

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"
(ФГБУ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ")

Филиал «Дальневосточный региональный центр ГМСН»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

о проявлениях экзогенных геологических процессов на территории
Дальневосточного федерального округа за III квартал 2024 г.

Директор

Ответственный исполнитель



С.А. Козлов

Т.Н. Воронина

г.Хабаровск, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в III квартале 2024 года на территории Дальневосточного федерального округа	4
2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП на территории Дальневосточного федерального округа за III квартал 2024г.	10
3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Дальневосточного федерального округа в III квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Дальневосточного федерального округа в III квартале 2024г.	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Фотоматериалы	29

ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизации опасных экзогенных геологических процессов и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты на территории Дальневосточного федерального округа в III квартале 2024 года выполнены филиалом «Дальневосточный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных территориальными центрами ГМСН. В свою очередь территориальные центры ГМСН получают информацию об активизациях опасных ЭГП из следующих источников:

- наблюдения на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС) государственного мониторинга опасных ЭГП;
- результаты проведения плановых и оперативных инженерно-геологических обследований территорий, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП;
- проверенная информация из открытых источников.

Таким образом, во III квартале 2024 г. был обследован 41 пункт в ГОНС в пределах Дальневосточного федерального округа (*Хабаровский край- 6, Камчатский край-5, республика Саха (Якутия)-3, Забайкальский край -5, республика Бурятия- 6, Магаданской области -3, Чукотский автономный округ-3, Приморский край -10*).

В начале (1-3 числа) октября в Амурской области обследованы 2 пункта наблюдения (данные по обследованию включены в эту сводку, т.к. активизация процессов овражной эрозии закончилась в третьем квартале).

Плановые инженерно-геологические обследования в третьем квартале проведены в республике Бурятия, Приморском, Камчатском крае, Сахалинской области.

Данные, содержащиеся в сводке и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории Дальневосточного федерального округа, предназначены для информационного обеспечения различных ведомств и организаций, принятия управленческих решений, разработки предложений и рекомендаций, направленных на профилактику, предотвращение и ликвидацию последствий активизации опасных ЭГП.

В текстовой части информационной сводки о проявлениях ЭГП на территории Дальневосточного федерального округа за III квартал 2024 года представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и описание негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. В приложении 1 к информационной сводке представлено подробное описание случаев активизации ОЭГП, административная и географическая привязка участков активизаций, в том числе сопровождающихся фотодокументацией. В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в III квартале 2024 года на территории Дальневосточного федерального округа

1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП

Развитие, характер и интенсивность проявления ОЭГП на территории Дальневосточного федерального округа обусловлены геолого-гидрогеологическими, гидрологическими, гидрометеорологическими, орографическими и техногенными факторами.

Летне-осенний процессоопасный период для Дальневосточного федерального округа, в целом, зависел от гидрометеорологических факторов, которые в отчетном периоде наблюдались около среднеголетней климатической нормы, что сказалось на различной активности ОЭГП в пределах округа.

Для территории Дальневосточного федерального округа края наиболее актуальными из ОЭГП остаются гравитационные (обвально-осыпные, оползневые), эрозионные процессы и процессы подтопления.

Республика Бурятия

На территории Республики Бурятия в рамках ГМГС ведутся наблюдения за следующими процессами ЭГП: овражной эрозией и подтоплением. В числе основных факторов активизации этих процессов можно назвать метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура и т.д.), гидрогеологические (уровень грунтовых вод, уровни воды в водоёмах и реках), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.). Эти факторы обуславливают состояние и динамику развития ЭГП.

На территории Республики Бурятия в июле 2024 г. среднемесячная температура была выше средних многолетних значений на 2-4°. Дожди, в основном кратковременного характера, наблюдались в большинстве дней месяца. На большей части территории выпало около и больше месячной нормы (93-182%) количеством 55-122 мм.

Наблюдения по пунктам ГОНС в отчетный период проводились на 6 ПН и одном плановом инженерно-геологическом обследовании.

Процессы подтопления зафиксированы в с. Поселье Иволгинского района и с. Кабанск Кабанского района, где площадь подтопления составила 1,365 км² и 1,83 км² соответственно, активность средняя и в с. Уладый Кяхтинского района с площадью подтопления 0,015 км², активность низкая. В летне-осенний период (август) подтопление связано с выпадением атмосферных осадков. В сс. Поселье и Кабанск процесс подтопления связан с летне-осенним паводковым периодом на р. Селенга. Сезонный подъём уровня р. Селенга обусловлен интенсивными и продолжительными атмосферными осадками, приходящимися на летне-осенний период. В целом по территории Республики Бурятия активность процесса подтопления средняя.

Оценка процесса овражной эрозии дана на основе полученных результатов наблюдений на 5 ПН при обследовании 13 оврагов. Высокий уровень активности отмечен на ПН Десятниково (с. Десятниково Тарбагатайского района), ПН Хонхолой (с. Хонхолой Мухоршибирского района). На ПН Уладый (с. Уладый Кяхтинского района), ПН Тарбагатайский (с. Тарбагатай Тарбагатайского района, ПН Аршан (г. Улан-Удэ) активность процесса овражной эрозии не отмечена. В целом по Республике Бурятия, активность процесса овражной эрозии оценена на низком уровне с локальной активизацией процесса. Активизация процесса овражной эрозии приурочена к выпадению летних осадков в июле-сентябре.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с активизацией опасных экзогенных геологических процессов на территории республики Бурятия в отчётный период, не возникало

Республика Саха (Якутия)

Территория Республики Саха (Якутия) относится к районам преимущественно сплошного распространения многолетнемерзлых пород (ММП). Исключение составляют южная и юго-западная часть, где ММП имеют островное и прерывистое распространение.

Наиболее распространенными генетическими типами ЭГП являются термоэрозия, термокарст, криогенное пучение, морозобойное растрескивание грунтов, подтопление, солифлюкция, а также обвально-осыпные и оползневые процессы.

На территории Республики Саха (Якутия) в рамках ГМГС ведутся наблюдения за следующими процессами ЭГП: гравитационными и криогенными процессами.

Главными факторами, обуславливающими генезис, характер и интенсивность ЭГП, являются особенности климата, геоморфологического и геологического строения, гидрогеологических, инженерно-геологических, мерзлотных условий территории. Также все возрастающее влияние на ЭГП оказывают многочисленные техногенные факторы.

Активизация ЭГП в основном связана с сезонным протаиванием и промерзанием грунтов.

Все режимообразующие факторы ЭГП в третьем квартале были в пределах нормы.

В 3-м квартале проведено дежурное обследование на трех ПН, на 2-х пунктах за гравитационными процессами и на одном пункте за процессом термокарста.

