

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 III 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 III КВАРТАЛ 2019 г.**

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



С.В. Спектор

Начальник отдела мониторинга ЭГП
Центра ГМСН и региональных работ



А.А. Вожик

Москва, 2019



ОГЛАВЛЕНИЕ

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

Сводка подготовлена в Отделе мониторинга экзогенных геологических процессов
Центра ГМСН и региональных работ

ФГБУ «Гидроспецгеология»

Составители: Шамурзаева Д.А., Заботкин А.А., Королёв Е.Ю., Вожик А.А.



ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Российской Федерации в III квартале 2019 г. выполнены Центром государственного мониторинга состояния недр и региональных работ ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных Северо-Западным, Центральным, Южным, Северо-Кавказским, Приволжским, Уральским, Сибирским и Дальневосточным региональными центрами Государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН).

В текстовой части информационной сводки о проявлениях ЭГП на территории Российской Федерации за III 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, сопровождавшихся фотодокументацией.

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



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

Северо-Западный федеральный округ

В III квартале 2019 г. зафиксировано 18 случаев активизации ЭГП, в том числе: 5 случаев оползневых процессов, по 2 случая плоскостной и овражной эрозии, а также 2 случая обвально-осыпных процессов, зафиксированы единичные случаи дефляции, термокарстового процесса, криогенного пучения и процесса подтопления, а также 3 случая активизации комплексов ЭГП. Всего отмечено 8 случаев активизации ЭГП, сопровождавшихся воздействием на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения.

Республика Коми. В III квартале 2019 г. на территории Республики Коми зафиксировано 4 случая активизации ЭГП.

Активизация процесса криогенного пучения привела к деформации большей части георешетки над газопроводом в МО ГО «Город Воркута», Воркутинском районе, 27 км от г. Воркута

Мурманская область. Всего на территории Мурманской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 4 случая активизации ЭГП.

В г. Кировске на ул. Ботанический сад активизация процесса плоскостной эрозии привела к образованию провала в откосе автомобильной дороги.

Ненецкий автономный округ. Всего на территории Ненецкого автономного округа в III квартале 2019 г. было зафиксировано 4 случая активизации ЭГП.

В Заполярном районе, п. Искателей активизация оползневых процессов приводит к нарушению основания жилой постройки на правом берегу р. Красная и ограждения частной территории.

Калининградская область. В III квартале 2019 г. на территории Калининградской области зафиксировано 3 случая активизации ЭГП.

В Светлогорском районе, пгт. Донское воздействие процессов приводит к нарушению устойчивости лестницы, что грозит обрушением нижних пролетов.

В Зеленоградском районе в д. Маяк на оконечности мыса Таран основное воздействие процессы оказывают на водоохранную зону, также в п. Филино активизация процессов привела к полному разрушению лестницы.

Архангельская область. В Архангельской области в III квартале 2019 г. было зафиксировано 3 случая активизации оползневых процессов.

В Красноборском районе, МО Телеговское, д. Ершовская, д. Ильинская, д. Марковская, а также в Котласском районе, МО Приводинское, д. Новинки и д. Пускино в зоне воздействия оползневых процессов находятся жилые и хозяйственные постройки, а также частные сельскохозяйственные территории.

Центральный федеральный округ

В III квартале 2019 г. было зафиксировано 19 случаев активизации опасных ЭГП, из них 9 случаев оползневых процессов, 4 – карстово-суффозионных, 4 – обвально-осыпных процессов, 1 случай активизации суффозионного процесса и 1 случай активизации комплекса оползневых процессов и овражной эрозии. Всего отмечено 5 случаев активизации ЭГП, сопровождавшихся воздействием на объекты инфраструктуры и земли различного назначения. Преимущественно активизация ЭГП была вызвана выпадением интенсивных атмосферных осадков.

Белгородская область. В Белгородской области в III квартале 2019 г. активность оползневых процессов была низкой.



Брянская область. В Брянской области отмечалась низкая активность оползневых и карстово-суффозионных процессов.

Владимирская область. Во Владимирской области в III квартале 2019 г. активность оползневых и карстово-суффозионных процессов была низкой. Зафиксирован 1 случай активизации оползневого процесса.

Воронежская область. В Воронежской области активность оползневых процессов в III квартале 2019 г. была низкой.

Ивановская область. В Ивановской области активность оползневых и карстово-суффозионных процессов в III квартале 2019 г. оценивалась как низкая.

Калужская область. По территории Калужской области в III квартале 2019 г. фиксировалась низкая активность оползневых и карстово-суффозионных процессов.

Костромская область. Активность оползневых процессов на территории области в III квартале 2019 г. была низкой. Зафиксировано 3 случая активизации оползневого процесса в Кадыйском и Макарьевском районах.

Курская область. На территории Курской области активность оползневых и карстово-суффозионных процессов в III квартале 2019 г. была низкой.

Липецкая область. В Липецкой области в III квартале 2019 г. фиксировалась низкая активность оползневых и карстово-суффозионных процессов.

В г. **Москве** в III квартале 2019 г. активность оползневых и карстово-суффозионных процессов была низкой. Зафиксировано 2 случая активизации оползневого процесса, 1 случай активизации суффозионного процесса и 1 случай активизации комплекса оползневого процесса и овражной эрозии. Активизация оползневого процесса фиксировалась на пунктах наблюдений «Коломенское», «Москворечье», «Октябрьское». Активизация суффозионного процесса отмечалась на пункте наблюдений «Улица Борисовские пруды».

Московская область. В Московской области активность карстово-суффозионных и оползневых процессов была низкой. Зафиксировано 2 случая активизации карстово-суффозионных процессов: в Ступинском районе (д. Соколова Пустынь) и в Серпуховском районе (д. Калиново).

В Ступинском районе в д. Соколова Пустынь активизация карстово-суффозионного процесса отмечалась на левом берегу р. Ока. Зафиксировано образование новой воронки.

В Серпуховском районе, 1,5 км западнее д. Калиново, отмечалось образование новой воронки и увеличение размеров уже имеющихся воронок.

Орловская область. На территории Орловской области в III квартале 2019 г. активность оползневых и карстово-суффозионных процессов была низкой.

Рязанская область. В Рязанской области в III квартале 2019 г. фиксировалась низкая активность оползневых процессов.

Смоленская область. По территории области отмечалась низкая активность оползневых процессов.

Тамбовская область. В Тамбовской области в III квартале 2019 г. активность оползневых процессов была низкой.

Тверская область. В Тверской области отмечалась низкая активность оползневых и карстово-суффозионных процессов. Зафиксировано 2 случая активизации карстово-суффозионных процессов в д. Стегнишино Старицкого района и д. Озерки Осташковского района. В результате активизации процесса воздействию подверглись земли, используемые для сельскохозяйственных целей, и земли населенных пунктов.

Тульская область. На территории Тульской области активность оползневых процессов в III квартале 2019 г. была низкой.

Ярославская область. В Ярославской области в III квартале 2019 г. отмечалась средняя активность оползневых и обвально-осыпных процессов. Зафиксировано 3 случая активизации оползневых процессов и 4 случая обвально-осыпных процессов. Активизация



опасных ЭГП была отмечена на территории Рыбинского (д. Демино, с. Семеновское, п. Шашково), Тутаевского (г. Тутаев, п. Константиново) и Угличского (п. Алтыново) районов.

Южный федеральный округ

В III квартале 2019 г. в пределах Южного федерального округа было зафиксировано 86 случаев активизации ЭГП, в том числе: 44 случая активизации обвального процесса, 40 случаев – оползневых, 1 случай карстового процесса и 1 случай активизации обвально-оползневых процессов. Всего отмечено 24 случая активизации опасных ЭГП, сопровождавшихся воздействием на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты и автодороги с твёрдым покрытием.

Республика Адыгея. На территории Республики Адыгея, в III квартале 2019 г. зафиксировано 11 случаев активизации оползневых процессов.

Астраханская область. На территории Астраханской области, в III квартале 2019 г. зафиксировано 17 случаев активизации ЭГП: 12 случаев активизации обвального процесса, 4 случая – оползневых и 1 случай – карстового процесса.

Краснодарский край. На территории Краснодарского края, в III квартале 2019 г. зафиксировано 15 случаев активизации ЭГП: 10 случаев активизации оползневых процессов, и 5 случаев активизации – обвального.

Ростовская область. На территории Ростовской области, в III квартале 2019 г. зафиксировано 43 случая активизации ЭГП: 27 случаев активизации обвального процесса, 15 случаев активизации – оползневых, и 1 случай – обвально-оползневых процессов.

Северо-Кавказский федеральный округ

В III квартале 2019 г. было отмечено 120 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе: 99 случаев оползневых процессов, 17 – обвально-осыпных, 2 – осыпных, 2 – обвальных. Всего отмечено 49 случаев активизации ЭГП, сопровождавшихся воздействием на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения. В основном в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались населенные пункты и автодороги. Основными факторы активизации ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа в III квартале 2019 г. являлись: гидрометеорологические условия и техногенный фактор (подрезка и пригрузка склонов вдоль автодорог).

Республика Дагестан. Всего в пределах республики Дагестан в III квартале 2019 г. было зафиксировано 6 случаев активизации обвально-осыпных и 4 случая активизации оползневых процессов, все случаи сопровождались воздействиями на объекты.

В Бунайском районе, в результате активизации оползневых процессов отмечены деформации в 13 жилых домах на окраине с. Атланаул. В Тлятартинском, Цумадинском, Ахвахском, Цунтинском районах, а также в г. Махачкала зафиксированы деформации автодорог в результате воздействия оползневых и обвально-осыпных процессов.

Республика Ингушетия. Всего в пределах Республики Ингушетия в III квартале 2019 г. было зафиксировано 7 случаев активизации оползневых процессов и 1 случай активизации осыпного процесса, 5 из которых сопровождались воздействием на автодороги в Сунженском районе.

Кабардино-Балкарская Республика. Всего в пределах Кабардино-Балкарской Республики в III квартале 2019 г. было зафиксировано 8 случаев активизации оползневых и 2 обвальных процессов, 5 из которых сопровождались воздействием на автодороги и газопровод. Воздействие оползневых и обвально-осыпных процессов отмечено в Черкесском, Чегемском и Эльбрусском районах.



Республика Северная Осетия – Алания. Всего в пределах Республики Северная Осетия-Алания в III квартале 2019 г. было зафиксировано 11 случаев активизации обвальнo-осыпных процессов и 8 случаев активизации оползневoгo процесса, 14 из которых сопровождались воздействием на автодороги и газопровод в Алагирском районе.

Ставропольский край. Всего в пределах Ставропольского края в III квартале 2019 г. было зафиксировано 25 случаев активизации оползневoгo процессов, 2 из которых сопровождались воздействием.

Чеченская Республика. Всего в пределах Чеченской Республики в III квартале 2019 г. было зафиксировано 47 случаев активизации оползневoгo процесса и 1 случай активизации осыпного процесса, 13 из которых сопровождались воздействием на автодороги. Воздействие оползневoгo процесса привело к разрушению автодорог в Веденском и Ножай-Юртовском районах. Активизация осыпного процесса в Итум-Калинском районе привела к перекрытию полотна дороги с покрытием на участке длиной 90 м.

Приволжский федеральный округ

В III квартале 2019 г. было отмечено 11 случаев активизации ЭГП, в том числе: 5 случаев активизации оползневoгo процесса, 3 – карстово-суффозионных процессов, 2 – оседания и обрушения поверхности над горными выработками, а также 1 случай активизации овражной эрозии. Всего отмечено 9 случаев активизации ЭГП, сопровождавшиеся воздействием на населенные пункты, объекты инфраструктуры и земли различного назначения.

Республика Башкортостан. В Республике Башкортостан в III квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации карстово-суффозионных процессов. В результате активизации процесса был поврежден участок автодороги без покрытия.

Пермский край. В Пермском крае в III квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками.

На территории г. Березники продолжились процессы оседания над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1.

В юго-западной части г. Березники, перекресток улиц Ленина и Тельмана, при оседании поверхности деформациям были подвержены 9 многоквартирных жилых домов (ул. Ленина, 11, 13, 15, 16, 18, 19; ул. Тельмана, 4, 6, 12). У дома №3 по ул. Тельмана скорости оседания составили 114-149 мм/год.

В восточной части г. Березники, в пределах квартала, ограниченного улицами Пятилетки, Ломоносова, Юбилейная и Свердлова, вследствие процессов оседания деформациям были подвержены 20 многоквартирных жилых домов (ул. Свердлова, 29, 29а, 31, 33, 33а, 45, 47, 100, 102, 104, 106, 108, 114; ул. Ломоносова, 83, 85, 87, 89; ул. Юбилейная, 48, 50, 54). На ул. Ломоносова от ул. Пятилетки до ул. Тельмана скорости оседания составляли 1-19 мм/год.

В г. Соликамск (территория над затопляемым рудником СКРУ-2, СНТ "Ключики") также продолжались процессы оседания земной поверхности.

Кировская область. В Кировской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневoгo процесса и 1 случай активизации овражной эрозии. В г. Вятские Поляны активизация процесса овражной эрозии привела к разрушению участка грунтовой автодороги. В Верхнекамском районе, с. Лойно, активизация оползневoгo процесса привела к частичному разрушению участка автодороги Кирс – Южаки.

Самарская область. В Самарской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации ЭГП: 2 – карстово-суффозионных процессов, 1 – оползневoгo процесса.

Активизация оползневoгo процесса по ул. Декабристов в г. Сызрань привела к постепенному разрушению жилых домов №№ 142, 144, 150, 152, 154, была выражена в оседании фундаментов, деформации несущих конструкций зданий и др. Наибольшим



деформациям подвергся дом № 150. Также в южной части города п. Новокашпирский на грунтовой автодороге, ведущей на территорию нижней дачи, было зафиксировано образование трещины растяжения.

В г. Самара, в Волжском районе воздействие карстово-суффозионных процессов привело к деформации участка асфальтированной дороги.

Саратовская область. В III квартале 2019 г. в Саратовской области зафиксировано 2 случая активизации оползневой процесса. В г. Саратов, в Волжском районе была зафиксирована активизация оползневой процесса, повлекшая полное разрушение 10 построек «СНТ Утес-1», ремонт 50 м водовода и 50 м ЛЭП. В нижней части оползня под воздействием оползневых смещений с разной степенью повреждений оказались 10 построек «СНТ Элита». В г. Вольск, на ул. Комсомольская активизация оползня привела к деформации дома № 1.

Уральский федеральный округ

В III квартале 2019 г. в пределах Уральского федерального округа было зафиксировано 32 случая активизации ЭГП, в том числе: 13 случаев активизации процесса овражной эрозии, 8 – суффозионного процесса, 5 случаев активизации оползневой процесса, по 2 случая активизации карстового и карстово-суффозионных процессов, а также по 1 случаю активизации процесса подтопления и криогенного пучения. Всего отмечено 24 случая активизации опасных ЭГП, сопровождавшихся 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.

Свердловская область. На территории Свердловской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 4 случая активизации ЭГП: по 2 случая активизации карстового и карстово-суффозионных процессов.

Тюменская область. На территории Тюменской области в III квартале 2019 г. зафиксирован 1 случай активизации суффозионного процесса.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра. На территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в III квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации ЭГП: 1 случай активизации суффозионного процесса и 2 случая активизации оползневой процесса.

Челябинская область. На территории Челябинской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 4 случая активизации ЭГП: 3 случая активизации оползневой процесса и 1 случай активизации овражной эрозии.

Ямало-Ненецкий автономный округ. На территории Ямало-Ненецкого автономного округа в III квартале 2019 г. зафиксировано 20 случаев активизации ЭГП: 12 случаев активизации процесса овражной эрозии, 6 случаев активизации суффозионного процесса и по 1 случаю активизации процесса подтопления и криогенного пучения.

Сибирский федеральный округ

Всего в III квартале 2019 г. было отмечено 57 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе: 20 случаев активизации процесса подтопления, 18 – овражной эрозии, 10 – оползневой процесса, 2 – обвального процесса, 2 – обвально-оползневых процессов, 2 – комплекса оползневой процесса и овражной эрозии, 1 – комплекса гравитационно-эрозионных процессов, 1 – осыпного процесса, 1 – просадочного процесса. Всего отмечено 44 случая активизации ЭГП, сопровождавшихся негативными воздействиями на жилые дома, объекты инфраструктуры и земли различного назначения. Неблагоприятная ситуация в связи с развитием подтопления отмечалась в населенных пунктах Новосибирской области.



Новосибирская область. На территории Новосибирской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 13 случаев активизации процесса подтопления, а также 1 случай активизации обвально-оползневых процессов.

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

Республика Алтай. На территории Республики Алтай в III квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации оползневых процессов, 2 – эрозионных процессов. В результате воздействия процессов сокращаются земли сельскохозяйственного назначения, происходит разрушение участков автодорог. Воздействие было отмечено в Онгудайском и Кош-Агачском районах.

Республика Тыва. На территории Республики Тыва в III квартале 2019 г. зафиксировано 9 случаев активизации овражной эрозии, 1 – обвального процесса, 1 – осыпного процесса. В результате развития процессов негативному воздействию подвергались в основном участки автодорог. Воздействие было отмечено в Дзун-Хемчикском, Каа-Хемском, Тоджинском, Улуг-Хемском, Овюрском, Барун-Хемчикском, Сут-Хольском, Кызылском, Тес-Хемском и Монгун-Тайгинском районах.

Республика Хакасия. На территории республики Хакасия в III квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации процесса подтопления и по 1 случаю активизации оползневых, просадочных процессов и овражной эрозии. В результате воздействия опасных ЭГП деформируются участки автодорог и жилые дома. Воздействие было отмечено в Бейском, Алтайском и Аскизском районах, а также в г. Черногорск.

Алтайский край. На территории Алтайского края в III квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации оползневых процессов. Воздействие было отмечено в Залесовском и Советском районах.

Красноярский край. На территории Красноярского края в III квартале 2019 г. зафиксировано 5 случаев активизации процесса овражной эрозии, 2 – подтопления, 1 – обвального процесса, 1 – обвально-оползневых процессов. В результате воздействия опасных ЭГП сокращаются земли сельскохозяйственного назначения, отмечаются деформации участков автодорог.

Кемеровская область. На территории Кемеровской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации процесса подтопления, а также 1 случай активизации оползневых процессов. В результате воздействия ЭГП сокращаются территории земельных участков и земель лесного фонда.

Омская область. На территории Омской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 2 случая активизации процесса овражной эрозии и 2 случая активизации комплекса оползневых процессов и овражной эрозии.

Томская область. На территории Томской области в III квартале 2019 г. зафиксировано 3 случая активизации оползневых процессов.



Дальневосточный федеральный округ

Всего в III квартале 2019 г. было отмечено 27 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе: 16 случаев активизации овражной эрозии, 5 – обвально-осыпных процессов, 3 – оползневых процесса, 2 – плоскостной эрозии, 1 – оседания и обрушения поверхности над горными выработками. Всего отмечено 20 случаев активизации ЭГП, сопровождавшихся негативными воздействиями на объекты инфраструктуры и земли различного назначения. Негативному воздействию процессов подверглось большое количество участков различных автодорог.

Республика Бурятия. На территории Республики Бурятия в III квартале 2019 г. зафиксировано 15 случаев активизации овражной эрозии, 1 – плоскостной эрозии.

Забайкальский край. На территории Забайкальского края в III квартале 2019 г. зафиксировано по 1 случаю активизации оползневых процессов, оседания и обрушения поверхности над горными выработками, а также овражной эрозии. В результате активизации оползневых процессов в Карымском районе был частично поврежден участок автодороги.

Хабаровский край. На территории Хабаровского края в III квартале 2019 г. зафиксировано 5 случаев активизации обвально-осыпных процессов, 2 – оползневых процессов, 1 – плоскостной эрозии.

В районе Лазо, на участке автодороги Хабаровск – Бикин (116 км) активизация плоскостной эрозии привела к накоплению рыхлых отложений у подножия склона и заиливанию дорожного полотна. Активизация обвально-осыпных процессов на участке автодороги Лидога – Ванино, в Нанайском районе, приводит к частичному перекрытию участка автодороги.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Российской Федерации службой мониторинга состояния недр в III квартале 2019 г. зафиксировано активное развитие, преимущественно, гравитационных процессов и овражной эрозии.

Всего выявлено 370 случаев активизации ЭГП, из них: 120 произошло на территории Северо-Кавказского федерального округа, 86 – Южного, 57 – Сибирского, 32 – Уральского, 27 – Дальневосточного, 19 – Центрального, 18 – Северо-Западного, 11 – Приволжского (ПРИЛОЖЕНИЕ 1, 2).

По частоте проявлений на первом месте стоит оползневой процесс (176), на втором – процесс овражной эрозии (50), на третьем – обвальный процесс (48). Также отмечались случаи активизации обвально-осыпных процессов (28), процесса подтопления (22), карстово-суффозионных процессов (9), суффозионного процесса (9), плоскостной эрозии (4), обвально-оползневых процессов (3), процессов оседания и обрушения поверхности над горными выработками (3), карстового процесса (3), осыпного процесса (3), комплекса оползневого процесса и овражной эрозии (3), процесса пучения (2), а также единичные случаи активизации термокарста, просадочного процесса, дефляции, комплексов процессов (гравитационно-эрозионных процессов и овражной эрозии; оползневого процесса и плоскостной эрозии; оползневого процесса, овражной эрозии, дефляции и эоловой аккумуляции; оползневого процесса, плоскостной и овражной эрозии, дефляции и эоловой аккумуляции).

Из 370 случаев активизации ЭГП, выявленных на всей территории Российской Федерации в III квартале 2019 г., 184 случая сопровождались негативным воздействием на населённые пункты, земли различного назначения и объекты инфраструктуры. Наибольшее количество случаев воздействия ЭГП было зафиксировано на территории Северо-Кавказского округа (49).



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФГБУ "Гидроспецгеология"

**КАРТА СЛУЧАЕВ АКТИВИЗАЦИЙ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ
ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ЗАФИКСИРОВАННЫХ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В III КВАРТАЛЕ 2019 г.**

2019 г.



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

2. Проявления опасных ЭГП:

- без негативного воздействия ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты

- сопровождавшиеся негативными воздействиями ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты

3. Границы:

- Российской Федерации
- федеральных округов Российской Федерации
- субъектов Российской Федерации

- 2. Плотность населения, чел/км²**
- < 1
 - 1-10
 - 10-25
 - 25-50
 - 50-75
 - 75-150
 - 3000-10000

4. Субъекты Российской Федерации

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

Города федерального значения:

- 78. Москва
 - 79. Санкт-Петербург
 - 80. Севастополь
- Автономные области:**
- 81. Еврейская
- Автономные округа:**
- 82. Ненецкий
 - 83. Ханты-Мансийский
 - 84. Чукотский
 - 85. Ямало-Ненецкий

Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации в III 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	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО «Город Воркута», Воркутинский район, 27-18 км от г. Воркута	67,49992	64,44178	00.00.2019	Не завершилась	Пт	Подтопление фиксировалось вдоль обследованных участков газопровода Бованенково – Ухта. Отмечалось образование линейных линз с открытой водой в связи с организацией искусственного препятствия поверхностному стоку, увлажнение грунтов деятельного слоя.	Не отмечались	
2	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО «Город Воркута», Воркутинский район, 27 км от г. Воркута	67,57669	64,54681	00.00.2019	Не завершилась	Пу	Фиксировалась активная стадия криогенного пучения грунтов. Наблюдалось пучение над участком газопровода Бованенково – Ухта (выпучивание полотна сооружения) и в непосредственной близости от него, отмечались пятна-медальоны различных размеров, видимая часть морозобойного растрескивания заглублялась в некоторых местах от 6 до 15 см. Зафиксировано выпучивание большого участка георешетки над газопроводом. Общая протяженность участка активизации криогенного пучения составила 112 м, ширина – не более 30 м. Мощность деятельного слоя – 1,5-2,0 м.	Отмечались	
3	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО «Город Воркута», Воркутинский район, 27 км от г. Воркута	67,49014	64,42033	00.00.2019	Не завершилась	Тк	Фиксировалась активная стадия термокарстового проседания грунтов. Отмечено проседание отсыпки участка газопровода Бованенково – Ухта, и, как следствие, образование зон подтопления вдоль и непосредственно на отсыпке участков газопровода Бованенково – Ухта. Суммарная длина участков активизации термокарстового проседания – около 21 м, ширина участков составляла от 1 м.	Не отмечались	
4	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО «Город Воркута», Воркутинский район, 27 км от г. Воркута	67,55811	64,53322	00.00.2019	Не завершилась	Эо	Развитие эрозионных процессов отмечалось на отсыпке участков газопровода Бованенково – Ухта в виде сползания почвенно-растительного покрова с образованием трещин отрыва на правом берегу руч. Безьямного, пересекающего трассу газопровода. Размеры участка активизации процессов: длина – 7,5 м, ширина – 1,5 м, крутизна склона в направлении смещения пород составила около 40°.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Северо-Западный	Мурманская область	г. Кировск с подведомственной территорией	67,66150	33,75171	00.00.2019	Не завершилась	Об-Ос	Активное развитие обвально-осыпных процессов наблюдалось на юго-западном склоне г. Юкспорр, вблизи микрорайона г. Кировска п. Кукисвумчорр. Выработанный в результате освоения месторождений апатитонепелиновых руд склон горы имеет вогнутый профиль длиной 1000 м. Вниз по склону крутизной 35° периодически (1 раз в 2-3 года) обваливаются отдельные блоки и глыбы скальных пород, которые вовлекают в движение на значительные расстояния менее крупный щебнистый материал. В основании склона, из-за скопления несортированного неокатанного смещённого материала формируется холмистый рельеф. Высота склона, затронутого обвально-осыпными процессами, составляет около 500 м. Процесс развивается в непосредственной близости от промышленных мощностей Кировского объединённого рудника и жилых зданий п. Кукисвумчорр. После обрушения посёлок накрывает облаком пыли, которое может рассеиваться несколько часов.	Не отмечались	
6	Северо-Западный	Мурманская область	г. Апатиты с подведомственной территорией	67,57240	33,41004	00.00.2019	Не завершилась	Эо	Развитие овражной эрозии наблюдалось в районе Белореченского путепровода. Белореченский путепровод – одна из основных дорог, соединяющих города Апатиты и Кировск. Проявление овражной эрозии было зафиксировано на левом склоне насыпи Белореченского путепровода. Интенсивное снеготаяние и ливневые дожди размывают песчано-гравийный грунт склонов. Возникают множественные мелкие промоины, эрозионные борозды, отложения размывающего грунта накапливаются у основания склонов. Растительности на склонах практически отсутствует. Процесс с разной степенью активности развивается по обеим сторонам путепровода. Овраг на левом склоне находится на стадии развития глубокой промоины. Высота склона – 5 м, длина промоины – 7 м. Глубина промоины в верхней части – 25-30 см, в нижней части – 5-10 см. Дно промоины сложено гравийно-щебнистым материалом. Ширина дна промоины в верхней части – 40 см. В основании склона в промоине хорошо различим конус выноса размывающего песчаного материала. На правом склоне отмечалось несколько крупных борозд и неглубокая промоина.	Не отмечались	 
7	Северо-Западный	Мурманская область	г. Кировск с подведомственной территорией	67,64930	33,69770	00.00.2019	Не завершилась	Эп	В г. Кировске на ул. Ботанический сад, у правой опоры моста через р. Лопарскую, обнаружено проявление плоскостной эрозии. В результате размыва насыпного песчано-гравийного грунта откоса автомобильной дороги, образовался провал размерами 0,5×0,5×0,7 м. Дальнейшее развитие процессов может привести к нарушению целостности дорожного полотна моста.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Северо-Западный	Мурманская область	г. Мурманск, мкр. Росляково, ж/д станция Мохнаткина Пахта	69,04825	33,17223	00.00.2019	00.00.2019	Об-Ос	<p>На железнодорожной станции Мохнаткина Пахта вблизи мкр. Росляково г. Мурманск было зафиксировано проявление обвально-осыпных процессов. На осыпном склоне высотой 20 м, сложенном обнаженными коренными породами, подвергающимися выветриванию, происходит периодическое откалывание и осыпание каменного материала разного размера (10-70 см в диаметре). Профиль склона имеет выпуклую форму, длина склона – 250 м. Коренные породы сильно трещиноватые. В основании склона происходит накопление неокатанного и несортированного глыбово-щебнистого материала. У подножия склона проходят железнодорожные пути. Для защиты станции от осыпей в основании склона установлена улавливающая стенка из бетонных блоков высотой 1,5 м и длиной 15 м. Основания опор ЛЭП вдоль этого участка железнодорожных путей тоже укреплены бетонными кольцами диаметром 1 м, заполненными валунами. На отдельных участках склона наблюдались активно развивающиеся оползни.</p>	Не отмечались	 
9	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	Заполярный район, п. Искателей	67,68989	53,15076	00.00.2019	Не завершилась	Де	<p>Процессы дефляции были наиболее характерны на участках с нарушением почвенно-растительного покрова, сложенных с поверхности супесчаными отложениями и песками. Линейные размеры проявления процесса дефляции составляли 55-150 м в длину и до 25 м в ширину, высота борта котловины выдувания составляла до 15 м, а общая площадь депрессии – до 2000 м².</p>	Не отмечались	
10	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	Заполярный район, 43 км от г. Нарьян-Мар	67,83275	53,58241	00.00.2019	Не завершилась	Оп	<p>Активное развитие оползневого процесса наблюдалось вдоль берега р. Красная п. Красное. Отмечалось отсутствие растительности, сползание дернины. Основными факторами активизации были климатический (атмосферные осадки) и гидрологический (колебание уровня воды в реке), а также техногенный (подрезка, пригрузка береговой части склона) факторы. Общая протяженность участка развития процесса – 150 м, ширина – до 15 м, площадь проявления – около 900 м². Происходит смещение участка развития оползневого процесса к дороге.</p>	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	Заполярный район, п. Искателей	67,68839	53,14388	00.00.2019	Не завершилась	Эп	Процессы плоскостной эрозии в естественных условиях фиксировались вдоль правого берега р. Печоры рабочего поселка Искателей. Отмечен отрыв и сползание слоя пород мощностью до 0,5 м, смещения берегоукрепительных блоков, частичное осыпание почвы под блоками. В естественных условиях обрушение и оползание подмываемых берегов повсеместно обусловлено колебаниями уровня воды в реке, а также литологическим составом пород, слагающих берега (рыхлые, легко размываемые породы). Четко фиксировался эрозионный берег надпойменной поверхности со следами деятельности паводковых вод. Общая протяжённость участков развития процессов составила около 2 км, ширина участков – до 16 м.	Не отмечались	
12	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	Заполярный район, п. Искателей	67,64553	52,98943	00.00.2019	Не завершилась	Эп, Оп	Развитие плоскостной эрозии и оползневого процесса в нарушенных условиях фиксировались на всех трех обследованных участках, как вдоль правого берега р. Печоры г. Нарьян-Мара и рабочего п. Искателей, так и вдоль берега р. Красная п. Красное. Обрушение и оползание подмываемых берегов является следствием не только природных, но и техногенных факторов: подрезка, пригрузка береговой части склона, размывание водными потоками дождевых и талых вод незакрепленных участков береговой линии, строительство техногенных объектов непосредственно на берегах рек Печора и Красная.-Суммарная протяженность участков развития процессов – около 55 м, ширина – 1-15 м. Развитие эрозионных процессов приводит к нарушению основания жилой постройки на правом берегу р. Красная и ограждение частной территории.	Отмечались	
13	Северо-Западный	Калининградская область	Светлогорский район, пгт. Донское	54,93189	19,95358	00.03.2019	Не завершилась	Оп, Де, Эа, Эо, Эп	Развитие оползневого процесса отмечалось на крутом оползневом склоне (длина – 1029 м, высота – около 20 м) вблизи пгт. Донское Светлогорского района. Оползни блоковые, поверхность скольжения имеет следы полировки и штриховки (зеркала скольжения). Склон не задернован, растительность здесь практически отсутствовала, что свидетельствовало об активности процесса. Также на склоне отмечались следы дефляции, в результате которой происходит нависание дернины. У подножия наблюдалась золовая аккумуляция песка. На поверхности склона присутствовали эрозионные борозды, рытвины, промоины от временных водотоков. Зафиксирован глубокий овражный врез с крутыми склонами и узким тальвегом, в верхней части которого наблюдалось скопление остатков бетонных конструкций и кирпичного забора от разрушенного строения. Из посёлка на пляж ведёт металлическая лестница, опоры которой установлены в песок. В процессе разрушения оползневого склона происходит оголение опор и нарушение устойчивости лестницы, что грозит обрушением нижних пролётов.	Отмечались	  

