратовского вдхр. Высота склона составляет 110 м, средний уклон ~ 17°. Состав горных пород, затронутых процессом: делювиальные суглинки, подстилаемые тёмно-серыми нижнемеловыми глинами. Длина оползня по оси смещения составляет 130 м, ширина – 75 м, мощность затронутых пород – 1,5-5 м, объём сместившихся масс ~ 27000 м³. В результате оползневых смещений была частично разрушена грунтовая автодорога (0,075 км). В зоне влияния оползня находится ЛЭП (0,3 км), обеспечивающая электроэнергией станцию. В 2019 г. территория причала не пострадала. Защитные сооружения на участке отсутствуют. Для минимизации активности процесса необходимо выполнить проект по укреплению всего Волжского склона в районе п. Новокашпирский в г. Сызрань.	Отмечались	
207	Приволжский	Самарская область	Оползневой участок «г. Сызрань»	53,16364	48,47224	00.04.19	00.04.19	Оп	На оползневом участке «г. Сызрань» средняя степень активности, как и в прошлые годы, была отмечена в районе частных домов №№142, 144, 150 и 152 по ул. Декабристов. Признаками активизации являлись: выходы грунтовых вод, наличие трещин растяжения, постепенное разрушение жилых домов, выраженное в оседании фундаментов, деформации несущих конструкций зданий, перекосе дверных и оконных проёмов, перекосе полов и пр. Отмечены деформации и разрушения дворовых построек. Труба газопровода (0,05 км), проходящая в средней части склона, между домами №№144 и 152 искривлена, подпорные стойки деформированы. Длина оползня по оси скольжения составляет 50 м, ширина по склону – 70 м, площадь – 3500 м², мощность затронутых масс – от 1,0 до 1,5 м, объём – 3500 м³. Факторами активизации процесса в 2005 г. явились утечки из водовода, пролегающего выше домовладений, близкое залегание грунтовых вод и геологическое строение участка.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
208	Приволжский	Самарская область	в районе причала «Нефтяник», Сызрань, Самарская область	53,167238	48,559136	00.05.19	00.05.19	Оп	Высокая степень активности была отмечена на оползне, развивающемся выше причала «Нефтяник». Длина по оси смещения – 20 м, ширина по склону – 40 м, площадь – 620 м ² , мощность затронутых пород – 1,0-1,5 м. Признаком активизации процесса является разрушение подпорной стенки, построенной в марте-апреле 2019 г.	Отмечались	
209	Приволжский	Самарская область	Сызранский район, г. Октябрьск	53,17747	48,74074	00.04.19	00.04.19	Оп	Развитие оползневой процесса в пределах пункта наблюдений, расположенного в северо-восточной части города, на западном склоне горы, сложенной юрскими глинами (J ₃) и перекрытыми делювиальными суглинками (dQ _{IV}), мощностью до 2 м. Оползень образовался весной 2012 г. В оползневой зоне находятся два дома по ул. Кутузова, и газопровод высокого давления (80 м). В апреле 2019 г. высокая активность отмечена в южной части оползня и выражалась в увеличении бровки надоползневого уступа на 15 м. Кроме того, в нижней части отмечено образование новых трещин сброса, в основании уступа, выходы родников, мочажины. Максимальное отступление бровки за период осень 2018 г. - весна 2019 г. составило 13,5 м. Среднее отступление бровки за тот же период составило 0,86 м. В северной части активность оползня оставалась низкой.	Не отмечались	
210	Приволжский	Самарская область	Сызранский район, г. Сызрань	53,17928	48,52160	00.04.19	00.04.19	КС	Геологическое строение и климатические условия послужили причиной образования карстово-суффозионного провала на участке "ул. Троекуровская" в г. Сызрань в апреле 2019 г. Провал образовался в 1,0 м от металлического забора, окружающего здания ЭЦ ОАО "РЖД" (электрической централизации ст. Сызрань-1, парка приёма "РЖД"). Провал имеет овальную форму, длина – 3,3 м, ширина - 2,4 м, глубина – 2,2 м, площадь – 7,9 м ² , объём депрессии составляет 17,0 м ³ . Состав и мощность горных пород, затронутых проявлением: почвенно-растительный слой – 0,0-0,5 м, подстилаемый делювиальными суглинками – 0,5-2,2 м (dQ _{III-IV}).	Не отмечались	
211	Приволжский	Самарская область	Волжский район, г. Самара	53,19315	50,14757	00.04.19	Не завершилась	КС	При проведении 27.04.2019 регулярного обследования карстово-суффозионного участка «Самарский Склон» в г. Самара, был выявлен провал. Провал образовался на детской площадке, расположенной между домами №№ 67 и 69 по ул. Пензенская. Провал овальной формы, длиной 9,0 м, шириной – 6,0 м, глубиной – 0,6 м. Возможными причинами образования провала явились утечки из водонесущих сооружений и геологическое строение участка. Продолжается ухудшение технического состояния жилых многоквартирных домов №№ 12, 14 по ул. Аврора, №5 в пер. Ясский, №№ 8, 10, 12 по ул. Луганская, №7,9 по ул. Уфимская и др.	Отмечались	
212	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов Волжский район между оврагами Зональный и Дудяковский оползень "Зональный"	51,58330	46,13890	00.04.19	Не завершилась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Состав горных пород, затронутых процессом: глины, алевроитистые глины, песчаники. Признаками активизации оползневой процесса являются: отседания блоков, образование трещин с просадками. При активизации происходит частичное или полное разрушение 10 построек, дорог, расположенных на «СНТ Утес-1».	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
213	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов Заводской район ул. Сиреневая и 1-й Сиреневый проезд оползень "Сиреневая"	51,49940	45,90280	00.04.19	Не заверши- лась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Базисом развития оползневой процесса является нижняя часть склона. Состав горных пород, затронутых процессом: опоковидные и мергелистые глинами. Признаки активизации оползневой процесса: дробление, медленное продвижение по оси смещения. При активизации происходит частичное разрушение и образование трещин на двух домах, расположенных на 4-м Лучевом проезде.	Отмечались	
214	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов Волжский район между оврагами Сеча и Безымянный оползень "Пчелка"	51,55330	46,08720	00.04.19	Не заверши- лась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Состав горных пород, затронутых процессом: глины, алевролитистые глины, песчаники. При активизации произошли поднятия и образование трещин на дороге, расположенной у турбазы "Пчелка".	Отмечались	
215	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов Заводской район у Увекской нефтебазы 1-й Нефтяной пр-д оползень "Нефтяной"	51,41670	45,96670	00.04.19	Не заверши- лась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Базисом развития оползневой процесса является нижняя часть склона. Состав горных пород, затронутых процессом: суглинки, пески. Последствия активизации процесса – поднятия и образование трещин, частичное разрушение подпорной стенки, наклон теплотрассы, расположенных на 1-м Нефтяном проезде.	Отмечались	
216	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов Кировский район в 100 м от улицы имени Академика Н.Н. Семёнова оползень "Семхоз"	51,60030	46,01550	00.04.19	Не заверши- лась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Базисом развития оползневой процесса является тальвег оврага. Состав горных пород, затронутых процессом: глины. Признаки активизации оползневой процесса: трещины с просадками, бугристая форма рельефа. На коренном склоне, с удалением от бровки на 100 м, расположены новые многоэтажные дома пос. Солнечный, угрозы которым от оползневой	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									процесса в настоящее время нет. На расстоянии 50 м от стенки срыва проходит магистральный водовод.		