Оценка активности гравитационных (обвалы, осыпи) процессов дана на основе наблюдений на пунктах наблюдения 449 км А 360 в Нерюнгринском районе и на ПН 823 км автодороги А-360 в Алданском улусе. Активизация выразилась в скатывании мелкообломочной фракции и крупных валунов по склону. Активность процессов наблюдалась на низком уровне.

Обследовано термокарстовое озеро размером 04 x 0,27 км в Мегино-Кангалассом улусе. В результате оттаивания прибрежной зоны наблюдается погружение деревьев и кустарников в воду. Активность по данным наблюдения низкая.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с активизацией опасных экзогенных геологических процессов на территории республики Саха (Якутия) в отчетный период, не возникало

Приморский край

Развитие, характер и интенсивность проявления ОЭГП на территории Приморского края в III квартале обусловлены гидрометеорологическими факторами в сочетании с геолого-гидрогеологическими, гидрологическими, орогидрографическими и степенью освоенности территорий (техногенный) факторами.

Летне-осенний процессоопасный период для Приморского края, в целом, зависел от гидрометеорологических факторов, которые проявлялись повышенными значениями температуры воздуха на фоне выпадения в августе значительного количества атмосферных осадков, определившие степень региональной активности ОЭГП в пределах субъекта. Согласно СМИ, в августе в Приморье выпало в южных, западных и центральных районах до более месячной нормы осадков.

В Приморском крае в 3 квартале по результатам инженерно- геологических плановых и дежурных обследований 10 ПН, актуальными из ОЭГП явились преимущественно водно-гравитационные (оползневые) и осыпные процессы.

Оползневые процессы на территории Приморского края в III квартале характеризовались, преимущественно, средней и низкой степенью активности с незначительным воздействием на объекты дорожной инфраструктуры.

Исключением являются участки в Надеждинском районе на 717км, 689 км объездной автодороги А-370 «Уссури зафиксировано дальнейшее развитие и высокая активность оползневых процессов на придорожных склонах на фоне обильных тропических ливней, прошедших 7, 19, 20 августа

На 686,75 км автодороги А-370 "Уссури" в окрестностях п. Раздольное зафиксировано дальнейшее развитие и высокая активность оползневых процессов на придорожных склонах, вызванных реконструкцией федеральной дороги.

В Кавалеровском муниципальном округе на участках 314, 5 км автодороги Осиновка-Р. Пристань и на участке 404,2 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово со склоновых поверхностей наблюдался сход оползней блочно-поточного подтипа. В результате схода грунтовых масс древесной растительностью частично были перекрыта дорога в одном направления шириной до 10,0 -12,0 м. На момент обследования на проблемных участках дорожными службами грунт и деревья убраны.

Продолжается развитие оползневого процесса на участке 665,03 км автодороги А-370 «Уссури» Хабаровск-Владивосток. Это выражается, прежде всего, в медленном перемещении грунтовых масс с выпиранием на придорожные леерные ограждения и частичным выходом на обочину дороги шириной 232 м.

Активизация оползневого процесса на придорожных склонах наблюдалась на фоне обильных тропических ливней, прошедших 7, 19, 20 августа, в результате которых отмечалась высокая активность

процесса с увеличением морфометрических параметров оползневых тел. В литологическом отношении склоновая поверхность сложена суглинками, глинами с включениями гумуса. Какая-либо растительность отсутствует.

Для минимизирования оползневых грунтовых масс, последние вывозятся дорожными службами.

Высокая степень активности **обвально-осыпных процессов** были зафиксированы в Чугуевском муниципальном округе на участке 244,3 км автодороги Осиновка-Р. Пристань и на участке 404, 1 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово. В результате активизации обвально-осыпных процессов на данных участках наблюдалось продолжилось дальнейшие разрушения склонов, соответственно, до ширины – 119,0 и 65,0 м, длины – 33,4 и 46, 7 м. склоновые поверхности слабоустойчивые и несут потенциальной угрозы новых вывалов и схода скального грунта.

Всего выявлено 7 проявлений активизации процессов, в т. ч.

1. водно-гравитационные (оползни) - 7;
2. гравитационные (обвально-осыпные, осыпные) – 2.

В целом, активность экзогенных геологических процессов в III квартале 2024 г. была на уровне низких и средних значений.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с активизацией опасных экзогенных геологических процессов на территории Приморского края в отчётный период, не возникало

Хабаровский край

Развитие, характер и интенсивность проявления ОЭГП на территории Хабаровского края округа обусловлены геолого-гидрогеологическими, гидрологическими, гидрометеорологическими, орографическими и техногенными факторами.

Температура воздуха соответствовала была ниже нормы, количество атмосферных осадков в центральных, северных районах и на побережье Охотского моря было ниже нормы среднемноголетней климатической нормы, в южных районах около или ниже нормы. Сейсмическая активность наблюдалась средняя.

Уровень р.Амур был в пределах средних, но непродолжительное время выше прошлогодних значений. Летний паводок на р.Амур наблюдался в августе, отмечен подъем уровня воды в конце августа, без угрозы хозяйственным объектам.

Летом на территории края в основном развиваются гравитационные процессы в виде обвалов и осыпей, оползневые сдвиги на откосах дорог и эрозивные процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод.

При дежурном обследовании 6-ти ПН получена информация о 18 проявлениях гравитационных (обвалы, осыпи) и оползневых процессов в Нанайском и Ванинском и Советско-Гаванском районах, 15 из них были активными, 12 обвально-осыпных, 3 оползневых.

Обвально-осыпные процессы развиты преимущественно в отрогах Сихоте-Алиня в пределах сильно расчленённого рельефа и приурочены к подрезанным склонам автодорог А-370 (Хабаровск-Бикин) в Вяземском и Бикинском районах, А-376 (Лидога-Ванино) в Нанайском и Ванинском районах. Поражённость территории от 3 до 11 % в зависимости от рельефа.

В отчетный период обвально-осыпные процессы имели низкую региональную степень активности, объяснимую количеством осадков. Основными факторами влияющим на активность обвально-осыпного процесса являются метеорологический и техногенный (эксплуатация автодорог).

В результате обследования выявлено 12 случаев активизации обвально-осыпных процессов в Нанайском и Ванинском районах на участках автодороги А 376. Активность процессов была выражена незначительным высыпанием катакластического материала к подножью склонов в придорожные кюветы.

Развитию гравитационных процессов способствует техногенное строительство, подрезка склонов, крутизна склонов и атмосферные осадки. Последствия устраняются автодорожными службами в оперативном режиме.