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											
14	Северо-Западный	Калининградская область	Зеленоградский район, д. Маяк на оконечности мыса Таран	54,95594	19,97561	00.03.2019	Не завершилась	Оп, Де, Эо, Эа	<p>Оползни, активно развивающиеся на береговом склоне вблизи д. Маяк на оконечности мыса Таран, формируют на этом участке оползневой рельеф. Береговой склон крутой и обрывистый. Высота уступа – 10-15 м, угол наклона – 60-70°. Длина оползневых тел – до 20 м. Здесь отмечались свежие стенки срыва и скопление оползневых масс у подножия склона, а также – следы развития дефляции и овражной эрозии. Вдоль склона встречаются овраги длиной до 10-50 м. В результате развития на склоне процессов дефляции происходит нависание дернины с дальнейшим её отрывом, обнажение корней, наклон и падение деревьев. У подножия склона отмечается эоловая аккумуляция. Основное воздействие в настоящее время процесс оказывает на водоохранную зону. При активизации оползневых процессов сползает почвенный слой с дерниной, кустарником, деревьями, что вызывает значительные изменения в очертании береговых склонов, приводит к их разрушению. Дальнейшее развитие процесса угрожает территории д. Маяк.</p>	Отмечались	  
15	Северо-Западный	Калининградская область	Зеленоградский район, п. Филино	54,94931	20,01483	00.03.2019	Не завершилась	Оп	<p>Обрывистый, практически отвесный береговой склон высотой до 15 м у п. Филино на протяжении 385 м поражён оползнями. Склон оголен, у основания склона происходит накопление оползневых масс. Вследствие развития оползневого процесса на склоне начинают развиваться процессы дефляции. В результате выдувания песчаных отложений образуется нависание дернины, крен и падение деревьев. На склоне зафиксированы эрозийные борозды, рытвины, промоины от временных водотоков. У подножия склона наблюдалась эоловая аккумуляция песка.</p> <p>В п. Филино к бровке склона примыкает турбаза. Расстояние от бровки склона до ограждения турбазы – 3 м. От ограждения вниз по склону к морю</p>	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									ведёт лестница. На оползневой части склона наблюдалось её полное разрушение (15 м). Бетонные лестничные блоки лежали у основания склона, были частично погребены под оползневыми массами. Также на туристической тропинке установлено металлическое ограждение опасного склона, опорное основание которого на активном оползневом участке нависло над склоном.		
16	Северо-Западный	Архангельская область	г. Котлас, район ДОКов, ж/д станция Заовражье	61,19278	46,62225	00.03.2019	Не завершилась	Оп	Оползневой склон правого берега р. Малая Северная Двина вблизи железнодорожной станции Заовражье. В оползневой процесс здесь вовлечены коренные верхнепермские отложения. На оползневом участке отмечался «пьяный лес». Дальнейшее развитие оползневой процесс может привести к разрушению спусковой лестницы. Помимо развития оползневой процесс на участке наблюдались начальные этапы образования оврагов (промоины), а также уже сформировавшиеся крупные овраги.	Не отмечались	
17	Северо-Западный	Архангельская область	Красноборский район, МО Телеговское, д. Ершовская, д. Ильинская, д. Марковская	61,54486	46,00700	00.03.2019	Не завершилась	Оп	Оползневой склон левого берега р. Северная Двина вблизи д. Ильинская и д. Марковская. В оползневой процесс на этом участке вовлечены коренные верхнепермские отложения. Размер выявленного оползневой цирка достигает 75 м. Разная степень задернованности склона свидетельствовала о разной активности оползневой процесс на отдельных участках склона. С восточной стороны к оползневой цирку примыкает крупные овраг, склоны и дно которого задернованы, густо заросли кустарником и деревьями. Активность овражной эрозии на участке была незначительна. В зоне воздействия оползневой процесс находятся жилые и хозяйственные постройки, а также частные сельскохозяйственные территории. Постройки расположены на краю склона (2-7 м от бровки), некоторые хозяйственные постройки деформированы (покошились).	Отмечались	
18	Северо-Западный	Архангельская область	Котласский район, МО Приводинское, д. Новинки, д. Пускино	61,13994	45,59550	00.03.2019	Не завершилась	Оп	Развитие оползневой процесс зафиксировано на участке (1,5 км), практически повсеместно подверженном оползням, который расположен вдоль береговой линии р. Северная Двина от д. Новинки до д. Пускино. Высота берегового уступа здесь достигает 20 м. На участке выявлены трещины отрыва вблизи бровки склона (глубина – до 0,5 м, ширина – 0,25-0,30 м). Также на участке наблюдались осыпи и промоины. Наибольшее влияние оползневой процессы оказывают на земли сельскохозяйственного назначения, расположенные между двумя деревнями, а также на частные участки и расположенные на них постройки на территории д. Пускино. Дальнейшее развитие процессов приведет к уменьшению площади сельскохозяйственных и частных территорий.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											
19	Центральный	Владимирская область	Вязниковский район, г. Вязники	56,245350	42,142690	00.04.2019	01.08.2019	Оп	Сезонная активизация оползневой процесса в г. Вязники. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, супеси четвертичного возраста. Основные признаки активизации: а) смещение оползневой массы пород площадью 50 м ² ; б) на коренном склоне формирование трещины отрыва длиной 20 м, шириной раскрытия – 0,5 м. Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков. В результате активизации зафиксировано воздействие на жилой дом, находящийся в 3 м от бровки активного оползня, по ул. Герцена, 34В; под угрозой разрушения оказалась канализационная труба.	Отмечались	
20	Центральный	Костромская область	Кадыйский район, д. Завражье	57,40333	43,14780	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Сезонная активизация оползневой процесса в Кадыйском районе на южной окраине д. Завражье. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: песок, супеси, суглинки средне-верхнечетвертичного возраста. Основным признаком активизации: смещение оползневой массы пород площадью 10 м ² . Факторы активизации процесса: интенсивное выпадение атмосферных осадков и техногенная пригрузка склона. Имеются сооружения инженерной защиты: по всей береговой линии проложены бетонные плиты, предотвращающие размыв берега рекой.	Не отмечались	
21	Центральный	Костромская область	Кадыйский район, д. Столпино	57,38235	42,87321	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Сезонная активизация оползневой процесса в Кадыйском районе, юго-западная окраина д. Столпино. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: песок, суглинки средне-верхнечетвертичного возраста. Основные признаки активизации: а) смещение оползневой массы пород площадью 3 - 10 м ² ; б) увеличение трещины отрыва на коренном склоне длиной 3 м; в) на оползневой террасе, по трещинам отрыва, произошло смещение породы вниз по склону площадью 70 м ² (длина по бровке 20 м, сместившаяся масса шириной 3,5 м). Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
22	Центральный	Костромская область	г. Макарьев, правый берег р. Унжи, территория училища ОГБОУ НПО ПУ №1	57,87126	43,79898	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесса в Макарьевском районе на правом берегу р. Унжи в г. Макарьев. Характер активизации: сезонный. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки, глины. Основные признаки активизации оползневой процесса: образование продольных трещин отрыва длиной до 10м; смещение оползневых масс пород площадью до 5 м ² . Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
23	Центральный	г. Москва	г. Москва, правый берег р. Москвы, ул. Борисовские Пруды	55,63734	37,71788	00.08.2019	00.08.2019	Су	Активизация суффозионного процесса в г. Москва на правом берегу р. Москвы по ул. Борисовские пруды. Суффозионный процесс находится в стадии развития. Состав пород, затронутых проявлением: пески и супеси. Основные признаки активизации суффозионного процесса: а) увеличение диаметра суффозионной воронки на 1 м; б) образование новой воронки диаметром до 2 м. Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
24	Центральный	г. Москва	г. Москва, правый берег р. Москвы, в пределах ГМЗ	55,66989	37,67132	00.08.2019	00.08.2019	Оп, Эо	Активизация оползневой процесса в г. Москве на правом берегу р. Москвы в пределах ГМЗ "Коломенское", от ц. Вознесения до завода "Полиметаллы". Оползневой процесс имеет парагенетическую связь с процессом овражной	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			"Коломенское" от ц. Вознесения до завода "Полиметаллы"						эрозии. Характер активизации: сезонный. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основные признаки активизации оползневой процесса: а) формирование продольных трещин отрыва длиной до 35 м, шириной 1-5 м; б) смещение оползневых блоков пород площадью до 2 м ² . Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков. На всём протяжении склона построена набережная, имеются локальные подпорные стенки.		
25	Центральный	г. Москва	г. Москва, правый берег р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д	55,64294	37,69301	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесса в г. Москве на правом берегу р. Москвы, ниже по течению от моста Курской ж/д. Характер активизации: сезонный. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основным признаком активизации оползневой процесса: смещение оползневой блока пород площадью 20 м ² . Фактор активизации: а) интенсивное выпадение атмосферных осадков; б) техногенная пригрузка склона.	Не отмечались	
26	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	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесса в г. Москве на правом берегу р. Раменка, в восточной части парка им. 50-летия Октября, вблизи пр-та Вернадского. Характер активизации: сезонный. Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основным признаком активизации оползневой процесса: смещение оползневых блоков пород площадью 150 м ² . Основные факторы активизации процесса: интенсивное выпадение атмосферных осадков и техногенная пригрузка склона. В результате активизации оползневой процесса деформирована водосточная труба.	Отмечались	
27	Центральный	Московская область	Ступинский район, д. Соколова Пустынь, левый берег р. Ока, ниже по течению от а/д моста трассы "Дон"	54,84062	38,05409	00.08.2019	00.08.2019	КС	Активизация карстово-суффозионного процесса в Ступинском районе, д. Соколова Пустынь, на левом берегу р. Ока, ниже по течению от а/д моста трассы "Дон". Стадия развития процесса: зарождение. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески и известняки четвертичного и каменноугольного возраста. Основным признаком активизации карстово-суффозионного процесса: образование новой воронки длиной – 5,4 м, шириной – 5,2 м, глубиной – 1,4 м. Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
28	Центральный	Московская область	Серпуховской район, 1,5 км западнее д. Калиново	54,87354	37,246649	00.08.2019	00.08.2019	КС	Активизация карстово-суффозионного процесса в Серпуховском районе, 1,5 км западнее д. Калиново. Стадии развития опасного ЭГП: зарождение, развитие. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески и известняки четвертичного и каменноугольного возраста. Основные признаки активизации карстово-суффозионного процесса: увеличение глубины карстово-суффозионных воронок на 1,0 м, длины – на 2,0 м, ширины на 1,0 м; образование новой воронки длиной 1,5 м, шириной 2,0 м, глубиной 1,0 м. Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
29	Центральный	Тверская область	Старицкий район, д. Стегнишино	56,44496	34,88667	00.08.2019	00.08.2019	КС	Активизация карстово-суффозионного процесса в Старицком районе, в 7,5 км к ЮЗ от г. Старица, в северной части д. Стегнишино, слева от дороги местного значения. Характер активизации: сезонный. Возраст проявления: современный. Стадия развития опасного ЭГП: развитие. Состав горных пород, затронутых проявлением: известняки подольско-мячковского карбонатного комплекса С2рд-мѳ. Основные признаки активизации карстово-суффозионного процесса: увеличение площади проседания карстово-суффозионных воронок от 5 м ² до 90 м ² . Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков. Воздействию подверглись земли населенных пунктов. Защитные мероприятия не проводятся.	Отмечались	
30	Центральный	Тверская область	Осташковский район, д. Озерки	56,97751	33,23128	00.08.2019	00.08.2019	КС	Активизация карстово-суффозионного процесса в Осташковском районе, к ЮВ от г. Осташков, в д. Озерки. Характер активизации: сезонный. Возраст проявления: современный. Стадия развития опасного ЭГП: развитие. Состав горных пород, затронутых проявлением: известняки алексинско-тарусского карбонатного комплекса С1а1-тг. Основные признаки активизации карстово-	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									суффозионного процесса: увеличение глубины карстово-суффозионных воронок на 1,5 м, длины – на 2,0 м, ширины – на 5,0 м. Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков. К северу от воронки была деформирована грунтовая дорога местного значения. Отмечалось понижение поверхности с уклоном в сторону воронки на участке протяженностью около 20 м. Воздействию подверглись земли сельскохозяйственного назначения. Защитные мероприятия не проводятся.		
31	Центральный	Ярославская область	Рыбинский район, д. Демино	58,03147	39,10866	00.08.2019	00.08.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпного процесса в Рыбинском районе, д. Демино, на левом берегу р. Волги (Горьковское вдхр.). Обвально-осыпной процесс в стадии развития. Основной признак активизации обвально-осыпного процесса: осыпание склона на протяжении 200 м береговой линии, площадь активного проявления – 26 м ² . Состав горных пород, затронутых проявлением: в верхней части склона – пески, в нижней – суглинки. Вдоль бровки локально установлены ограждения и проведены берегоукрепительные работы.	Не отмечались	
32	Центральный	Ярославская область	Тутаевский район, г. Тутаев	57,88102	39,53283	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесс в Тутаевском районе, г. Тутаев (берег Горьковское вдхр.). Оползневой процесс в стадии развития. Основной признак активизации оползневой процесс: свежие трещины отрывы грунта отдельными фрагментами по береговой линии протяженностью – 85 м, высотой – 4 м, глубиной – 0,5 м. Фактор активизации: большое количество атмосферных осадков в июле (выше нормы в два раза). Породы, затронутые оползневой процессом: в нижней части – суглинки, в верхней части – супеси и пески четвертичного возраста. Разрушается асфальтированное полотно набережной. Берегоукрепительные мероприятия не выполняются.	Отмечались	
33	Центральный	Ярославская область	Тутаевский район, п. Константиновский	57,833944	39,59525	00.08.2019	00.08.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпного процесса в п. Константиновский на правом берегу р. Волги (Горьковское вдхр.). Обвально-осыпной процесс в стадии развития. Основной признак активизации опасного ЭП: осыпание в верхней части склона на протяжении 220 м; площадь активного проявления составила 100 м ² .	Не отмечались	
34	Центральный	Ярославская область	Угличский район, пос. Алтыново	57,568777	38,296611	00.08.2019	00.08.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов в пос. Алтыново на левом берегу р. Волги (Рыбинское вдхр.). Обвально-осыпной процесс в стадии развития. Состав пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основной признак активизации обвально-осыпного процесса: осыпание пород на протяжении 400 м, площадью 90 м ² . Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
35	Центральный	Ярославская область	Рыбинский район, с. Семеновское	58,034138	38,970555	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесс в с. Семеновское на правом берегу р. Волги (Горьковское вдхр.). Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основной признак активизации оползневой процесс: образование трещин отрыва длиной 30 м, с шириной раскрытия до 2 м, смещение оползневых блоков пород площадью от 60 м ² до 120 м ² , протяженностью вдоль склона 420 м по береговой линии. Основные факторы активизации процесса: интенсивное выпадение атмосферных осадков и техногенная пригрузка склона.	Не отмечались	
36	Центральный	Ярославская область	Рыбинский район, с. Семеновское	58,034194	38,976527	00.08.2019	00.08.2019	Об-Ос	Активизация оползневой процесс в с. Семеновское на правом берегу р. Волги (Горьковское вдхр.). Обвально-осыпной процесс в стадии развития. Состав пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основной признак активизации обвально-осыпного процесса: осыпание пород площадью 100 м ² на протяжении 400 м. Фактор активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков.	Не отмечались	
37	Центральный	Ярославская область	Рыбинский район, п. Шашково	58,005777	39,197638	00.08.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесс в п. Шашково на левом берегу р. Волги (Горьковское вдхр.). Оползень находится в стадии развития. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси, суглинки. Основной признак активизации оползневой процесс: смещение оползневых блоков пород	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									площадью 20 м ² на протяжении 300 м. Основные факторы активизации: интенсивное выпадение атмосферных осадков и техногенная пригрузка склона.		
38	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, в 12 км к западу – юго-западу от п. Гузерипль, верховья левого притока р. Мутный Тепляк	43,98048	39,97569	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активизировался блоково-консистентный оползень в верховьях левого притока р. Мутный Тепляк. Параметры проявления: длина – 500 м, ширина – 450 м, площадь – 220 000 м ² . Оползневой массив продолжал оставаться слабоактивным на площади 220000 м ² , в том числе активизация наблюдалась на правом фланге – отсевший оползневой блок шириной 100 м, длиной 40 м. Привершинную поверхность осложняют трещины, ямы, пустоты в большом количестве глубиной до 0,5-1,0 м, протяженностью до 10 м. Борта притоков р. Мутный Тепляк имеют значительную крутизну, подвержены процессам оползания. В августе массив был слабо обводнен. Возраст пород в пределах проявления – нижний и средний отделы юрской системы (J _{1t} тоарский ярус, J _{1-2tb} тоар-ааленский ярус). Литологический состав пород: аргиллиты, прослой алевролитов, линзы известняков, песчаников. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – избыточное увлажнение пород при интенсивной инфильтрации выпадающих осадков и поверхностных вод способствует разуплотнению пород, потери устойчивости склонов; геолого-тектонические условия и наличие разрывных нарушений. Существует парагенетическая связь с другими процессами – эрозия временных водотоков, плоскостной смыв. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
39	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, участок а/д А159 "Подъездная дорога от г. Майкопа к Кавказскому Государственному биосферному заповеднику", в 3 км к северо-востоку от п. Гузерипль	44,02469	40,15414	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок в низовом откосе автодороги при выходе р. Белой из излучины. Параметры проявления: 20×2 м ² , площадь – около 20 м ² , оползень блоковый. В результате активизации оползневой процесс была разрушена обочина дороги на участке протяженностью 20 м. Участок огражден в низовом откосе бетонными блоками, под дорогой выполнен отвод балочных вод. Возраст пород в пределах проявления – ниже-среднеюрские отложения J _{1-2tb} , тоарский ярус, тубинская свита. Литологический состав пород: аргиллиты, прослой алевролитов, линзы известняков, песчаников. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Активность – менее 5% от площади проявления. Условия развития и факторы активизации: атмосферные осадки (обводнение склона за счет временных водотоков), техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги).	Отмечались	
40	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, участок а/д 79К-187 "Гузерипль – плато Лаго-Наки", в 6,5 км к западу от п. Гузерипль	44,01636	40,05918	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок в низовом откосе автодороги в 6,5 км к западу от п. Гузерипль. На этом участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 40 м, ширина – 20 м, площадь – 800 м ² . Зафиксирована оползневая ступень высотой 15 см на участке автодороги протяженностью 40 м (асфальтовое покрытие отсутствует), направление смещения – юг, в балку Медвежанку. В результате активизации оползневой процесс повреждено полотно автодороги на участке длиной 20 м. Возраст пород в пределах проявления – ниже-среднеюрские отложения J _{1-2tb} тоарский ярус, тубинская свита. Литологический состав пород – аргиллиты, прослой алевролитов, линзы известняков, песчаников. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации: атмосферные осадки (обводнение склона за счет временных водотоков), техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги). Сооружений инженерной защиты нет. Рекомендуется провести террасирование и укрепление откосов склона (навешивание густой сетки, высев многолетних трав), обязательно сооружение водосборных лотков и акведуков в местах пересечения автодорогой мелких балок; необходимо постоянно чистить бетонные лотки для отвода воды вдоль дороги от сползающих масс со склонов.	Отмечались	
41	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, участок а/д 79К-187 "Гузерипль – плато Лаго-Наки", в 6,7 км к западу	44,01650	40,05649	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок на участке автодороги Гузерипль – Лаго-Наки в 6,7 км к западу от п. Гузерипль. На этом участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 60 м, площадь – 12400 м ² . В результате активизации оползневой процесс дорожное покрытие разрушено по всей ширине дороги на участке длиной 60 м. Возраст пород в пределах проявления – ниже-среднеюрские отложения	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			от п. Гузерипль						<p>J₁₋₂tb тоарский ярус, тубинская свита. Литологический состав пород – аргиллиты, прослой алевролитов, линзы известняков, песчаников. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. В верховом откосе обнажаются ожелезненные аргиллиты (направление падения пород – по склону, бронированный склон), по флангам и в головной части развиты оползни по перекрывающим склон делювиальным суглинкам (высота стенки срыва – до 0,5 м). Условия развития и факторы активизации: атмосферные осадки (обводнение склона за счет временных водотоков), техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги). Сооружений инженерной защиты нет. Рекомендуется провести террасирование и укрепление откосов склона (навешивание густой сетки, высев многолетних трав), обязательно сооружение водосборных лотков и акведуков в местах пересечения автодорогой мелких балок; необходимо постоянно чистить бетонные лотки для отвода воды вдоль дороги от сползающих масс со склонов.</p>		
42	Южный	Республика Адыгея	<p>Майкопский район, участок а/д 79К-187 "Гузерипль – плато Лаго-Наки", в 7 км к западу от п. Гузерипль</p>	44,01492	40,05142	00.00.2019	00.07.2019	Оп	<p>Оползневой участок на участке автодороги Гузерипль – Лаго-Наки в 7 км к западу от п. Гузерипль. На участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 80 м, площадь – 1600 м². В результате активизации оползневой процесс повреждено полотно автодороги на участке длиной 80 м, асфальтовое полотно частично отсутствует на протяжении 40 м, в низовом откосе на оползневой блоке расположены опоры ЛЭП. Направление смещения оползня – юг, юго-запад. Возраст пород в пределах проявления – ниже-среднеюрские отложения J₁₋₂tb тоарский ярус, тубинская свита. Литологический состав пород – аргиллиты, прослой алевролитов, линзы известняков, песчаников. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации: атмосферные осадки (обводнение склона за счет временных водотоков), техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги). Рекомендуется провести террасирование и укрепление откосов склона (навешивание густой сетки, высев многолетних трав), обязательно сооружение водосборных лотков и акведуков в местах пересечения автодорогой мелких балок; необходимо постоянно чистить бетонные лотки для отвода воды вдоль дороги от сползающих масс со склонов.</p>	Отмечались	
43	Южный	Республика Адыгея	<p>Майкопский район, участок а/д 79К-187 "Гузерипль – плато Лаго-Наки", в 9,2 км к западу от п. Гузерипль</p>	44,00841	40,02298	00.00.2019	00.07.2019	Оп	<p>Оползневой участок на участке автодороги Гузерипль – Лаго-Наки в 9,2 км к западу от п. Гузерипль. Здесь активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 100 м, площадь – 2000 м², высота оползневой ступени – 15 см. Полотно автодороги было деформировано по всей ширине на участке длиной 100 м. Возраст пород в пределах проявления – ниже-среднеюрские отложения J₁₋₂tb тоарский ярус, тубинская свита. Литологический состав пород – аргиллиты, прослой алевролитов, линзы известняков, песчаников. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации: атмосферные осадки (обводнение склона за счет временных водотоков), техногенный (подрезка склона при строительстве автодороги). Сооружений инженерной защиты нет. Рекомендуется провести террасирование и укрепление откосов склона (навешивание густой сетки, высев многолетних трав), обязательно сооружение водосборных лотков и акведуков в местах пересечения автодорогой мелких балок; необходимо постоянно чистить бетонные лотки для отвода воды вдоль дороги от сползающих масс со склонов.</p>	Отмечались	
44	Южный	Республика Адыгея	<p>Майкопский район, п. Краснооктябрьский, междуречье р. Белая и р. Курджипс</p>	44,58783	40,08376	00.00.2019	00.07.2019	Оп	<p>Оползневой участок в междуречье р. Белой и ее правого притока р. Курджипс. На участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина участка активизации – около 30 м, ширина – 250 м, общая площадь – 7500 м². Продолжала оставаться активной головная часть оползня. Четко просматривались две нижние стенки срыва и поверхности оползневых блоков. Выше по склону оползень такой четкой структуры не имел, рельеф бугристый, западинный. Возраст пород в пределах проявления – Q₄, N₁³sg (сарматский ярус). Состав горных пород – желтобурые перемятые глины, галечники, пески, супеси. Мощность зоны развития оползня в пределах проявления – около 3 м. Возраст проявления – современное. Факторы активизации – атмосферные осадки, тектонический и</p>	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									гидрогеологический факторы. Существует парагенетическая связь с боковой эрозией р. Белой. Сооружений инженерной защиты нет.		
45	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, а/д Абадзехская – Новосвободная, западная окраина ст. Новосвободная	44,35881	40,40509	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок на западной окраине ст. Новосвободная. На участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 100 м, ширина – 150 м, общая площадь – 15000 м ² . Оползневая активность проявляется на автодороге деформациями полотна, каскад оползневых ступеней наблюдался на участке дороги протяженностью 150 м по всей ширине полотна. Геологический возраст пород в пределах проявления – P ₃ hd (олигоцен, майкопская серия, хадумская свита). Состав горных пород, затронутых проявлением – глины, алевролиты. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный фактор. Существует парагенетическая связь с плоскостным смывом. Сооружений инженерной защиты нет.	Отмечались	
46	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, а/д Абадзехская – Новосвободная, в 4 км к юго-западу от ст. Новосвободная	44,34809	40,03610	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок в 4 км к юго-западу от ст. Новосвободная. На участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 100 м, ширина – 100 м, общая площадь – 10000 м ² , высота оползневой ступени – около 0,5 м. В результате активизации оползневого процесса повреждено полотно автодороги на участке длиной 100 м. Геологический возраст пород в пределах проявления – P ₂ ³ bl (эоцен, белоглинская свита). Состав горных пород, затронутых проявлением – известняки, мергели, глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный фактор. Существует парагенетическая связь с плоскостным смывом. Сооружений инженерной защиты нет.	Отмечались	
47	Южный	Республика Адыгея	Майкопский район, а/д Абадзехская – Новосвободная, в 1 км к востоку от ст. Абадзехская	44,38520	40,23467	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок в 1 км к востоку от ст. Абадзехская. На участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 50 м, общая площадь – 2500 м ² . В низовом откосе наблюдались деформации нового асфальтового полотна на участке длиной 50 м, направление смещения – юго-запад. Высота оползневой ступени – 10 см. Геологический возраст пород в пределах проявления – P ₃ hd (олигоцен, майкопская серия, хадумская свита). Состав горных пород, затронутых проявлением – глины, алевролиты. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный фактор. Существует парагенетическая связь с плоскостным смывом. Сооружений инженерной защиты нет.	Отмечались	
48	Южный	Республика Адыгея	Район Малой Майкопской ГЭС, левый борт долины р. Белая	44,59194	40,10528	00.07.2019	00.09.2019	Оп	На левом борту долины р. Белая в районе Малой Майкопской ГЭС продолжала оставаться активной головная часть оползня. Четко просматривались две нижние стенки срыва и поверхности оползневых блоков. Выше по склону оползень такой четкой структуры не имеет, рельеф бугристый, западинный.	Не отмечались	
49	Южный	Астраханская область	Черноярский район, южная окраина с. Черный Яр	48,04798	46,11830	00.07.2019	Не завершилась	Оп	На южной окраине с. Черный Яр наблюдалось развитие блокового оползня, образовавшегося в 2016 г., со смещением основной ступени (длина вдоль берега – 320 м, длина по направлению смещения – 30 м, площадь – 9600 м ²). Вдоль головного срыва амплитуда вертикальных смещений постепенно возрастает с севера на юг от 0 м (трещина отрыва) до 2,5-3 м в средней части и 4 м на южном фланге. Оползень находится в активном состоянии, что выразилось в увеличении вертикальных смещений на 0,2-0,3 м, образовании протяженных трещин отрыва (30-40 м) на основной ступени. Целостность оползневой ступени нарушена образованием блоков второго порядка. Оползень обрывается у реки крутым уступом. На оползневой ступени расположены опоры ЛЭП. Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, западнее с. Никольское, территория бывшего консервного завода	47,77289	46,37125	00.07.2019	Не завершилась	Оп	В результате сезонной активизации оползневой оползневой процесс происходило оползание отдельных блоков и дальнейший размыв оползшего материала паводковыми водами, разрушение берега. Протяженность берега, характеризующегося активным развитием оползневой процесс – 3000 м, включая территории бывшего консервного завода и весовой станции. За год была уничтожена часть территории бывшего консервного завода площадью 34500 м ² (сокращение площади берега). Средняя скорость отступления берега здесь составила 11,5 м (от 2,3 до 44,3 м). Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Отмечались	
51	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, с. Копановка	47,46396	46,81675	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 1100 м. Активизация на площади 18700 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