217	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов Октябрьский район ул. Новоузенская	51,53728	45,96420	19.04.19	Не завершилась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Базисом развития оползневой процесса является грунтовая дорога. Состав горных пород, затронутых процессом: суглинки, пески. Образование стенки срыва в непосредственной близости от асфальтовой дороги. Чрезвычайная ситуация локального характера, перекрытие дороги.	Отмечались	
218	Приволжский	Саратовская область	г. Вольск Прибрежная полоса центральной части между ул. Красноармей- ская и Комсомольская оползень "Городской"	52,03271	47,38499	00.04.19	Не завершилась	Оп	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Состав горных пород, затронутых процессом: суглинки, пески, мел, мергели, черные и зеленовато-серые плотные глины. Активизация оползневой процесса выражается в образовании трещин и просадок. Последствия активизации оползневой процесса: частичное разрушение дороги на ул. Красноармейская, разрушение домов на ул. Октябрьская.	Отмечались	
219	Приволжский	Саратовская область	Саратовская область г. Балашов, микрорайон Ветлянка, 80 м от ул. Поворинской	43,50409	39,79917	00.04.19	Не завершилась	Эо	Активизация оползневой процесса отмечена в весенний процессоопасный период. Состав горных пород, затронутых процессом: кремнистые глины. Произошло отступление бровки оврага в обе стороны. В левом борту оврага образовался оползень скольжения, в зоне влияния которого расположен мемориальный комплекс «Братского захоронения». В непосредственной близости от развивающегося оврага и оползня располагаются дома частного сектора.	Не отмечались	
220	Уральский	Курганская	Шадринский район, в 650 м к востоку от с. Верхняя Полевая Верхнеполевой оползень.	56,06461	63,59347	00.04.19	Не завершилась	Оп	Зафиксировано незначительное расширение трещин отрыва на западном фланге оползня, обрушение и осыпи в центральной части. По телу Верхнеполевой оползня течет ручей, подпрудженный бобровой плотиной. На теле оползня фиксируются мочажины с кочкарником. Для дальнейших наблюдений за скоростью развития процесса в районе оползня установлено 6 грунтовых марок.	Не отмечались	
221	Уральский	Курганская	Притобольный район, юго-восточная окраина с. Раскатиша	55,03583	65,19361	00.04.19	Не завершилась	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии. Длина оврага – 1050 м, ширина – 1,5-40,0 м. Бровка в вершине оврага слабовыраженная, борта пологие, частично нарушены хозяйственной деятельностью (копание, свалка мусора). В 15-20 м от вершины, сечение оврага становится V-образным, ширина – 5,57 м, глубина – 2,0-2,5 м, со свежими срывами грунта. Далее глубина оврага увеличивается до 20,0 м. У оврага отмечены отвершки II, III порядков. Длина отвершков – от 20 до 295 м, ширина – от 1,5 до 17,0 м, глубина – от 1,1 до 11,0 м. Отвершки, как правило, активно растущие. Активный рост северо-восточного овражного отвершка (до 30 м в год) в восточном направлении отмечен по данным анализа космоснимков. На отвершках установлены временные марки для наблюдений за скоростью овражной эрозии. За период 2018-2019 гг. рост отвершков II порядка составил 0,5-2,2 м (ТН К-290-1 и К 290-3). На отвершке III порядка (ТН К-290-2) рост вершины 0,3 м в год; идет расширение отвершков за счет осыпей и оползней в бортах. Наблюдается незначительное сокращение площади сельскохозяйственных земель. Развитие северо-восточного отвершка II порядка спровоцировано устройством дренажной канавы для отвода поверхностного стока с окрестных полей. Песчаные легкоразмываемые грунты обуславливают высокую интенсивность развития процесса.	Отмечались	
222	Уральский	Курганская	Красноисетский участок в 2,7 км к юго-востоку от с. Красноисетское	56,185571	63,055620	00.04.19	00.04.19	Су	При плановом обследовании Красноисетского участка в 2,7 км к юго-востоку от с. Красноисетское на площади 6,85 км ² выявлено 186 отрицательных форм рельефа – от воронок длиной 45-64 м, шириной – 35-51 м, и глубиной – 2,2-3,0 м до западин длиной более 250 м, и глубиной до 3,0 м. Все воронки заросли березой, осинкой. Дно вогнутое, реде неровное, сухое. Коэффициент площадной пораженности составил 20 %. Развитие процесса приводит к сокращению полезной площади сельскохозяйственных земель. Непосредственной угрозы для хозяйственных объектов не выявлено.	Не отмечались	
223	Уральский	Курганская	Далматовский	56,15187	63,18200	00.04.19	Не	Эо, Оп	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии. Глубина оврага –	Не	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			район, юго-восточная окраина с. Крутиха				завершилась		0,3-5,0 м, длина – 199,0 м, ширина – 15,0 м. Борта от пологих до крутых. Тальвег и борта оврага задернованы, заросли травой. В вершине оврага отмечен оползень на откосе полотна автодороги, ширина – 3,0 м, длина – 5,0 м. Расстояние от бровки отрыва до полотна автодороги – 0,72 м.	отмечались	
224	Уральский	Курганская	г. Курган, мкр. Зайково, ул. Советская, 48	55,45476	65,16733	04.04.19	00.06.19	Су	Зафиксирована активизация суффозионного процесса: диаметр провала ~ 1,0 м, глубина ~ 1,5 м. Участок расположен на правобережном склоне долины р. Черная. Грунт в районе провала – песчаный.	Не отмечались	
225	Уральский	Курганская	г. Курган, мкр. Зайково, ул. Советская, д 48	55,455009	65,167195	04.04.19	00.06.19	Су	Из открытых источников информации стало известно, что в г. Курган 04.04.2019. в микрорайоне Зайково по ул. Советская, д. 48 в огороде произошел суффозионный провал: диаметром ~ 1,0 м, глубиной ~ 1,5 м. Участок расположен на правобережном склоне долины р. Черная. Грунт в районе провала – песчаный.	Не отмечались	
226	Уральский	Свердловская	пос. Буланаш	57,26222	62,00635	00.05.19	00.06.19	Пт	Отмечена активизация процесса подтопления на 16 садовых участках в коллективных садах БМЗ-2 и БМЗ-3, подтопление фундаментов очистных сооружений и поселкового кладбища вследствие прекращения шахтного водоотлива.	Отмечались	
227	Уральский	Свердловская	г. Березовский, ул. Клары Цеткин	56,91778	60,78161	16.05.19	Не завершилась	От	Зафиксирована активизация процесса оседания и обрушения поверхности над стволом выработанной шахты. Диаметр провала около 30 м, глубина около 8 м. Расстояние до ближайшего жилого дома составляет 40-60 м. Угрозы населению нет. По сведениям, полученным от Администрации г. Березовский, данная проблема уже возникала в начале 2000 г., тогда место провала было засыпано грунтом.	Не отмечались	
228	Уральский	Свердловская	с. Новое Село	56,86892	57,54717	00.05.19	Не завершилась	КС	Зафиксирована активизация карстово-суффозионных процессов в районе Крестовоздвиженской церкви, степень активности которых находится на очень высоком уровне.	Не отмечались	
229	Уральский	Свердловская	с. Новое Село	56,87264	57,53122	00.05.19	Не завершилась	КС	Зафиксирована высокая степень активности карстово-суффозионных процессов. Для наблюдения установлены временные метки, выполнена съемка с квадрокоптера.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
230	Уральский	Свердловская	Граница Сухоложского и Богдановичского районов, Кривинское урочище.	56,85449	62,03226	00.05.19	Не завершилась	КС	Зафиксирована активизация карстово-суффозионного процесса в виде провала, на распаханной ранее территории. Предполагаемая причина активизации – рост депрессионной воронки от карьерного водоотлива.	Отмечались	