На процессоопасных участках автодорог отсутствуют какие-либо защитные ограждения.

Оползневые сдвиги развиты меньше, преимущественно в южной части края на обнаженных откосах автодорог и по берегам рек (Амур, Уссури), выполненных рыхлыми отложениями в пределах Средне-Амурской впадины.

При сползании оползневых блоков к поверхности берегового уреза происходит размыв береговых уступов.

Главным условием эрозивных процессов является наличие рыхлых пород. Интенсивность проявления процесса, в значительной степени, определяется количеством атмосферных осадков. Активности способствует также хозяйственная деятельность человека - строительство дорог, добыча полезных ископаемых, вырубка лесов и т.п.

В момент обследования отмечена активизация 3-х обвально-оползневых процессов на ПН Побережье в Советско-Гаванском районе. В данном случае развитию проявлений способствует крутизна склона.

Эрозионные процессы на территории Хабаровского края наиболее развиты в пределах площадей сложенных рыхлыми глинистыми и суглинистыми четвертичными отложениями в Вяземском, Бикинском, Нанайском, Ванинском районах.

В момент обследования активизации эрозионных процессов не выявлено.

Факторами активизации являются рыхлый состав пород, атмосферные осадки и техногенный (хозяйственная деятельность человека).

Процессы подтопления. В третьем квартале активизации процессов подтопления не наблюдалось.

В момент обследования негативного воздействия опасных экзогенных процессов на объекты народного хозяйства не выявлено.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с активизацией опасных экзогенных геологических процессов на территории Хабаровского края в отчетный период, не возникало.

Амурская область

На территории Амурской области развиты гравитационные (обвалы, осыпи, оползни) процессы, овражная эрозия и подтопление.

Основные факторы активизации ЭГП метеорологические и техногенные (осадки, пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.).

В третьем квартале температура воздуха была около средней нормы по всей территории Амурской области. Общее количество осадков за 3 квартал выпало в пределах нормы.

Процессы гравитационной группы, а именно осыпи и обвалы развиты на абсолютных отметках более 1500, характерны для высокогорной зоны, которая в пределах Амурской области освоена крайне слабо. В среднегорных и низкогорных (освоенных) областях интенсивность обвальных явлений значительно затухает. На подрезанных склонах вдоль линейных сооружений (Транссиб, БАМ, автодороги), добычных карьеров имеют место мелкие техногенные обвалы и вывалы местного характера.

Оползни всех видов и типов распространены в пределах Амуро-Зейской, Зeya-Буреинской и Верхнезейской равнин. Наиболее сильно поражены оползнями правобережья Зеи, Селемджи, западное побережье Зейского водохранилища. Единичные оползни-блоки и оплывины имеют место на левом борту р.Амур от с.Джалинда до г.Благовещенск.

Подтопление заглубленных инженерных коммуникаций, иногда дневной поверхности, вызванное подпором подземных вод прослеживается в прибрежных полосах пойм, надпойменных террас рек Амур, Зея, Селемджа, Бурей и на берегах Зейского и Буреинского водохранилищ.

В первых числах, с 1 по 3 октября проведено дежурное обследование 2 ПН, где наблюдаются процессы овражной эрозии. Овражная эрозия распространена в южных районах области на сельскохозяйственных полях.

Наблюдения процессов овражной эрозии проводились в Октябрьском районе и на 1517км автодороги Р-297 и в Буреинском районе. Активизация 3-х проявлений овражной эрозии выражена в незначительном увеличении ширины оврагов в августе-сентябре, фактором активизации послужили летние осадки.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией экзогенных процессов, не объявлялось.

Активность обвально-осыпных процессов в течение третьего квартала 2024года не отмечена, овражной эрозии на уровне средних значений.

Режим ЧС в связи с активизацией ЭГП не объявлялся.

Камчатский край

Основными факторами активизации ЭГП являются: метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура, сила ветра и т.д.), вулканическая деятельность, гидрогеологические, сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.).

По информации Камчатского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды в третьем квартале обстановка на реках стабильная. Повышенный уровень воды в реках за счет осадков не наблюдалось.

При обследовании пунктов наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами в 3 квартале было замечено замедление их деятельности практически на всех обследованных пунктах. Пункт наблюдения «Мильковский» рекомендуем закрыть, как исчерпавший себя. Вместо него предлагается новый пункт по трассе п. Термальный-Мутновская ГеоЭС.

Случаи активных проявлений опасных экзогенных геологических процессов, сопровождавшиеся негативными воздействиями опасных ЭГП на земли и хозяйственные объекты территории Камчатского края во 3 квартале 2024 года, отсутствуют, кроме пеплопадов.

Активности экзогенных геологических процессов в течение III квартала 2024 года не отмечено. Режим ЧС в связи с активизацией ЭГП не объявлялся.

Магаданская область

В отчётный период на территории Магаданской области гравитационные процессы (осыпи), криогенные процессы (термокарст, термоэрозия, термоабразия, многолетнее и сезонное пучение, курумы) имели низкую степень активности и какого-либо существенного влияния на народнохозяйственные объекты негативного влияния не оказывали.

Основные факторы активизации ЭГП метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура, сила ветра и т.д.), гидрогеологические (уровень грунтовых вод, уровни воды в водоёмах и реках), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.) были в норме.

При дежурном обследовании 3-х ПН получена информация о 3 проявлениях гравитационных (обвалы, осыпи) процессов и о 2-х проявлениях морозного пучения.

Активность криогенеза проявлялась в виде морозного пучения с формированием бугров пучения [сезонных и многолетних].

Последствия активности **процессов пучения** отмечались на автодороге Р504 «Колыма» на участках, км: 1495 - 1713,30 в виде положительных форм рельефа с амплитудой поднятия дорожного полотна до 0,5 -0,7 м с плавными бортами и формированием трещин растрескивания. Бугры пучения, как правило, пересекают всю ширину проезжей части дороги. Длина деформированной дороги в среднем составляет 30,0 – 40,0 м.

Активизация **осыпных процессов** зафиксирована в г. Магадане в районе Портовое шоссе, напротив строения 209. По степени активности можно отнести к высокой. На склоновой поверхности отмечены свежие свалы скального грунта различной размерности. Скальный грунт регулярно вывозится, тем самым предотвращают вывалы на проезжую часть. Склоновая поверхность на участке активизации процесса составляет ширину до 175 м, длину до 204 м. В подножье осыпи наблюдаются обломки скального грунта до 1,25 м

Активизация отмечена на участках автодороги 1405,5-1413,0 км в Сусуманском ГО, в муниципальных округах: Ягодинский - 1792,0-1797,0 км и Хасынский: 1950,68-1983,0 км автодороги Р-504 «Колыма». Высокая активность осыпных процессов зафиксирована в г. Магадан в районе морского порта, на участках, км: 1950,68 и 1792,0 автодороги Р-504 Колыма.