52	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, с. Владимировка	47,18344	47,02530	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 1700 м. Активизация на площади 27200 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
53	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, с. Косика	47,09663	47,21545	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 250 м. Активизация на площади 1500 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
54	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, с. Замьяны	46,82697	47,63067	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 200 м. Активизация на площади 1200 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
55	Южный	Астраханская область	Икрянинский район, с. Сергиевка	45,97035	47,62719	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 450 м. Активизация на площади 1485 м ² . В селе разрушаются административные строения, опоры ЛЭП, в опасной зоне находится газопровод. Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Отмечались	
56	Южный	Астраханская область	Черноярский район, в 6 км восточнее с. Солодники	48,40494	45,37454	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 800 м. Активизация на площади 16000 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
57	Южный	Астраханская область	Черноярский район, к востоку от с. Ступино	48,31424	45,81676	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 860 м. Активизация на площади 13760 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
58	Южный	Астраханская область	Черноярский район, в 5 км южнее с. Черный Яр	47,99958	46,10999	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Блоковый оползень общей протяженностью вдоль берега р. Волги 1900 м был активен на флангах. На северном фланге протяженность активной части составила 200 м. Оползень длиной по смещению до 40 м и амплитудой срыва в головной части 5-6 м состоит из 2 основных ступеней, шириной 10-15 м каждая, осложненных продольными трещинами отрыва (0,1-0,5 м) и образованием блоков более высоких порядков. Здесь произошли подвижки отдельных блоков с амплитудой 0,1-0,5 м, а также формирование новых оползневых блоков по трещинам отрыва и разрушение старых. На южном фланге также формировались новые блоки по ранее образовавшимся трещинам отрыва. Протяженность активной части оползневой берега в южной части составила 50 м. Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
59	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, в 4 км южнее с. Пришиб	47,67351	46,53723	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Блоковый оползень вдоль берегового уступа (протяженность оползня – 3000 м, активной части оползня – 2160 м, площадь – 86400 м ²). Был активен на 80 % всей площади. На этом участке развиты блоковые оползни длиной по смещению от 20 до 50 м, состоящие из 2-3 основных ступеней. В восточной его части образовалась новая оползневая ступень (протяженность вдоль берега (ширина) – 300 м, длина – 40 м, высота головной стенки срыва – до 8 м). В западной части образовалась новая оползневая ступень протяженностью вдоль берега (ширина) – 80 м, в направлении движения (длина) – 30 м, высота головной стенки срыва до 4 м. Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
60	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, между селами Восток и Косика	47,12202	47,16302	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 700 м. Активизация на площади 11200 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
61	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, в 1,2 км северней с. Косика	47,10284	47,19325	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 420 м. Активизация на площади 6720 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	Южный	Астраханская область	Красноярский район, с. Новоурусовка	46,68033	48,07188	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 280 м. Активизация на площади 1400 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
63	Южный	Астраханская область	Наримановский район, с. Петропавловка	46,82216	47,77532	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 300 м. Активизация на площади 900 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
64	Южный	Астраханская область	Енотаевский район, с. Замьяны	46,83838	47,77039	00.07.2019	Не завершилась	Об	Обвальное проявление вдоль берегового уступа протяженностью 560 м. Активизация на площади 1120 м ² . Факторы активизации: весеннее половодье, атмосферные осадки.	Не отмечались	
65	Южный	Астраханская область	Ахтубинский район, п. Нижн. Баскунчак	48,21972	46,79286	00.07.2019	Не завершилась	Ка	На данном участке отмечалось несколько активных карстовых проявлений: в карстовом овраге № 1 (вершина отворшка с воронкой, 10 воронок с понорами на дне оврага площадью 40×25 м и 1 сдвоенная воронка), в карстовом овраге № 2 (2 воронки с понорами). В карстовом овраге «Безымянный» активность процесса наблюдалась в его вершина и отворшке. За пределами оврагов зафиксирована 1 воронка с понором (площадь – 0,1 км ²). Активность процессы была средней. Факторы активизации: атмосферные осадки.	Не отмечались	
66	Южный	Краснодарский край	Ейский район, участок южного побережья Таганрогского залива между х. Морским и мысом Вылазка	46,69672	38,18182	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активный оползневой участок на южном побережье Таганрогского залива между х. Морским и мысом Вылазка (ширина участка – 150 м, длина – 12 м). Активность оползневой процесса наблюдалась на всей площади участка. В результате активизации оползневой процесса разрушаются земли сельхозугодий.	Отмечались	
67	Южный	Краснодарский край	Ейский район, участок побережья Азовского моря между с.Воронцовкой и ст.Должанской	46,63381	37,97501	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная часть уступа протяженностью 23 км, высотой в среднем 9 м. Активные обвальные процессы наблюдались на 9,2 км (суммарно) берегового уступа на площади 55200 м ² .	Не отмечались	
68	Южный	Краснодарский край	Ейский район, участок южного побережья Таганрогского залива между ст. Должанской и ст.Камышевской	46,57660	37,79575	00.00.2019	00.07.2019	Об	Западное побережье Ейского полуострова на участке от ст. Должанской до ст. Камышевской. Обвальная часть уступа протяженностью 25 км, высотой 4-9 м. Активные обвальные процессы наблюдались на 7,5 км (суммарно) берегового уступа на площади 52500 м ² . Отступление бровки уступа, в среднем составило 1,5 м.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	Южный	Краснодарский край	Ейский район, участок побережья Ясенского залива Азовского моря между ст. Камышеватской и х. Шиловка	46,37878	38,13761	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальный участок уступа протяженностью 17 км, высотой 15-17 м. Активные обвальные процессы наблюдались на 3,6 км (суммарно) берегового уступа на площади 21600 м ² . Отступление бровки уступа составило до 1,7 м.	Отмечались	
70	Южный	Краснодарский край	Щербиновский район, участок южного побережья Таганрогского залива между с. Шабельское и с. Глафировка	46,76954	38,40232	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальный участок уступа протяженностью 10,2 км, высотой 8 м. Суммарная протяженность участков активных обвалов – около 3 км. У подножия уступа наблюдались скопления коллювия. Отступление бровки уступа в среднем составило 0,4 м.	Отмечались	
71	Южный	Краснодарский край	МО г. Горячий Ключ, в 2,3 км к северо-западу от с. Безымянное	44,56592	39,09207	00.00.2019	00.09.2019	Оп	Активный оползневой участок на левом склоне долины р. Псекупс. На участке наблюдалась незначительная активность консистентного оползня (ширина оползня – 90 м, длина – 15 м), в результате которой отмечались деформации полотна автодороги на участках суммарной протяженностью 30 м. Фактор активизации – боковая эрозия р. Псекупс.	Отмечались	
72	Южный	Краснодарский край	МО г. Горячий Ключ, в 2,9 км к северо-западу от с. Безымянное	44,56851	39,08623	00.00.2019	00.09.2019	Оп	Активный оползневой участок на левом склоне долины р. Псекупс, от устья р. Кавярзе до с. Безымянное. Здесь развивался блоково-консистентный оползень (ширина оползня – 70 м, длина – 20 м, высота стенки срыва – 1,5 м). В оползание вовлечены делювиальные отложения подножия склона и техногенные грунты (отвалы при строительстве автодороги). Оползень полностью разрушил участок автодороги длиной 30 м. Фактор активизации – боковая эрозия р. Псекупс.	Отмечались	
73	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, южное побережье Азовского моря, в 2,3 км к востоку от х. Приазовского	45,43808	36,87984	00.00.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой оползневой процесса отмечалась в пределах оползневой цирка с локальными оползневыми участками суммарной площадью около 3000 м ² . Оползневые отложения были разжижены. На поверхности уступа в большом количестве фиксировались трещины закола. Высота стенки срыва – 5 м (отвесная, обнаженная).	Не отмечались	
74	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, южное побережье Азовского моря, в 5,3 км к юго-востоку от п. Кучугуры	45,37520	37,03821	00.00.2019	00.08.2019	Оп	Активизация оползневой процесса зафиксирована в пределах оползневой склона с активными оползневыми участками суммарной протяженностью 300 м. Высота стенок срыва – от 1,5 м до 3,0 м. Вдоль бровки уступа отмечались многочисленные трещины закола.	Не отмечались	
75	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, южное побережье Таманского залива Азовского моря, северо-западная окраина ст. Тамань, территория турист. комплекса "Атамань"	45,22115	36,69767	00.00.2019	00.08.2019	Оп	Активные оползневые процессы наблюдались на старом оползневом склоне на участке протяженностью 150 м. Высота стенки срыва – 3-4 м. На теле оползня отмечались свежие блоки отседания, вдоль бровки уступа – трещины закола. Под воздействием оползневой процесса оказался туристический комплекс «Атамань». В результате активизации процесса была разрушена бетонная площадка на протяжении 50 м. Кратчайшее расстояние до ограждения туристического комплекса – 2 м. Разрушаются хозяйственные постройки и технологическая автодорога комплекса.	Отмечались	
76	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, восточное побережье Керченского залива, корневая часть косы Тузла	45,19667	36,59851	00.00.2019	00.08.2019	Об	Таманский полуостров. Активизация обвальных процессов наблюдалась на обвальном участке берегового уступа протяженностью 150 м, в прикорневой части косы Тузла. Высота уступа – 4 м. Стенка срыва отвесная (90°), обнаженная. Суммарная протяженность активных проявлений – 60 м, при длине обвалов – до 20 м, площадь – 1200 м ² .	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											
77	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, участок уступа Черноморского побережья от м. Тузла до м. Панагия	45,14709	36,62932	00.00.2019	00.08.2019	Оп	Активный оползневой участок (ширина – 90 м, длина оползня – 20 м). На поверхности оползневого уступа отмечено большое количество трещин закола. Формируются оползневые блоки. В подножии уступа обнажаются серые плотные глины. Активность – 50% от площади проявления..	Не отмечались	
78	Южный	Краснодарский край	Темрюкский район, участок уступа Черноморского побере. от п. Волна до м. Железный Рог	45,12186	36,71102	00.00.2019	00.08.2019	Оп	На участке уступа Черноморского побережья от п. Волна до м. Железный Рог протяженностью 3,2 км был выявлен оползневой участок шириной 400 м Активность – 70% от площади проявления. В контурах оползня выделяются оползневые ступени шириной до 50 м, блоки отседания (ширина – до 10 м, длина – до 6 м). Стенки срыва отвесные, обнаженные, имеют высоту от 0,8 м до 4,0 м. В средней и языковой частях оползня фиксировались свежие накопления деляпсия и коллювия. Под воздействием оползневого процесса происходит отступление бровки уступа и разрушение земель п. Волна.	Отмечались	
79	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, участок а/д на северной окраине п. Хоста	43,53483	39,88241	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневая активизация отмечалась в верховом откосе автодороги в результате выпадения обильных осадков. Оползневыми отложениями был перекрыт участок автодороги п. Хоста – п. Калиновое Озеро, был поврежден участок газопровода.	Отмечались	
80	Южный	Краснодарский край	МО город-курорт Сочи, Хостинский район, с. Нижнее Уч-Дере	43,69179	39,61633	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активизация оползневых процессов наблюдалась на левом склоне долины р. Уч-Дере в нижней части склона у жилого дома на ул. Моторная, 2. Ширина участка – около 50 м, длина – 30 м, площадь – около 1500 м ² . Оползень блоковый, ступенчатый, высота стенок срыва – от 0,5 до 1,5 м, стенки срыва были обнажены (крутизна – 70-90°). Язык оползня почти полностью перекрыл русло р. Уч-Дере на протяжении 3 м.	Отмечались	
81	Южный	Ростовская область	Азовский район, восточная окраина с. Стефанидинодар, ул. Чехова, 2	47,02987	39,20167	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Южное побережье Таганрогского залива. Оползневая активизация отмечалась на оползневом участке на восточной окраине с. Стефанидинодар. На участке активно развивался блоково-консистентный оползень, обновилась стенка срыва (высота – около 3 м). Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 40 м, площадь – 800 м ² . Оползневые отложения были разжижены. Наблюдалось высачивание грунтовых вод. Активность – 15-20% от площади проявления. В результате активизации оползневого процесса продолжалось разрушение территории домовладения, которое стоит на оползневом участке уступа, обнажились подпорные сваи под забором. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q _{1-IV} . Литологический состав пород – эолово-делювиальные суглинки, лессовидные суглинки, глины. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, гидродинамическое воздействие Азовского моря. Существует парагенетическая связь с абразией. Сооружений инженерной защиты нет.	Отмечались	
82	Южный	Ростовская область	Азовский район, северо-западная окраина с. Порт-Катон	46,87870	38,73982	00.00.2019	00.07.2019	Об	В пределах активного обвального высокого участка уступа протяженностью около 1 км на северо-западной окраине с. Порт-Катон был выявлен свежий обвал. Параметры проявления: 5×5×5 м ³ . Активность процесса – 70% от площади проявления. В зоне воздействия обвального процесса находятся сельскохозяйственные земли. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q _{1-IV} . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, гидродинамическое воздействие Азовского моря. Существует парагенетическая связь с абразией. Сооружений	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									инженерной защиты нет.		
83	Южный	Ростовская область	Азовский район, с. Порт-Катон, ул. Крайняя, 37	46,87978	38,73982	00.00.2019	00.07.2019	Об	Южное побережье Таганрогского залива. Активный обвальный участок уступа в с. Порт-Катон, ул. Крайняя, 37, вдоль бровки прослеживались карнизы и отрицательные формы уступа. Параметры проявления: длина – 8 м, ширина – 35 м, площадь – 280 м ² . Пляжная зона узкая, на ней – обломки старых деревьев с корнями. Общее отступление берега – около 2 м. Активность процесса – 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q _{1-IV} . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волноприбойная деятельность моря. Существует парагенетическая связь с абразией. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
84	Южный	Ростовская область	Азовский район, северо-восточная окраина с. Маргаритово	46,93970	38,86657	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа на северо-восточной окраине с. Маргаритово, высота берега – около 7 м, уступ частично задернован (широкая полоса камышовых зарослей). В подножии уступа был выявлен свежий обвал. Параметры проявления: длина – 12 м, ширина – 40 м, площадь – 480 м ² , максимальный размер обломков – 1,5 м ³ . Активность процесса – 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q _{1-IV} . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волноприбойная деятельность моря. Существует парагенетическая связь с абразией. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
85	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 3 км на северо-восток от ст. Баклановская	47,65359	42,58879	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активный оползневой участок шириной 90-100 м в 3 км на северо-восток от ст. Баклановской. На участке развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 90 м, площадь – 1800 м ² . В оползневом теле выделялись блоки отседания, рельеф переформирован. Стенка срыва имела высоту 6 м, обнаженная, отвесная. В языковой части оползня растительность практически отсутствовала. На поверхности уступа отмечены трещины закола, блоки отседания. Линия бровки рваная. Ширина пляжной зоны – 7 м. Активность процесса – 20% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
86	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 1 км к западу от х. Алдабульский	47,66322	42,60939	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активный оползневой участок уступа в 1 км к западу от х. Алдабульского. На участке развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 100 м, площадь – 5000 м ² . Стенка срыва имела высоту около 6 м. Активность – выше 70% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
87	Южный	Ростовская область	Дубовский район, северная окраина х. Алдабульский	47,66851	42,61774	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок уступа на северной окраине х. Алдабульского был активен на всем видимом протяжении. Оползень блоково-консистентный. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 200 м, площадь – 4000 м ² . Высота стенки срыва – 1,5-2,0 м. Отмечалась серия отсевших блоков вдоль побережья (каждый – до 5 м шириной). Вдоль поверхности уступа наблюдались многочисленные трещины отрыва. Активность – 40% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.		
88	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2,3 км к северо-востоку от х. Алдабульский	47,68732	42,63349	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Оползневой участок уступа шириной 200 м в 2,3 км к северо-востоку от х. Алдабульского. На участке развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 15 м, ширина – 200 м, площадь – 3000 м ² . Бровка уступа – в трещинах на расстоянии 20-30 см. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. В подножии уступа – деляпсивные массы. Рельеф переформирован. Активность – 20% от площади проявления. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Произошло понижение уровня водоохранилища, приращение пляжной зоны составило около 10 м. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
89	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2,5 км к северо-востоку от ст. Баклановская	47,65184	42,58559	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа в 2,5 км к северо-востоку от ст. Баклановская. Верхняя часть уступа обнажена, отвесна, средняя и нижняя перекрыты коллювиальным шлейфом. Отмечались свежие обвальные накопления. Размер обломков – до 0,5 м ³ . Параметры проявления – длина 2 м, ширина 100 м, площадь 200 м ² . Активность – 10% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
90	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2,5 км к западу от х. Алдабульский	47,65533	42,59188	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа протяженностью 70-80 м в 2,5 км к западу от х. Алдабульский. Ширина пляжа на этом участке – 8-10 м. В подножии уступа отмечены крупные глыбы имеют размер до 0,5 м ³ . Высота обнаженной части уступа – 4 м. Растительности практически нет. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 70 м, площадь – 140 м ² . Активность – 60% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
91	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2,5 км к западу от х. Алдабульский	47,65639	42,59454	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа протяженностью 300 м в 2,5 км к западу от х. Алдабульский. Параметры проявления – длина 2 м, ширина 300 м, площадь 600 м ² . Размер обломков – до 0,5 м ³ . Высота стенки срыва – около 5 м. Растительности практически нет. Пляжная зона имеет ширину 10 м. Активность – 80% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
92	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 1,5 км к юго-западу от х. Алдабульский	47,65950	42,60197	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа в 1,5 км к юго-западу от х. Алдабульский. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 35 м, площадь – 70 м ² . В подножии уступа фиксировались свежие вывалы. Вдоль поверхности уступа – трещины закола, поверхность рыхлая, линия бровки рваная. Активность – 70% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.		
93	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 300 м к северо-западу от х. Алдабульский	47,66752	42,61637	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа в 300 м к северо-западу от х. Алдабульский. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 150 м, площадь – 300 м ² . Линия бровки уступа крайне неровная, отступление за год составило 2 м. Вдоль поверхности уступа – трещины закола, формируются блоки отседания. Активность – 30% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
94	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 400 м к северу от х. Алдабульского	47,67077	42,62072	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок уступа в 400 м к северу от х. Алдабульский. Параметры проявления: длина – 1 м, ширина – 70 м, площадь – 70 м ² . Стенка срыва обнаженная, отвесная (высота – 5 м). В подножии уступа был выявлен свежий обвал, на поверхности уступа – трещины закола. В пределах участка зафиксирована широкая пляжная зона. Активность – 80% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
95	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2 км к северо-востоку от ст. Жуковская	47,64188	42,51516	00.00.2019	00.07.2019	Оп	В восточной части Волгодонского участка от восточной окраины ст. Жуковской до ст. Баклановской преобладают активные оползневые уступы. В 2 км к северо-востоку от ст. Жуковская был зафиксирован активный блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 500 м, площадь – 25000 м ² . Активность – 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
96	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 3 км к северо-западу от ст. Баклановская	47,64242	42,54722	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный процесс зафиксирован в 3 км к северо-востоку от ст. Баклановская. Протяженность обвального участка – около 200 м. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 200 м, площадь – 400 м ² . Верхняя часть уступа обнажена, отвесна, средняя и нижняя перекрыты коллювиальным шлейфом. Отмечены свежие накопления обвального материала. Размер обломков – до 1 м ³ . В направлении на север и северо-восток выделяются 4 участка уступа, которые рассечены овражно-балочной сетью на протяжении 1 км. Поверхность уступа рыхлая, в трещинах закола. Активность – 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
97	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 400 м к северу от	47,67077	42,62072	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальный участок в 400 м к северу от х. Алдабульский. Параметры проявления: длина – 1 м, ширина – 70 м, площадь – 70 м ² . В	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			х. Алдабульского						подножии уступа выявлен свежий обвал, на поверхности уступа – трещины закола. Стенка срыва обнаженная, отвесная (высота – 5 м). В пределах участка развита широкая пляжная зона. Активность – 80% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.		
98	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2 км к северо-востоку от ст. Жуковская	47,64188	42,51516	00.00.2019	00.07.2019	Оп	В восточной части Волгодонского участка от восточной окраины ст. Жуковской до ст. Баклановской преобладают активные оползневые уступы. В 2 км к северо-востоку от ст. Жуковская был выявлен активный блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 500 м, площадь – 25000 м ² . Активность – 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
99	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 3 км к северо-западу от ст. Баклановская	47,64242	42,54722	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная процесс развивался в 3 км к северо-востоку от ст. Баклановская. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 200 м, площадь – 400 м ² . Верхняя часть уступа обнажена, отвесна, средняя и нижняя перекрыты коллювиальным шлейфом. Поверхность уступа рыхлая, в трещинах закола. На участке наблюдались свежие обвальные накопления. Размер обломков – до 1 м ³ , единичные. Активность – 50% от площади проявления. В направлении на север и северо-восток выделяется 4 участка уступа, которые рассчитаны овражно-балочной сетью на протяжении 1 км. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
100	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 2,5 км к северо-западу от ст. Баклановская	47,64413	42,55844	00.00.2019	00.07.2019	Об	Южное побережье Цимлянского водохранилища. Обвальная процесс активно развивался в 2,5 км к северо-востоку от ст. Баклановская. Параметры проявления: длина – 3 м, ширина – 150 м, площадь – 450 м ² . Активность процесса в пределах участка увеличивается при движении на северо-восток. Активность – 70% от площади проявления. В подножии были отмечены свежие накопления коллювия. Верхняя часть уступа открыта, не задернована. Вдоль поверхности уступа прослеживаются трещины закола, поверхность рыхлая, линия бровки рваная. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	Южный	Ростовская область	Дубовский район, в 1,5 км к северо-востоку от ст. Жуковская	47,64257	42,49874	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Южное побережье Цимлянского водохранилища. Активный оползневой участок уступа протяженностью около 2 км в 1,5 км к северо-востоку от ст. Жуковская, вдоль поверхности уступа отмечались трещины закола, крупные блоки отседания. На участке развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 100 м, площадь – 2000 м ² . Стенка срыва была оголена. Процесс активно развивался на всей площади участка. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
102	Южный	Ростовская область	Дубовский район, северо-западная окраина х. Овчинников	47,63661	42,45792	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная часть уступа высотой 2 м с активными обвальными проявлениями на северо-западной окраине х. Овчинников. Параметры проявления: длина – 0,5 м, ширина – 100 м, площадь – 50 м ² . Активность процесса – около 80% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₂ -Q ₁ . Литологический состав пород – красно-бурые скифские глины. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: эрозия временных водотоков, абразионные процессы, физико-химическое выветривание пород. Берег был укреплен наброской щебня и глыбами бутового камня. В настоящее время защита разрушена.	Не отмечались	
103	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, южная окраина х. Новолакедемоновка (Ключникова Балка)	47,15074	38,66694	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальная часть уступа на южной окраине х. Новолакедемоновка. Параметры проявления: длина – 3 м, ширина – 9 м, площадь – 27 м ² . В пределах участка отмечается широкая зона камышей. Подножие уступа и средняя часть задернованы. Верхняя часть уступа (2-4 м) обнажена, отвесна. В подножии уступа зафиксирован свежий обвал. Вдоль поверхности уступа сформировались блоки отседания. Активность процесса – менее 20% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: физико-химическое выветривание пород обнаженных береговых уступов, абразионные процессы. Защитных сооружений нет.	Не отмечались	
104	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, южная окраина с. Долоковка	47,15896	38,71912	00.00.2019	00.07.2019	Об	Активный обвальная часть уступа на южной окраине с. Долоковка. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 9 м, площадь – 18 м ² . Активность процесса на участке была низкой. Выявлено свежее проявление шириной 9 м. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: физико-химическое выветривание пород обнаженных береговых уступов, абразионные процессы. Защитных сооружений нет.	Не отмечались	
105	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, южная окраина х. Веселый	47,16857	38,75140	00.00.2019	00.07.2019	Об-Оп	Активизация обвальной и оползневой процессов зафиксирована на участке уступа на южной окраине х. Веселый. Параметры проявления: длина – 3 м, ширина – 3 м, площадь – 9 м ² . Домовладение по ул. Кирова, 33 находится на краю уступа (расстояние – 10 м). Активность процессов – 30% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: физико-химическое выветривание пород обнаженных береговых уступов, абразионные процессы. Защитных сооружений нет.	Не отмечались	
106	Южный	Ростовская область	Неклиновский район	47,17048	38,75858	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная часть уступа на южной окраине с. Боцманово.	Не	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		область	район, южная окраина с. Бодманово						Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 9,5 м, площадь – 19 м ² . В подножии уступа отмечались свежие вывалы. Стенка срыва обнажена, отвесна. Активность процесса была низкой. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с другими процессами: физико-химическое выветривание пород обнаженных береговых уступов, абразионные процессы. Защитных сооружений нет.	отмечались	
107	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, к западу от п. Приазовский	47,13806	38,36227	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Южное побережье Таганрогского залива. Оползневой участок уступа к западу от п. Приазовский. На участке активно развивается блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 15 м, ширина – 90 м, площадь – 1350 м ² . На поверхности уступа фиксировались трещины закола, наметились свежие блоки отседания. Оползневые отложения были разжижены. Активность – 70% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Не отмечались	
108	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, юго- западная окраина с. Весело- Вознесенка, ул. Береговая	47,13825	38,33149	00.00.2019	00.07.2019	Об	Северное побережье Таганрогского залива. Активный обвальный участок уступа на юго-западной окраине с. Весело-Вознесенка по ул. Береговая. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 20 м, площадь – 40 м ² . Асфальтированная дорога, выходящая на уступ, разрушена. На поверхности уступа отмечены трещины отрыва, бетонная плита практически висит над обрывом. Активность – 70% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Отмечались	
109	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, юго- западная окраина с. Весело- Вознесенка, ул. Октябрьская	47,13830	38,33338	00.00.2019	00.07.2019	Об	В пределах обвального участка уступа на юго-западной окраине с. Весело-Вознесенка по ул. Октябрьская был выявлен свежий обвал. Параметры проявления: длина – 14 м, ширина – 50 м, площадь – 700 м ² . Уступ отвесный, оголенный. На краю уступа – разрушенное домовладение. Активность – 20% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Отмечались	