231	Уральский	Свердловская	с. Усть-Ницинское	57,26222	64,00635	00.05.19	Не завершилась	Оп	Зафиксирована активизация оползневого процесса. Признаки активизации – деформация сооружений.	Отмечались	
232	Уральский	Свердловская	с. Липовское	57,85884	63,88323	00.05.19	Не завершилась	Оп	Наблюдалась активизация оползневого процесса. Оползание участка домовладения по адресу ул. Петренко, д. 11. Фактор активизации – водоотведение под дорогой между домовладениями по адресу ул. Петренко, д. 9 и д. 11	Отмечались	
233	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, с. Гусево	57,08939	65,31106	00.04.19	Не завершилась	Оп	В с. Гусево было зафиксировано оползневое смещение блока по горизонтали на 2 см и по вертикали на 2 см.	Не отмечались	
234	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, 600 м восточнее с. Луговое	57,22064	65,37497	00.04.19	Не завершилась	Оп	В с. Луговое было зафиксировано оползневое смещение блока по горизонтали на 5 см и по вертикали на 4 см.	Не отмечались	
235	Уральский	Тюменская область	Тобольский район, между д. Панушкова и д. Лыткина	58,48061	68,54889	00.04.19	Не завершилась	Оп	Зафиксировано развитие оползневого процесса на склоне берега р. Иртыш. Отмечено сокращение размеров тела оползня в длину на 0,19 м, в ширину – на 0,44 м.	Не отмечались	
236	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	г. Ханты-Мансийск, улица Ледовая, 11, автостоянка	60,97660	69,02090	00.05.19	Не завершилась	Су	По ул. Ледовая в г. Ханты-Мансийск зафиксирован суффозионный провал участка тротуара. Суффозионный провал, предположительно, вызван влиянием как климатических условий, так и техногенного фактора.	Отмечались	
237	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	г. Ханты-Мансийск, ул. Садовая	60,978964	69,065156	00.05.19	00.05.19	Оп, Эо	Во II квартале 2019 г. наблюдалось развитие процесса оврагообразования и оползневого процесса возле дома № 1 по ул. Садовая, в результате чего происходит разрушение основания отмостки возле дома. По словам жителей, в доме деформируются полы, потолки, откосы окон и дверные проемы.	Отмечались	
238	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	г. Ханты-Мансийск, территория Археопарка	60,985225	68,993942	00.04.19	00.04.19	ГЭ	Развитие гравитационно-эрозионных процессов под воздействием климатических факторов зафиксировано на территории Археопарка в г. Ханты-Мансийске, где продолжается, разрушение тротуара на спуске от скульптурной группы «Мамонты»	Отмечались	
239	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	г. Ханты-Мансийск, тротуар во дворе дома по ул. Югорская 14,	60,98940	69,04810	00.05.19	Не завершилась	Су	Зафиксирована активизация суффозионного процесса г. Ханты-Мансийск. Обвал габрионов, удерживающих насыпные грунты в основании детской площадки, вызван комплексом климатических и техногенных факторов.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
240	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	г. Нижневартовск, ул. Мира, возле торгового центра Европа Сити	60,93940	76,59810	00.05.19	Не завершилась	Су	В центральной части г. Нижневартовск на ул. Мира, зафиксировано проявление суффозионного процесса. Суффозионный провал тротуара вызван комплексом климатических и техногенных факторов.	Отмечались	
241	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	г. Сургут, улица по ул. 50 лет ВЛКСМ 6А,	61,25380	73,40370	00.05.19	Не завершилась	Су	В центральной части г. Ханты-Мансийск. на ул. Пискунова, д. 5, зафиксировано развитие суффозионного процесса. Суффозионный провал тротуара вызван комплексом климатических и техногенных факторов.	Отмечались	
242	Уральский	Челябинская область	г. Аша Челябинская область, автодорога на горнолыжный комплекс Аджигардак	54,97156	57,31028	27.05.14	Не завершилась	Оп	Зафиксировано развитие оползневой процесса по автодороге на ГЛК Аджигардак, которое вызвано подрезкой склона. Размеры оползня в плане – 44×70 м. Кювет завален грунтом и затрудняет сток воды. Высота бровки отрыва – 2,0 м. Происходит деформация полотна автодороги, в результате чего периодически требуется перепланировка участка автодороги с заменой асфальтового покрытия. Степень активности оползневой процесса в т.н. № 10 – высокая. Необходимо поддержание в рабочем состоянии инженерных сооружений на оползнеопасном участке: металлических желобов, подпорной стенки, бетонных желобов в кювете с водопропусками под автодорогой. Требуется расчистка кювета от грунта.	Отмечались	
243	Уральский	Челябинская область	г. Аша Челябинская область, ул. Набережная, дома №№ 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 81, 28	54,97540	57,29375	27.05.14	Не завершилась	Оп	Оползневой участок протяженностью 130 м и высотой уступа около 7 м. Расстояние от калитки дома № 67 до бровки отрыва – 12,8 м, до трещины бортового отрыва – 9,40 м. Расстояние от угла гаража дома № 71 до бровки отрыва – 11,6 м, до трещины бортового отрыва – 9,10 м. Расстояние от забора дома № 77 до бровки отрыва – 9,3 м, до трещины бортового отрыва – 6,20 м. Активность оползневой процесса в т.н. 4 – высокая. Периодическая подсыпка оползневой склона для сохранения ширины проезжей части ул. Набережная, является временным решением проблемы. Необходимо укрепление оползневой склона (террасирование, отсыпка в нижней части упорной призмы), закрепление грунтов, агролесомелиорация.	Отмечались	
244	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, а/дорога Усть-Муны - Карым, уч. Карымская трасса	51,73227	85,79999	00.04.19	00.06.19	ГЭ	На автодороге Усть-Муны - Карым (0-5 км) выявлено 9 проявлений гравитационно-эрозионных процессов, суммарной протяженностью 261 м, приуроченных к пойме р. Муна, в т.ч. 4 проявления в примыканиях к автомобильным мостам. Высокая степень активности наблюдается на участках, протяженностью 21 м, средняя и низкая – 240 м. В зоне поражения мостовые переходы, откосы дорожного полотна.	Не отмечались	
245	Сибирский	Республика Алтай	Майминский район, в 1,5 км западнее с. Подгорное, уч. Горно-Алтайский	52,03982	85,86332	00.04.19	00.06.19	Оп	Крупный древний оползень блокового типа (скольжение блоков по плоскости) активен с 2018 г. Площадь оползня – 26882 м ² , размеры – 404×105 м. Признаки активизации – глубокие (до 0,7-1,9 м) трещины сдвига и растяжения в зоне надоползневой уступа, формирование дугообразных зон сдвига – будущих стенок отрыва оползней II порядка. К факторам активизации оползневой процесса можно отнести: повышенное количество осадков в зимний период года, водонасыщенность суглинистых пород и состояние их пластичности. Негативное воздействие выражено в деградации почв в границах оползня.	Отмечались	
246	Сибирский	Республика Тыва	Овюрский район, уч. а/дороги Хандагайты-Ак-	50,90201	92,28999	00.04.19	00.04.19	Об, Ос	Зафиксированы вывалы камней и сход осыпей на полотно и обочину дороги на участках, общей длиной около 200 м. Проведена очистка дороги с помощью тяжелой техники. К факторам активизации можно отнести процесс	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Чыраа, 35-38 км, в 23,6-25,4 км по прямой на северо-восток от с. Хандагайты						снеготаяния.		