За отчётный период по результатам дежурного инженерно-геологического обследования на территории Магаданской области зафиксирована активизация 2-х проявлений опасных ЭГП, в г. Магадане и на 1794,7 км автодороги Р-504 «Колыма».

В целом, для Магаданской области, в III квартале обвально-осыпные и осыпные процессы характеризовались, преимущественно, низкой и средней активностью, в единичных случаях высокой.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией, экзогенных процессов не объявлялось.

Сахалинская область

На территории Сахалинской области развиты и ощутимый ущерб народно-хозяйственным объектам наносят оползни и гравитационно-абразионные процессы.

Основные факторы активизации ЭГП метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура, сила ветра и т.д.), гидрогеологические (уровень грунтовых вод, уровни воды в водоёмах и реках), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.).

Анализируя значения температуры воздуха на станциях в административном центре Сахалинской области в городе Южно-Сахалинск, можно заключить, что среднемесячные значения во 3 квартале 2024 г. значительно отличаются от значений стандартной климатической нормы 1991-2020 гг. Средняя температура воздуха в апреле, июле, августе, сентябре 2024 года является выше значений стандартной климатической нормы 1991-2020 гг. на 2,2, 1,6 и 2,7°C соответственно. Анализируя значение месячной нормы осадков в 3 квартале 2024 года, можно заключить, что среднемесячные значения в августе и сентябре 2024 г. значительно превышают значения стандартной климатической нормы 1991-2020 гг. в 2,4 и 1,9 раз.

Оползни часто образуются на откосах террас и на склонах долин и приурочены, в основном, в пределах неогеновых впадин, где главным образом преобладают слабоцементированные глины, аргиллиты и песчаники плиоценового возраста. Берега рек, состоящие из этих осадочных пород, являются местами активного образования оползней. Важную роль в формировании оползней в Сахалинской области играет и антропогенный фактор. Подрезка склонов, сложенных глинистыми или неводостойкими грунтами, при строительстве автомобильных и железнодорожных дорог приводит к созданию условий, благоприятствующих образованию оползней на этих участках. Поражённость высокая.

Обвальные процессы в основном происходят вдоль побережья, где высокие скалистые откосы, образованные твердыми породами мезозойского возраста, подвергаются эрозионному воздействию моря. Особенно активно обвалы происходят при штормах и сильных приливах, когда мощь морских волн значительно увеличивается. Обвальные процессы также обусловлены антропогенными факторами. Деятельность человека, связанная с прокладкой дорог и строительством на склоновых участках, может способствовать дестабилизации склонов и, как следствие развитию обвальных процессов.

В 3 квартале 2024 года, во время планового инженерно-геологического обследования зафиксирован 1 случай активизации оползневого процесса на западном склоне горы Большевик, расположенном в г. Южно-Сахалинск, на горнолыжном комплексе «Горный воздух». В результате произошло деформирование и разрушение участка дороги длиной 10м.-Фактор активизации – метеорологический.

По данным Министерства Российской Федерации по чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее МЧС России), дорожных служб и средств массовой информации (далее СМИ) и при обследовании 11 пунктов наблюдений ГОЧС, во 3 квартале 2024 года, на территории Сахалинской области зафиксирован 1 случай активизации оползневых процессов, в результате чего было деформировано полотно дороги. Повреждено как автодорожное полотно, так и тротуар, что указывает на значительные подвижки грунта под ними. Трещины глубокие (от нескольких сантиметров до нескольких метров) и протяженные (отдельные до 14 метров), с участками поднятий и проседаний. Базис развития – автомобильная дорога. Ведущий фактор активизации процесса – атмосферный фактор.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными экзогенными геологическими процессами не объявлялось.

Еврейская автономная область

Основные факторы активизации ЭГП метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура, сила ветра и т.д.), гидрогеологические (уровень грунтовых вод, уровни воды в водоёмах и реках), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.).

За 3 квартал 2024г в Еврейской автономной области количество осадков выпало в пределах нормы. Температура воздуха имела повышенные значения до 10% от среднемноголетних величин.

На территории Еврейской автономной области развиты обвально-осыпной, обвально-оползневой процессы, подтопление, а также гравитационно-эрозионные процессы.

Обвальнo-осыпные процессы развиваются на высоких и крутых верховых откосах автодороги Р-297 и вдоль абразионных уступов крутых берегах рек (Октябрьский район), сложенных из скальных выветрелых пород. Большого разрушительного воздействия гравитационные процессы не оказывают. Пораженность до 10%.

Процесс подтопления развит в 3 районах: в Смидовическом, Биробиджанском и Ленинском районах в период муссонных дождей (пораженность процессом составляет 10-30%).

В течение третьего квартала 2024 года активность экзогенных геологических была на уровне низких значений. Режим ЧС не объявлялся.

Забайкальский край

Развитие ЭГП, характер и интенсивность проявления обусловлены особенностями рельефа, климата, состава, свойств и температурного состояния пород. В весенне-летний период, в большинстве районах края, выпало количество осадков ниже нормы. За период с 1 июля по 1 октября 2024 г. по данным УГМС г. Чита выпало 115 мм (https://rp5.ru/Погода_в_Чите,_Забайкальский_край) при среднеквартальной норме 230 мм. Сокращение среднеквартального количества осадков в два раза, по сравнению с нормой, привело к снижению активности опасных ЭГП водного и водно-гравитационных рядов (овражная эрозия и оползневые процессы) до их полного прекращения.

В отчетный период на территории края развивались овражная эрозия, оползни, осыпи, обвалы, оседание поверхности над горными выработками.

Овражная эрозия Главным условием оврагообразования является наличие легкоразмываемых пород. Интенсивность проявления процесса, в значительной степени, определяется количеством атмосферных осадков. Активному росту оврагов способствует хозяйственная деятельность человека, связанная с повреждением почвенно-растительного слоя – распашка земель, строительство дорог, добыча полезных ископаемых, вырубка лесов и т.п.

В третьем квартале из-за незначительного количества осадков (50 % от нормы), активность овражной эрозии была низкая - в с. Знаменка из трех наблюдаемых оврагов, отмечена активность в овраге у зернотока. В пгт. Дарасун в трех обследованных оврагах активность экзогенных процессов отсутствовала.