110	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, юго- западная окраина с. Весело- Вознесенка, ул. Садовая	47,13692	38,33863	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальный уступ на юго-западной окраине с. Весело-Вознесенка по ул. Садовая. Параметры проявления: длина – 5 м, ширина – 15 м, площадь – 75 м ² . Коллювиальные накопления распространены до самой береговой линии и размываются морем. Подножие уступа не задерновано. Отмечались блоки отседания, готовые к обрушению. Активность – 70% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Не отмечались	
111	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, южная окраина с. Весело- Вознесенка, ул. Пограничная, территория Ростовского	47,13678	38,3417	00.00.2019	00.07.2019	Об	В пределах обвального участка уступа на южной окраине с. Весело-Вознесенка по ул. Пограничная был выявлен свежий обвал. Параметры проявления: длина – 6 м, ширина – 25 м, площадь – 150 м ² . Активность – около 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Эконом. Ун-та, база отдыха «Ивушка».						– атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.		
112	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, юго-восточная окраина с. Весело-Вознесенка	47,13670	38,35249	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная уступ на юго-восточной окраине с. Весело-Вознесенка. Параметры проявления: длина – 2 м, ширина – 200 м, площадь – 400 м ² . В подножии уступа отмечались свежие вывалы (не единичный участок, а серия). Размер обломков преимущественно небольшой, хотя зафиксированы и крупные глыбы. Вдоль бровки уступа прослеживались карнизы и отрицательные формы уступа. Общая высота уступа – 20 м. Активность процесса – более 80% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Не отмечались	
113	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, 400 м к юго-востоку от п. Приазовский	47,13832	38,38337	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная уступ в 400 м к юго-востоку от п. Приазовский. Параметры проявления: длина – 7 м, ширина – 20 м, площадь – 140 м ² . Пляжная зона поросла камышом. Верхняя часть уступа отвесная, незадернованная. Вдоль бровки уступа прослеживались карнизы, в подножии уступа – свежие вывалы. Активность процесса – 30% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Не отмечались	
114	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, 500 м к юго-востоку от п. Приазовский	47,13796	38,38557	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная уступ в 500 м к юго-востоку от п. Приазовский. Параметры проявления: длина – 5 м, ширина – 20 м, площадь – 100 м ² . Пляжная зона поросла камышом. Верхняя часть уступа отвесная, незадернованная. Вдоль бровки уступа прослеживались карнизы, в подножии уступа – свежие вывалы. Активность процесса – 20% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Не отмечались	
115	Южный	Ростовская область	Неклиновский район, 1 км к юго-востоку от п. Приазовский	47,13674	38,39264	00.00.2019	00.07.2019	Об	Обвальная уступ в 1 км к юго-востоку от п. Приазовский. Параметры проявления: длина – 6 м, ширина – 15 м, площадь – 90 м ² . Пляжная зона поросла камышом. В подножии уступа отмечались вывалы. Размер обломков не большой. Активность процесса – 20% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 1 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, штормовые нагонные явления. Существует парагенетическая связь с абразией. Инженерной защиты берегового уступа нет.	Не отмечались	
116	Южный	Ростовская область	Сальский район, в 9 км к северо-востоку от п. Сальский Беслан	46,71286	41,59247	00.00.2019	00.07.2019	Об	На левом берегу Веселовского водохранилища выявлен активный обвальная уступ у устья р. Соленки, в 9 км к северо-востоку от п. Сальский Беслан. Параметры проявления: длина – 0,5 м, ширина – 70 м, площадь – 35 м ² . В воде у берега фиксировались стволы обрушившихся деревьев. Стенка срыва имела высоту более 10 м, в подножии уступа отмечались свежие скопления коллювия. Активность процесса – 15% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – mQ ₃ lv (морские верхнехвалынские отложения). Литологический состав пород – глины, суглинки, супеси. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волноприбойная деятельность, изменение уровня водохранилища. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	Не отмечались	
117	Южный	Ростовская	Сальский район, в	46,71415	41,5905	00.00.2019	00.07.2019	Об	На левом берегу Веселовского водохранилища выявлен активный	Не	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		область	9 км к северо-востоку от п. Сальский Беслан						обвальный участок уступа у устья р. Соленки, в 9 км к северо-востоку от п. Сальский Беслан. Параметры проявления: длина – 0,5 м, ширина – 80 м, площадь – 40 м ² . В подножии уступа отмечались свежие скопления коллювия. Активность процесса – 15% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – mQ ₃ h _v (морские верхнехвалынские отложения). Литологический состав пород – глины, суглинки, супеси. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 0,5 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волноприбойная деятельность, изменение уровня водохранилища. Сооружения инженерной защиты отсутствуют.	отмечались	
118	Южный	Ростовская область	Усть-Донецкий район, северо-восточная окраина ст. Раздорская	47,55221	40,66516	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активный оползень на северной окраине ст. Раздорской. Параметры проявления: длина – 300 м, ширина – 400 м, площадь – 120000 м ² . Высота стенки срыва – около 3 м. Оползень старый, на момент обследования была выявлена активизация процесса в головной части оползня. В рельефе четко выделяются две оползневые ступени. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₁₋₄ . Литологический состав пород – элювиально-делювиальные суглинки, глины красновато-бурые плотные жирные, подстилаются песками. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
119	Южный	Ростовская область	Цимлянский район, юго-восточная окраина г. Цимлянск	47,63741	42,11269	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Блоково-консистентный оползень развивался на юго-восточной окраине г. Цимлянск. Параметры проявления: длина – 20 м, ширина – 100 м, площадь – 2000 м ² . Оползневой уступ был активен в верхней и средней части. Активность процесса была низкой. Скорость разрушения уступа сдерживается выходами горизонтально залегающих пластов песчаников и ракушняка. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₁ . Литологический состав пород – пески с прослоями ракушняка и песчаника. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 4 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки.	Не отмечались	
120	Южный	Ростовская область	Цимлянский район, в 1,5 км к северо-востоку от п. Саркел	47,68670	42,17307	00.00.2019	00.07.2019	Оп	В 1,5 км к северо-востоку от п. Саркел, в пределах обширного оползневой участка активизировался блоково-консистентный оползень. Параметры проявления: длина – 100 м, ширина – 300 м, площадь – 30000 м ² . В уступе переслаиваются пески, песчаники, известняки. 2/3 высоты уступа перекрыты коллювиальными и деляпсивными отложениями. Задренованность поверхности оползневой участка – не более 5%. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₁ . Литологический состав пород – песчаник слабосцементированный, ракушняк. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 3 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие Цимлянского водохранилища. Существует парагенетическая связь с другими процессами: переработка берегов, физико-химическое выветривание пород береговых уступов, плоскостной смыв, эрозия временных водотоков. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
121	Южный	Ростовская область	Цимлянский район, северо-восточная окраина г. Цимлянск	47,65758	42,11553	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активизировался блоково-консистентный оползень на северо-восточной окраине г. Цимлянск. Параметры проявления: длина – 12 м, ширина – 40 м, площадь – 480 м ² . В границах ранее сошедшего оползневой блока развивались вторичные оползневые процессы, переформирование тела оползня. Активность процесса – около 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₄ . Литологический состав пород – лессовидные суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие Цимлянского водохранилища. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
122	Южный	Ростовская область	Цимлянский район, северо-восточная окраина г. Цимлянск	47,66025	42,11800	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активизировался блоково-консистентный оползень на северо-восточной окраине г. Цимлянск. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 40 м, площадь – 2000 м ² . Стенка срыва имела высоту 16-20 м. В верхней части уступа сформировался запрокинутый блок, готовый к смещениям. Активность процесса – 50% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – Q ₄ . Литологический состав пород – лессовидные	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									суглинки. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие Цимлянского водохранилища. Сооружений инженерной защиты нет.		
123	Южный	Ростовская область	Цимлянский район, в 0,3 км к северо-востоку от окраины п. Саркел	47,67935	42,16468	00.00.2019	00.07.2019	Оп	Активизировался блоково-консистентный оползень в 0,3 км к северо-востоку от окраины п. Саркел. Параметры проявления: длина – 25 м, ширина – 150 м, площадь – 3750 м ² . Активные оползневые процессы развиты в нижней части склона – по вторичным стенкам срыва. Смещение блоков происходило с нарушением залегания пластов. В пределах пляжной полосы отмечались скопления коллювия, представленного неокатанными глыбами песчаника. У подножия фрагментарно наблюдались заросли камыша. Активность процесса – 20% от площади проявления. Комплексы пород, затронутые проявлением – N ₁ . Литологический состав пород – пески, песчаники, известняки, ракушечники. Мощность зоны развития опасного ЭГП в пределах проявления – 2 м. Возраст проявления – современное. Условия развития и факторы активизации – атмосферные осадки, волновое воздействие Цимлянского водохранилища. Сооружений инженерной защиты нет.	Не отмечались	
124	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	г. Махачкала, пос. Альбурикент	42,97330	47,45992	00.00.2019	03.07.2019	Оп	Оползень современный, в делювиальных отложениях четвертичной системы представленных суглинками, супесями и глинами. Параметры проявления: длина – 120 м, ширина – 160 м, высота – 0,5 м, площадь – 19200 м ² , объем – 9600 м ³ . В результате активизации оползневой процесс разрушен 1 дом, деформированы 6 домовстроенных и 10 м внутриселской дороги без покрытия. Факторы активизации: сейсмическая активность, атмосферные осадки, утечки из водонесущих коммуникаций, и полив огородов. Рекомендуется уменьшить полив садов и огородов, строительство на данном участке домов с облегченными конструкциями.	Отмечались	
125	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цунтинский район, а/д Агвали – Кидеро, в 1,5 км южнее с. Сагада	42,37750	45,91820	00.00.2019	07.07.2019	Об-Ос	Обвальное-осыпное проявление современное в породах юрской системы, представленных песчаниками, аргиллитами и алевролитами. В результате активизации обвальное-осыпных процессов деформирована автодорога без покрытия протяженностью 60 м. Параметры проявления: длина – 60 м, ширина – 6 м, высота – 5 м, площадь – 360 м ² , объем – 1080 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	
126	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Ахвахский район, в 200 м северо-восточнее пст. Лологонитль, а/д Карата – Лологонитль	42,51405	46,33160	00.07.2019	08.07.2019	Оп	Оползень современный в делювиальных отложениях четвертичной системы, представленных суглинками, супесями и глинами. В результате активизации оползневой процесс деформирована автодорога без покрытия, протяженностью до 50 м. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 50 м, мощность – 10 м, площадь – 2500 м ² , объем – 25000 м ³ . Факторы активизации: обильные атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	
127	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Цумадинский район, а/д Агвали – Кидеро, в 1,5 км юго-западнее с. Хвайни	42,40896	45,95060	09.07.2019	12.07.2019	Об-Ос	Обвальное-осыпное проявление современное в породах юрской системы, представленных песчаниками, аргиллитами и алевролитами. В результате активизации обвальное-осыпных процессов деформирована автодорога без покрытия, протяженностью 12 м. Параметры проявления: длина – 12 м, ширина – 6 м, площадь – 72 м ² , высота – 4 м, объем – 288 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	
128	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Хебда – Тлярата, в 0,66 км северо-восточнее с. Кособ	42,24804	46,37530	29.07.2019	29.07.2019	Об-Ос	Обвальное-осыпное проявление современное в породах юрской системы, представленных песчаниками, аргиллитами и алевролитами. В результате активизации обвальное-осыпных процессов деформирована автодорога с твердым покрытием протяженностью 25 м. Параметры проявления: длина – 25 м, ширина – 5 м, высота – 1,5 м, площадь – 125 м ² , объем – 188 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	
129	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Хебда – Тлярата, в 1,8 км северо-восточнее с. Кособ	42,25640	46,38328	00.07.2019	29.07.2019	Об-Ос	Обвальное-осыпное проявление современное в породах юрской системы, представленных песчаниками, аргиллитами и алевролитами. В результате активизации обвальное-осыпных процессов деформирована автодорога с твердым покрытием протяженностью 25 м. Параметры проявления: длина – 25 м, ширина – 4 м, высота – 0,5 м, площадь – 100 м ² , объем – 50 м ³ .	Отмечались	
130	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляртинский район, а/д Хебда – Тлярата, в 1,7 км	42,29750	46,41153	00.07.2019	30.07.2019	Об-Ос	Обвальное-осыпное проявление современное в породах юрской системы, представленных песчаниками, аргиллитами и алевролитами. В результате активизации обвальное-осыпных процессов деформирована автодорога с	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			северо-восточнее с. Тонох-Кули						твердым покрытием протяженностью 60 м. Параметры проявления: длина – 60 м, ширина - 0,4 м, высота – 2 м, площадь – 24 м ² , объем – 48 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.		
131	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Тляратинский район, а/д Хебда – Тлярата, в 2 км северо-восточнее с. Тонох-Кули	42,30650	46,41933	00.00.2019	30.07.2019	Об-Ос	Обвално-осыпное проявление современное в породах юрской системы, представленных песчаниками, аргиллитами и алевролитами. В результате активизации обвално-осыпных процессов деформирована автодорога с твердым покрытием протяженностью 50 м. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 5 м, высота – 3 м, площадь – 250 м ² , объем – 750 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	
132	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район, юг-юго-восточная окраина с. Атланаул	42,80010	47,15710	00.00.2019	26.09.2019	Оп	Оползень современный в породах четвертичной системы, представленных делювиальными отложениями. В результате активизации оползневой процесса деформировано 7 домов. Параметры проявления: длина – 150 м, ширина – 30 м, высота - 0,2 м, площадь – 4500 м ² , объем – 900 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	 
133	Северо-Кавказский	Республика Дагестан	Буйнакский район, западная окраина с. Атланаул, правый берег р. Атлан-озень	42,80510	47,14880	00.00.2019	26.09.2019	Оп	Оползень современный в породах четвертичной системы, представленных делювиальными отложениями. В результате активизации оползневой процесса деформация отмечена в 6 домах. Параметры проявления: длина – 520 м, ширина – 60 м, высота – 0,5 м, площадь – 31200 м ² , объем – 15600 м ³ . Факторы активизации: атмосферные осадки, техногенные нагрузки.	Отмечались	
134	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Малгобекский район, г. Ст. Малгобек	43,54231	44,59492	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Малгобекский район, г. Ст. Малгобек. Оползень объемом активной части 7200 м ³ и площадью 2400 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
135	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, автодорога с. Даттых – с. Галашки, 5,18 км	43,05445	45,06982	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Сунженский район, автодорога с. Даттых – с. Галашки, 5,18 км. Оползень объемом активной части 25 м ³ и площадью 50 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
136	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, автодорога с. Даттых – с. Галашки, 6,59 км	43,05177	45,05034	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Сунженский район, автодорога с. Даттых – с. Галашки, 6,59 км. Оползень объемом активной части 360 м ³ и площадью 360 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
137	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, автодорога с. Даттых – с. Галашки, 6,9 км	43,05487	45,04937	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Сунженский район, автодорога с. Даттых – с. Галашки, 6,9 км. Оползень объемом активной части 35 м ³ и площадью 35 м ² привел к разрушению обочины дороги без покрытия на участке шириной 1 м и длиной 7 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
138	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, с. Галашки	43,07559	44,98706	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Сунженский район, с. Галашки. Оползень объемом активной части 59,5 м ³ и площадью 119 м ² привел к разрушению полотна дороги с покрытием на участке длиной 10 м и шириной до 2 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
139	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, автодорога с. Таргим – с. Нижний Алкун, 7,0 км	42,88670	44,93460	00.08.2019	Не завершилась	Ос	Сунженский район, автодорога с. Таргим – с. Нижний Алкун, 7,0 км. Осыпь объемом активной части 150 м ³ и площадью 150 м ² привела к перекрытию полотна дороги с покрытием длиной 5 м, шириной 1 м. Возраст проявления осыпного процесса: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: К (меловые отложения). Состав горных пород, затронутых проявлением: гравийно-галечниковый отложения, мергели и известняки. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
140	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, с. Таргим	42,92702	45,00876	00.08.2019	Не завершилась	Оп	Сунженский район, с. Таргим. Оползень объемом активной части 1100 м ³ и площадью 2200 м ² привел к деформации полотна дороги на участке длиной 22 м и шириной 4 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: К (меловые отложения). Состав горных пород, затронутых проявлением: гравийно-галечниковые отложения, известняки. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
141	Северо-Кавказский	Республика Ингушетия	Сунженский район, с. Таргим	42,92702	45,00876	00.08.2019	Не завершилась	Оп	Сунженский район, с. Таргим. Оползень объемом активной части 256 м ³ и площадью 256 м ² привел к разрушению полотна дороги на участке длиной 24 м, шириной до 1 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: К (меловые отложения). Состав горных пород, затронутых проявлением: гравийно-галечниковые отложения, известняки. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
142	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Эльбрусский район, г. Тырнауз	43,37238	42,93648	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Во втором цикле наблюдений 2019 г. активность подвижек в нижней части оползня уменьшилась, смещения составили 0,2-0,5 м. Была выявлена подвижка до 0,3 м вдоль левой плоскости скольжения оползня Бузулган, которая дренируется временными потоками с вышележащих частей склона, бровка отрыва подвижки – поперечная, трещина от 0,5 до 1,5 м высотой, протяженностью около 18 м. Следы смещения вдоль левой боковой плоскости оползня Бузулган прослеживаются на 30-35 м, площадь активизации - порядка 700 м ² . Между бровками 1 и 2 ступеней (площадь участка – около 5000 м ²) отмечалось подновление по трещинам, смещение незначительное (по сравнению с первым циклом), составило от 0,2 до 0,4 м. В целом, площадь активных участков на оползне Бузулган составила около 14000 м ³ . В случае увеличения объема и площади активных оползневых масс существует потенциальная опасность частичного или полного перекрытия русла р. Герхожансу, что может спровоцировать (при прорыве запруды) образование крупного селевого потока или паводка, в зону воздействия которого попадет часть г. Тырнауз.	Не отмечались	
143	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Черекский район, с. Верхняя Балкария	43,16044	43,48451	00.07.2019	Не завершилась	Оп	На участке Верхняя Балкария следы оползневых подвижек выявлены на южном фланге, на крайнем левом оползневом блоке участка, в 1,5 км ниже с. Верхняя Балкария. Во втором цикле наблюдений смещения продолжились, менее интенсивные, вертикальные – 0,3 м, горизонтальные 0,1 м. В правом борту смещений не выявлено. Деформация автодороги на участке длиной около 50 м, нового (явного) воздействия на газопровод не зафиксировано. При новом сильном смещении существует угроза целостности газопровода и автодороги. Факторы активизации – метеорологический (атмосферные осадки) и техногенный.	Отмечались	
144	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Нальчикский городской округ	43,42692	43,55885	00.05.2019	00.07.2019	Оп	На правом берегу р. Белая отмечена активизация в языковой части современного оползня, развивающегося в мергелях и мергелистых глинах палеогена. Активная часть оползня имеет размеры около 110×50 м, площадь – 5500 м ² , участок активизации на языке оползня в левом борту имеет размеры около 10×10 м, площадь – 100 м ² . Вертикальные смещения составили около 0,5 м, горизонтальные – до 1 м. В верхней части оползня, в районе стенки отрыва, активизации оползневой процесс не выявлено. Общай объем переместившихся масс – 100 м ³ . Факторы активизации – увлажнение склона подземными водами (родники в основании террасы р. Белая), размыв нижней	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									части оползня речной эрозией.		
145	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Эльбрусский район, г. Тырнауз	43,36991	42,93747	00.08.2019	Не завершилась	Оп	Выше участка «Бузулган», в 100 м ниже устья р. Сакашилсу, на правом берегу р. Герхожансу в конце лета - начале осени отмечена активизация оползневого процесса на участке размерами около 70×40 м в верхней части оползня-срыва, средней мощностью – 3,5 м, высота новой бровки отрыва – до 6 м. Выше бровки отрыва, в привершинной части склона, на участке размерами 30×20 м были выявлены свежие трещины закола, протяженностью до 15 м, шириной до 0,2-0,5 м, высота бровок – до 0,8 м. Размеры активного участка, включая участок с трещинами выше бровки отрыва – 100×40 м, площадь непосредственно сместившейся части ниже бровки отрыва (70×40 м) – 2800 м ² . Левее вышеописанного оползня также выявлен участок развития оползневых трещин, размерами ~70×120 м, слева ограниченный предполагаемым разрывным нарушением, выраженным в виде бровки от 3 до 5-6 м высотой, сверху – левой боковой плоскостью скольжения оползня Бузулган. Общая площадь активных участков на оползне Бузулган и прилежащем склоне составляет около 25 тыс. м ² , объем переместившихся масс и потенциально подготовленных к смещению приближается к 100 тыс. м ³ . В случае увеличения объема и площади активных оползневых масс существует потенциальная опасность частичного или полного перекрытия русла р. Герхожансу, что может спровоцировать (при прорыве запруды) образование крупного селевого потока или паводка, в зону воздействия которого попадет часть г. Тырнауз. Факторы активизации: атмосферные осадки, боковая эрозия р. Герхожансу (в основном, при прохождении паводков и селей).	Не отмечались	
146	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, с. Хуштогырт	43,39569	43,19316	00.07.2019	Не завершилась	Оп	На правом берегу р. Чегем, в 2,7 км ниже устья р. Джорасу, вновь отмечена активизация части старого оползня. Размеры активного участка 80×50 м. Высота стенки срыва – от 5 до 12-14 м (в центральной части), объем переместившихся масс около 3800 м ³ . Активизация произошла летом 2019 г., выше бровки отрыва отмечаются трещины закола, что означает продолжение подвижек в будущем. Факторы активизации – атмосферные осадки, размыв склона рекой Чегем).	Не отмечались	
147	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, с. Эльтюбю	43,26103	43,17339	00.07.2019	00.08.2019	Оп	На правом берегу р. Кардан выявлена активизация на нижней части крупного древнего оползня, расположенного в районе развалин Думала, размеры активного участка – 70×50 м, площадь – 3500 м ² . Деформировано около 50 м грунтовой автодороги. Смещение вертикальное и горизонтальное – около 0,5-0,6 м. Фактор активизации: атмосферные осадки, обводненность склона.	Отмечались	
148	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, с. Эльтюбю	43,33415	43,15325	00.07.2019	01.08.2019	Оп	На левом берегу р. Чегем, напротив устья р. Быкмылгы (правый приток р. Чегем) отмечена активизация части крупного древнего оползня. Размеры подвижки, дислоцированной на центральной части оползня 30×40 м, при мощности 2-2,5 м объем переместившихся масс составил около 3000 м ³ , породы представлены обломками и щебнем коренных пород, и вышележащими делювиально-коллювиальными отложениями. Было частично перекрыто 30 м грунтовой автодороги Лечинкай – Булунгу, повреждено 10 м газопровода среднего давления 63 мм. Дорога расчищена. Дорожная полка врезана в нижнюю часть оползневого склона, склон частично обводнен. Фактор активизации – атмосферные осадки, вибрационные нагрузки от автодороги.	Отмечались	
149	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Эльбрусский район, г. Тырнауз	43,41198	42,84138	00.06.2019	Не завершилась	Оп	В верховьях р. Чатбаши (ур. Сурьма), в левом борту, отмечена активизация в верхней части древнего крупного оползневого массива, подрезаемого грунтовой автодорогой. Активный участок имеет размеры – 370×260 м на нижней части оползня, смещение по трещинам отрыва – до 1 м. Оползень является источником твердой составляющей селей по р. Чатбаши. Факторы активизации: обводненность склона (таяние снежников, ручьи), подрезка дорогой.	Не отмечались	
150	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Эльбрусский район, с. Кенделен	43,57963	43,10938	00.07.2019	00.07.2019	Об	На правом берегу р. Гунделен, в 4,1 км от с. Кенделен, на участке крутого откоса над автодорогой, размерами 12×10 м произошёл обвал, при этом было частично завалено 10 м грунтовой автодороги. Объем переместившихся масс составил около 15 м ³ , размеры обломков до 2×2,5×2 м. Факторы активизации: метеорологический.	Отмечались	
151	Северо-Кавказский	Кабардино-Балкарская Республика	Эльбрусский район, с. Былым	43,44343	43,00175	25.07.2019	25.07.2019	Об	На правом берегу р. Баксан, в 3,2 км выше с. Былым, на верхнем откосе автодороги А 158 произошел обвал на участке размерами приблизительно	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Республика							13×8 м. Размеры обломков от 0,5-0,7 до 3 м. Объем переместившихся масс составил 27 м³. Было завалено 15 м автодороги А 158. Факторы активизации: метеорологический, техногенный. Рекомендуются устройство улавливающих сооружений.		
152	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, п. В. Фиагдон	42,85330	44,31681	00.04.2019	00.07.2019	Об-Ос	В начале апреля 2019 г. произошла активизация обвальнo-осыпных процессов на юго-западной стене Ханикомского техногенного провала над тоннелем, по которому проходит р. Хаником в районе Фиагдонского хвостохранилища. Активизации предшествовали осадки, в т. ч. снегопад. Углубление и расширение воронки провала отмечается ежегодно, усиливаясь в весенний период. В 2019 г. обрушился блок объёмом около 400 м³ (высота – 10 м, ширина – 2 м, длина – 20 м). Процесс находится на стадии развития, активность была низкой. Признаками её остаются: свежая ниша отрыва, накопление обломочного материала на дне воронки, отступление бровки обрыва. Возраст проявления: современный (2010 г.). Провал развивается в насыпных техногенных грунтах (tQIV). Факторы активизации: атмосферные осадки, размыв бортов провала рекой Хаником. Мероприятий по защите бортов провала и прилегающих склонов не проводилось. Есть угроза обрушения тоннеля с размывом токсичных отходов обогащения свинцово-цинковых руд. В настоящее время начинает осуществляться проект рекультивации хвостохранилища.	Отмечались	
153	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, п. Бурон	42,80268	44,01325	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	После интенсивных осадков в начале июня активизировался обвальнo-осыпной процесс в верховом откосе ТрансКАМа, на северной окраине пос. Бурон (пк 338). Параметры проявления: длина – 8 м, ширина – 8 м, площадь – 240 м², объём – 1200 м³. Глубина захвата ≈ 5 м. Возраст проявления - современный (2007-2008 гг.). Процесс находится на стадии затухания, активность была низкой. Признаками активизации являются: деформация противообвальной стенки, свежая ниша обрушения, формирование нового лотка. Базис развития процесса - дорожная полка ТрансКАМа (абс. отм. – 1240 м). Факторы активизации: метеорологический (осадки, снеготаяние) и техногенный (подрезка склона при строительстве газопровода). Полотно ТрансКАМа было деформировано на отрезке, длиной около 40 м, повреждена противообвальная стенка и технологическая дорога газопровода (10 м).	Отмечались	
154	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, п. Бурон	42,80778	44,01996	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	В начале июня 2019 г. активизировались обвальнo-осыпные процессы на 347 ПК ТрансКАМа, в районе моста через р. Б. Лабагом, южнее п. Бурон. Процесс находится на стадии развития. Площадь участка активизации – 4000 м², объём осыпи – 1000 м³. Возраст проявления – современный, процесс развивается в кристаллических породах буронской свиты (PR-PZ), материал осыпи – обломки и щебень метаморфических сланцев, амфиболитов, гнейсов, кварцитов. Признаки активизации: свежие осыпные участки в верховом откосе дороги, следы расчистки. Базисом осыпания является дорожная полка ТрансКАМа (абс. отм. – 1200 м). Склон коренной, обнажённый, без растительности. Факторы активизации процесса: метеорологический (осадки) и техногенный (подрезка трещиноватого склона). Дорожное полотно ТрансКАМа было перекрыто обломочным материалом на протяжении 30 м. В верховом откосе есть противообвальная стенка, которая периодически переполняется.	Отмечались	
155	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Тамиск	42,92246	44,18924	00.06.2019	Не завершилась	Оп	В начале июня отмечена очередная активизация на Пионерном оползне, расположенном на правом берегу р. Ардон, в 6 км выше с. Тамиск, на 31 км газопровода Дзуарикау – Цхинвал. Площадь активизации – 5000 м² (длина – 100 м, ширина – 50 м, мощность – до 10 м), объём – до 50000 м³. Возраст проявления: современный. Процесс развивается в карбонатных отложениях верхней юры и аллювиальных отложениях представленных обломками известняков и галькой осадочных и магматических пород. Оползень находится на стадии развития. Активность отмечалась на всей площади проявления. Основные факторы активизации: техногенный (подрезка крутого рыхлообломочного склона при прокладке газопровода) и гидрологический (размыв фронта рекой Ардон). При активизации оползня разрушено 40 м технологической дороги газопровода, трубопровод обнажён и висит на протяжении 7 м. Необходима противоэрозийная стенка в основании правого берега.	Отмечались	