247	Сибирский	Республика Тыва	Сут-Хольский район, уч. а/дороги Суг-Аксы - Баян-Тала, 12 км, у с. Баян-Тала	51,44172	91,41061	24.04.19	00.04.19	ГЭ	Зафиксировано воздействие гравитационно-эрозионных процессов. В результате подъема воды в рр. Чадан и Хемчик размыто основание дороги на участке подъезда к мосту через р. Чадан в районе устья (впадение в р. Хемчик). Установлены запрещающие знаки и ленты. Имеется альтернативная дорога Чадан – Ийме. Общая длина деформированного участка около 30 м. Необходим ремонт участка дороги и укрепление моста.	Отмечались	
248	Сибирский	Республика Тыва	Пий-Хемский район, уч. а/дороги Р-257, 740 км, с. Уюк, уч. Уюкский	52,07585	94,04435	00.04.19	00.05.19	Эо	Отмечено развитие процесса овражной эрозии. Длина оврага около 500 м, глубина – 2-2,8 м, ширина – до 14 м, вытянут вдоль полотна дороги. Овраг активный, на отдельных участках продолжается его рост, образование свежих отвершков и расширение. На момент обследования рост оврага происходит по его ширине и в сторону от дороги. Продвижение бровки оврага по ширине составило 0-0,7 м в вершине, и до 0,9 м в отвершках, в среднем – 0,32 м. В настоящее время происходит частичное разрушение обочины на локальных участках. В мае начат капитальный ремонт участка дороги в районе с. Уюк с полной заменой дорожного полотна, углублением водоотводных канав.	Отмечались	
249	Сибирский	Республика Тыва	Чеди-Хольский район, с. Сайлыг, уч. Сайлыгский	51,12297	93,69005	00.04.19	00.05.19	ГЭ, Эо	Отмечено развитие гравитационно-эрозионных процессов, а также процесса овражной эрозии. Продвижение кромки берегового уступа 1 террасы р. Элегест составило 0,15-0,65 м. Происходит углубление промоин, зафиксированы свежие следы размыва. Общая длина участков деградации береговой линии составила ~ 260 м. В верхней части уступа наблюдаются вертикальные трещины шириной до нескольких сантиметров. Происходит обрушение огородов на локальных участках. Продвижение бровок оврагов на локальных участках не превысило 1,4 м. В осенне-зимний период 2018 г. проведены защитные мероприятия: отсыпка новой дамбы, частичная расчистка русла, ремонт дамбы, перекрывающей рукав р. Элегест для отвода поверхностных вод от жилой застройки в другое русло.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
250	Сибирский	Республика Тыва	Овьюрский, Мугур-Аксинский районы, уч. а/дороги Хандагайты-Мугур-Аксы, 12, 58, 125-129 км, в 18, 58-59 км на запад - юго-запад от с. Солчур, в 17,3-17,6 км на северо-восток от с. Мугур-Аксы (по прямой)	50,30856	90,67031	00.04.19	00.05.19	Эо, Эп	Зафиксировано развитие процессов плоскостной и овражной эрозии. На участках автодороги Хандагайты - Мугур-Аксы размыта обочина, частично полотно дороги. Длина участков с проявлениями плоскостной эрозии – 2,045 км, овражной эрозии – 2,39 км, ширина промоин и оврагов – до 20 м, глубина – до 5 м. Необходим ремонт дороги, засыпка промоин, оврагов, укрепление обочин.	Отмечались	
251	Сибирский	Республика Тыва	Овьюрский, Монгун-Тайгинский районы, уч. а/дороги Хандагайты-Мугур-Аксы, 18-19, 36, 51, 54, 59, 108 км, в 23-55 км на запад - юго-запад от с. Солчур, в 19, 16 км на северо-восток от с. Мугур-Аксы (по прямой)	50,51575	91,33358	00.04.19	00.05.19	ГЭ	Отмечено развитие гравитационно-эрозионных процессов. На участках автодороги Хандагайты - Мугур-Аксы на подъездах к мостам через малые реки, размыта обочина, частично полотно дороги. Общая длина участков с проявлениями гравитационно-эрозионных процессов – 0,07 км, ширина промоин – до 2,2 м, глубина – до 3,9 м. Необходим ремонт дороги, засыпка промоин, укрепление мостов.	Отмечались	
252	Сибирский	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский район, уч. а/дороги Хандагайты-Мугур-Аксы, 107 км, в 20 км на северо-восток от с. Мугур-Аксы	50,45022	90,69878	00.04.19	00.05.19	Об, Ос	Зафиксировано развитие обвального и осыпного процессов. Участок автодороги проложен вдоль скальной стенки, нижняя часть которой осыпная, верхняя обрывистая. Следы камнепада и осыпания на обочине и частично – полотне дороги, длина участка – 40 м. Необходима очистка полотна от камней.	Отмечались	
253	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, уч. Барнаулский. Участок газовый переход	53,41650	83,59725	01.04.19	03.04.19	Оп	В 40 м от дома № 25 ул. Набережная, и в 30 м от газового перехода сошёл оползень. Оползень эрозионный, природного происхождения, сформировался в результате замачивания прибрежной части берегового склона тальными водами. После схода оползня образовался оползневой цирк протяжённостью 30 м, и высотой 5 м, захват городской территории составил 4,5 м. Объём смещённых грунтов – около 200 м³. Вдоль оползневого уступа имеются видимые на поверхности трещины, распространенные в длину и в глубину. Воздействия оползня на объекты городского хозяйства не отмечено.	Не отмечались	
254	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Центральный район, уч. Барнаулский. Участок ул. Кузбассовская, 88	53,30911	83,78383	23.04.19	25.04.19	Оп	Напротив дома 88 по ул. Кузбассовская, на левом береговом склоне долины р. Обь сошёл оползень. Оползень эрозионный, природного происхождения, сформировался в результате замачивания прибрежной части берегового склона тальными водами в период весеннего оттаивания сезонномёрзлых грунтов. После схода оползня образовался оползневой цирк протяжённостью 25 м, и высотой 8 м, захват городской территории составил 3,5 м, объём смещённых грунтов около 150 м³. Воздействия оползня на объекты городского хозяйства не отмечено.	Не отмечались	
255	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Октябрьский	53,36064	83,80055	00.04.19	00.05.19	Оп	Сход оползневого блока сформировался в границах вновь образовавшегося в 2015 г. оползневого цирка. Объём оползневого тела – 70 м³. Факторы	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			район, уч. Барнаульский. Участок ул. Фабричная, 26						активизации: замачивание склона талыми водами весной, а также суффозионная деятельность подземных вод, разгружающихся в приподошвенной части склона в виде родниковых стоков. Оползень - продолжение оползневых подвижек предыдущих лет. На поверхности плато имеются многочисленные, как старые, так и вновь образовавшиеся трещины заколов вглубь городской территории до 2-3 м. Расстояние до ближайшего жилого дома около 60 м, угрозы жилым домам нет. Рекомендуется проведение берегоукрепительных работ.		
256	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, уч. Барнаульский. Участок ул. Квартал 953а, 481а	53,39728	83,72861	00.04.19	00.05.19	Оп	В третьей декаде апреля зафиксировано образование оползня-течения, объемом 70 м ³ . Факторы активизации: обильное увлажнение грунтов, в период снеготаяния, суффозионная деятельность подземных вод. Оползневое смещение затронуло всю поверхность склона оползневого цирка. Периодически наблюдалось смещение оползневых масс на дорогу вдоль трассы ГЗУ ТЭЦ-2.	Не отмечались	
257	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, уч. Барнаульский. Участок ул. Квартал 953а, 380	53,39847	83,72839	00.04.19	00.05.19	Оп	В период весеннего снеготаяния и сезонного оттаивания грунтов, в пределах существующего и развивающегося оползневого цирка образовался оползень, объемом около 80 м ³ . В оползнеобразовании основную роль сыграла суффозионная деятельность подземных вод. Оползневое тело базируется в приподошвенной части склона, постепенно размывается, выклинивающимися здесь, родниковыми водами с выносом их в протоку р. Обь.	Не отмечались	
258	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, уч. Барнаульский. Участок ул. Квартал 953а, 19	53,39833	83,71806	00.04.19	00.05.19	Оп	В конце апреля отмечен сход оползневого блока, объемом около 350 м ³ . Фактор активизации – замачивание поверхности берегового склона талыми водами.	Не отмечались	