Оползневой процесс. Оползни иногда образуются на уступах надпойменных террас и по бортам долин рек, протекающих в пределах мезозойских впадин, в строении которых преобладают слабосцементированные алевролиты, аргиллиты, песчаники нижнемелового возраста. На берегах рек, сложенных этими отложениями, формируются оползни. При сползании тела оползня в русло реки, деляпсий размывается. Локальный базис эрозии при этом остается без изменения, продольный профиль подмываемого уступа не выполаживается и русло реки на этом участке постепенно смещается в сторону оползневого склона.

Развитию оползневого процесса способствует и антропогенный фактор. Подрезка склонов, сложенных глинистыми или неводостойкими грунтами, при прокладке автомобильных и железных дорог, а также проходка открытых горных выработок создают благоприятные условия для образования оползней и оплывин на этих участках.

При обследовании пункта наблюдений Уч. а/дороги Чита – Хабаровск выявлена активизация 2-х проявлений оползневого процесса. Участок автодороги длиной около 90 м, по мере перемещения фронтальной части оползня к проезжей части, периодически расчищается. При инженерно-геологическом обследовании Букачачинского каменноугольного разреза отмечена активизация оползня на 2-ой технологической берме.

Осыпной, обвальный процессы Осыпи и обвалы наиболее широко распространены в высокогорных областях (хребты Кодарский, Удоканский, Чикоконский, Мензинский, Даурский). Пораженность территории здесь составляет более 25 %. В среднегорье (хребты Яблоновый, Малханский, Борщевочный,

Черского), где рельеф характеризуется меньшей степенью расчлененности, пораженность снижается до 20%. Как правило, обвальные, осыпные процессы приурочены к склонам южной, юго-западной и юго-восточной экспозиции крутизной 20-45°. На абсолютных отметках 1400 -1500 м и более зависимость от экспозиции не отмечается. В пределах низкогорного рельефа в южных районах края осыпи не наблюдаются.

В отчетный период при инженерно-геологическом обследовании Букачачинского каменноугольного разреза выявлена осыпь, возникновение которой связано преимущественно с техногенным фактором (буровзрывные работы в карьере), подчиненное значение имеет атмосферный фактор.

Оседание и обрушение поверхности над горными выработками В пределах горных отводов горнодобывающих предприятий развиваются экзогенные процессы, связанные с проходкой открытых и подземных горных выработок.

Над подземными горными выработками, (особенно на заброшенных и законсервированных шахтах и рудниках) часто встречается оседание поверхности в виде мульд и провалов (рудники Акатуевский, Балейский, Тасеевский, Вершино-Шахтаминский, Благодатский, шахты Черновского угольного месторождения и др.). В III квартале 2024 г. сведений о возникновении провалов над подземными горными выработками в МЧС по Забайкальскому краю не поступало.

При обследовании пункта наблюдений за оседанием поверхности над горными выработками (ПН Тасеевское шахтное поле), который находится в пределах отработанного Тасеевского месторождения рудного золота, новых провалов не выявлено, наблюдается лишь расширение провалов, образованных ранее за счет сопутствующих опасных ЭГП.

Чукотский автономный округ

В пределах Чукотского автономного округа развиты гравитационные, криогенные и процессы смешанной группы.

Основные факторы активизации ЭГП метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура). Количество осадков в целом за III квартал 2024г. в Чукотском автономном округе выпало около нормы. Температура воздуха имела повышенные значения от нормы среднесезонных величин только в мае, в апреле и июне имела -пониженные значения на 0,5-2,0°.

В 3-м квартале на территории Чукотского автономного округа в окрестностях г.Анадыря при выполнении дежурного инженерно-геологического обследования 3-х пунктов наблюдения обследовано 9 проявлений.

Выявлено 6 проявлений активизации процессов ЭГП, все процессы смешанного типа (гравитационные под воздействием растепления) без воздействия.

На склоне Анадырского залива возле г.Анадырь выявлена незначительная активизация 4-х проявлений смешанного типа (гравитационные с криогенной составляющей). Активность процессов низкая.

В районе вертоброма «Окружной» отмечена деградация бугра пучения и пучения местности на низине морской террасы в виде выпирающих медальонов.

Режима чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией экзогенных процессов не объявлялось.

Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП

На территории **Республики Бурятия** в III квартале 2024 г. было обследовано 16 проявлений ЭГП, в том числе 13 – процесса овражной эрозии, 3 – процесса подтопления. Из них 15 проявлений обследованы на пунктах ГОЧС, 1 – на участке проведения планового инженерно-геологического обследования.

Из полученной первичной информации о состоянии 16 проявлений опасных ЭГП на территории Республики Бурятия было выявлено 9 активных проявлений, в том числе 6 – процесса овражной эрозии, 3 – процесса подтопления. Активизация опасных ЭГП отмечалась в 4-х административных районах (Иволгинский, Кяхтинский, Мухоршибирский, Тарбагатайский).

В отчетном периоде фиксировались случаи негативных воздействий на различные объекты, вследствие активизаций опасных ЭГП, всего отмечалось 7 таких случаев, в том числе 4 случая процесса овражной эрозии, 3 – процесса подтопления.

В результате активизации процесса подтопления подтоплены жилые дома в 3-х населенных пунктах Кяхтинского (с. Уладый), Иволгинского (с. Поселье) и Кабанского (с. Кабанск) районов. В результате активизации процесса овражной эрозии разрушено 0,003871 км² сельскохозяйственных земель в Мухоршибирском и Тарбагатайском районах. Основной фактор активизации – метеорологический.

Всего на территории **Забайкальского края** в III квартале 2024 г. было обследовано 15 проявлений ЭГП, в том числе 6 проявлений процесса овражной эрозии, 5 – оползневой процесса, 3 – процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками, 1 – осыпного процесса. Из них 13 проявлений обследованы на пунктах ГОНС, 2 – на участке проведения планового инженерно-геологического обследования.

Из полученной первичной информации о состоянии 15 проявлений опасных ЭГП на территории Забайкальского края было выявлено 6 активных проявлений, в том числе 3 – оползневой процесса, 1 – процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками, 1 – процесса овражной эрозии, 1 – осыпного процесса. Активизация опасных ЭГП отмечалась в Балейском, Карымском, Нерчинском и Чернышевском районах края.

В отчетном периоде фиксировались случаи негативных воздействий на различные объекты, вследствие активизаций опасных ЭГП, всего отмечалось 2 таких случая, в том числе 1 случай процесса овражной эрозии, 1 – оползневой процесса. Негативное воздействие процесса овражной эрозии отмечено в одном населенном пункте (Нерчинский район, с. Знаменка), оползневой процесса на участке а/дороги Чита – Хабаровск, 70 км протяженностью 0,09 км. Основные факторы активизации опасных ЭГП – техногенный, метеорологический.