156	Северо-	Республика	Алагирский район,	42,63768	44,05064	00.06.2019	Не	Оп	В начале июня началась активизация Нижне-Алхаткомского оползня,	Не	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кавказский	Северная Осетия – Алания	с. Нар				завершилась		который долго был стабильным (8-10 лет). Оползень расположен на правом берегу р. Закка в верховом откосе ТрансКАМа (пк 242, км 90), в 50 м ниже устья р. Алхатком. Размеры активной части оползня (25 % от площади всего проявления): длина – 50 м, ширина – 70 м, мощность – до 8 м, площадь – 3500 м ² , объём – до 25000 м ³ . Возраст проявления: современный, процесс развивается в глинисто-щебнистых грунтах с обломками карбонатных пород. Оползень находится в стадии развития. Оползневой участок разбит свежими трещинами, на фронтальной части – оплывины, подпорная стенка перекрыта рыхлым материалом. Базисом оползания является полка ТрансКАМа (1900 м). Застеночное пространство подпорной стенки полностью засыпано, далее оползневые массы будут сползать на проезжую часть, стенка находится под угрозой разрушения. Факторы активизации: техногенный (подрезка крутого склона), атмосферные осадки. Рекомендуется усилить и увеличить высоту подпорной стенки (после очистки).	отмечались	
157	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Регах	42,62984	44,06272	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	В первой половине июня активизировались обвально-осыпные процессы над противолавинной галереей на ТрансКАМе (ПК 254-257,5), на правом берегу р. Закка, в 3 км ниже Рокского тоннеля. Активизация произошла после сильных осадков. Параметры активной части проявления (50 % от площади всего проявления): длина – 15 м, ширина – 250 м, площадь – 3500 м ² , мощность – до 1 м. Возраст проявления: современный. Процессом захвачены верхнеюрские карбонатные отложения (песчаники и мергели(J ₃)). Базисом осыпания является полка объездной дороги. Обломочные массы с подрезанного склона, выше галерей, скатывались на объездную дорогу, которая перекрыта на интервале до 250 м. Обвально-осыпной процесс находится в стадии развития. Признаками активизации является: постоянное осыпание обломочного материала, перекрытие дороги (периодическое, в т.ч. и на момент обследования). При активизации произошло перекрытие автодороги (без т.п.) – 250 м. Защитных сооружений нет.	Отмечались	
158	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Нар	42,68426	44,01446	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	Обвально-осыпной участок расположен на правом берегу р. Закка, в верховом откосе ТрансКАМа на ПК 156, в 0,5 км севернее р. Цесс. Размеры активной части: площадь – 75 м ² , мощность – 2 м, объём – 150 м ³ . Активизация произошла в конце июня 2019 г. Возраст проявления – современный, в процесс вовлечены коренные карбонатные отложения (песчаники и мергели) верхней юры (J ₃). Процесс находится на стадии развития. Признаками активизации являются: свежая ниша обвала в верховом откосе, обвалившиеся массы на дорожной полке, следы расчистки и т.п. Базисом осыпания является дорожная полка ТрансКАМа (абс. отм. – 1760 м). Факторы активизации: осадки и техногенная подрезка склона. При активизации была перекрыта дорога на интервале – 250 м. Защитных сооружений нет, периодически ведётся расчистка.	Отмечались	
159	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Регах	42,71057	43,97902	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Бабиатский оползень расположен на левом берегу р. Бабиат (правый приток р. Закка) в 3 км от устья, в районе развалин с. Регах. Вначале лета активизировалась вся фронтальная часть оползня. Размеры активной части проявления: длина – 10 м, ширина – 300 м, мощность – до 10 м, площадь – 3000 м ² , объём – до 30000 м ³ . Возраст проявления – современный, в процесс вовлечены глинисто-щебнистые грунты с обломками осадочных пород и частично коренные аргиллиты и алевролиты средней юры (J ₂). Процесс находится на стадии развития. Факторы активизации – осадки и размыв фронтального уступа р. Бабиат при паводке. Признаками активизации являются: отседание крупных блоков, вместе с деревьями, растрескивание фронтальной части и образование ступеней. Базис оползания – пойма р. Бабиат (2100 м). Сохраняется угроза подпруды р. Бабиат, прорыв которой может иметь негативные последствия.	Не отмечались	
160	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Варце	42,67357	43,99024	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Варцедонский правобережный оползень находится на правом берегу р. Варцедон (левый приток р. Закка) в 3 км от устья, в районе с. Варце. После сильных ливневых дождей произошла отсадка фронтального уступа на площади около 3000 м ² (длина – 300 м, ширина – 10 м, объём – до 20000 м ³). Возраст оползня - современный, процесс развивается в осадочных породах юрского возраста, представленных глинисто-щебнистыми грунтами с обломками терригенных пород. Признаками активности являются свежие трещины, оплывины. Отмечалась сильная обводнённость грунтов. Базисом развития оползня является пойма р. Варце (абс. отм. – 1870 м), в паводок	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									фронтальный уступ подвергается размыву. Оползневой процесс находится на стадии затухания, но после снеготаяния и весенних дождей наблюдается слабая активизация. Активизация произошла в начале июня 2019 г. и была отмечена только во фронтальной части. При активизации произошло перекрытие реки и разрушение дороги на интервале около 300 м. Была проведена расчистка русла, восстановление дорожной полки и водоотведение от неё.		
161	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Нар	42,64987	43,97865	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	В июне после сильных осадков отмечена активизация обвально-осыпных процессов на участке автодороги к погранзаставе «Зруг» (4,8 км от ТрансКАМа). Размеры участка активизации: площадь – 3750 м ² , мощность – 0,3-0,5 м, объём – около 1000 м ³ . Проявление обвально-осыпных процессов активизировалось на правом берегу р. Зруг (левый приток р. Закка в районе с. Нар) и находится на стадии развития. Возраст проявления: современный. Базис развития процесса – дорожная полка автодороги с. Нар – погранзастава "Зруг" (абс. отм. 1840 м). Полное перекрытие дороги на интервале 250 м. Признаки активизации: периодическое осыпание и скатывание крупных и средних обломков на полотно дороги. Факторы активизации: метеорологический (осадки) и техногенный (подрезка трещиноватого склона дорожной выемкой). Защитных сооружений нет.	Отмечались	
162	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Нар	42,64686	43,99689	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	В июне 2019 г. отмечен сход крупноглыбового обвала на правом берегу р. Зруг (левый приток р. Закка в районе с. Нар) на км 4,2 автодороги с. Нар – погранзастава "Зруг". Размер активной части около – 500 м ² , мощность ≈ 3 м, объём – 1500 м ³ . Возраст проявления: современный. Подстилающие породы, затронутые проявлением – коренные песчаники и мергели (K ₁ sb). Обвально-осыпные процессы находятся на стадии затухания, активность была низкой. Базис развития процесса – тальвег балки на правом берегу р. Зруг (абс. отм. 2050 м). Признаками активизации являются: свежая обвальная ниша в коренных породах, большой объём крупнообломочного и глыбового материала в балке, на лавине. Факторы активизации: метеорологический (осадки, выветривание).	Не отмечались	
163	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Тиб	42,67608	43,92072	00.06.2019	Не завершилась	Оп	После снеготаяния сошёл оползень-поток на км 48,5 автодороги Зарамаг – Мамисон, на левом берегу р. Мамисон-дон, южнее устья р. Тибцнайдон. Оползень активизируется почти ежегодно в мае – июне. В этом году он остаётся в стадии развития. Размеры активной части: длина – 100 м, ширина – 30 м, мощность – 5-6 м, площадь активизации – 3000 м ² , объём – 15000 м ³ . Возраст проявления – современный, процесс развивается в старых оползневых отложениях (dpQ _{IV}), представленных щебнисто-глинистыми грунтами с обломками терригенных осадочных пород. Признаки активности процесса: разжиженные оползневые массы на дорожной полке, деформации в низовом откосе. Базисом оползания является полка автодороги Зарамаг – Тиб (абс. отм. – 1900 м). Факторы активизации – метеорологический (снеготаяние, осадки) и гидрологический (увеличение обводнённости за счёт питания грунтовых вод). Оползневыми массами было перекрыто 30 м автодороги. Защитные сооружения: была построена подпорная стенка, но она уже наполовину разрушена.	Отмечались	
164	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Згил	42,60757	43,79370	00.06.2019	00.07.2019	Об-Ос	Во время снеготаяния (в июне) произошла активизация обвально-осыпного процесса на технологической дороге газопровода Дзуарикау – Цхинвал в районе Кударского перевала (км 95,5). В верховом откосе дороги сформировался обвально-осыпной участок площадью более 2000 м ² (ширина – 30 м, длина – 70 м, мощность – 1-2 м), весь обвалившийся материал остался на дорожной полке перекрыв её на протяжении 70 м. Процесс современный находится в стадии развития. Активность процессов отмечалась в пределах всего участка. Проявление приурочено к моренным отложениям, которые подстилаются породами Саухохской свиты (песчаники, алевролиты (K ₁ sh)). Базисом развития процесса является полка дороги (абс. отм. 2600 м). Факторы активизации: техногенный (подрезка очень неустойчивого склона при прокладке газопровода) и метеорологический (осадки и снеготаяние). Снег здесь сохраняется с конца октября до начала июля. Дорога эксплуатируется в режиме поддержания только в летний период. Защитных инженерных сооружений нет.	Отмечались	
165	Северо-Кавказский	Республика Северная	Алагирский район, с. Лисри	42,66338	43,86283	00.07.2019	Не заверши-	Оп	Оползень Кайтикомский Правобережный расположен на правом берегу р. Кайтиком (правый приток р. Мамисондон) в 1 км от устья. Размеры	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Осетия – Алания					ласть		активной части (33 % от площади всего проявления): длина – 50 м, ширина – 100 м, мощность – до 10 м, площадь – 5000 м ² , объём – до 10000 м ³ . Возраст проявления – современный, в процесс вовлечены породы карбонатного комплекса (K _{1sb}) сбадонской свиты. Оползневые отложения представлены глинисто-щебнистыми грунтами. Его активность усиливается высокой природной обводнённостью участка. Проявление находится в стадии развития. Признаками её является свежая трещноватость, оплывины. Базисом оползания является пойма р. Кайтиком (абс. отм. 2000 м). При увеличении масштабов активизации оползневой процесс сохранится угроза перекрытия р. Кайтиком с последующим прорывом задпруды.		
166	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Тиб	42,67173	43,91937	00.07.2019	00.07.2019	Об-Ос	В июле была отмечена очередная активизация на Тибском обвальном осыпном участке (Северный фланг). Участок расположен на правом берегу р. Мамисон, напротив с. Тиб. Размеры активной части проявления (30 % от площади всего проявления): длина – 50 м, ширина – 150 м, площадь – 4500 м ² , объём – до 1000 м ³ . Возраст проявления: современный. Процессом затронуты флишевые отложения тибской свиты (K _{1tb}), представленные известняками, мергелями, песчаниками. Проявление находится на стадии развития. Признаками активизации являются: постоянное осыпание обломочного материала на дорожную полку, формирование растущих промоин и сход микроселей. Базисом развития процесса является пойма р. Мамисон (абс. отм. 1700 м). Основной фактор активизации – техногенный: при прокладке газопровода было подрезано основание древнего обвальном осыпного склона, спровоцировавшего активизацию. В результате воздействия ЭГП в 2019 г. технологическая дорога газопровода была перекрыта обломочными массами на протяжении 150 м. Сооружений инженерной защиты нет. Периодически проводится расчистка дороги.	Отмечались	
167	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, с. Тиб	42,66776	43,90844	00.07.2019	00.07.2019	Об-Ос	В июле активизация захватила южный блок Тибского обвальном осыпного участка на 81 км газопровода Дзуарикау – Цхинвал. Размеры активной части участка (71 % от площади всего проявления): длина – 100м, ширина – 400м, площадь – 40 тыс. м ² , мощность – 0,5м. Состав горных пород, вовлечённых в обвальном осыпные процессы: известняки, песчаники, алевролиты. Проявление находится в стадии развития. Признаки активизации: накопление масс обвальном осыпного материала с перекрытием дороги и защитной стенки из габионов. Базис развития ЭГП – полка технологической дороги. При активизации полотно дороги было полностью перекрыто на интервале около 400 м. Противообвальная стенка частично разрушена, частично погребена.	Отмечались	
168	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Алагирский район, п. Мизур	42,84538	44,04608	00.07.2019	Не завершилась	Оп	В начале августа 2019 г. проведено оперативное обследование оползневых процессов на западной окраине с. Мизур, на правом берегу р. Ардон в 300 м ниже здания Зарамагской ГЭС-1. Размеры участка: длина – 15 м, ширина – 30 м, площадь – 450 м ² . Активность процессов отмечалась в пределах всего участка. Возраст проявления – современный, процессом захвачены насыпные техногенные грунты, лежащие на аллювиальных отложениях (aQ _{IV}). Насыпной грунт и аллювий представлены валунно-галечным материалом с супесчаным заполнителем. Оползневой процесс здесь захватил насыпную террасу, на которой находится жилая застройка. Процесс находится в стадии развития. Это вялотекущий процесс оползания и деформации основания дома №60-2, что вызывает деформации и угрозу обрушения самого дома. Базисом оползания является высокая пойменная терраса р. Ардон, находящаяся во время паводков под угрозой размыва (абс. отм. 1000 м). Сооружений инженерной защиты от оползней и от боковой эрозии нет.	Отмечались	
169	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Моздокский район, п. Мизур	43,67986	44,45039	00.08.2019	Не завершилась	Оп	В конце лета возобновилась активизация в пределах Сухотского оползневой участка, находящегося на северо-западной окраине с. Сухотского. Размеры участка активизации: длина – до 70 м, ширина – 7 м, мощность – 10-15 м. Проявление является современным (предыдущая крупная активизация была в 2013 г.). Активность незначительная (5-7 %), наблюдалась только в восточной части оползневой блока. Процесс развивается в лёссовидных суглинках (Q _{IV}), подстилаемых плотными глинами. Процесс находится в стадии затухания, базисом его является правобережная пойма р. Терек. признаками активности являются: растрескивание крупных блоков, обрушение краевой части уступа, деформации (бугристость) поверхности между бровкой уступа и огородами	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									Факторы активизации: метеорологический (осадки), техногенный (фильтрационные потери из канала, бытовые стоки и др.), гидрологический (размыв основания уступа р. Терек). Берегозащитная дамба есть только на части участка. При сильных осадках и высоком паводке есть угроза для домов, расположенных в 30-40 м от бровки уступа. Из оползнеопасной зоны к настоящему времени отселено 4 дома.		
170	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия – Алания	Ирафский район, с. Дзинага	42,85485	43,70818	00.08.2019	00.08.2019	Об-Ос	В начале августа, после дождей и усилившегося таяния ледника, произошла активизация обвально-осыпных процессов на уступе правобережной боковой морены Караугомского ледника. Размеры участка активизации: длина – 70 м, ширина – 50 м, площадь – 3500 м ² , мощность – до 2 м. Обвально-осыпные процессы находятся в стадии развития: развивались во флювиогляциальных валунно-галечных отложениях (fgQ _{IV}). Базис развития процесса – пойма р. Караугом (абс. отм. 1950 м). Признаки активизации: свежие обломки и глыбы, деформации, оставленные ими на склоне и т.п. Факторы активизации: метеорологические (осадки, таяние снежно-ледникового покрова). В зоне воздействия процесса никаких хозяйственных объектов нет, но при камнепаде поражается туристическая тропа на Караугомский ледник. Противообвальных сооружений нет, район относится к малонаселённым.	Отмечались	
171	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,05011	42,08091	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень №2527. Параметры проявления: длина – 90 м, ширина – 220 м, площадь – 12780 м ² . Единичные подновления оползневых трещин в голове и зоне транзита правой части. В левой половине не активен, задернован. Площадь участка активизации – 560 м ² (4,4 % от всей площади).	Не отмечались	
172	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04723	42,07155	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень №2518. Параметры проявления: длина – 40 м, ширина – 80 м, площадь – 9100 м ² . В левой половине активен, на локальных участках в языке. Площадь участка активизации – 900 м ² (10 % от всей площади). Факторы активизации: речная боковая эрозия.	Не отмечались	
173	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04751	42,06713	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень №2888. Параметры проявления: длина – 12 м, ширина – 50 м, площадь – 600 м ² . Оползень активен в правой трети. Площадь участка активизации – 200 м ² (около 30 % площади). Факторы активизации: речная боковая эрозия.	Не отмечались	
174	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04751	42,06713	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень № 3272. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 120 м, площадь – 6040 м ² . В правой половине активен в языке на участке площадью 900 м ² (15×60 м, 14,9 % от всей площади).	Не отмечались	
175	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04541	42,05296	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень № 2519. Параметры проявления: длина – 60 м, ширина – 150 м, площадь – 7390 м ² . В головной части наблюдались незначительные оползневые смещения. Площадь участка активизации – 600 м ² (15×40 м, 8,1 % от всей площади).	Не отмечались	
176	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04528	42,05055	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень № 1761. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 470 м, площадь – 27760 м ² . В центральной части и в левой половине активен на локальных участках. Отмечались незначительные оползневые смещения. Площадь участков активизации – 2200 м ² (8 % от всей площади).	Не отмечались	
177	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04642	42,04456	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень № 1767. Параметры проявления: длина – 250 м, ширина – 400 м, площадь – 69880 м ² . Два локальных участка активизации в зоне транзита оползня. Размеры активных участков: 40×30 и 100×75 м, суммарная площадь – 8700 м ² (12,4 % от всей площади).	Не отмечались	
178	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04511	42,02483	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень № 148. Параметры проявления: длина – 35 м, ширина – 400 м, площадь – 13750 м ² . Активизация отмечалась в левой трети оползня. Площадь участка активизации – 4100 м ² (30 % от всей площади). Факторы активизации: антропогенные (сброс ливневых вод на оползень и пригрузка головной части насыпными грунтами).	Не отмечались	
179	Северо-Кавказский	Ставропольский край	г. Ставрополь, Ленинский район	45,04160	42,02480	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ставропольский участок дежурных наблюдений, оползень № 124. Параметры проявления: длина – 90 м, ширина – 600 м, площадь – 76680 м ² . Три участка активизации средней активности, размерами 20×50 м; 40×60 м и 50×150 м. Отмечалось подновление оползневых трещин. Суммарная площадь участков активизации – 10900 м ² (14,2 % от всей площади).	Не отмечались	
180	Северо-	Ставрополь-	Шпаковский	45,21440	42,00150	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Пелагиадский участок дежурных наблюдений оползень №3197. Параметры	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кавказский	ский край	район, с. Пелагиада						проявления: длина – 400 м, ширина – 200 м, площадь – 77870 м ² . Отмечались незначительные оползневые смещения в головной части: появление единичных опущенных трещин растяжения, усиление деформаций полуразрушенных строений бывших мастерских на головной террасе. Площадь участка активизации – 1550 м ² (2 % от всей площади).		
181	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Грачёвский район, С. Бешпагир	45,01590	42,34960	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Бешпагирский участок дежурных наблюдений, оползень № 401. Параметры проявления: длина – 600 м, ширина – 1500 м, площадь – 1088940 м ² . Деформации поверхности склона. Незначительные (преимущественно пластические) оползневые смещения на локальных участках транзита левой половины оползня: появление единичных трещин растяжения, подновление бровок срыва на локальных участках. Отложения были увлажнены за счет разгрузки грунтовых вод. Суммарная площадь участков активизации – 32670 м ² (3 % от всей площади).	Не отмечались	
182	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Шпаковский район, х. Польский, в 0,2 км юго-восточнее оползня	44,90644	41,90885	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Польский участок дежурных наблюдений. № 534. Параметры проявления: длина – 450 м, ширина – 1700 м, площадь – 277410 м ² . Незначительная активизация на двух локальных участках, подновление трещин в языковой части оползня. Суммарная площадь участков активизации – 19420 м ² (7 % от всей площади).	Не отмечались	
183	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Шпаковский район, х. Польский, в 600 м северо-восточнее оползня	44,87920	41,91841	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Темнореченский участок дежурных наблюдений, оползень № 539. Параметры проявления: длина – 400 м, ширина – 1600 м, площадь – 285300 м ² . Активизация на 4 локальных участках в левой половине оползня. Участки приурочены к головной части и верхней половине зоны транзита. Площадь активных частей – 28500 м ² (10 % от всей площади).	Не отмечались	
184	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Изобильненский район, ст. Каменнобродская	45,37582	41,54179	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Каменнобродский участок дежурных наблюдений, оползень № 3396. Параметры проявления: длина – 30 м, ширина – 150 м, площадь – 3450 м ² . Смещения высокой интенсивности в левой половине оползня на участке размерами около 30×65 м, площадь участка активизации – 1700 м ² (50 % от всей площади).	Не отмечались	
185	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Изобильненский район, ст. Каменнобродская	45,16930	41,52125	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Каменнобродский участок дежурных наблюдений, оползень № 3455. Параметры проявления: длина – 30 м, Ширина, м:110 м, площадь – 3300 м ² . Незначительные оползневые смещения в головной части оползня. Площадь участка активизации – 330 м ² (10 % от всей площади).	Не отмечались	
186	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Изобильненский район, ст. Новотроицкая	45,37501	41,54136	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Новотроицкий участок дежурных наблюдений, оползень № 3393. Параметры проявления: длина – 15 м, ширина – 20 м, площадь – 200 м ² . Переформирование рельефа под стенкой отрыва в головной части оползня. Продвижение бровки по склону (прироста площади в головной части не было). Активность отмечалась на всей площади участка.	Не отмечались	
187	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский район, с. Ивановское, в 2,0 км северо-восточнее оползня	44,55115	41,84245	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ивановский участок дежурных наблюдений, оползень № 1650. Параметры проявления: длина – 50 м, ширина – 200 м, площадь – 7250 м ² . Деформации на левом берегу р. Большой Зеленчук. Смещения средней интенсивности в правой четверти оползня. Площадь участка активизации – 1800 м ² (25 % от всей площади). Левая (большая) часть оползня была не активна.	Не отмечались	
188	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский район, с. Ивановское, в 2,0 км северо-восточнее оползня	44,58820	41,89705	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ивановский участок дежурных наблюдений, оползень № 2965. Параметры проявления: длина – 25 м, ширина – 75 м, площадь – 1500 м ² . Пластические смещения у основания откоса в левой половине оползня. Площадь участка активизации – 750 м ² (50 % от всей площади). Правая половина оползня была не активна.	Не отмечались	
189	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский район, с. Ивановское, в 2,0 км северо-восточнее оползня	44,58647	41,89318	00.04.2019	00.08.2019	Оп	Ивановский участок дежурных наблюдений, оползень № 3482. Параметры проявления: длина – 30 м, ширина – 400 м, площадь – 8000 м ² . Смещения средней интенсивности на локальных участках в оползневых откосах и у их основания. Отмечались трещины растяжения вне оползня. Площадь участка активизации – 1600 м ² (20 % от всей площади).	Не отмечались	
190	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский район, с. Кочубеевское	44,69195	41,8366	00.04.2019	00.09.2019	Оп	Кубано-Зеленчукский участок дежурных наблюдений, оползень № 1099. Параметры проявления: длина – 120 м, ширина – 500 м, площадь – 45400 м ² . Незначительные смещения в правой половине оползня (в головной части и верхней части зоны транзита). Площадь активных участков – 9100 м ² (20 % от всей площади). Деформации на левом берегу р. Кубань. Дальнейшее развитие процесса угрожает жилым домам по ул. Набережная (№ 136а – в правой половине оползня, № 180 – в левой).	Отмечались	
191	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский район, с. Кочубеевское	44,69824	41,83009	00.04.2019	00.09.2019	Оп	Кубано-Зеленчукский участок дежурных наблюдений, оползень № 1640. Параметры проявления: длина – 100 м, ширина – 660 м, площадь – 65890 м ² . Оползень был активен в центральной части в нижней половине зоны транзита	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									(обнажился галечник, ниже – пластические смещения, язык оползня эродирован р. Кубань). Суммарная площадь участков активизации – 9900 м ² (15 % от всей площади). Деформации левобережного берегового откоса р. Кубань. Угроза разрушения жилых домов по ул. Набережной.		
192	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Кочубеевский район, с. Кочубеевское	44,70383	41,82423	00.04.2019	00.09.2019	Оп	Кубано-Зеленчукский участок дежурных наблюдений, оползень № 1639. Параметры проявления: длина – 85 м, ширина – 400 м, площадь – 34130 м ² . Активен в языке в левой трети оползня. На остальной площади был не активен. В головной части наблюдался осыпающийся откос. В 3 м – огород частного дома по ул. Набережная. Зона транзита заросла камышом. Площадь участка активизации – 5100 м ² (около 15 % площади).	Не отмечались	
193	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Грачёвский район, с. Сергиевское	44,93890	42,70655	00.04.2019	00.09.2019	Оп	Сергиевский участок дежурных наблюдений, оползень №. 2096. Параметры проявления: длина – 120 м, ширина – 500 м, площадь – 58950 м ² . Участок активизации в средней части оползня размерами 50×40 м. Площадь участка активизации – 1000 м ² (около 1,7 % от всей площади).	Не отмечались	
194	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Предгорный район, юго-западнее п. им. Чкалова, правый борт балки Бурун	44,08468	42,67426	00.07.2019		Не завершилась	Предгорный район, юго-западнее п. им. Чкалова. Оползень развит в пределах крутого обрывистого правого борта балки Бурун. Параметры оползневого массива: длина – 784 м, ширина – 480 м, площадь – 334777 м ² (площадь участка активизации составляла до 1 % от общей площади массива), средняя мощность оползневых масс – 10 м, объем – 3347770 м ³ . Наблюдалось формирование трещин закола в головной части оползня, отседание мелких блоков со стенки срыва, площадь участка активизации – 1735 м ² , средняя мощность – до 6 м, объем – 10410 м ³ . Смещениями охвачены делювиальные суглинки голоцена, красно-бурые супеси, суглинки эоплейстоцена, темно-серые глины с прослоями алевролитов нижнего палеогена (карапагинская свита). В потенциальной зоне воздействия находятся сельскохозяйственные земли.	Не отмечались	
195	Северо-Кавказский	Ставропольский край	Предгорный район, автодорога ст. Боргустанская – ст. Бекешевская, 10,42 км	44,09119	42,46136	00.07.2019		Не завершилась	Предгорный район, автодорога Боргустанская – Бекешевская. Оползневой процесс развит в низовом откосе автодороги. В головной части оползня и в бортах наблюдались трещины закола, отседание оползневого блока в головной части оползня вниз по склону на 0,2 м. Длина участка активизации проявления – 5 м, ширина – 30 м. Площадь участка активизации – 98 м ² (около 4 % от площади проявления), объем – 294 м ³ , средняя мощность оползневых масс – до 3 м. Факторы активизации: атмосферные осадки, динамическое воздействие от движения большегрузного транспорта. В зоне воздействия находятся обочина автодороги Боргустанская – Бекешевская (30 м), ЛЭП (70 м).	Не отмечались	
196	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, с. Ца-Ведено	43,02753	46,03731	00.05.2019		Не завершилась	Веденский район, с. Ца-Ведено. Оползень объемом активной части 40 м ³ , и площадью 40 м ² привел к разрушению обочины дороги, на участке длиной 4 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутых проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты, гравийно-галечниковые отложения. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
197	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, с. Первомайское	43,04376	46,08285	00.06.2019		Не завершилась	Веденский район, с. Первомайское. Параметры проявления: объем – 900 м ³ , площадь - 600 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
198	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, с. Агишбатой	43,01527	46,11407	00.05.2019		Не завершилась	Веденский район, с. Агишбатой. Параметры проявления: объем – 200 м ³ , площадь – 200 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
199	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Агишбатой – с. Эрсеной, 3,7 км	42,99717	46,14061	00.05.2019		Не завершилась	Веденский район, автодорога с. Агишбатой – с. Эрсеной, 3,7 км. Параметры проявления: объем – 1800 м ³ , площадь – 1200 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
200	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Агишбатой –	42,97382	46,12279	00.05.2019		Не завершилась	Веденский район, автодорога с. Агишбатой – с. Дышне-Ведено, 5,08 км. Параметры проявления: объем – 70 м ³ , площадь – 70 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			с. Дышне-Ведено, 5,08 км						Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.		
201	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Октябрьское – с. Ца-Ведено, 1,86 км	42,99899	46,07116	00.05.2019	Не завершилась	Оп	Веденский район, автодорога с. Октябрьское – с. Ца-Ведено, 1,86 км. Параметры проявления: объём – 30 м ³ , площадь – 60 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, гравийно-галечниковые отложения. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