259	Сибирский	Алтайский край	г. Барнаул, Ленинский район, уч. Барнаульский. Участок «оползневой цирк БЗТУ»	53,39986	83,69903	00.04.19	00.05.19	Оп	В пределах существующего оползневого цирка зафиксирован сход оползня, объемом 30 м ³ . Оползень сформировался в результате замачивания склона талыми водами. Оползневой цирк находится на достаточном удалении от заводских объектов.	Не отмечались	
260	Сибирский	Алтайский край	Тальменский район, пгт. Тальменка, уч. Тальменский	53,83529	83,61500	00.04.19	00.05.19	Эо, Оп	В результате интенсивного снеготаяния, в пределах всех оврагов на изучаемом участке активизировались эрозионные процессы. Наиболее значительная активизация процесса отмечена в овраге № 6 - продвижение вершины оврага в сторону посевных полей составило 0,9 м, боковое расширение – по 0,7 м с каждой стороны. В овраге № 3, продвижение вершины составило 0,7 м, овраге № 2 - 0,8 м. На остальных оврагах (№№ 1, 4, 5) продвижение в вершине составило 0,1-0,3 м. Кроме того, в бортах растущих оврагов было отмечено образование оползней.	Не отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											
261	Сибирский	Алтайский край	Косихинский район, с. Романово, уч. Романовский	53,35500	84,62150	00.04.19	00.05.19	Эо, Оп	Зафиксировано активное развитие оврага, длиной около 300 м протягивающего параллельно дороге Романово – Косиха на расстоянии 20-50 м. В вершинной части самый большой отвершек постепенно превращается в овраг, продвижение его вершины составило 7 м вглубь посевных полей. На наиболее подверженных размывам участках бортов и на самих бортах всего оврага имели место заколы и обрушения пород значительных объёмов, достигающих до 10 м³. Отмечается сокращение площадей посевных полей.	Отмечались	
262	Сибирский	Алтайский край	г. Бийск, уч. Бийский	52,56572	85,28172	00.04.19	00.05.19	Оп, Эо	В пределах, образовавшегося в прошлом году, оползневого цирка отмечен сход эрозионного оползня объёмом 15 м³. Здесь также имеются обрушения, сплывы, оплывины фрагментов горных пород на вертикальных, оголённых склонах берега. В границах существующих оврагов отмечается частичный размыв тальными водами их вершин и бортов.	Не отмечались	
263	Сибирский	Алтайский край	Косихинский район, с. Косиха	53,37297	84,58069	00.04.19	00.05.19	Оп	Зафиксирована проявление оползневого процесса. Оползень объёмом 80 м³ (эрозионный). Фактор активизации – замачивание прибрежной части и самого склона тальными водами в весенний период оттаивания сезонно-мёрзлых грунтов. Оползневой цирк протяжённостью 90 м, высота склона от 25 до 30 м, крутизна 80°. Оползневой процесс разрушает площадь ленточного забора и территорию села.	Отмечались	
264	Сибирский	Алтайский край	Зональный район, с. Новая Чемровка	53,61333	85,06975	00.04.19	00.05.19	Эо	Отмечено развитие процесса овражной эрозии. Протяжённость оврага – 220 м, ширина – до 12 м, глубина – 7-8 м, наиболее заметно идёт размыв вершинной части, с её боковым расширением. Продвижение вершины вглубь сельскохозяйственных составило 4 м, отмечается сокращение площадей сельскохозяйственного назначения. Существует необходимость в противоовражных мероприятиях.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
265	Сибирский	Алтайский край	Алтайский край, с. Долина Свободы, район уч. в/дороги Р-256, 427 км, в 1,5 км от границы с Республикой Алтай	52,11091	85,92311	00.04.19	00.06.19	Оп	Вблизи автодороги Р-256 развивается блоковый оползень II порядка, расположенный внутри древнего оползня. Степень активности оползневого процесса – высокая. Размеры оползня – 143×65 м, площадь оползня – 6074 м ² . Язык оползня в виде оплывины, образованной в 2019 г., остановился в 7,4 м от Чуйского тракта. Судя по КАФС, первые трещины появились в 2006 г., активное развитие оползня началось в 2015 г., современные границы оформились в 2016-2018 гг. Негативное воздействие выражается в деградации сельскохозяйственных угодий, в потенциальной опасности участку автодороги Р-256.	Не отмечались	
266	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, г. Минусинск	53,69981	91,71889	00.04.19	Не завершилась	Пт	По данным отдела ГО ЧС г. Минусинск, подтопленными остаются часть домовладений, расположенных непосредственно вокруг Цыганского болота. После проливных дождей конца июня-начала июля в трех домовладениях (ул. Алтайская, 68 и 72, Енисейская, 1) уровень воды поднялся выше уровня пола. Ведется откачка воды спецтехникой.	Отмечались	
267	Сибирский	Красноярский край	Сухобузимский район, западная окраина с. Сухобузимское	56,49925	93,24008	00.04.19	Не завершилась	Эо	Отмечена активизация процесса овражной эрозии. В результате концентрации стока талых вод в апреле произошло отступление правой вершины основного оврага на 1-1,5 м.	Не отмечались	
268	Сибирский	Красноярский край	Емельяновский район, с/х угодья ЗАО "Элита", вдоль уч. а/дороги Красноярск-Элита, 3 км	56,06508	92,66729	00.04.19	Не завершилась	Эо	На данном участке остаётся активным процесс овражной эрозии, за счет переуглубления русла в средней части тальвега и обрушений бортов оврага.	Не отмечались	
269	Сибирский	Кемеровская область	Крапивинский район, с. Борисово	54,81733	86,56131	00.04.19	Не завершилась	Пт	Зафиксировано развитие процесса подтопления. Дренажная канава вдоль ул. Молодежная частично заполнена водой, сток отсутствует. Участки домов на ул. Перспективная подтоплены и заболочены. Площадь подтопления населенного пункта – 0,21 км ² .	Отмечались	
270	Сибирский	Новосибирская область	Барабинский район, г. Барабинск	55,34908	78,34945	28.02.19	Не завершилась	Пт	По данным, снятых с наблюдательных скважин, расположенных на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 20 апреля. Они были выше прошлогодних в среднем на 0,24 м, и находились на отметках, превышающей норму в среднем на 46 % ($\lambda=0,96$). В течение мая-июня величина снижения уровня составила около 0,5-0,6 м. Общая площадь подтопляемой территории города, с глубиной залегания уровней подземных вод до 1 м, составила 18,6 км ² . Подтапливаются объекты жилой застройки (интенсивно в северной части – ул.: Тургенева, Шевченко, Ломоносова, пер. Водопроводный, Невская, Партизанская; северо-восточной части – ул.: Путевая, Краскома, Ленина, пер. Лазо; центральной части – ул.: Ульяновская, Революционная, Карла Маркса, Садовая, Маяковского, Розы Люксембург, Октябрьская, Мира; южной части – ул.: Пушкина, Зелёная, Победы, Чехова, Сельская, Коммунистическая, Здвинская, Островского) и промышленного производства (элеватор, хлебозавод), территории селитебных зон. По перечисленным улицам много брошенных огородов, покосившихся домов с трещинами, особенно разрушаются шлакоблочные. В домах отмечается повышенная влажность пола и стен, плесень. В подтопленном состоянии находится большая часть водопроводящих коммуникаций, что способствует быстрому их износу, частым авариям. Природные факторы активизации процесса подтопления: атмосферные осадки; затруднённый поверхностный сток талых и дождевых вод с застроенной территории, обусловленный почти плоским рельефом; слабая естественная дренированность территории и широким распространением слабофильтрующих и низкодонирующих грунтов федосовской свиты; близкое залегание глинистого водоупора убинской свиты на глубине 7,6-13,8 м, при средней – 10,1 м. Техногенные факторы: насыпи существующих автодорог, препятствующие поверхностному стоку талых и дождевых вод; засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории, без организации	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									поверхностного стока застраиваемой площади; отсутствие соответствующей вертикальной планировки при строительстве города, а также отсутствие систем дренажа и ливневой канализации; подвалы, построенные поперёк потока грунтовых вод играют роль водопроводной плотины; наличие на территории насыпей под Транс-Сибирскую железнодорожную магистраль.		