На территории республики **Саха (Якутия)** было обследовано 4 проявления обвально-осыпных процессов и один термокарстовый, из них 4 проявления обвально-осыпных процессов были активными. Случаев негативного воздействия на различные объекты вследствие активизации опасных ЭГП не наблюдалось.

Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, техногенный.

В отчетном периоде в **Приморском** крае в III квартале текущего года зафиксировано активных 9 проявлений опасных ЭГП, в том числе: связанных с оползневыми процессами – 7 и осыпными и обвально-осыпными 2. Негативных воздействий опасных ЭГП на хозяйственные объекты не отмечалось.

В **Амурской** области из 3 обследованных оврагов наблюдалась активизация 3-х проявлений овражной эрозии на сельхозполях в Бурейском и Октябрьском районах. Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, техногенный.

На территории **Хабаровского края** в процессе дежурного обследования в 3 квартале 6 пунктов, получена информация о 18 проявлениях, выявлена активизация 15 проявлений опасных ЭГП на придорожных склонах федеральных автодорог в Нанайском и Ванинском, Советско-Гаванском районах.

Активных проявлений гравитационного типа -12, оползневых- 3.

Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, техногенный.

На территории **Магаданской области** за отчетный период по результатам дежурного обследования ПН на территории Магаданской области зафиксировано 23 проявления опасных ЭГП, в том числе: обвально-осыпных -12; криогенных процессов – 11.

В активном состоянии отмечено 5 проявлений, в том числе 3 – осыпных и 2 – криогенных процессов, 3 случая активизации гравитационных процессов (в основном осыпи) в районе морского порта г. Магадан и в Хасынском и Сусуманском районах на 1792 и 1405,5 км автодороги «Колыма» и 2 случаев криогенного пучения на участках автодороги «Колыма» на 1713,3 км и 149532 км также в Хасынском и Сусуманском районах.

На территории **Сахалинской области** при плановом инженерно-геологическом обследовании был зафиксирован 1 случай активизации оползневых процессов в Макаровском и Невельском районах. Отмечено негативное воздействие на автомобильную дорогу. В результате произошло деформирование и разрушение участка дороги длиной 10 м. Фактор активизации – метеорологический.

На территории Чукотского автономного округа в окрестностях г. Анадыря обследовано 9 проявлений при выполнении дежурного инженерно-геологического обследования 3-х пунктов наблюдения.

Выявлено 6 проявлений активизации ЭГП процессов без воздействия, из них 4 проявления обвално-осыпных под воздействием растепления, 1-криогенного пучения, 1-термокарста

На территории Чукотского автономного округа выявлено 6 проявлений активизации процессов ЭГП, все процессы смешанного типа (гравитационные под воздействием растепления) без воздействия.

Всего по результатам проведенных работ в 3 квартале 2024г. на территории Дальневосточного федерального округа выявлено 58 случаев активизации опасных экзогенных процессов, из них:

- 4 смешанного типа (криогенные, гравитационные);
- 16 гравитационные (обвалы, осыпи);
- 6 осыпного типа;
- 10 овражной эрозии;
- 14 оползневой деятельности;
- 3 процессов подтопления;
- 1 оседания земной поверхности;
- 2 пучения;
- 2 термокарста.

Из 58 активизированных проявлений, 21 случай отмечался негативными воздействиями это: 8 случаев овражной эрозии, разрушающая пахотные земли (4случая в республике Бурятия, 3-в Амурской области, 1 -в Забайкальском крае), 3 случая подтопления населенных пунктов в республике Бурятия, 7 оползневых проявлений в Приморском крае и 1 на Сахалинской области, 2 осыпных проявления в Приморском крае с воздействием на транспортные структуры и окружающую их среду (прилегающие склоны, придорожные кюветы).

Основные факторы активизации опасных ЭГП – метеорологический, техногенный.

3.Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Дальневосточного федерального округа в III квартале 2024 года, образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом

В отчётный период на территории Дальневосточного округа в III квартале 2024 г. крупных проявлений активизаций опасных ЭГП не выявлено. Чрезвычайных ситуаций, вызванных проявлениями ЭГП, на территории области не отмечено.

Сведений об активизации других опасных ЭГП в региональный центр ГМСН не поступали и в средствах массовой информации не освещались.

Заключение

Во III квартале 2024 года на территории Дальневосточного федерального округа инженерно-геологические условия изучались в рамках государственного мониторинга состояния недр дежурными инженерно-геологическими обследованиями по опорной наблюдательной сети, на 41 наблюдательном пункте (плюс 2 ПН в Амурской области обследованы в начале октября), расположенных в различных геолого-гидрогеологических, геоморфологических и техногенных, с учётом влияния метеорологического факторов и плановых инженерно-геологических обследований.

На территории Дальневосточного федерального округа наиболее развитыми инженерно-геологическими процессами являются:




- Смешанного типа (криогенные, гравитационные)- 4;
- Гравитационные (обвалы, осыпи) 16;
- Осыпного типа-6;
- Овражной эрозии -10;
- Оползневой деятельности -14;
- Процессов подтопления-3;
- Оседания земной поверхности -3;
- Пучения -2;
- Термокарста -2.

Основными факторами, влияющими на активность инженерно-геологических процессов на территории Дальневосточного федерального округа, является метеорологический, геолого-гидрогеологический, геоморфологический, для заселённых территорий – техногенный (эксплуатация дорог, нарушение технологии сооружения придорожных склонов и т.д.).




В отчётный период на территории Дальневосточного округа образования и активизации крупных опасных ЭПП, сопровождающихся негативными последствиями не выявлено.






Режим ЧС не объявлялся.



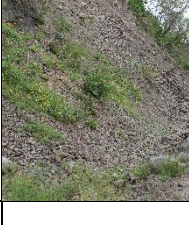


Данные об активации экзогенных геологических процессов на территории Дальневосточного федерального округа в III квартале 2024 года