202	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Ца-Ведено – с. Октябрьское, 0,41 км	43,02083	46,04475	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Веденский район, автодорога с. Ца-Ведено – с. Октябрьское -0,41 км. Параметры проявления: объём – 90 м ³ , площадь – 180 м ² , разрушена обочина дороги с покрытием, на участке длиной 10 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Фактор активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
203	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, с. Гуни	43,04872	46,09580	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Веденский район, с. Гуни. Параметры проявления: объём – 80 м ³ , площадь – 160 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
204	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, с. Гуни	43,05626	46,10389	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Веденский район, с. Гуни. Параметры проявления: объём – 91 м ³ , площадь – 91 м ² . Активизация процесса привела к перекрытию полотна дороги без покрытия, на участке длиной 5 м, шириной – 1 м. Потенциальная угроза разрушения опоры ЛЭП. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
205	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Веденский район, автодорога с. Первомайское – с. Марзой-Мохк, 2,20 км	43,06233	46,07919	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Веденский район, автодорога с. Первомайское – с. Марзой-Мохк, 2,20 км. Параметры проявления: объём – 28 м ³ , площадь – 28 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: N. Состав горных пород, затронутых проявлением: гравийно-галечниковые отложения. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
206	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Итум-Калинский район, автодорога с. Итум-Кале – с. Ведучи, 1,7 км	42,71348	45,56479	00.05.2019	Не завершилась	Оп	Итум-Калинский район, автодорога с. Итум-Кале – с. Ведучи, 1,7 км. Параметры проявления: объём – 16000 м ³ , площадь – 8000 м ² . Возраст проявления – современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: J ₂ t. Состав горных пород, затронутых проявлением: мергели, известняки, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
207	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Итум-Калинский район, автодорога с. Итум-Кале – с. Ведучи, 2,1 км	42,71191	45,56521	00.05.2019	Не завершилась	Оп	Итум-Калинский район, автодорога с. Итум-Кале – с. Ведучи, 2,1 км. Параметры проявления: объём – 40000 м ³ , площадь – 8000 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: J ₂ t. Состав горных пород, затронутых проявлением: мергели, известняки, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
208	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Итум-Калинский район, автодорога с. Ведучи - с. Итум-Кале, 1,29 км	42,70057	45,55732	00.05.2019	Не завершилась	Ос	Итум-Калинский район, автодорога с. Ведучи - с. Итум-Кале, 1,29 км. Активизация осыпи, объемом активной части – 5400 м ³ и площадью – 5400 м ² привела к перекрытию полотна дороги с покрытием, на участке длиной 90 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: J ₂ t. Состав горных пород, затронутых проявлением: мергели, известняки, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
209	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Курчалоевский район, автодорога с. Ялхой-Мокх – с. Эникали, 2,65 км	43,08331	46,16810	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Курчалоевский район, автодорога с. Ялхой-Мокх – с. Эникали, 2,65 км. Параметры проявления: объём – 1875 м ³ , площадь – 1250 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
210	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Курчалоевский район, с. Ялхой-Мокх	43,09767	46,18165	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Курчалоевский район, с. Ялхой-Мокх. Параметры проявления: объём – 60 м ³ , площадь – 60 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
211	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Курчалоевский район, автодорога с. Корен-Беной – с. Бильты, 1,50 км	43,09664	46,16261	00.05.2019	Не завершилась	Оп	Курчалоевский район, автодорога с. Корен-Беной – с. Бильты, 1,50 км. Оползень объемом активной части 450 м ³ , и площадью 900 м ² создал угрозу разрушения газопровода, на участке длиной 30 м. Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
212	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Курчалоевский район, автодорога с. Корен-Беной – с. Бильты, 1,12 км	43,09840	46,15899	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Курчалоевский район, автодорога с. Корен-Беной – с. Бильты, 1,12 км. Параметры проявления: объём – 48 м ³ , площадь 48 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
213	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Надтеречный район, автодорога с. Комарово – п. Горагорский, 1,53 км	43,51616	45,07068	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Надтеречный район, автодорога с. Комарово – п. Горагорский, 1,53 км. Параметры проявления: объём – 72 м ³ , площадь – 72 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
214	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Надтеречный район, с. Братское	43,65812	44,90317	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Надтеречный район, с. Братское. Параметры проявления: объём – 750 м ³ , площадь – 375 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
215	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Надтеречный район, с. Братское	43,65788	44,90242	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Надтеречный район, с. Братское. Параметры проявления: объём – 33 м ³ , площадь – 11 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
216	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Надтеречный район, с. Братское	43,65797	44,89359	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Надтеречный район, с. Братское. Параметры проявления: объём – 60 м ³ , площадь – 60 м ² . Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
217	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Надтеречный район, с. Братское	43,65730	44,88203	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Надтеречный район, с. Братское. Параметры проявления: объём – 760 м ³ , площадь – 380 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
218	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Надтеречный район, с. Братское	43,65413	44,87450	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Надтеречный район, с. Братское. Параметры проявления: объём – 3060 м ³ , площадь 1020 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{IV} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
219	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Зандак-Ара – с. Даттах, 0,59 км	43,02719	46,36319	00.05.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Зандак-Ара – с. Даттах, 0,59 км. Оползень, объемом активной части 45 м ³ , и площадью 45 м ² привел к перекрытию полотна дороги без покрытия, на участке длиной 15 м, и шириной до 3 м. Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
220	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Зандак-Ара - с. Даттах, 0,52 км	43,02718	46,36222	00.05.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Зандак-Ара – с. Даттах, 0,52 км. Оползень, объемом активной части – 300 м ³ , и площадью 300 м ² привел к разрушению полотна дороги без покрытия, на участке длиной 3 м, и шириной до 1 м. Возраст проявления - современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
221	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район,	43,05107	46,30343	00.06.2019	Не заверши-	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Беной – с. Айти-Мокх, 5,17 км. Параметры проявления: объём – 50 м ³ , площадь – 50 м ² . Возраст проявления –	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			автодорога с. Беной - с. Айти-Мокх, 17 км				лась		современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.		
222	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Саясан	43,07052	46,29696	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Саясан. Оползень, объемом активной части 3220 м ³ , и площадью 3220 м ² . привел к разрушению полотна дороги с покрытием, на участке длиной 46 м, и шириной до 1,5 м. Возраст проявления – современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Отмечались	
223	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Саясан	43,06569	46,28713	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Саясан. Параметры проявления: объем – 800 м ³ , площадь – 800 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
224	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Бетти-Мокх – с. Совраги, 4,64 км	43,08302	46,32397	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Бетти-Мокх – с. Совраги, 4,64 км. Параметры проявления: объем – 56 м ³ , площадь – 56 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
225	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Бетти-Мокх – с. Совраги, 4,74 км	43,08220	46,32506	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Бетти-Мокх – с. Совраги, 4,74 км. Параметры проявления: объем – 100 м ³ , площадь – 100 м ² . Возраст проявления: современный. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
226	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Айти-Мокх	43,08454	46,33174	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Айти-Мокх. Зафиксирован оползень объемом активной части 70 м ³ и площадью 70 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
227	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Айти-Мокх – с. Бильты, 0,41 км	43,08511	46,33693	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Айти-Мокх – с. Бильты, 0,41 км. Зафиксирован оползень объемом активной части 1125 м ³ и площадью 750 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков. Оползневой процесс привел к разрушению полотна дороги без покрытия на участке длиной 15 м шириной до 1 м.	Отмечались	
228	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 2,55 км	43,04102	46,41368	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 2,55 км. Оползень объемом активной части 1400 м ³ и площадью 2800 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
229	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты - с. Зандак, 2,75 км	43,03902	46,41374	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 2,75 км. Оползень объемом активной части 275 м ³ и площадью 275 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
230	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Зандак – с. Чечель-Юх, 2,87 км	43,01968	46,42386	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Зандак – с. Чечель-Юх, 2,87 км. Оползень объемом активной части 300 м ³ и площадью 300 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
231	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Даттах – с. Чечель-Юх, 2,18 км	43,02925	46,41932	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Даттах - с. Чечель-Юх, 2,18 км. Оползень объемом активной части 250 м ³ и площадью 250 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
232	Северо-	Чеченская	Ножай-	43,04409	46,42033	00.06.2019	Не	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 3,91 км.	Не	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Кавказский	Республика	Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 3,91 км				завершилась		Оползень объемом активной части 2400 м ³ и площадью 960 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	отмечались	
233	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 4,3 км	43,04478	46,42481	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Мехкешты – с. Зандак, 4,3 км. Оползень объемом активной части 1000 м ³ и площадью 500 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
234	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Татай	43,06706	46,48772	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Татай. Оползень объемом активной части 225 м ³ и площадью 225 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
235	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Шовхал-Берды – с. Давлетби-Хутор, 0,48 км	43,11182	46,31137	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Шовхал-Берды – с. Давлетби-Хутор, 0,48 км. Оползень объемом активной части 600 м ³ и площадью 600 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков. Оползневой процесс привел к разрушению полотна старой дороги с покрытием на участке длиной 40 м шириной 20 м.	Отмечались	
236	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Шовхал-Берды – с. Аллерой, 0,49 км	43,09541	46,30166	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Шовхал-Берды – с. Аллерой, 0,49 км. Оползень объемом активной части 1500 м ³ и площадью 600 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков. Оползневой процесс привел к перекрытию дороги с покрытием на участке шириной 2 м, длиной 20 м.	Отмечались	
237	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Аллерой	43,08849	46,29081	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Аллерой. Оползень объемом активной части 150 м ³ и площадью 300 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков. Оползневой процесс привел к деформированию полотна дороги с покрытием на участке длиной 10 м, шириной 0,5 м.	Отмечались	
238	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Хашки-Мокх, дорога на кладбище, 2,09 км	43,06713	46,20554	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Хашки-Мокх дорога на кладбище, 2,09 км. Оползень объемом активной части 375 м ³ и площадью 250 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков. Оползневой процесс привел к разрушению полотна дороги без покрытия на участке длиной 10 м шириной до 1 м.	Отмечались	
239	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Хашки-Мокх, дорога на кладбище, 1,93 км	43,06649	46,20641	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Хашки-Мокх дорога на кладбище, 1,93 км. Оползень объемом активной части 150 м ³ и площадью 150 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков. Оползневой процесс привел к разрушению полотна дороги без покрытия на участке длиной 10 м, шириной до 1,5 м.	Отмечались	
240	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, с. Гордали	43,04918	46,22141	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, с. Гордали. Оползень объемом активной части 48 м ³ и площадью 96 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
241	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога	43,09161	46,27472	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Аллерой – с. Турты-Хутор, 1,87 км. Оползень объемом активной части 40 м ³ и площадью 80 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			с. Аллерой – с. Турты-Хутор, 1,87 км						проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.		
242	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Ялхой-Мохк – с. Малые Шуани, 2,02 км	43,09116	46,20883	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Ялхой-Мохк – с. Малые Шуани, 2,02 км. Оползень объемом активной части 45 м ³ и площадью 45 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: N. Состав горных пород, затронутых проявлением: глины, алевролиты. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
243	Северо-Кавказский	Чеченская Республика	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Шуани – с. Саясан, 2,44 км	43,06893	46,26376	00.06.2019	Не завершилась	Оп	Ножай-Юртовский район, автодорога с. Шуани – с. Саясан, 2,44 км. Оползень объемом активной части 40 м ³ и площадью 40 м ² . Возраст проявления: современное. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: Q _{III} -N. Состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины. Факторы активизации: выпадение большого количества атмосферных осадков.	Не отмечались	
244	Приволжский	Республика Башкортостан	г. Уфа, Калининский район, ул. Интернациональная, д. 193	54,80390	53,13440	07.08.2019	07.08.2019	КС	Провал глубиной и диаметром около 1 м образовался на том же месте, где он впервые образовался 24.11.2016 г. Образование провала связано с развитием сульфатного типа карста, связанного с гипсами иренской свиты (горизонта) кунгурского яруса нижней перми, залегающих под карбонатными соликамскими породами. Причина образования провала – вымывание грунта вследствие утечек воды из водонесущих коммуникаций.	Отмечались	
245	Приволжский	Пермский край	г. Березники, территория над затопленным рудником БКПРУ-1 – ул. Котовского, ул. Березниковская, ул. М. Горького, пр-т Ленина	59,39213	56,78457	00.07.2019	Не завершилась	От	<p>На территории г. Березники продолжились процессы оседания над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1. При наблюдении за провалом №1, по состоянию на 26.09.2019 г., абсолютная отметка уровня воды в провале составляла +109,72 м.</p> <p>Скорость оседания в окрестностях засыпанного провала №2 с южной и северной сторон в 3 квартале 2019 г. составила 13-76 мм/мес. (во 2 квартале 2019 г. – 13-78 мм/мес.), с западной стороны 8-57 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 8-88 мм/мес). По контуру огражденной зоны с юго-западной стороны от засыпанного провала №2 максимальные скорости оседаний составили 2-136 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 86-176 мм/мес). Продолжалось формирование мульды оседаний в южной части железнодорожных путей, суммарное оседание поверхности достигло 6 м.</p> <p>На юго-западе от провала №2 (рядом с солеотвалом) находится подтопленная мульда оседаний, которая образовалась над зоной совместной отработки пластов АБ и В_с. В пределах мульды скорости оседаний в 3 квартале составили 2-136 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 86-176 мм/мес). В августе 2018 г. скорости оседаний достигали 302 мм/год. Суммарное оседание поверхности в сентябре 2019 г. – 6,0 м.</p> <p>Увеличились скорости оседания поверхности к востоку от провала №3 (автодорожное кольцо), которые составили 40-69 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 28-62 мм/мес). По периметру ограждения с западной стороны и внутри ограждения с северной стороны провала №3 скорости оседания составили 2-11 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 0-12 мм/мес). В центральной части опасной зоны, между провалами №2 и №3, скорости оседаний меняются в пределах 9-33 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 10-50 мм/мес). Максимальные суммарные оседания земной поверхности составили в центральной части 10,0 м, в районе гаражного кооператива «Кардан» – 12,0 м.</p> <p>Размеры провала №4 на 20.08.2019 г. (последние измерения) составили 30,5×32,5 м, глубина – 14,2 м. Скорости оседания земной поверхности возле школы №26 (ул. Калийная, 8) в 3 квартале 2019 г. составили 44-71 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 51-82 мм/мес). Суммарное оседание земной поверхности южнее здания школы №26, без учета глубины провала составило η=8,64 м. В южной части мульды оседания (пункт наблюдения «Галургия») находятся три небольших, близко расположенных друг к другу провала.</p> <p>Размеры провала №5 в окрестностях дома №29 по ул. Котовского, по состоянию на 20.08.2019 (дата последнего измерения), составили 5,0×5,0 м</p>	Отмечались	 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									<p>при глубине 2,0 м.</p> <p>Размеры провала №6 в окрестностях дома №33 по ул. Котовского, по состоянию на 11.06.2019 (дата последнего измерения), увеличились и составили 12,0×18,5 м при глубине 13,0 м.</p> <p>Провал №7 (в 13 м на восток от провала №6) имел размеры 4,5×7,5 м при глубине 3,5 м. По данным последних измерений его размеры составили 6,0×8,0 м, глубина – 4,3 м.</p> <p>В пределах мульды (северо-запад от пересечения улиц М. Горького и Котовского) скорости оседания составили 124-131 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 130-154 мм/мес). Максимальное суммарное оседание в пределах мульды достигло величины $\eta=15,34$ м. Абсолютная отметка базиса развития процессов оседания составила 210 м (отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2»).</p> <p>В центральной части района «панелей переходного периода» в течение 3 квартала 2019 г. сохранялись стабильные значения скоростей оседания 6-15 мм/мес (во 2 квартале 2019 г. – 5-21 мм/мес). Скорости развития процесса здесь не увеличиваются.</p> <p>Скорости оседаний в районе плотины Семинского пруда в августе 2019 г. в южной части составили 30 мм/год, в центральной части – 58 мм/год, максимальные скорости отмечены в северной части плотины, примыкающей к району «панелей переходного периода» – 129 мм/год. В северной части плотины скорости оседаний снижаются с августа 2016 г., когда скорости оседания составляли 162 мм/год.</p> <p>Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: пески, глины четвертичных отложений (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_{1 slk₁}).</p> <p>В юго-западной части г. Березники, перекресток улиц Ленина и Тельмана, при оседании поверхности деформациям были подвержены 9 многоквартирных жилых домов (ул. Ленина, 11, 13, 15, 16, 18, 19; ул. Тельмана, 4, 6, 12). Дома признаны аварийными. У дома №3 по ул. Тельмана в 3 квартале 2019 г. скорости оседания составили 114-149 мм/год (за 2 квартал 2019 г. данных нет, в 1 квартале 2019 г. скорости оседания – 123-143 мм/год).</p> <p>В восточной части г. Березники, в пределах квартала, ограниченного улицами Пятилетки, Ломоносова, Юбилейная и Свердлова, вследствие процессов оседания деформациям были подвержены 20 многоквартирных жилых домов (ул. Свердлова, 29, 29а, 31, 33, 33а, 45, 47, 100, 102, 104, 106, 108, 114; ул. Ломоносова, 83, 85, 87, 89; ул. Юбилейная, 48, 50, 54). Дома признаны аварийными и будут расселены. На ул. Ломоносова от ул. Пятилетки до ул. Тельмана в 3 квартале 2019 г. скорости оседания составляли 1-19 мм/год (во 2 квартале 2019 г. – 13-18 мм/год).</p>		
246	Приволжский	Пермский край	г. Соликамск, территория над рудником СКРУ-2, СНТ «Ключики»	59,59283	56,81229	00.07.2019	Не завершилась	От	<p>Размеры провала, образовавшегося 18.11.2014 г., на уровне земной поверхности, по состоянию на 26.09.2019 г., оцениваются в 240,4×192,4 м при максимальной глубине в 4,5 м. Второй провал имеет размеры 114,5×122,5 м на уровне земной поверхности, максимальная глубина – 3,7 м. Абсолютная отметка базиса развития процессов оседания составила 134 м. Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением: пески, глины четвертичных отложений (аQ); глины, песчаники шешминского горизонта (P_{1ss}); глины, известняки терригенно-карбонатной толщи (P_{1slk₂}).</p> <p>В случае затопления рудника СКРУ-2 возникнет угроза затопления (через имеющуюся сбойку в межшахтном барьерном целике) соседнего рудника СКРУ-1, расположенного непосредственно под г. Соликамск.</p> <p>ПАО «Уралкалий» выполняет работы по минимизации последствий аварии, в ходе которых проводятся инъекции тампонажного материала (в том числе соляно-глинистого раствора) через скважины по контуру провалов (в среднем за 3-й квартал – 4660 м³/сут). Подача по конвейеру глинисто-щебнистого материала в воронки прекращена.</p> <p>По совокупности негативных параметров, наблюдаемых ранее и активизировавшихся с начала декабря 2018 г. (изменение состояния горного массива по результатам сейсморазведки; всплески сейсмической активности;</p>	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									поведение уровней подземных вод; динамика притока надсолевых вод в рудник), определен участок потенциально возможного образования нового провала на поверхности земли. Данный участок находится в районе северо-западной границы зоны массового обрушения пород 1995 г., в 400-450 м к северо-западу от существующих провалов. Прогнозируемое место потенциального образования нового провала расположено в границах ранее огражденной опасной зоны, выделенной в 2014 г. Горным Институтом УрО РАН и АО «ВНИИ Галургии». Обеспечен запрет доступа людей на участок потенциально возможного образования провала.		
247	Приволжский	Кировская область	г. Вятские Поляны	56,23422	51,08595	00.04.2019	Не завершилась	Эо	На грунтовой дороге с западной стороны укрепленного габионами участка берега р. Вятка отмечена промоина шириной до 7 м и глубиной до 3 м. Также отмечены промоины шириной до 2 м и глубиной до 0,5 м напротив труб-сливов укрепленного габионами участка берега р. Вятка.	Отмечались	
248	Приволжский	Кировская область	Верхнекамский район, с. Лойно	59,72860	52,65917	00.04.2019	Не завершилась	Оп	В верхней части склона долины р. Кама на восточной окраине с. Лойно наблюдались оползневые смещения с захватом грунта мощностью до 0,7 м на участке длиной до 10 м. Вдоль бровки склона отмечены трещины закола шириной до 5 см. Расстояние от бровки склона долины р. Кама до жилых домов – от 4,5 до 15-30,0 м, до расположенной рядом с бровкой ЛЭП – 2,0-3,0 м. Скорость отступления бровки склона на разных участках – от 0,15 до 0,52 м/год. При дальнейшем развитии оползневой процесса в зоне воздействия могут оказаться жилые дома и ЛЭП.	Не отмечались	
249	Приволжский	Кировская область	Верхнекамский район, с. Лойно	59,71583	52,61533	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Развитие оползневой процесса продолжалось на аварийном участке автодороги Кирс – Южаки (длина участка – 50 м), проходящей вдоль левого берега р. Камы. На месте произошедшего оползня отмечались оползневые смещения вниз по склону на 1,2-1,4 м. Ширина проезжей части автодороги уменьшилась до 3,4 м. Дальнейшее развитие процесса может привести к новым оползневым смещениям и полному обрушению автодороги, в результате чего население северной части Верхнекамского района (н.п. Лойно, Камский, Чус и др.) будет изолировано от районного и областного центров.	Отмечались	
250	Приволжский	Самарская область	Сызранский район, г. Сызрань	53,03001	48,45200	00.09.2019	Не завершилась	Оп	В г. Сызрань средняя активность оползневой процесса была отмечена на оползневом участке по ул. Декабристов (Оп № 86) в районе частных домов №№ 142, 144, 150, 152 и 154. Участок расположен на правом Волжском склоне третьей аллювиальной террасы в восточной части г. Сызрани. Отмечались: трещины растяжения и сброса, постепенное разрушение жилых домов №№ 142, 144, 150, 152, 154, выраженное в оседании фундаментов, деформации несущих конструкций зданий, перекосе дверных и оконных проёмов и др. Наибольшим деформациям подвергся дом № 150, отмечены деформации несущих конструкций, здание накренилось и осело. На оползневой ступени, на которой находится дом № 150 отмечены трещины растяжения. По периметру дома отмечались выходы грунтовых вод. Газовая труба (0,05 км) также подверглась деформациям. Длина оползня по оси скольжения – 50 м, ширина по склону – 70 м, площадь – 3500 м ² , мощность затронутых пород – от 1,0 до 1,5 м, объём – 3500 м ³ . Летом 2019 г. в 3 м севернее дома № 154 образовалась трещина сброса (длина – 14 м, высота сброса – 0,3 м, ширина раскрытия – 2-3 см). На высоком берегу Саратовского вдхр., в южной части города (п. Новокашпирский) также отмечалась средняя активность оползневой процесса, был выявлен новый оползень (№ 128). Блоковый оползень образовался ниже дач, расположенных в средней части Волжского склона, в 0,3 км северо-восточнее дома № 99 по ул. Куйбышева (ширина по фронту – 130 м, длина по оси смещения – 30 м, площадь – 840 м ² , объём сместившихся масс ~1600 м ³ . Выше бровки надоползневой уступа высотой 1,5 м, на грунтовой автодороге, ведущей на территорию нижней дачи, зафиксировано образование трещины растяжения (длина – 17,0 м, ширина раскрытия – 2,0 см, глубина – более 1,0 м).	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
251	Приволжский	Самарская область	Сызранский район, г. Сызрань	53,17969	48,52199	00.09.2019	Не завершилась	КС	На участке «ул. Троекуровская» в г. Сызрань образовался карстово-суффозионный провал круглой формы (диаметр – 1,6 м, глубина – 1,0 м). Провал образовался на пустыре в 60 м северо-восточнее провала, образовавшегося весной 2019 г. Активность карстово-суффозионных процессов на участке была средней.	Не отмечались	
252	Приволжский	Самарская область	Волжский район, г. Самара, участок «Самарский Склон»	53,18133	50,19120	00.04.2019	Не завершилась	КС	На участке развития карстово-суффозионных процессов «Самарский Склон» был выявлен провал круглой формы (диаметр – 1,0 м, глубина – 1,2 м), образовавшийся на асфальтированной автодороге, в 7,0 м от двухэтажного жилого дома № 20 по ул. Авроры. Дом №20 покрыт сетью сквозных трещин, отмечены деформации оконных и дверных проёмов. Продолжается ухудшение технического состояния жилых многоквартирных домов №№ 12, 14, 20 по ул. Авроры; №5 в пер. Ясский; №№ 8, 10, 12 по ул. Луганская; № 7, 9, 11 по ул. Уфимская и др. Активность процессов осенью 2019 г. была средней.	Отмечались	
253	Приволжский	Саратовская область	г. Саратов, Волжский район, между оврагами Зональный и Дудяковский оползень «Зональный»	51,58330	46,13890	00.04.2019	Не завершилась	Оп	В Волжском районе г. Саратова, на участке «Зональный», с апреля отмечалась активизация оползневой процесса по всей стенке срыва. В июле было зафиксировано активное развитие оползневой процесса в виде отседания блоков коренных пород еще на 3 м, что привело к полному разрушению 10 построек «СНТ Утес-1», ремонту 50 м водовода и 50 м ЛЭП. В нижней части оползня под воздействием оползневых смещений с разной степенью повреждений оказались 10 построек «СНТ Элита». Литологический состав пород представлен глинами, алевритистыми глинами, песчаниками.	Отмечались	 
254	Приволжский	Саратовская область	г. Вольск, ул. Комсомольская	52,03708	47,39268	00.09.2019	04.09.2019	Оп	В г. Вольске, на участке склона Волгоградского водохранилища, в районе ул. Комсомольской наблюдалось развитие оползневой процесса. В нижней части склона отмечались трещины растяжения длиной до 2 м, шириной не более 10 см. Активизация оползня привела к деформации дома № 1 по ул. Комсомольской. Стены здания разбиты трещинами шириной до 5 см, развитие которых приведет к его разрушению. Данный участок в южной части примыкает к действующему оползню «Городской». Литологический состав пород представлен песками, глинами, суглинками серого цвета, мелом, мергелем, черными и зеленовато-серыми плотными глинами. Рекомендуется провести берегоукрепительные работы в основании склона.	Отмечались	
255	Уральский	Свердловская область	г. Североуральск	60,14457	59,95989	00.05.2019	Не завершилась	КС	Карстово-суффозионный провал рядом с бетонированным руслом р. Вагран диаметром 2,85 м. В 10 м севернее – частично засыпанный карстовый провал с обрывистой бровкой и размерами незасыпанной части 1,97×0,75 м с видимой глубиной – 0,65 м. Причина активизации – дренажные мероприятия на СУБРе, бетонирование русла р. Вагран.	Не отмечались	
256	Уральский	Свердловская область	г. Североуральск, лестница к храму Петра и Павла	60,14461	59,93957	00.07.2019	Не завершилась	Ка	Карстовый провал площадью 7,9 м². Причина активизации – дренажные мероприятия на СУБРе, бетонирование русла р. Колонга, строительные работы при прокладке кабеля к столбам освещения.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
257	Уральский	Свердловская область	Южная окраина г. Североуральск, коллективные сады "Вагран" и "Валентина"	60,11872	59,97840	00.07.2019	Не завершилась	Ка	Поглощающий понор в окрестностях родника "Русалочья заводь" над областью активного развития подземного карста.	Не отмечались	
258	Уральский	Свердловская область	г. Каменск-Уральский, пос. Токарева, склон правого берега р. Исеть	56,39889	61,91705	00.05.2019	Не завершилась	КС	Карстово-суффозионный провал над старыми горными выработками со следами активизации процесса вне зоны застройки	Не отмечались	