271	Сибирский	Новосибирская область	Татарский район, г. Татарск	55,22215	75,98335	28.02.19	Не завершилась	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы в период с 10 по 20 апреля, они были близки к прошлогодним и находились на отметках, превышающих норму в среднем на 31 % ($\lambda=0,81$). В течение мая-июня уровень грунтовых вод остаётся на высоких отметках. Общая площадь подтопляемой территории города с глубиной залегания уровней до 1 м составила 17,2 км ² , при преобладающей глубине менее 0,5 м. Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства (железнодорожная станция, элеватор, пищекомбинат, хлебокомбинат), территории селитебных зон. В зданиях отмечается повышенная влажность пола и стен первых этажей, плесень. В подтопленном состоянии находится большая часть водопроводящих коммуникаций, проложенных на глубине 2-3 м, что способствует быстрому их износу, частым авариям. Происходит переувлажнение пониженных мест, заболачивание межгрядных понижений. Основные факторы, обуславливающие развитие подтопления: плоский рельеф, слабая естественная дренированность, геологическое строение застраиваемых территорий (илистые суглинки $saQ_{III} + N_{2cp}$ сплошным чехлом покрывают водоупорный горизонт павлодарских глин, картирующийся на глубине 2,4-7 м, при средней – 4,2 м); инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территории; вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопровода, уплотнение грунтов и т.д. Необходимо на долговременной основе планировать и осуществлять комплекс инженерных мероприятий: упорядочение и дренаж поверхностного и подземного (грунтового) стока; вертикальная планировка и подсыпка строительных площадок; предотвращение и оперативное устранение аварий водонесущих коммуникаций.	Отмечались	
272	Сибирский	Новосибирская область	Баганский район, с. Баган	54,09711	77,67093	28.02.19	Не завершилась	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод были зафиксированы 30 апреля (превышение прошлогодних отметок в среднем на 0,08 м) и находились на близких к норме отметках ($\lambda=0,59$). После максимального стояния фиксируется их снижение до конца июня на 0,2-0,4 м. Основные факторы, обуславливающие развитие подтопления: плоский рельеф, слабая естественная дренированность, геологическое строение застраиваемых территорий; инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территорий; вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопровода, уплотнение грунтов и т.д.	Не отмечались	
273	Сибирский	Новосибирская область	г. Бердск	54,75183	83,07066	10.03.19	Не завершилась	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы в 1 декаде апреля, они находились на отметках, превышающей норму в среднем на 43 % ($\lambda=0,93$). Амплитуда подъёма составила 0,78-1,4 м. После максимального стояния фиксируется их снижение до конца июня на 0,49-1,11 м. Наиболее интенсивно подтоплена территория, расположенная в пределах ул. Искитимская, Рабочая, Павлова, Рогачева, Октябрьская, Водосточная, Красноармейская, Гагарина, Урицкого. В результате подтопления, вода в жилых домах поднималась до уровня пола, в пониженных местах выходила на поверхность в виде мочажин. Условия проживания антисанитарные – сырость, плесень, затоплены погреба, огороды не использованы, разрушаются фундаменты строений, частные дома приходят в негодное состояние. В подтопленном состоянии находились и прилегающие подземные коммуникации, в частности, трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения. Основные факторы, обуславливающие развитие подтопления: геологическое строение	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									застраиваемых территорий (наличие близко к поверхности слабопроницаемых суглинков и супесей; планировочные работы с засыпанием понижений техногенными образованиями местами мощностью до 10 м.		
274	Сибирский	Новосибирская область	Мошковский район, пгт. Мошково	55,30784	83,61243	20.03.19	Не завершилась	Пт	Весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 20 апреля, они превысили прошлогодние, в среднем на 0,61 м и находились на отметках, превышающих норму в среднем на 48 % ($\lambda=0,98$). Далее прослеживается снижение уровня грунтовых вод, составившее на конец июня около 1 м. Грунтовые воды приурочены к отложениям $saQ_{III}+saQ_{I-II}kd$, представленным в основном лёссовидными суглинками, мощностью 38– 49 м. Маломощные горизонты погребённых почв (до 0,5-1,0 м), сложенные тяжёлыми суглинками и глинами, разделяющие толщу осадков красnodубровской свиты на 6 ритмопачек, служат локальными водоупорами. Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на территории, охватывающей практически весь центр посёлка. Наиболее подтопленные участки находятся в пределах ул. Трудовая, Народная, Советская, Мичурина, Комсомольская. Подтопление существенно осложняет хозяйственную деятельность райцентра и условия проживания населения, ухудшает санитарно-эпидемиологическую обстановку, вызывает ослабление несущих способностей оснований фундаментов, приводя к деформациям строений, и, в целом, отрицательно влияет на социальную обстановку в районном поселке. В зданиях появляются трещины. В домах антисанитарные условия проживания. Зафиксированы шлакоблочные дома и придомовые строения по ул. Народная, Комсомольская, которые практически разрушены.	Отмечались	
275	Сибирский	Новосибирская область	Чулымский район, г. Чулым	55,09199	80,96416	28.02.19	Не завершилась	Пт	Из-за интенсивного снеготаяния в марте, при среднемесячной температуре воздуха, превышающей норму на 7,9 °С, 02.04.2019 г. уровень грунтовых вод был ниже наивысшего за многолетие весенне-летнего максимума 2018 г. ($\lambda=1$) всего на 0,12-0,19 м. В обследованных колодцах территории города они находились на глубине 0,33-0,52 м, при средней – 0,43 м. По наблюдательным скважинам №№ 1481 и 1256, расположенным на СЗ города, весенний максимум зафиксирован 30 марта и находился на отметках, превышающих норму на 23-41 % ($\lambda=0,73-0,91$). В течение апреля-июня уровни продолжают оставаться на высоких отметках. Наиболее напряжённая ситуация по-прежнему наблюдалась в центральной части города, и на территории вдоль железной дороги по обе стороны. Рельеф подтопленной территории пологоволнистый, с очень слабым уклоном к долине р. Чулым, с отдельными слабо заболоченными участками. Грунтовые воды приурочены в основном к отложениям федосовской свиты, общей мощностью от 22 до 39 м. В верхней части разреза – суглинки и глины, с весьма слабыми фильтрационными свойствами. Подтоплены объекты жилой застройки (одноэтажные дома частного владения, 1-2 этажные кирпичные здания), территории селитебной и промышленной (хлебоприёмное предприятие, хлебозавод) зон, и зоны отвода железной дороги. Подтопление грунтовыми водами ведёт к неравномерным осадкам зданий и их деформациям, в зданиях появляются трещины, наблюдается перекос строений. В домах антисанитарные условия проживания. Множество огородов брошено, заросло камышом. В подтопленном состоянии находится подземный водопровод.	Отмечались	
276	Сибирский	Новосибирская область	Искитимский район, с. Лебедевка	54,66833	83,23149	20.03.19	Не завершилась	Пт	Наиболее интенсивно подтапливается территория, примыкающая к ул. Ленина, Мира, Логовая, Спортивная, Строителей и Солнечная. Основные факторы, обуславливающие развитие подтопления: наличие на небольшой глубине и широкое распространения слабофильтрующих и низкодренирующих пород; питание грунтовых вод при поливах приусадебных участков; сброс бытовых вод; наличие в каждом дворе негерметичных выгребных ям увеличило техногенное питание грунтовых вод; возможны утечки из водопроводной сети.	Не отмечались	
277	Сибирский	Новосибирская область	г. Новосибирск	55,04861	82,98778	30.03.19	Не завершилась	Пт	Весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 20 апреля, они превысили прошлогодние в среднем на 0,05 м, и находились на отметках, превышающих норму в среднем на 30 % ($\lambda=0,8$). Далее прослеживается снижение уровня грунтовых вод, составившее на конец июня, до 0,6 м. В левобережной части города процесс техногенного подтопления охватывает	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									значительную часть Кировского района. В правобережной части подтоплены значительная часть Дзержинского и Калининского районов, Гусинобродский и Волочаевский жилмассивы.		