№ п/п	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика случая активации ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
				ГСК-2011		начало	окончание						
				широта	долгота								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
03-22-00006	Дальневосточный	Республика Бурятия	Мухоршибирский район, с Хонхолой	51,13556	108,25519	00.07.2024	00.09.2024	Эо	Атм.	Не отмечались	В с. Хонхолой Мухоршибирского района (пункт наблюдений с. Хонхолой), овраг №1 развивается в сторону а/дороги республиканского значения. Овраг имеет длину 352 м, ширину 13 м, площадь 4576 м ² , глубину от 1 до 12 м. Вершина оврага ограничена водопропуском под полотном федеральной дороги, где она укреплена габионным сооружением. Стенки оврага почти на всем протяжении вертикальные, ближе к устьевой части вылаживаются. По бортам оврага наблюдаются трещины отрыва, осыпания и обвалы грунта. Значительная часть тальвега переработана. На овраге насчитываются около 6 плохо выраженных отвершков. Активность низкая. Базис развития: тальвег оврага. Литологический состав горных пород представлен супесями, суглинками, песками. Фактор активации: метеорологический (выпадение атмосферных осадков). Негативное воздействие отсутствует.		—
03-22-00007	Дальневосточный	Республика Бурятия	Мухоршибирский район, с Хонхолой	51,13614	108,26919	00.07.2024	00.09.2024	Эо	Атм.	Отмечались	В с. Хонхолой Мухоршибирского района (пункт наблюдений с. Хонхолой) в овраге №2 прирост в вершине составил 89 м. Длина оврага составляет 920 м, ширина 31 м, площадь 28520 м ² , глубина 1-12 м. Рост оврага наблюдается в вершине, в его стенках наблюдаются вывалы, осыпания грунта. Склоны оврага в его верхней трети практически вертикальные, далее их уклон становится менее крутым, и ближе к устью вылаживаются. Выделяются два хорошо выраженных отвершка, которые не получили развития в 2024 г. Активность высокая. Базис развития: тальвег оврага. Литологический состав горных пород представлен супесями, суглинками, песками. Фактор активации: метеорологический (выпадение атмосферных осадков). Разрушение пахотных земель площадью около 0,002956 км ² .		—
03-22-00008	Дальневосточный	Республика Бурятия	Мухоршибирский район, в 0,34 км С с. Хонхолой	51,14025	108,24284	00.07.2024	00.09.2024	Эо	Атм.	Отмечались	В 0,34 км С с. Хонхолой Мухоршибирского района (пункт наблюдений с. Хонхолой) в овраге №3 прирост в вершине составил 28 м. Длина оврага 453 м, ширина от 3 до 12 м, глубина от 1 до 3 м, площадь оврага 5436 м ² . Рост оврага наблюдается в вершине. Стенки оврага в его верхней трети вертикальные, наблюдаются вывалы, осыпания грунта. Далее стенки вылаживаются, зарастают степной растительностью. Активность высокая. Базис развития: тальвег оврага Литологический состав горных пород представлен песками, супесями, суглинками (аQ _{III}). Фактор активации: метеорологический (выпадение атмосферных осадков). Разрушение пахотных земель площадью около 0,000336 км ² .		—


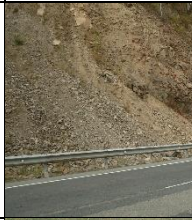


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
03-22-00009	Дальневосточный	Республика Бурятия	Мухоршибирский район, в 1,1 км В с. Хонхой	51,133 48	108,2861 5	00.07.20 24	00.09.2 024	Эо	Атм.	Отмечались	В 1,1 км В с. Хонхой Мухоршибирского района (пункт наблюдений с. Хонхой) в овраге №4 прирост в вершине составил 9 м. Длина оврага 1419 м, ширина 10 м, глубина от 1 до 5 м, площадь 14295 м2. Зафиксирован рост вершин его отвершков до 22 и 83 м. Наблюдаются оползания и осыпи грунта в стенках оврага, без значительного изменения положения бровки. Стенки оврага практически на всем его протяжении вертикальные, крутые. Активность высокая. Базис развития: руч. Сангутайка. Литологический состав горных пород представлен песками, супесями, суглинками (аQ _{III}). Фактор активизации: метеорологический (выпадение атмосферных осадков). Разрушение пахотных земель площадью около 0,000195 км2.		—
03-22-00013	Дальневосточный	Республика Бурятия	Тарбагатайский район, с. Десятниково	51,423 37	107,4397 2	00.07.20 24	00.09.2 024	Эо	Атм.	Не отмечались	В с. Десятниково Тарбагатайского района (пункт наблюдений с. Десятниково) в овраге №1 прирост в вершине составил 6 м. Длина оврага 380 м, ширина 15, глубина 10 м, площадь 5700 м2. Активность овражной эрозии проявляется в осыпании, обвала грунта в стенках оврага. Активность высокая. Базис развития: р. Тарбагатайка. Литологический состав горных пород - супеси, суглинки, пески. Фактор активизации: атмосферные осадки. Негативное воздействие отсутствует.		—
03-22-00014	Дальневосточный	Республика Бурятия	Тарбагатайский район, с. Десятниково	51,425 77	107,4498 0	00.07.20 24	00.09.2 024	Эо	Атм.	Отмечались	В с. Десятниково Тарбагатайского района (пункт наблюдений с. Десятниково) в овраге №2 прирост в вершине составил 12 м, отвершке 11 м. Длина оврага 1590, ширина 32, глубина 12 м, площадь 48960 м2. Активность овражной эрозии проявляется в росте вершины оврага и отвершка - 4 и 5 м. Основные процессы оврагообразования наблюдаются в верхней его трети. Здесь довольно крутые стены оврага, практически вертикальные с осыпанием и оползанием грунта. Наблюдается участок значительного оползания блока грунта (длина трещины отрыва до 30 м). Далее стенки оврага выполаживаются. Устье оврага спланировано в водопропускную трубу под автомобильной дорогой федерального значения. Базис развития: р. Тарбагатайка. Литологический состав горных пород - супеси, суглинки, пески. Фактор активизации: атмосферные осадки. Разрушение пахотных земель площадью около 0,000384 км2.		—
03-13-00001	Дальневосточный	Республика Бурятия	Кяхтинский район, с. Уладый	50,173 27	107,6410 2	00.08.20 24	00.09.2 024	Пт	Атм.	Отмечались	В с. Уладый Кяхтинского района (пункт наблюдений с. Уладый) в марте и августе-сентябре 2024 г. выступила вода в подпольях 4 домов по ул. Верховская. Период активизации март, август-сентябрь 2024 г. Общая площадь подтопления составила 0,015 км ² . На момент обследования в 4-х домах по ул. Верховская в подпольных помещениях наблюдалось повышенное увлажнение грунтов, уровень подземных вод здесь был менее 2,0 м. Наибольшая интенсивность подтопления отмечается в середине весеннего периода, когда грунтовые воды практически выходят на поверхность. Подтопление, наблюдаемое в весенний период обусловлено ростом гидростатического давления вследствие сезонного промораживания грунтов. В летне-осенний период подтопление связано с выпадением атмосферных осадков. Литологический состав горных пород в пределах проявления представлен песками (аQ _{III}). Процесс носит сезонный характер. Активность низкая. Фактор активизации: метеорологический (выпадение осадков в летний период). Мероприятия инженерной защиты не проводятся.	—	—
03-13-00004	Дальневосточный	Республика Бурятия	Иволгинский район, с. Поселье	51,806 54	107,5327 3	00.08.20 24	00.09.2 024	Пт	Атм.	Отмечались	В с. Поселье Иволгинского района в августе-сентябре 2024 г. произошла активизация процесса подтопления. Площадь подтопления составляет 1,365 км2. Процесс связан с летне-осенним паводковым периодом на р. Селенга. Сезонный подъем уровня р. Селенга обусловлен интенсивными и продолжительными атмосферными	—	—