259	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, г. Тюмень, пересечение ул. Республики и Первомайская	57,15447	65,53726	29.07.2019	00.08.2019	Су	Образовался суффозионный провал, вследствие чего деформировалось дорожное полотно. Размеры образовавшегося провала: в плане – 3,5×2 м, глубина – 1,5 м. Активизация суффозионного процесса обусловлена большим количеством выпавших осадков. Так в период с 27.07.2019 по 29.07.2019 выпало 18,5 мм осадков, что составляет 20 % месячной нормы.	Отмечались	
260	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	г. Ханты-Мансийск, район перекрестка ул. Садовая – Проезд Первооткрывателей	60,97813	69,06292	00.08.2019	Не завершилась	Оп	Нагорная часть г. Ханты-Мансийск. Оползень и деформация дорожного полотна вызвана комплексом геоморфологических, климатических и техногенных факторов.	Отмечались	
261	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	г. Нижневартовск, двор дома по ул. Декабристов, 14 б	60,89296	76,65564	08.08.2019	Не завершилась	Су	Центральная часть г. Нижневартовск. Суффозионный провал вызван комплексом климатических и техногенных факторов.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
262	Уральский	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	г. пос. Шапша Ханты-Мансийский район, мемориал героям гражданской и Великой отечественной войны	61,09272	69,47122	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Водораздельная терраса над протокой Горная. Оползневой процесс вызван комплексом геоморфологических, климатических и техногенных факторов.	Отмечались	
263	Уральский	Челябинская область	Челябинская область, Еманжелинское городское поселение, западная окраина пос. Батурицкий, южный борт затапливаемого угольного карьера № 1	54,79166	61,36115	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Оползневой участок на южном борту карьера № 1, западная окраина пос. Батурицкий. Общая протяженность вдоль бровки отрыва по данным космоснимков – 125 м, длина оползня – до 260 м. Тип оползня – оползень-поток, тело оползня представлено грунтами текучей консистенции. Присутствовали свежие блоки оползания и трещины отрыва. Высота бровки отрыва – 15-20 м. Минимальное расстояние до угла забора хозяйственной территории – 7,2 м. Оползневой участок представляет угрозу для хозяйственных построек на западной окраине пос. Батурицкий.	Не отмечались	
264	Уральский	Челябинская область	Челябинская область, Еманжелинское городское поселение, восточная окраина карьера № 3	54,74608	61,34325	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Овраг протяженностью 850 м от вершины до уреза воды в карьере, шириной в устье – 29,2 м (в 2016 г. – 26,0 м), глубиной – 15,8 м. В вершине оврага – дренажная канава для отвода поверхностного стока из микрорайона г. Еманжелинск. По тальвегу оврага течёт ручей, с расходом около 3 л/с. В результате развития овражной эрозии непригодны для хозяйственного освоения значительные площади земель. Значительная глубина оврага делает его объектом повышенной опасности.	Отмечались	
265	Уральский	Челябинская область	Челябинская область, г. Копейск, западный борт Копейского разреза, периметр АО «Копемаш»	55,10541	61,63133	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Оползень на участке АО «Копемаш». По данным на 22.08.2019 г., установлено: на оползневом склоне выполнена отсыпка площадки по периметру предприятия насыпным грунтом. Расстояние от края отсыпанной площадки до ограждения предприятия составляет около 19 м. При этом на поверхности отсыпанной площадки появились трещины отрыва, в границах отсыпанного блока. За предельный уровень воды в карьере принята отметка +160 м. По состоянию на 30.06.2019 г., абсолютная отметка уровня воды в разрезе Копейский составила 162,942 м, что примерно на 3 м выше предельного уровня. Абсолютные отметки территории предприятия в створе оползня составляют 202-204 м. Превышение над урезом воды в настоящее время около 40 м. Затопление разреза и подъем уровня воды в нем продолжались. Дальнейшее развитие процесса может привести к разрушению борта карьера на участке периметра предприятия.	Отмечались	
266	Уральский	Челябинская область	Челябинская область, г. Копейск, юго-восточный борт бывшего угольного разреза по отработке целиков шахт № 201 и 204, в 400 м западнее западной окраины пос. шахты № 204	55,07825	61,6109	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Участок активного развития оползневой процесса на борту затапливаемого угольного разреза по отработке целиков шахт № 201 и 204. По данным архивных космоснимков, активизация процесса зафиксирована в 2017 г. В 2019 г. размеры в плане составили 95×130 м: ширина фронта оползания – 95 м, протяженность оползневой участка по направлению смещения – 130 м. На участке отмечен новый блок оседания с размерами в плане: 8×45 м.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
267	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Советская, 110	63,20971	75,47541	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Максимальная ширина вдоль бордюра - 6,5 м, длина - 7,0 м, глубина - 0,2-0,3 м, ширина русла временного водотока составляет 0,8-0,9 м. Сечение корытообразное, на бортах отмечены трещины отрыва, бровка резкая. Площадь пораженной территории около 50,0 м ² . Смещено 2 секции бордюра.	Отмечались	
268	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Магистральная, 121, во дворе дома	63,20619	75,47576	00.07.2019	Не завершилась	Эо	В ходе обследования выявлен случай активизации эрозионного процесса. Общая ширина вдоль бордюра составляет 26,1 м. Протяженность по потоку - 20 м. Ширина разрушения асфальтового покрытия от бордюра - 0,45-0,50 м. Глубина провалов асфальта - 0,2 м. Максимальная глубина эрозионного вреза за пределами асфальтированного участка - 0,5-0,6 м. Площадь пораженной территории около 50,0 м ² . Смещено 5 секций бордюра, разрушено около 5 м ² асфальтового покрытия. Имеется угроза безопасности для движения автотранспорта и пешеходов.	Отмечались	
269	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, между домами ул. Высоцкого, 6 и ул. Магистральная, 119	63,20462	75,47426	00.07.2019	Не завершилась	Эо	В ходе обследования выявлен случай активизации эрозионного процесса. Разрушен бордюр и асфальтовое покрытие автодорожного полотна. Участок длиной 4,3 м, шириной - 1,3 м, глубиной - 0,1 м. Засыпан щебнем и песком. Площадь пораженной территории около 20 м ² . Смещено 5 секций бордюра, разрушено около 3 м ² асфальтового покрытия	Отмечались	
270	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, перекресток ул. Высоцкого – Советская	63,20559	75,47043	00.07.2019	Не завершилась	Су	В результате активизации суффозионного процесса отмечалось проседание поверхности овальной формы на участке подземных коммуникаций. Размеры проявления в плане – 5,0×3,25 м (от края проявления до подземного бетонного сооружения), максимальная глубина – 0,45 м. Борта проявления отвесные. Площадь пораженной территории – около 10 м ² .	Отмечались	
271	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Сибирская, 191	63,18877	75,41066	00.07.2019	Не завершилась	Су	В результате активизации суффозионного процесса было деформировано асфальтовое покрытие. Вырезаны куски асфальта прямоугольной формы и засыпаны щебнем, в асфальте отмечаются свежие трещины. Общая длина участка – 5,6 м, ширина вырезанного и деформированного участка асфальта от 1,0 до 1,9 м. На асфальтовой пешеходной дорожке у дома засыпано 5 провалов. Площадь поврежденного асфальтового покрытия около 5,0 м ²	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
272	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Сибирская, 190	63,18876	75,40962	00.07.2019	00.00.2019	Су	Суффозионный провал выявлен по данным СМИ, на момент обследования засыпан песком и щебнем. Видна бровка провала и свежие трещины на асфальте со стороны люков. Длина – 4,20 м, ширина – 1,63 м. Площадь поврежденного асфальтового покрытия около 4,0 м ² .	Отмечались	
273	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Рабочая, 106-110	63,18865	75,40845	00.00.2019	Не завершилась	Эо	Новостройки, дома стоят на отсыпанной песчаной подушке, подверженной эрозионному процессу. Прилегающая территория заболочена. Высота подсыпки над уровнем воды около 1 м. Площадь пораженной территории – около 50 м ² . В отмостке домов отмечались трещины, провисания отмостки.	Отмечались	 
274	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Ямальская, напротив дома ул. Муравленко, 20. Северо-западная окраина ж/к. Светлый.	63,1097	75,41388	00.00.2019	Не завершилась	Эо	Зафиксирована эрозионная промоина на углу дома, образовавшаяся в результате размыва грунтов дождевыми осадками из водосточной трубы. Наблюдалось провисание отмостки дома. Борта от пологих до крутых, сечение корытообразное. Длина - 4,2 м (извилистая), ширина – 1,5 м, глубина – 0,15-0,2 м. Расстояние от опалубки дома до болота – 7,0 м. Площадь пораженной территории – около 5 м ² .	Отмечались	
275	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Шевченко, подъезды к домам 86, 90	63,20639	75,41879	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Площадь пораженной территории около 900 м ² . Зафиксировано провисание бетонных дорожных плит.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
276	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Шевченко, 88	63,20699	75,42039	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Разрушение основания бетонной опоры ЛЭП эрозийным процессом. Ранее участок расположения опоры был залит бетоном, в настоящее время разрушающимся. Высота уступа – 1,8 м, ширина отвесного участка – 1,5 м.	Отмечались	
277	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Северная, 12Б	63,20792	75,42622	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Разрушение асфальтового покрытия дороги от дома № 146 по ул. Северная на протяжении 20 м. Эрозийные промоины на обочине с обеих сторон дороги. От дома 13в по ул. Изыскателей обустроен водосток, который выходит на дорогу. Площадь пораженной территории – около 25 м².	Отмечались	
278	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Северная, 18Б	63,20771	75,42829	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Проседание бетонной плиты и разрушение автодорожного полотна вследствие эрозийного процесса, развитого в песчаных грунтах. Плита размером 6,1×2,0 м со стороны обочины осела на 0,3 м. Длина эрозийной промоины - 10,5 м от обочины, ширина у дороги - 2,0 м, в устье - 1,0 м. Максимальная глубина эрозийного вреза - 0,7 м. Борты крутые в верхней части оврага, внизу выполаживаются, сечение корытообразное. Площадь пораженной территории – около 18 м².	Отмечались	
279	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Мира	63,19561	75,44604	00.07.2019	Не завершилась	Су	Выявлено два суффозионных провала у люка подземных коммуникаций. Расстояние между провалами – 1,1 м. Размер первого (береза в воронке) – 3,5×2,2 м, глубина – 0,3 м. Размер второго – 2,1×2,0 м, глубина – 0,4 м. Борты крутые, покрыты дерном. Провалы засыпаны листвой, палками. Рекомендуется ликвидация утечек из водонесущих коммуникаций, гидроизоляция лотков и трасс подземных коммуникаций, планировка территории.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
280	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Ноябрьск, ул. Энтузиастов	63,18941	75,41912	00.07.2019	00.09.2019	Су	Выявлена цепочка из 5 суффозионных провалов в песчаных грунтах, вдоль трассы подземных коммуникаций, в районе ул. Энтузиастов. Провалы в плане имеют округлую форму, в разрезе – конусообразную. Отмечены свежие осыпания бортов.	Не отмечались	
281	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	Газопровод высокого давления в 2 км выше по течению от переправы, правый берег р. Обь	66,60891	66,53449	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Наблюдалась активизация процесса овражной эрозии, спровоцированная строительством и эксплуатацией газопровода. Наблюдалось разрушение георешеток с образованием эрозионных промоин на участке берега протяженностью 120 м.	Отмечались	
282	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Салехард, пешеходная зона на перекрестке ул. Чупрова – ул. Маяковского	66,54143	66,58413	00.07.2019	Не завершилась	Су	На участке наблюдалось активное развитие суффозионного процесса, выделено 5 суффозионных провалов: 1) размеры в плане - 1,3×0,8 м, глубина – 0,4 м (кирпичи в провале); 2) размеры в плане – 2,0×1,3 м, глубина – 0,2 м (разрушена плитка); 3-4) общая длина – 3,3 м, глубина – 0,3-0,35 м, ширина 3-го проседания – 1,4 м, 4-го – 2,2 м; 5) диаметр – 1,7 м (плоская воронка), глубина – 0,15 м. Площадь пораженной территории – 5,6 м².	Отмечались	
283	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Салехард, периметр Ямальского многопрофильного колледжа на левом берегу р. Шайтанки	66,53289	66,59802	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Активность процесса овражной эрозии в техногенно нарушенных грунтах на участке Ямальского многопрофильного колледжа была очень высокая: при длине участка 300 м овражной эрозией поражено 37 м.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
284	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Салехард, левый берег р. Шайтанка, обустраиваемая набережная	66,53681	66,60208	00.07.2019	Не завершилась	Эо	На участке строящейся набережной протяженностью 1000 м вдоль левого берега р. Шайтанки, в насыпных песчаных грунтах отмечалось развитие эрозийного процесса. Активность овражной эрозии в техногенно нарушенных грунтах на участке обустраиваемой набережной г. Салехарда в районе моста была средней. На данном участке необходимо завершение начатых работ по благоустройству территории, включающих ее планировку, восстановление почвенно-растительного слоя, отвод поверхностного стока (ливневого, снеготаяния), с оборудованием дренажа, водоотводных канав, лотков.	Отмечались	
285	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Салехард, ул. Республики, 73	66,52994	66,62589	00.07.2019	Не завершилась	Пу	В ходе обследования выявлены бугры пучения по ул. Республики, 73: на асфальтовой пешеходной дорожке 3 бугра пучения. Размеры: первый, ближний к дому – 0,9×0,8 м, высота – 0,15 м; второй – 0,6×0,7 м, с трещинами, высота – 0,05 м; третий – 0,6×0,7 м, высота – 0,12 м. Площадь пораженной территории – около 15 м².	Отмечались	
286	Уральский	Ямало-Ненецкий автономный округ	г. Салехард, ул. Шевченко, 12а	66,55391	66,57251	00.00.2019	Не завершилась	Пт	Подтопление территории в частном секторе по ул. Шевченко, 12а. За период с 2017 г. интенсивность подтопления возросла. Площадь подтопленной территории около – 100 м².	Отмечались	
287	Сибирский	Республика Алтай	Онгудайский район, автодорога Шибе – Кара-Кобы	50,84580	85,75539	00.05.2019	00.09.2019	Эо	На участке было выявлено 4 проявления овражной эрозии суммарной протяженностью 134 м. Вершины оврагов на въезде в с. Шибе находятся в 2,6 м, с. Теньга – в 1,2 м, с. Кара-Кобы – в 7,8-12,0 м от дороги; на выезде из с. Кара-Кобы – в 0,7-2,5 м от дороги. Активность эрозийного процесса была высокая. Рекомендуется укрепление вершин оврагов бетонными плитами, ремонт водовыпусков (все овраги развиваются на водовыпусках).	Отмечались	
288	Сибирский	Республика Алтай	Онгудайский район, уч. а/дороги Онгудай – Алтайское подворье, левый поворот от 651 км Чуйского тракта Р-256, 19-20 км	50,77950	86,46899	00.05.2019	00.09.2019	Оп	На участке дорожного полотна длиной 185 м, поперек дороги, развиты трещины сдвига, фиксирующие зону оползания блока. Глубина трещин достигает 0,37 м на правом фланге и 0,2 м на левом фланге. Сдвиговое смещение по трещинам на асфальтовом покрытии составляет 2-5 см по латерали и до 5 см – по вертикали на обоих бортах зарождающегося оползня. На придорожном участке в полосе примыкания к дороге развиты трещины растяжения и сдвига с опусканием, высота уступов – до 0,8-1,3 м. По обоим флангам оползня трещины сдвига имеют продолжение от дороги на придорожную полосу вплоть до подпорных стенок и габионов и выше. Смещение блока по трещинам сдвига фиксируется по дорожной разметке (до 15 см), а также на защитных сооружениях по внутреннему краю дорожного полотна. Оползневой процесс имеет высокую активность, несколько выше уровня 2018 г.	Отмечались	
289	Сибирский	Республика Алтай	Кош-Агачский район, уч. Арка-Узук	49,95636	88,07310	00.05.2019	00.09.2019	Оп	Оползень блоковый, с глубиной захвата пород более 50-100 м. Расширение оползня происходит в зоне надоползневого уступа, уступ отступает вверх по склону в среднем на 5-10 м/год. В 2019 г. максимальное отступление уступа составило 32 м/год на коротком участке, среднее отступление – 2-5 м/год (за весь период наблюдений в среднем – 8 м/год). Прирост площади оползня за	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									2019 г. составил 743 м ² (за весь период наблюдений – 27409 м ²). Площадь оползня на момент обследования – 639259 м ² . В целом сейсмогенный оползень характеризовался низкой активностью. Негативное воздействие оползневого процесса приводит к деградации земель.		
290	Сибирский	Республика Алтай	Кош-Агачский район, уч. Чуйский	50,07333	88,43018	00.05.2019	00.09.2019	Оп	На Чуйском участке наблюдений обследовано 53 оползня, испытывающих активизацию в отчетный период. В 2019 г. образовался 1 новый оползень II порядка в границах оползня № 32. Высокую активность сохраняют оползни, образованные в 2017-2018 гг., а также несколько оползней II порядка в пределах древних оползневых массивов № 35, 36, 2. Наибольшую активность среди современных структур проявили оползни №№ 55, 71, 106, 109, 113. Негативное воздействие заключается в частичной деградации земель на площади 2,66 км ² . В непосредственной близости от автодороги Р-256 развивается 3 оползня: современный оползень № 97, а в границах древних структур № 35, 36 – оползни второго порядка № 35-1, 36-1. Активность высокая. Язык оползня 35 выдвигается на автодорогу, в зоне воздействия ЛЭП, один столб смещен по трещине на 1 м вниз, провода лежат на земле, линия повреждена. В языке оползня наблюдается разгрузка грунтовых вод в виде ручейка, базисом которого служит кювета Чуйского тракта. Кювета быстро заполняется глинистой суспензией, что требует регулярной чистки. Необходимо сооружение водоотводных канав в полотне дороги.	Отмечались	
291	Сибирский	Республика Алтай	Кош-Агачский район, уч. а/дороги Кош-Агач - Джазатор, 38-132 км, уч. Джазаторская трасса	49,62879	88,10899	00.05.2019	00.09.2019	ГЭ, Эо	В пределах участка выявлено 6 проявлений, в том числе 2 проявления гравитационно-эрозионных процессов и 4 проявления овражной эрозии. Активность процессов средняя, высокая. Суммарная протяженность пораженных процессами участков дороги составляет 245 м. Вершины оврагов достигают дорожного полотна (частично разрушены откосы дороги), либо расположены в 2,6-6,5 м от дороги.	Отмечались	
292	Сибирский	Республика Тыва	Дзун-Хемчикский район, уч. а/дороги Р-257, г. Чадан, уч. Чаданский	51,29358	91,60428	00.07.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксированы свежие обрушения грунта вдоль стенок оврага, рост отвершков, новые промоины, расширение оврага на локальных участках до 2,15 м. В верхней части уступа наблюдаются вертикальные трещины отседания шириной до нескольких сантиметров, в нижней части стенок отрицательный уклон. На участке, где обнажился кабель связи, продолжается размыв грунта, длина открытого кабеля 5 м.	Отмечались	
293	Сибирский	Республика Тыва	Дзун-Хемчикский район, с. Хорум-Даг, уч. Хорум-Дагский	51,27855	91,05035	00.07.2019	00.08.2019	Об	Гравитационные процессы развиты вдоль уступа первой террасы р. Чыргакы. Высота уступа – до 2,5-3 м, в южной части – до 6-7 м. Вдоль уступа фиксировались трещины отрыва шириной до 0,5 м. Частично обваливаются территории приусадебных участков, с обрушением ограждений. Продвижение кромки берегового уступа составило 0,2-2,1 м.	Отмечались	
294	Сибирский	Республика Тыва	Каа-Хемский район, с. Сизим, уч. Сизимский	51,31397	95,94852	00.07.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирован рост отвершков, вершин оврагов, обрушения по бортам, новые промоины. Продвижение бровок оврагов в среднем 1,42 м. Активность в 2019 г. была средней. Длина оврагов – до 22-91 м. Непосредственной угрозы жилым домам нет, на отдельных участках частично разрушается дорожное полотно, один из оврагов находится на территории лесопилки. Овражная эрозия на этом участке выводит часть земель из хозяйственного оборота, разрушает автодороги, угрожает опорам ЛЭП.	Отмечались	
295	Сибирский	Республика Тыва	Тоджинский район, уч. а/дороги Бояровка – Тоора-Хем, 19, 28-31, 51, 66, 74-75, 112, 118, 133, 135 км, в 19-135 км на север, северо-восток от с.Бояровка	52,00086	95,58653	00.07.2019	00.09.2019	Эо	В результате проливных дождей на участках автодороги Бояровка – Тоора-Хем 19, 28-31, 51, 66, 74-75, 112, 118, 133, 135 км образовались промоины с разрушением обочины, частично полотна дороги. Ширина промоин – до 5,9 м, длина до 22 м, глубина до 3,3 м. Общая длина деформированных участков 440 м.	Отмечались	
296	Сибирский	Республика Тыва	Улуг-Хемский район, уч. а/дороги	51,64717	92,85903	00.07.2019	00.08.2019	Эо	Глубина оврагов и промоин до 1,9 м, ширина до 7 м. На локальных участках общей длиной около 50 м зафиксировано разрушение обочин	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Шагонар – Эйлиг-Хем, в 10,3 км на северо-восток от с. Эйлиг-Хем, уч. Эйлиг-Хемский						автодороги, продвижение бровок оврагов не превышает 1,1 м. В 2019 г. проведен ремонт дороги, большинство промоин и часть оврагов засыпана.		
297	Сибирский	Республика Тыва	Сут-Хольский район, уч. а/дороги Суг-Аксы – Баян-Тала, 3, 4, 14 км, в 0,5-8,8 км на юго-запад от с. Баян-Тала	51,39694	91,33441	19.07.2019	00.07.2019	Эо	Из-за обильных атмосферных осадков на полотне автодороги Суг-Аксы – Баян-Тала (3, 4, 14 км) образовались промоины. Общая длина деформированных участков – около 100 м.	Отмечались	
298	Сибирский	Республика Тыва	Барун-Хемчикский район, уч. а/дороги Абакан – Ак-Довурак, 318, 327, 328 км, в 69-76 км на северо-запад от г. Ак-Довурак	51,70181	89,88594	22.07.2019	00.07.2019	Эо	Из-за обильных осадков на полотне автодороги Абакан – Ак-Довурак образовались промоины, общая длина деформированных участков – около 3 км.	Отмечались	
299	Сибирский	Республика Тыва	Кызылский район, уч. а/дороги подъезд к с. Шамбалыг, 7,3-10,6 км, в 0,5-4 км на запад от с. Шамбалыг	51,24636	95,03441	29.07.2019	00.07.2019	Эо	На участке дороги подъезд к с. Шамбалыг – 7,3-10,6 км зафиксирован размыв участка автодороги.	Отмечались	
300	Сибирский	Республика Тыва	Тес-Хемский район, уч. а/дороги Самагалтай – Ак-Чыраа, 53-55 км, в 53-55 км на северо-запад от с. Самагалтай	50,69039	94,25558	29.07.2019	00.07.2019	Эо	На 53-55 км автодороги Самагалтай – Ак-Чыраа зафиксирован размыв проезжей части с образованием промоин. Необходимы засыпка и планировка полотна дороги, восстановление дамбы для защиты от поверхностных вод.	Отмечались	
301	Сибирский	Республика Тыва	Монгун-Тайгинский район, уч. а/дороги Мугур-Аксы - Кызыл-Хая, 64-64,4 км, в 6,5 км на восток от с. Кызыл-Хая	50,05902	89,96258	07.08.2019	19.08.2019	Эо	После дождей на участке 64-64,4 км был размыв участок автодороги.	Отмечались	
302	Сибирский	Республика Тыва	Овюрский район, уч. а/дороги Хандагайты-Ак-Чыраа, 32-39 км, в 22-26 км на северо-восток от с. Хандагайты	50,90201	92,28999	08.08.2019	08.08.2019	Ос	На локальных участках на 32-39 км автодороги Хандагайты – Ак-Чыраа зафиксированы осыпания, вывалы, скатывания обломочного материала. Общая длина участков – около 300 м.	Отмечались	
303	Сибирский	Республика Хакасия	Бейский район, с. Новотроицкое	53,15557	91,05452	00.01.2019	Не завершилась	Пт	Постоянное подтопление жилых домов зафиксировано по улицам Ленина, Горького, Молодежная. Уровни воды в погребах и подвалах на момент обследования фиксируются на глубине 0,75-0,95 м от поверхности земли. Со слов местных жителей, вода стоит в течение всего года. В северной части села отмечены заболоченные участки, в наблюдательных скважинах сети ГОНС вода на уровне поверхности земли. В селе обустроена сеть водопонижительных скважин, но она не используется.	Отмечались	
304	Сибирский	Республика Хакасия	г. Черногорск	53,82692	91,30469	00.03.2019	Не завершилась	Пт	Подвалы и подполья остаются подтопленными. На момент обследования (31.07.2019 г.) для южной части города (скв. 756 и 757) наибольшие уровни грунтовых вод в июне – августе повышались с 2,23 м до 1,74 м и с 3,34 до 2,81 м соответственно, что ниже уровней аналогичного периода 2018 г. на 0,13-0,36 м; для юго-восточной части (скв. 752) – уровни в летний период на уровне 2018 г. В целом, активность процесса оставалась на уровне 2018 г., на уровне средних значений.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
305	Сибирский	Республика Хакасия	Алтайский район, уч. а/дороги М-54, Братский мост, в 4 км на юг от с. Подсинее	53,62606	91,54853	00.04.2019	Не завершилась	Оп	В отчетном году, вдоль левого склона трассы произошло увеличение оползневого участка на 4 м, активизировавшегося в 2018 г. По правому склону активизация процесса зафиксирована практически на всем протяжении наблюдаемого участка - около 500 м. Так на юго-западной окраине участка на правом склоне произошло увеличение площади оплывания уже имеющегося участка и возникновение нового участка протяженностью около 40 м. В центральной части участка, активизировался небольшой оползень. На протяжении 80 м, произошло смещение блоков пород вниз, что привело к увеличению верхней стенки отрыва как в высоту, так и в длину. На северо-восточной окраине участка продолжались активные оползневые процессы, характеризовавшиеся отступанием бровки стенки отрыва (отступление в глубь склона составило 2,5 м, что ниже значений 2018 г.).	Отмечались	
306	Сибирский	Республика Хакасия	Алтайский район, уч. а/дороги М-54, 8 км, южная окраина с. Подсинее	53,65253	91,54061	00.04.2019	Не завершилась	Пр	Участок автодороги и железнодорожного моста находится на оползневом склоне на террасе р. Енисей. Оползневые подвижки на поверхности склона здесь практически не заметны, но сопутствующие ему просадочные явления на полотне автодороги остаются довольно активными. В 2019 г. ремонт по устранению просадок на полотне автодороги был выполнен в апреле, июле и сентябре.	Отмечались	
307	Сибирский	Республика Хакасия	Аскизский район, уч. а/дороги А-161, Абакан – Ак-Довурак, 135 км, 1 км западнее д. Нижняя Тея	52,92602	90,05554	00.04.2019	00.09.2019	Эо	Участок развития овражной эрозии зафиксирован по обе стороны от автодороги А-161, Абакан – Ак-Довурак, 135 км. На участке развиваются 2 протяженных оврага, сливающихся в одной точке на пойму р. Тея. Овраг № 1 берет свое начало с правой стороны дороги, в 200 м от нее. Развивается при интенсивном таянии снега или осадках ливневого характера, идущих со склонов Абаканского хребта. Разбит на 2 участка – с левой и правой сторон от автодороги А-161. В устьевых частях оврага отмечаются суффозионные проявления в виде колодцев и каналов. Овраг №2 развивается на полях с/х угодий и является продолжением лога Харатал. Правый овраг развивается в 6-8 м от полотна автодороги Абакан-Ак-Довурак. Овраг №2 угрожает частным с/х угодьям.	Отмечались	
308	Сибирский	Алтайский край	Советский район, с. Шульгин Лог	52,16500	85,85910	01.07.2019	Не завершилась	Оп	На протяжении 250 м в прибрежной части левого склона долины р. Катунь развитие оползневого процесса происходило в виде заколов блоков шириной от 0,3 до 1,2 м и протяженностью до 30 м. Территория села сократилась на 320 м², бровка продвинулась вглубь села на 2 м, возникла угроза прямого воздействия процесса на 7 жилых домов. Основными факторами активизации выступили атмосферные осадки в виде дождя. На данном участке р. Катунь требуется выполнение комплекса берегоукрепительных мероприятий.	Отмечались	
309	Сибирский	Алтайский край	Залесовский район, уч. а/дороги Среднесибирская – Белово 133 км, 25 км от с. Кордон, уч. Залесовский	54,22200	85,33033	00.04.2019	00.07.2019	Оп	На склоне придорожного холма в 2019 г. зафиксирован оползень с объемом 60 м³. Оползень сформировался в результате замачивающей и размывающей деятельности подземных вод. Протяженность оползневого цирка вдоль дороги 80 м, высота стенки срыва от 3 до 7 м. Ближайшее расстояние от дороги до подошвы склона около 30 м. Сошедшие и базирующиеся в приподшенной части грунты имеют мощность 0,5-1,5 м, круглогодично подвергаются замачиванию родниковыми водами. На участке завершено строительство обходящей оползнеопасный участок дороги, оставшаяся часть автодороги используется в качестве технологической площадки.	Не отмечались	
310	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, г. Минусинск	53,69981	91,71889	00.04.2019	Не завершилась	Пт	Острая ситуация сложилась в мкр. Дружба ("Цыганское болото"), Восточный, Центральный, Энергетик. По результатам обследования более 1108 жилых домов было отмечено подтопление 651 домовладения. На	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									территории подтопления проживают свыше 2000 человек. В районе «Цыганского болота» 34 жилых дома признаны непригодными для проживания. Принято решение о строительстве коллектора длиной 4,1 км для откачки воды из «Цыганского болота» в систему городской канализации.		
311	Сибирский	Красноярский край	Балахтинский район, п. Балахта	55,39147	91,63169	00.03.2019	Не завершилась	Пт	В п Балахта около 2,5 км ² территории подвержено процессам подтопления. По скважинам наблюдательной сети отмечается, что в июле-сентябре уровни грунтовых вод были ниже на 1,4-0,75 м аналогичного периода 2018 г. Однако, несмотря на понижение уровня подземных вод, в некоторых подпольях домов по ул. Ленина (четная сторона) вода продолжала оставаться. Вода стояла в подпольях до декабря 2018 г. Весной (с марта) опять начался подъем и к апрелю 2019 г. составил 0,65 м от уровня пола (ул. Ленина, 130).	Отмечались	
312	Сибирский	Красноярский край	Краснотуранский район, 3 км севернее с. Белоаярк, уч. а/дороги Минусинск – Беллык, 93 км	54,41206	91,65978	00.04.2019	00.09.2019	Эо	На 93 км авт. Минусинск – Беллык в результате концентрации стока при прокладке ливневой трубы под полотном дороги зафиксировано развитие процесса овражной эрозии. Вершина укрепена крупноглыбовым материалом. Русло оврага развивается по с/х угодьям. Активизация процесса происходит за счет формирования отвершков по левому борту оврага протяженностью 5,5 м и обрушений бортов основного русла, площадью до 15-18 м ² . Кроме того, происходит углубление и расширение русла отвершка первого порядка в привершинной части на 1-1,5 м.	Отмечались	
313	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, п. Суходол	53,78389	91,78500	00.04.2019	00.09.2019	Эо	Зафиксирован процесс овражной эрозии в привершинной части. Отступление в вершинах составило 3-6 м. Произошло значительное расширение отвершка по правому борту с 5 м до 10 м.	Не отмечались	
314	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, 0,5 км южнее п. Пригородный	53,55611	92,04417	00.04.2019	00.09.2019	Эо	Значительная активизация процесса продолжалась в пределах оврага «Новый», развивающемуся по траншее оптоволокну. Отступление его вершины составило 15-17 м. За счет обрушений левого борта в центральной части оврага происходит расширение русла до 10 м. Расстояние до полевой дороги на с/х угодья сократилось до 1 м. Отступление вершины оврага по лугу Восточный составило 2 м.	Отмечались	