278	Сибирский	Новосибирская область	Коченевский район, пгт. Коченево	55,02067	82,20586	30.03.19	Не завершилась	Пт	На период обследования (02.04.2019) уровень грунтовых вод зафиксирован ниже наивысшего за многолетие весенне-летнего максимума 2018 г. ($\lambda=1$) на 1,36 м. Учитывая, что большие площади залиты талыми водами, подъём уровней продолжался до 20 апреля, и на 38 % превысил норму ($\lambda=0,88$). В течение мая-июня уровень грунтовых вод понизился относительно максимума на 0,25 м. В большей степени подвержены подтоплению дома в западной (ул. Садовая, Фабричная, Трудовая, Аргунова, Толстого) и восточной (воинская часть, нефтебаза) частях посёлка. Уровни грунтовых вод на этой территории до конца ноября залегали на глубинах до 1 м. Факторы развития подтопления – атмосферные осадки; затруднённый поверхностный сток талых и дождевых вод с застроенной территории, обусловленный слабоволнистым, в межгивных понижениях почти плоским рельефом; слабая естественная дренированность территории, обусловленная небольшой глубиной её расчленения и широким распространением слабофильтрующих и низкодонирующих грунтов красnodубровской свиты. Техногенные факторы подтопления: насыпи существующих автодорог и Транс-Сибирской железнодорожной магистрали, проложенные поперёк естественного уклона без достаточного количества водопропускных сооружений; засыпка естественных водоёмов, служивших местом сбора поверхностных вод с окружающей территории, без организации поверхностного стока застраиваемой площади; отсутствие соответствующей вертикальной планировки при строительстве посёлка, а также отсутствие систем дренажа и ливневой канализации.	Отмечались	
279	Сибирский	Новосибирская область	Купинский район, г. Купино	54,37912	77,31135	15.03.19	Не завершилась	Пт	Более всего подвержены подтоплению грунтовыми водами северная часть города (ул.: 1-я Вокзальная, 2-я Вокзальная, 6-Путь, Мичурина, Бельского, р. Люксембург, Садовая, Партизанская). На период обследования (24.04.2019) эти улицы затоплены талыми водами, что обуславливает стояние уровней грунтовых вод на глубине до 0,5 м. Многие подполья подтоплены. В квартирах запах сырости, плесень на стенах. В домах появляются трещины, рушатся фундаменты. Природные факторы, обуславливающие развитие подтопления: атмосферные осадки; общий региональный подъём уровней грунтовых вод; затруднённый поверхностный сток талых и дождевых вод с застроенной территории, обусловленный почти плоским рельефом; близкое залегание глинистого водоупора павлодарской свиты; слабая естественная дренированность территории, обусловленная небольшой глубиной её расчленения и широким распространением слабо фильтрующих и низко донирующих грунтов чановской свиты, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Техногенные факторы: насыпи существующих автодорог, препятствующие поверхностному стоку талых и дождевых вод; утечка воды из водонесущих коммуникаций, канализационных ям; поливные воды зелёных насаждений и приусадебных участков.	Отмечались	
280	Сибирский	Новосибирская область	Чистоозёрный район, пгт. Чистоозёрное	54,70735	76,58548	10.03.19	Не завершилась	Пт	По наблюдательной скважине ТНС № 1188 предвесенние минимальные уровни зафиксированы 10 марта 2019 г. и находились на отметках, превышающих норму в среднем на 32 % ($\lambda=0,82$). Начавшийся подъём уровней продолжался до 30 апреля, и был выше нормы на 36 % ($\lambda=0,86$). Величина снижения уровня грунтовых вод на конец июня составила 0,4 м. На период обследования (24 апреля) обширные площади на ул.: Рабочая, Матросова, Маяковского, Некрасова, Чапаева, Зоновы, Свердлова, Олега Кошевого, Дзержинского были залиты талыми водами, в результате многие заглублённые объекты, такие как: погреба, канализационные люки, подвальные помещения частного жилого сектора – были подтоплены грунтовыми водами. В квартирах запах сырости, плесень на стенах, грибок пола. В подтопленном состоянии находится большая часть водопроводящих коммуникаций, что способствует быстрому их износу, частым авариям. Много покосившихся и брошенных домов. Происходит переувлажнение пониженных мест, заболачивание межгивных понижений. Природные	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									факторы, обуславливающие развитие подтопления: атмосферные осадки; общий региональный подъём уровней грунтовых вод; затруднённый поверхностный сток талых и дождевых вод с застроенной территории, обусловленный почти плоским рельефом; близкое залегание глинистого водоупора павлодарской свиты; слабая естественная дренированность территории, обусловленная небольшой глубиной её расчленения и широким распространением слабо фильтрующих и низко дренирующих грунтов чановской свиты, способных ухудшать свои фильтрационные свойства под воздействием строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Техногенные факторы: насыпи существующих автодорог, препятствующие поверхностному стоку талых и дождевых вод; утечка воды из водонесущих коммуникаций, канализационных ям; поливные воды зелёных насаждений и приусадебных участков. Борьба с подтоплением на территории посёлка практически не ведётся.		
281	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш в окрестностях с. Лежанка, уч. Горьковский	55,54861	73,58639	00.04.19	Не завершилась	Эо, Оп	Зафиксирована активизация оползневой эрозии. Овраг в плане имеет вытянутую конусообразную форму, длиной от устья до главного отвершка – 100-200 м. Прирост вершинной части оврага в 2019 г. составил 1,9 м. Величина смещения верхней бровки наблюдаемого на участке оползневой эрозии, с августа 2018 г. по май 2019 г. составила 0,1 м.	Не отмечались	
282	Сибирский	Омская область	Горьковский район, правый берег р. Иртыш в окрестностях д. Исаковка, уч. Омский	55,75861	74,45111	00.04.19	Не завершилась	Эо, Оп	Зафиксирована активизация оползневой эрозии. Из 8 наблюдаемых оврагов, 7 – активные. Прирост вершинной части оврагов происходит в основном под воздействием временных поверхностных водотоков, в период весеннего снеготаяния. В 2019 г. прирост вершинной части оврагов составил от 0 до 3,4 м (в среднем – 1,1 м.) Величина смещения верхней бровки наблюдаемых оползневых тел на участке с августа 2018 г. по май 2019 г. составила 0,3 м.	Не отмечались	
283	Сибирский	Омская область	Москаленский район, на склонах озёрной котловины оз. Эбейты, уч. оз. Эбейты	54,65750	71,74583	00.04.19	Не завершилась	Эо	Отмечалась активизация процесса овражной эрозии. Прирост вершинной части оврагов происходит, в основном, под воздействием временных поверхностных водотоков в период весеннего снеготаяния. Из 5-ти наблюдаемых оврагов, 2 – активные. Выявлен новый овраг. Прирост по участку, в среднем, составил 0,14 м.	Не отмечались	
284	Сибирский	Омская область	Называевский район, г. Называевск	55,58111	71,35111	00.04.19	Не завершилась	Пт	Зафиксирована активизация процесса подтопления. Юго-восточная, восточная и юго-западная части г. Называевск – подтоплены, местами заболочены. Уровень грунтовых вод на территории жилых строений колеблется от 0,11 до 1,33 м. Для снижения рекомендуется восстановление дренажных систем.	Не отмечались	
285	Сибирский	Томская область	г. Томск, мкр. Солнечный	56,50694	85,03611	00.04.19	Не завершилась	Оп	Отмечалась активизация оползня выдавливания. Площадь оползня – 12000 м². Средняя и нижняя часть оползневой эрозии разбита трещинами растяжения и сброса. Фактор активизации оползневой эрозии – избыточное увлажнение пород, вследствие повышения уровня грунтовых вод. Геологические факторы: склон крутизной от 22 до 32 градусов, сложенный дисперсными отложениями. Средняя и верхняя часть оползневой эрозии испытывает техногенную нагрузку. Степень активности оползневой эрозии – низкая. Величина смещения оползня – от 10 до 28 мм.	Не отмечались	
286	Сибирский	Томская область	г. Томск, Лагерный сад	56,45056	84,95556	00.04.19	Не завершилась	Оп	Отмечается активизация 3 оползневых тел. По механизму смещения: один оползень-поток и два оползня скольжения. Факторы активизации оползневой эрозии: уровень режим подземных вод, склон крутизной от 20 до 40 градусов, сложенный дисперсными отложениями. Степень активности оползневой эрозии – низкая. Величина смещения грунтовых масс – от 10 до 520 мм.	Не отмечались	
287	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский район, с. Нежино	43,38677	131,74016	00.04.19	Не завершилась	Су	На участке 27,1 км автодороги Раздольное – Хасан наблюдалось развитие суффозионного процесса с низкой активностью. Отмечалась просадка дорожного полотна на протяжении 58 м, глубиной до 0,6 м. Края участка активизации выположены, на дорожном полотне отмечаются трещины. Причинами активизации являются метеорологический и техногенный факторы.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
288	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский район, с. Раздольное	43,598805	131,98497	00.05.19	Не заверши-лась	Оп	Наблюдалась активизация оползневой процесса на участке автодороги А370 «Уссури» (686,8 км). Оползень блокового типа (4 блока), шириной до 38,34 м, длиной 69 м при уклоне 22° и высоте 16 м. Оползень находится в стадии развития. Факторами активизации процесса являются метеорологический и техногенный. Рекомендуется укрепление склона путем создания подпорных конструкций и подпорных стенок у подошвы действующего или потенциального оползня препятствующие смещению породы.	Отмечались	
289	Дальневосточный	Приморский край	Партизанский район, с. Монакино	43,36044	131,64746	00.04.19	Не заверши-лась	Эо	Отмечена активизация овражной эрозии с разрушением придорожного кювета и дорожного знака. Общая зона негативного воздействия составила 1,3 км. Глубина эрозионного вреза, в среднем, составила 1,2 м, на бортах отмечалось формирование небольших оползней, с многочисленными, со стороны дорожного полотна, трещинами отрыва. Причинами активизации являются метеорологический и техногенный факторы.	Отмечались	
290	Дальневосточный	Хабаровский край	Лесозаводский городской округ	47,53656	134,80719	00.04.19	Не заверши-лась	Эп	Отмечалась активизация процесса плоскостной эрозии на склоне участка автодороги Хабаровск – Бикин на 116 км, сложенном из рыхлых отложений на протяжении 200 м. Наблюдались промоины глубиной до 1,3-1,5 м, шириной до 1,5-2 м. Процесс в стадии активного развития, наблюдается эрозия рыхлых отложений к подножью склона. Факторы активизации техногенные и метеорологические. Рекомендуются склоноукрепительные работы путем озеленения, отсыпки обломочным материалом.	Отмечались	
291	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район	47,36861	134,55142	00.04.19	Не заверши-лась	Об-Ос	Наблюдалась активизация обвально-осыпных процессов на участке автодороги 146-147 км Хабаровск – Бикин. Дорога проложена в скальных трещиноватых породах (диориты, порфиры, сланцы) протяженностью до 1 км путем взрывных работ. Высота склонов достигает местами до 10-30 м, уклон придорожных склонов составляет 80-90°. Протяженность опасного участка – 200 м. Под воздействием внешних факторов, в основном метеорологических, постоянно происходят обрушения горных пород со склонов к подножью с образованием конусов выноса высотой до 2 м, местами образуя непрерывные шлейфы с выкатом отдельных обломков на полотно автодороги. Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор.	Отмечались	
292	Дальневосточный	Хабаровский край	Бикинский район	46,80589	134,29658	00.04.19	Не заверши-лась	Об-Ос	Отмечалась активизация обвально-осыпных процессов на 219 км автодороги Хабаровск – Бикин. Происходит осыпание разрушенных трещиноватых пород с правого южного склона (уклон – 85-90°), высотой до 15 м в виде отдельных конусов выноса высотой до 1,5 м, к подножью и на полотно автодороги. Протяженность опасного участка составила около 150 м. Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор. Рекомендуется проводить периодическую зачистку склоновых поверхностей от разрушенных пород с натягиванием задерживающих сеток на склоне.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
293	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район	49,37583	137,71508	00.04.19	Не завершилась	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов на 81 км участке автодороги Лидога – Ванино. Слева полотно автодороги подпирает подножье обнаженного скального трещиноватого склона высотой до 30-50 м, лишь местами заросшим кустарником. Уклон поверхности составляет 60-90°. Справа дорога ограничена р. Ануй. С поверхности склона постоянно обрушаются обвально-осыпные массы с выходом к подножью склона и на полотно автодороги. Параметры проявления на момент обследования составляли 50×5×20 м. Выносы на полотно автодороги периодически ликвидируются дорожными службами. Рекомендуется постоянные зачистки поверхности склона и закрепление удерживающих сеток.	Отмечались	
294	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район	49,30565	137,90018	00.04.19	Не завершилась	Об-Ос	Отмечалась активизация обвально-осыпных процессов на 87-88 км участке автодороги Лидога – Ванино. Обвально-осыпные очаги формируются по поверхности всего склона и аккумулируются у подножья в виде осыпных конусов выноса, протяженностью до 100, шириной до 20-30 м, высотой до 40 м. Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор. Рекомендуется постоянные периодические зачистки склонов, устройство подпорных защитных стенок и натягивания удерживающих сеток.	Отмечались	
295	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район	49,30478	138,42344	00.04.19	Не завершилась	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов на участке северного скального трещиноватого склона высотой до 60 м (протяженностью 500 м), на 90 км участке автодороги Лидога – Ванино. Наблюдались высыпания обломков к подножью склона и на полотно автодороги. Угол уклона – от 60 до 90°. Наблюдаются высыпания обломков к подножью и на полотно автодороги. Протяженность высыпаний достигает до 100 м, высотой до 1,5 м, шириной до 5 м. Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор. Рекомендуется постоянные периодические зачистки склонов, устройство подпорных защитных стенок и натягивания удерживающих сеток.	Отмечались	
296	Дальневосточный	Хабаровский край	Советско-Гаванский район	48,98969	140,37489	00.04.19	Не завершилась	ГР	Отмечалась активизация процессов гравитационной группы в районе п. Лососина Советского-Гаванского района. Разрушение склона происходит в результате воздействия волновой деятельности моря, а также под влиянием метеорологических факторов. Протяженность участка развития процессов в данном случае составляет до 500 м. Рекомендуются устанавливать подпорные стенки.	Не отмечались	
297	Дальневосточный	Республика Бурятия	Кяхтинский район, с. Уладый	50,17694	107,64083	00.03.19	00.05.19	Пт	Зафиксирован процесс подтопления, который носит сезонный характер. Грунтовыми водами были подтоплены подполы в 11 домах по ул. Кяхтинская. Общая площадь подтопления составила 0,02 км².	Отмечались	
298	Дальневосточный	Республика Бурятия	Еравнинский район, уч. а/дороги Улан-Удэ-Романовка-Чита, 360-383, 506, 516, 517, 523 км	53,10964	112,46161	00.05.19	00.05.19	Эп	В результате воздействия эрозии плоскостного смыва (вследствие выпадения ливневых осадков) произошло разрушение автодороги Улан-Удэ – Романовка – Чита на участках 360-383, 506, 516, 517, 523 км.	Отмечались	
299	Дальневосточный	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район, уч. а/дороги Северобайкальск-	56,20575	112,49944	00.06.19	00.06.19	Тэ	В результате ливневых дождей и оттаивания многолетнемёрзлых пород разрушен участок автодороги Северобайкальск – Новый Уоянь – Таксимо, длиной 0,25 км.	Отмечались	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Новый Уоян-Таксимо, 235 км								
300	Дальневосточный	Забайкальский край	Улетовский район, пгт. Дровяная, Восточный буроугольный разрез	51,61861	113,01806	00.04.19	00.06.19	Оп	Зафиксировано проявление оползневой процесса в юго-западном борту карьера. Его площадь ~ 7 тыс. м ² , ширина около 100 м. Он протянулся от бровки карьера до его дна. Юго-западный борт карьера не рабочий, технологические дороги, проложенные здесь, не используются. На участке борта шириной до 75 м, где образовался оползень, все бермы уничтожены. Фронтальная часть оползня смещается в водоем, который образовался на дне карьера и размывается.	Не отмечались	
301	Дальневосточный	Забайкальский край	Читинский район, с. Засопка, Засопкинский карьер нерудных материалов	52,01389	113,38139	00.04.19	00.06.19	Оп	Оползень, шириной 35 м на уступе III надпойменной аккумулятивной террасы р. Ингода перекрывает грунтовую дорогу у тыловой закраины I надпойменной террасы. Базис эрозии – площадка I надпойменной террасы реки. Глубина зоны развития опасного ЭГП – до 3 м. Фактор активизации процесса – увлажнение аллювиальных грунтов.	Отмечались	