315	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, 6 км восточнее п. Мал. Минуса, уч. Спартак	53,74338	91,90318	00.04.2019	00.09.2019	Эо	Участок расположен в частных сельхозугодьях. На протяжении почти 400 м развивается каскад небольших оврагов и промоин, находящихся по одной линии стока. Максимальные глубины – 3-3,5 м, максимальная ширина отдельных участков – 8-9 м. Выявлена активизация в нижней части участка. Отступление вершины самого нижнего оврага (№ 5) составило 5,5 м, причем произошло разветвление вершины по двум линиям стока. Протяженность рва около 30 м, глубина до 1 м, ширина в среднем 1,4 м. Расстояние между руслами рва и оврага около 10 м.	Отмечались	
316	Сибирский	Красноярский край	Минусинский район, с. Новотроицкое	53,86194	91,80722	00.04.2019	00.09.2019	Эо	Вдоль южной и юго-восточной окраины с. Новотроицкое развивается овраг. Отступление вершины, образованной в 2018 г. составило 4 м. Расстояние до полевой дороги не более 3-4 м.	Не отмечались	
317	Сибирский	Красноярский край	Новоселовский район, п. Куртак	55,14444	91,54778	00.04.2019	00.09.2019	Об-Оп	Вдоль юго-восточной окраины п. Куртак, в береговой зоне протяженностью около 1,5 км, развиваются гравитационные процессы. В 3 квартале произошли значительные обрушения береговых уступов на участке протяженностью около 400 м. Отступление кромки берегового уступа на этом участке составило около 8 м. Общая площадь разрушенных земель – 3200 м ² .	Не отмечались	
318	Сибирский	Красноярский край	Шушенский район, уч. а/дороги Сизая – турбаза «Кибик»	52,96487	91,50236	09.08.2019	09.08.2019	Об	Дорога местного значения на турбазу «Кибик». Обвал, засыпавший участок дороги на турбазу, ориентировочно расположен в 200-300 м от плотины Майнской ГЭС на правом берегу р.Енисей вверх по течению. Был заблокирован выезд для нескольких человек. Обвал ликвидирован.	Отмечались	
319	Сибирский	Кемеровская область	Новокузнецкий район, п. Ерунаково	54,07639	87,45139	00.04.2019	Не завершилась	Оп	Разрушение земель лесного фонда площадью 0,000042 кв. км	Отмечались	
320	Сибирский	Кемеровская область	Беловский район, пгт. Краснобродский	54,14861	86,61111	00.04.2019	Не завершилась	Пт	Подтопление территории жилой застройки и приусадебных участков в пределах населенного пункта 0,5 кв. км.	Отмечались	
321	Сибирский	Кемеровская область	Кемеровский район	55,23033	86,25967	00.04.2019	Не завершилась	Пт	Подтопление земель поселения 0,094 кв. км.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		область	район, с. Березово				завершилась				
322	Сибирский	Кемеровская область	Прокопьевский район, с. Калачево	53,78575	86,95817	00.04.2019	Не завершилась	Пт	Подтопление земель поселения 0,01 кв. км.	Отмечались	
323	Сибирский	Новосибирская область	Барабинский район, г. Барабинск	55,34908	78,34945	28.02.2019	Не завершилась	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 20 апреля, были выше прошлогодних в среднем на 0,24 м и находились на отметках, превышающей норму в среднем на 46 % ($I=0,96$). В дальнейшем отмечено снижение до конца сентября, осложнённое подъёмами в июне в среднем на 0,16 м и по скважине №1792 (центр города) в июле на 0,21 м. На конец сентября уровни были ниже предвесенних минимумов в среднем на 0,1 м и ниже весенних максимумов в среднем на 1,39 м. В течение 3 квартала уровни грунтовых вод находились на преобладающих глубинах 1-2 м. Подтапливаются объекты жилой застройки (интенсивно в северной части – улицы Тургенева, Шевченко, Ломоносова, пер. Водопроводный, Невская, Партизанская; северо-восточной части – улицы Путевая, Краскома, Ленина, пер. Лазо; центральной части – улицы Ульяновская, Революционная, Карла Маркса, Садовая, Маяковского, Розы Люксембург, Октябрьская, Мира; южной части – улицы Пушкина, Зелёная, Победы, Чехова, Сельская, Коммунистическая, Здвинская, Островского) и промышленного производства (элеватор, хлебозавод), территории селитебных зон. В подтопленном состоянии находится большая часть водопроводящих коммуникаций, что способствует быстрому их износу, частым авариям. Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения.	Отмечались	
324	Сибирский	Новосибирская область	Татарский район, г. Татарск	55,22215	75,98335	28.02.2019	Не завершилась	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 10-20 апреля, были близки к прошлогодним и находились на отметках, превышающих норму в среднем на 31 % ($\lambda=0,81$). В течение июля-августа наблюдалась плавное снижение, осложнённое в сентябре подъемом амплитудой 0,1-0,15 м. На конец сентября уровни были выше предвесенних минимумов в среднем на 0,11 м и ниже весенних максимумов в среднем на 1,04 м. В течение 3 квартала уровни грунтовых вод находились на преобладающих глубинах 1-1,5 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. Основные факторы, обуславливающие активизацию подтопления: плоский рельеф, слабая естественная дренированность, геологическое строение застраиваемых территорий; инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территории; вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из водопровода, уплотнение грунтов и т.д.	Отмечались	
325	Сибирский	Новосибирская область	Баганский район, с. Баган	54,09711	77,67093	28.02.2019	00.09.2019	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 30 апреля, превысили прошлогодние в среднем на 0,08 м и находились на близких к норме отметках ($\lambda=0,59$). После максимального стояния фиксировалось их снижение до конца мая-первой декады июня на 0,2-0,4 м, сменившееся подъёмом с амплитудой до 0,2 м. В течение июля-сентября наблюдалось монотонное снижение уровней. На конец сентября уровни были ниже предвесенних минимумов в среднем на 0,09 м и ниже весенних максимумов в среднем на 1,26 м. В течение 3 квартала уровни грунтовых вод находились на преобладающих глубинах 1-2 м. Основные факторы, обуславливающие активизацию подтопления: плоский рельеф, слабая естественная дренированность, геологическое строение застраиваемых территорий; инженерно-геологические и гидрогеологические особенности территории; вертикальная планировка застраиваемых территорий, засыпка естественных дрен, отсутствие ливневой канализации, утечки из	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									водопровода, уплотнение грунтов и т.д.		
326	Сибирский	Новосибирская область	г. Бердск	54,75183	83,07066	10.03.2019	Не завершилась	Пт	По наблюдательным скважинам, расположенным на подтопляемой территории города, весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы с 4 по 30 апреля и находились на отметках, превышающих норму в среднем на 43 % ($\lambda=0,93$). Амплитуда подъема составила 0,78-1,4 м. После максимального стояния фиксировалось их снижение: до конца мая интенсивное, затем медленное. На конец сентября оно составило 0,85-1,53 м при среднем 1,15м. Остаётся подтопленной территория с глубиной залегания уровней грунтовых вод около 1,5 м, расположенная в пределах улиц Искитимская, Водосточная, Красноармейская, Гагарина, Октябрьская, Рабочая, Мира. Основные факторы, обуславливающие активизацию подтопления: геологическое строение застраиваемых территорий – сразу под современными почвами мощностью от 2 до 5 м залегают лессовидные супеси с линзами и прослоями суглинков (saQ _{III}). Ниже вскрываются отложения мощностью до 20-25 м (saQ _{I-IIkd}), представленные субэральными лессовидными слабопроницаемыми суглинками и супесями. Нарушение естественного равновесия территории без предварительной оценки состояния компонентов геологической среды обусловило подъем уровня грунтовых вод на застроенных частях г. Бердска. Работы по вертикальной планировке в пределах города с засыпкой понижений техногенными образованиями, местами мощностью до 10 м, привели к выравниванию территории. Это значительно уменьшило поверхностный сток и сконцентрировало в своих пределах атмосферные осадки.	Отмечались	
327	Сибирский	Новосибирская область	Мошковский район, пгт. Мошково	55,30784	83,61243	20.03.2019	00.09.2019	Пт	Весенние максимальные уровни грунтовых вод зафиксированы 20 апреля, превысили прошлогодние в среднем на 0,61 м и находились на отметках, превышающей норму в среднем на 48 % ($\lambda=0,98$). Далее прослеживается снижение уровня поверхности, составившее на конец мая-начало июня в среднем 0,75 м. Количество осадков, превысивших норму на 61 %, обусловили подъем уровня в конце июня в среднем на 0,23 м. В течение июля-сентября отмечается монотонное снижение уровня поверхности. На конец сентября уровни грунтовых вод достигли предвесенних минимумов и оказались ниже весенних максимумов в среднем на 1,71 м. В течение 3 квартала уровни находились на преобладающих глубинах 1-2 м. Грунтовые воды приурочены к отложениям, представленным в основном лёссовидными суглинками (saQ _{III} +saQ _{I-IIkd}) мощностью 38–49 м. Маломощные горизонты погребённых почв (до 0,5-1,0 м), сложенные тяжёлыми суглинками и глинами и разделяющие толщу осадков краснодубровской свиты на 6 ритмопачек, служат локальными водоупорами. Подтоплены объекты жилой застройки и промышленного производства на территории, практически охватывающей весь центр посёлка. Основные факторы, обуславливающие активизацию подтопления: подтопленная территория имеет пологую, выровненную поверхность, недостаточный отвод атмосферных и хозяйственно-бытовых вод, что способствует пополнению запасов и повышению уровня грунтовых вод.	Отмечались	
328	Сибирский	Новосибирская область	Чулымский район, г. Чулым	55,09199	80,96416	28.02.2019	00.09.2019	Пт	По наблюдательным скважинам №№ 1481 и 1256, расположенным на северо-западе города, весенний максимум зафиксирован 30 марта и находился на отметках, превышающих норму на 23-41 % норму ($\lambda=0,73-0,91$). В течение апреля-июня уровни продолжают оставаться на высоких отметках. В течение июля-сентября наблюдается монотонное их снижение. На конец сентября уровни грунтовых вод были ниже предвесенних минимумов в среднем на 0,1 м и ниже весенних максимумов в среднем на 0,81 м. В течение 3 квартала уровни находились на преобладающих глубинах 1-2 м. Оставались подтопленными 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.	Отмечались	
329	Сибирский	Новосибирская область	Искитимский район, с. Лебедевка	54,66833	83,23149	20.03.2019	01.08.2019	Пт	Наиболее интенсивно подтапливается территория, примыкающая к ул. Ленина, Мира, Логовая, Спортивная, Строителей и Солнечная. Подтопление грунтовыми водами продолжалось до августа. В июле в подпольях и погребах глубиной 1,5-2 м столб воды составлял около 10-15 см. Основные факторы, обуславливающие активизацию подтопления: в пределах выположенной подтопляемой площади залегают сверху пылеватые	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									лессовидные суглинки, подстилаемые с глубины 2,2-3,0 м горизонтом погребенной почвы, состоящим из переслаивающихся тугопластичных тяжелых суглинков и глин мощностью до 2,5 м, являющихся водоупорным слоем; задернованная поверхность была распахана, что резко увеличило питание грунтовых вод атмосферными осадками; инфильтрация в зону аэрации воды при поливах приусадебных участков, сброс бытовых вод, утечки из водопроводной сети; наличие в каждом дворе негерметичных выгребных ям.		
330	Сибирский	Новосибирская область	г. Новосибирск	55,04861	82,93167	30.03.2019	00.09.2019	Пт	Уровни после плавного снижения относительно весеннего подъема на конец сентября были выше предвесенних минимумов в среднем на 0,07 м и ниже весенне-летних максимумов в среднем на 0,91 м. В левобережной части города процесс техногенного подтопления охватывает значительную часть Кировского района. В правобережной части подтоплены значительная часть Дзержинского и Калининского районов, Гусинобродский и Волочаевский жилмассивы.	Отмечались	
331	Сибирский	Новосибирская область	Коченевский район, пгт. Коченево	55,02067	82,20586	30.03.2019	00.09.2019	Пт	По наблюдательной скважине, расположенной на подтопляемой территории города, после летнего максимального уровня грунтовых вод, зафиксированного 20 июня, наблюдалось снижение до конца сентября на 1,33 м, осложненное в июле подъемом с амплитудой 0,13 м. В течение 3 квартала уровни находились на преобладающих глубинах 1,5-2 м. Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения.	Не отмечались	
332	Сибирский	Новосибирская область	Купинский район, г. Купино	54,37912	77,31135	15.03.2019	00.09.2019	Пт	Зафиксировано подтопление грунтовыми водами в северной части города - улицы 1-я Вокзальная, 2-я Вокзальная, 6-Путь, Мичурина, Бельского, р. Люксембург, Садовая, Партизанская. Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения.	Отмечались	
333	Сибирский	Новосибирская область	Чистоозёрный район, пгт. Чистоозёрное	54,70735	76,58548	10.03.2019	00.09.2019	Пт	По наблюдательной скважине, расположенной на подтопляемой территории города, после летнего максимального уровня, зафиксированного 20 июня, наблюдается снижение до 20 сентября на 1,65 м, осложненное в конце сентября подъемом с амплитудой 0,1 м. В течение 3 квартала уровни находились на преобладающих глубинах 1,5-2 м. Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения. Борьба с подтоплением на территории посёлка практически не ведётся.	Отмечались	
334	Сибирский	Новосибирская область	Убинский район, с. Убинское	55,30227	79,68207	10.03.2019	00.09.2019	Пт	По скважинам на посту Убинское «паводковые» максимальные уровни грунтовых вод, зафиксированные в апреле, продолжали оставаться на высоких отметках до 3 декады июля. Этому способствовала прохладная погода и большое количество осадков (2,5 нормы) в июне. В период обследования 22-23 июля на территории с. Убинское уровни грунтовых вод находились на глубине менее 0,5 м. Подполья, погреба и выгребные ямы ещё были подтоплены, много перекошенных частных домов и заборов. Ухудшаются условия проживания в квартирах. Подтопление территории приводит к заболачиванию территории села и прилегающей к нему территории. В течение августа-сентября наблюдалось плавное снижение уровней грунтовых вод. На конец сентября уровни были ниже предвесенних минимумов в среднем на 0,15 м и ниже весенних максимумов в среднем на 1,31 м. В течение 3 квартала уровни находились на преобладающих глубинах 1,5-2 м. Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения.	Отмечались	
335	Сибирский	Новосибирская область	Убинский район, с. Кожурла	55,33850	79,04565	10.03.2019	00.09.2019	Пт	В период обследования 22-23 июля на территории села уровни грунтовых вод находились на глубине менее 0,5 м. Подполья, погреба и выгребные ямы ещё были подтоплены, много перекошенных частных домов и заборов. Ухудшаются условия проживания в квартирах. Подтопление территории приводит к заболачиванию территории села и прилегающей к нему территории. На территории Колмаковского, Кожурлинского, Невского сельсоветов повсеместно можно встретить участки погибшего леса. Местами происходит подтопление и размыв автодорог Кожурла-Жданковский и Кожурла-Александрово-Невское. Подтопление формируется под влиянием факторов природного и техногенного происхождения.	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
336	Сибирский	Новосибирская область	Искитимский район, берег Новосибирского вдхр. между сс. Тула и Быстровка, уч. Быстровский	54,59617	82,69542	00.04.2019	Не завершилась	Об-Оп	Практически вдоль всего берега Новосибирского водохранилища между селами Тула и Быстровка отмечены обрушения берегового уступа от 1 до 3 м. Весь берег высотой 2-3 м северо-восточнее с. Быстровка пилообразно изрезан развивающимися оврагами длиной 3-3,5 м и шириной 3-5 м. Встречается множество трещин отседания с шириной раскрытия до 0,1-0,15 м и видимой глубиной до 0,5 м, которые оконтуривают блоки площадью 1,5×5 м. На преобладающей части обследованной территории скорость разрушения склонов составляет 1-1,5 м/год, достигая на отдельных участках 3-4 м. Береговые склоны сложены преимущественно сухими лёссовидными супесями и суглинками. Высота береговых склонов изменяется от 2 до 7 м. Развитие гравитационно-эрозийных процессов вдоль всей береговой полосы предоставляет опасность жилым постройкам сс. Тула и Быстровка, строениям базы отдыха «У лукоморья». В настоящее время берегоукрепительные мероприятия ведутся на отдельных участках сел Тула и Быстровка различными берегоукрепительными методами (созданием искусственных пляжей, выполаживанием откосов, каменной наброской). В пределах укрепленной прибрежной зоне развитие процессов не наблюдается.	Не отмечались	
337	Сибирский	Омская область	Нижнеомский, Калачинский, Кормиловский, Омский районы, долина р. Омь от г. Омска до с. Нижняя Омка, уч. Нижнеомский	55,23056	75,02806	00.04.2019	Не завершилась	Эо, Оп	Активизация процесса овражной эрозии наблюдалась в пределах 8 проявлений; оползневой процесса – в пределах 2 проявлений. Приrost вершин оврагов составил до 4,9 м, средняя величина прироста – 0,97 м. Смещение бровки оползневых тел на участке с августа 2018 г. по август 2019 г. составило – 0-1,7 м, в среднем по участку – 0,31 м.	Не отмечались	
338	Сибирский	Омская область	Черлакский район, правый берег р. Иртыш от адм. границы Омского и Черлакского районов до с. Татарка, уч. Черлакский	54,26944	74,66194	00.04.2019	Не завершилась	Эо, Оп	На момент обследования активизация процесса овражной эрозии наблюдалась в пределах 9 проявлений; оползневой процесса – в пределах 2 проявлений Приrost вершин оврагов варьируется в пределах от 0 до 3,6 м, средняя величина прироста – 0,59 м. Смещение бровки наблюдаемых оползневых тел на участке с августа 2018 г. по август 2019 г. составило 0-0,6 м, в среднем по участку – 0,34 м.	Не отмечались	
339	Сибирский	Омская область	Русско-Полянский район, западная часть склона, прилегающего к логу Тлеусай, уч. Калининский	53,71778	73,42778	00.04.2019	Не завершилась	Эо	Овраги в пределах участка неглубокие, извилистой формы, некоторые отвершки имеют древовидную форму с признаками активного роста. Высота бортов в вершинной части 0,7-5 м. Крутизна склонов – 30-60°. Приrost вершинной части оврагов в среднем составил 1,5 м, по тальвегу наблюдается выход грунтовых вод на поверхность. Из 4-х наблюдаемых оврагов - 3 оврага в отчетный период активные. Причина овражной эрозии - техногенное воздействие.	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
340	Сибирский	Омская область	Нижнеомский район, д. Бешаул, урочище Стрижево	55,80309	74,49504	00.04.2019	Не завершилась	Эо	Зафиксировано развитие овражной эрозии. Длина оврага 1,9 км, ширина до 18 м. Овраг уничтожает площади сельскохозяйственных угодий. Развитию овражной эрозии способствуют природные и антропогенные факторы.	Не отмечались	
341	Сибирский	Томская область	г. Томск, мкр. Солнечный	56,50694	85,03611	00.04.2019	Не завершилась	Оп	Оползень выдавливания. Площадь оползня – 12000 м². Средняя и нижняя часть оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса. Факторы активизации: обводнение пород грунтовыми водами, крутизна склона (22-32°). Средняя и верхняя часть оползневого склона испытывает техногенную нагрузку. Величина оползневых смещений – 2-18 мм. При дальнейшей активизации оползневого процесса возможен выход оползневых масс на придомовую территорию жилого дома по ул. Бирюкова, 11.	Не отмечались	
342	Сибирский	Томская область	г. Томск, Лагерный сад	56,45056	84,95556	00.04.2019	Не завершилась	Оп	Отмечается активизация в пределах 4 оползневых тел. По механизму смещения один оползень-поток, остальные – оползни скольжения. Факторы активизации: обводнение пород подземными водами, крутизна склона (20-40°). Величина оползневых смещений – от 0 до 340 мм.	Не отмечались	
343	Сибирский	Томская область	Томский район, с. Нагорный Иштан	56,74817	84,56336	00.04.2019	Не завершилась	Оп	Оползень выдавливания. Площадь оползня – 1080 м². Средняя и нижняя часть оползневого тела разбита трещинами растяжения и сброса. Факторы активизации оползневого процесса – атмосферные осадки, обводнение пород грунтовыми водами, крутизна склона до 65°.	Не отмечались	
344	Дальневосточный	Республика Бурятия	г. Улан-Удэ, п. Забайкальский	51,78697	107,6852	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Зафиксирована активизация овражного процесса. Прирост вершины оврага составил 2 м, площадь оврага увеличилась до 180 м². Владельцами расположенных рядом домов произведена частичная отсыпка склона оврага.	Не отмечались	
345	Дальневосточный	Республика Бурятия	Тарбагатайский район, с. Тарбагатай	51,50111	107,35541	00.07.2019	Не завершилась	Эо	На отсыпанной части оврага вдоль автодороги федерального значения Р-258 «Байкал» наблюдаются промоины глубиной до 1,5 м, шириной до 0,8 м. Расстояние от вершины оврага до автодороги 30 м, до забора ближайшего дома 8,3 м. Максимальная ширина оврага 40 м.	Не отмечались	
346	Дальневосточный	Республика Бурятия	г. Улан-Удэ, п. Аршан, ул. Шевченко	51,85119	107,60610	00.07.2019	Не завершилась	Эо	Овраг развит между ул. Шевченко и ул. Аршанской. Размыву подвержены борта оврага в средней его части. Длина оврага 2100 м, глубина – от 3 м и более, ширина – до 25 м. Овраг засыпан в двух местах – от начала ул. Шевченко и до пересечения с ул. Вакарина; напротив Аршанская, 86 (50 м). На поверхности склона засыпанной части оврага наблюдаются свежие промоины.	Не отмечались	
347	Дальневосточный	Республика Бурятия	Закаменский район, уч. а/дороги Дутулур-Утата-Далахай, 56 км	50,64122	102,86179	00.07.2019	00.07.2019	Эп	Между населенными пунктами с. Енгорбой и с. Санага в результате активизации плоскостной эрозии подмыты обочины дорожного полотна.	Отмечались	
348	Дальневосточный	Республика Бурятия	Иволгинский, Прибайкальский, Баргузинский, Курумканский районы, уч. а/дороги Улан-Удэ-Турунтаево-Курумкан-Новый Уоян, 20, 22, 36, 38, 359, 366, 367, 468 км	52,05866	107,76366	00.07.2019	00.07.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Улан-Удэ – Турунтаево – Курумкан – Новый Уоян на участках 20, 22, 36, 38, 359, 366, 367, 468 км.	Отмечались	
349	Дальневосточный	Республика Бурятия	Окинский район, уч. а/дороги Монды-Орлик, 141, 142 км	52,40501	99,85761	00.07.2019	00.07.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Монды-Орлик на участках 141, 142 км.	Отмечались	
350	Дальневосточный	Республика Бурятия	Кабанский район, уч. а/дороги Иркутск- Улан-Удэ-Чита, 257, 278 км	51,65054	105,58942	31.07.2019	00.08.2019	Эо	В результате активизации овражной эрозии из-за ливневых дождей частично было разрушено земляное полотно на 257, 278 км автодороги Иркутск – Улан – Удэ – Чита.	Отмечались	
351	Дальневосточный	Республика	Заиграевский район,	51,56653	108,83389	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Бурятия	уч. а/дороги Новоильинск–Горхон–Кижа - граница с Забайкальским краем 10, 11,12, 16, 17, 18 км						выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Новоильинск – Горхон – Кижа – граница с Забайкальским краем на участках 10, 11,12, 16, 17, 18 км.		
352	Дальневосточный	Республика Бурятия	Кижингинский район, уч. а/дороги Ушхайта-Новокижингинск-граница с Забайкальским краем, 38, 39, 42 км	51,54305	109,63629	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Ушхайта – Новокижингинск – граница с Забайкальским краем на участках 38, 39, 42 км.	Отмечались	
353	Дальневосточный	Республика Бурятия	Хоринский район, уч. а/дороги Улан-Удэ-Романовка-Чита, 177, 200, 205 км	52,34831	110,36667	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Улан-Удэ – Романовка – Чита на участках 177, 200, 205 км.	Отмечались	
354	Дальневосточный	Республика Бурятия	Хоринский район, уч. а/дороги Гортоповский мост-Верхние Тальцы-Хоринск, 83, 84, 85, 86, 88, 105 км	52,13116	109,46512	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Гортоповский мост – Верхние Тальцы – Хоринск на участках 83, 84, 85, 86, 88, 105 км.	Отмечались	
355	Дальневосточный	Республика Бурятия	Джидинский район, уч. а/дороги Каменный ключ-Белоозерск-Джида 26, 32 км	50,6564	106,05901	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Каменный ключ – Белоозерск – Джида на участках 26, 32 км.	Отмечались	
356	Дальневосточный	Республика Бурятия	Джидинский район, уч. а/дороги Бургултай-Желтура-граница с Монголией, 9 км	50,50022	105,1531	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Бургултай-Желтура-граница с Монголией на участке 9-й км.	Отмечались	
357	Дальневосточный	Республика Бурятия	Селенгинский, Джидинский районы, уч. а/дороги Гусиноозерск-Петропавловка-Закаменск-граница с Монголией, 4, 30, 165, 168, 171 км	50,50751	104,74250	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Гусиноозерск – Петропавловка – Закаменск – граница с Монголией на участках 4, 30, 165, 168, 171 км.	Отмечались	
358	Дальневосточный	Республика Бурятия	Закаменский район, уч. а/дороги Петропавловка-Закаменск-граница с Монголией, 288, 300 км	50,37625	103,28698	00.08.2019	00.08.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Петропавловка – Закаменск – граница с Монголией на участках 288, 300 км.	Отмечались	
359	Дальневосточный	Республика Бурятия	Заиграевский район, уч. а/дороги Улан-Удэ – Заиграево – Кижинга – Хоринск, 54, 55 км	51,81239	108,29953	00.09.2019	00.09.2019	Эо	Зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в результате выпадения осадков в виде ливневых дождей. Размыта автодорога Улан-Удэ – Заиграево – Кижинга – Хоринск на участках 54, 55 км.	Отмечались	
360	Дальневосточный	Забайкальский край	Карымский район, пгт. Дарасун, уч. а/дороги Чита – Хабаровск, 68-70 км	51,65694	114,04500	00.04.2019	00.07.2019	Оп	Оползень длиной 230 м на 70-ом километре автодороги Чита-Хабаровск развивается на подрезанном склоне правого борта пади Шигиледзюр. Глубина зоны развития опасного ЭПП до 1 м. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги. В отчетный период зафиксировано вертикальное смещение оползня по стенке отрыва на 1,46-2,06 м.	Отмечались	
361	Дальневосточный	Забайкальский край	Балейский район, г. Балей,	51,55611	116,65667	00.04.2019	00.07.2019	От	Провал округлой формы диаметром 6,4 м и глубиной 4,6 м, образовался в районе старого шурфа в 2018 г. В 2019 г. зафиксировано увеличение его	Не отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			п.Тасеево, уч. Тасеевское шахтное поле						размеров за счет гравитационных процессов – на его стенках образуются трещины бортового отпора шириной до 8 см, что ведет к обрушению блоков грунта в устье открытого шурфа на дне провала, закрепленного деревянной полусгнившей крепью.		
362	Дальневосточный	Забайкальский край	г. Чита, восточный склон г. Титовская сопка	52,02333	113,46750	00.04.2019	00.07.2019	Эо	Овраг на восточном склоне г. Титовская сопка (западная окраина г. Чита) имеет V-образный поперечный профиль. Длина его 440 м, ширина по днищу 1,5 м. Конус выноса сложен глинистым песком с включением щебня и глыб эффузивных пород. Овраг имеет несколько отвершков длиной до первых десятков метров и глубиной до 10-15 м. Борта отвершков задернованы, а в вершинах они имеют отвесные незадернованные стенки. В 2019 г. зафиксировано увеличение длины левого отвершка на 0,52 м. В вершине оврага, для сокращения его водосборной площади, сооружена дренажная канава глубиной около 0,5 м.	Не отмечались	
363	Дальневосточный	Хабаровский край	район Лазо, участок а/д Хабаровск – Бикин, 116 км	47,53656	134,80719	00.07.2019	00.09.2019	Эп	Активизация процесса плоскостной эрозии наблюдалась на участке склона у автодороги Хабаровск – Бикин (116 км), сложенном рыхлыми отложениями на протяжении 200 м. Здесь отмечались плоскостной смыв, промоины (глубиной до 1,3-1,5 м, шириной до 1,5-2,0 м), накопление рыхлых отложений у подножия склона, заиливание дорожного полотна. Факторы активизации: техногенные и метеорологические. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.	Отмечались	
364	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, участок а/д Лидога – Ванино, 76 км	42,97149	131,48914	00.07.2019	00.09.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов отмечалась на 76 км автодороги Лидога – Ванино. Слева полотно автодороги ограничивает подножие обнаженного скального трещиноватого склона высотой до 30-50 м, местами заросшего кустарником, уклон поверхности – 60-90°. Справа дорога ограничена р. Анной. На участке склона периодически происходят обвалы и осыпи с выносом материала к подножию склона и на полотно автодороги. Выносы обвально-осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.	Отмечались	
365	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, участок а/д Лидога – Ванино, 81 км	49,32183	137,84935	00.07.2019	00.09.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов отмечалась на 81 км автодороги Лидога – Ванино. Слева полотно автодороги ограничивает подножие обнаженного скального трещиноватого склона высотой до 30-50 м, местами заросшего кустарником, уклон поверхности – 60-90°. Справа дорога ограничена р. Анной. На участке склона постоянно происходят обвалы и осыпи с выносом материала к подножию склона и на полотно автодороги. Параметры проявления составляли 50×5×20 м. Выносы обвально-осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.	Отмечались	
366	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, участок а/д Лидога – Ванино, 89 км	49,30854	137,91795	00.07.2019	00.09.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов отмечалась на 89 км автодороги Лидога – Ванино на участке трещиноватого склона высотой до 40 м, уклон поверхности – 60-90°. Обвально-осыпные участки формируются на всей поверхности склона, материал аккумулируется у подножия склона в виде осыпных конусов (протяженность – до 100 м, ширина – до 20-30 м, высота – до 40 м). Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.	Не отмечались	
367	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, участок а/д Лидога – Ванино, 90 км	49,29690	137,94429	00.07.2019	00.09.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов наблюдалась на 90 км автодороги Лидога – Ванино, на северном скальном трещиноватом склоне высотой до 60 м на протяжении 500 м, уклон поверхности – 60-90°. На участке наблюдались высыпания обломков к подножию склона и на полотно автодороги. Протяженность высыпаний – до 100 м, высота – до 1,5-5,0 м,	Отмечались	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									ширина – до 5 м. Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.		
368	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, участок а/д Лидога – Ванино, 169 км	49,26000	138,73746	00.07.2019	00.09.2019	Об-Ос	Активизация обвально-осыпных процессов отмечалась на 169 км автодороги Лидога – Ванино, на северном скальном трещиноватом склоне высотой до 60 м на протяжении 500 м, уклон поверхности – 60-90°. На участке зафиксированы высыпания обломков к подножию склона и на полотно автодороги. Протяженность высыпаний – до 100 м, высота – до 1,5-5,0 м, ширина – до 5 м. Причинами активизации является подрезка склона и метеорологический фактор. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.	Отмечались	
369	Дальневосточный	Хабаровский край	Ванинский район, участок а/д Лидога – Ванино, 204 км	49,26000	138,73746	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Активизация оползневой процесс и плоскостной эрозии отмечена на 204 км автодороги Лидога – Ванино. Протяженность проявления – до 200 м, оползневые отложения частично перекрыли полотно дороги в результате обильных осадков в летний период. Произошло заиливание проезжей части. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.	Отмечались	
370	Дальневосточный	Хабаровский край	Советско-Гаванский район, п. Лососина	48,98969	140,37489	00.07.2019	Не завершилась	Оп	Оползневые блоковые подвижки в результате волной деятельности отмечены на побережье Татарского пролива вблизи пос. Лососина Советско-Гаванского района. Протяженность участков развития процесса составляет до 100 м.	Не отмечались	