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											осадками, приходящимися на летне-осенний период. С подъемом уровня поверхностных вод наблюдается обратный уклон потока грунтовых вод порядка 0,0003. Умеренному подтоплению (УПВ 0,3-2,0 м) подверглось около 65% территории, и 35% площади испытывает слабое подтопление (УПВ 2-3 м). Литологический состав горных пород: гравий, галька, пески, супеси, суглинки, глины. Процесс носит сезонный характер. Активность низкая. Фактор активизации: метеорологический (выпадение осадков в летне-осенний период). В результате подъема уровня грунтовых вод происходит подтопление подвальных помещений, приводит к деформациям построек. Как одна из возможных мер борьбы с подтоплением – переселение населения с территорий сильного подтопления.		
03-13-00005	Дальневосточный	Республика Бурятия	Кабанский район, с. Кабанск	52,051 70	106,6544 6	00.08.20 24	00.09.2 024	Пт	Атм.	Отмечались	Процесс связан с летне-осенним паводковым периодом на р. Селенга. Сезонный подъем уровня р. Селенга обусловлен интенсивными и продолжительными атмосферными осадками, приходящимися на летне-осенний период. С подъемом уровня поверхностных вод наблюдается обратный уклон потока грунтовых вод порядка 0,0003. Умеренному подтоплению (УПВ 0,3-2,0 м) подверглось около 85% территории, и 15% площади испытывает слабое подтопление (УПВ 2-3 м). Процесс носит сезонный характер. Активность низкая. Фактор активизации: метеорологический (выпадение осадков в летне-осенний период). Литологический состав горных пород: гравий, галька, пески, супеси, суглинки, глины. В результате подъема уровня грунтовых вод происходит подтопление подвальных помещений, приводит к деформациям построек. Как одна из возможных мер борьбы с подтоплением – переселение населения с территорий сильного подтопления.	—	Плановое обследование
14-27-001-	Дальневосточный	Республика Саха Якутия	Нерюнгринский район, ав/д А-360	57.203 28	124.8111 3	00.06.20 24	07.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечалась	В Нерюнгринском районе на 449 км ав/д А-360 проявление осыпных процессов на придорожных склонах длиной 155 м в виде осыпания мелкой и крупной глыб выветрелых пород ниже-среднеюрского возраста из песчаников, алевролитов по склону в придорожный кювет. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор Защитные сооружения отсутствуют.		—
14-27-002	Дальневосточный	Республика Саха Якутия	Нерюнгринский район, ав/д А-360	57.202 4	124.8144 53	00.06.20 24	07.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечалась	В Нерюнгринском районе на 449 км ав/д А-360 проявление осыпных процессов на придорожных склонах длиной 135 м в виде осыпания мелкой и крупной глыб выветрелых пород ниже-среднеюрского возраста из песчаников, алевролитов по склону в придорожный кювет по склону. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор Защитные сооружения отсутствуют.		
14-27-003	Дальневосточный	Республика Саха Якутия	Алданский улус 823 км А 360	59.638 448	127.094 097	00.06.20 24	04.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечалась	В Алданском улусе на 823 км ав/д А-360 проявление осыпных процессов на придорожных склонах длиной 90 м в виде осыпания мелкой и крупной глыб из выветрелых нижнекембрийских осадочных пород (доломиты, мергели) по склону. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор Защитные сооружения отсутствуют.		






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14-27-004	Дальневосточный	Республика Саха Якутия	Алданский улус 823 км А-360	59.637 518	127.0956 75	00.06.20 24	04.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечалась	В Алданском улусе на 823 км ав/д А-360 проявление осыпных процессов на придорожных склонах длиной 40 м в виде осыпания мелкой и крупной глыб из выветрелых нижнекембрийских осадочных пород (доломиты, мергели) по склону. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор Защитные сооружения отсутствуют.		
25-11-0001	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский муниципальный район, п. Раздольное	43,4215 38	131,94448 3	00.05.20 24	30.09.2 4	Оп, Эо	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с выходом грунтовых масс в придорожный кювет,	Точка наблюдения проявления расположена на участке 717,35 км автодороги А-370 «Уссури», разрушение придорожной склоновой поверхности в результате активизации оползневой процесса поточного типа. Степень активности – высокая. Ширина оползневой тела 47,0 м, длиной – 24,5 м с образованием стенок отрыва до 1,8-2,0 м, уклон поверхности склона -40,5°. В парагенезе с оползнем наблюдается развитие эрозионного процесса.		
25-11-0002	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский муниципальный район, п. Раздольное	43,5794 36	131,95864 1	00.06.20 24	30.09.2 4	Оп	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с выходом грунтовых масс на основании будущей дороги	Точка наблюдения проявления расположена в 0,375 км от начала объездной дороги от 689,75 км автодороги А-370 «Уссури», придорожная склоновая поверхность. Активизация оползневой процесса блочно-поточного подтипа. Степень активности – высокая. Ширина оползневой тел 63,0 м, длина –25,0 м с образованием стенок отрыва до 2,5-3,0 м, уклон поверхности склона -27-30°.		
25-11-0003	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский муниципальный район, п. Раздольное	43,5782 16	131,95840 2	00.06.20 24	30.09.2 4	Оп	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с выходом грунтовых масс на основании будущей дороги	Точка наблюдения проявления расположена в 0,498 км от начала объездной дороги от 689,75 км автодороги А-370 «Уссури», придорожная склоновая поверхность. Активизация оползневой процесса блочно-поточного подтипа. Степень активности – высокая. Ширина оползневой тел 63,0 м, длина –25,0 м с образованием стенок отрыва до 2,5-3,0 м, уклон поверхности склона -27-30°.		
25-11-0004	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский муниципальный район, п. Раздольное	43,5986 61	131,98517 7	00.05.20 24	30.09.2 4	Оп	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона	На участке 686, 8 км автодороги А-370 "Уссури" Хабаровск-Владивосток наблюдается продолжение средней активности оползневой процесса с заполнением грунтовыми массами придорожного кювета длиной до 74,0 м, длина оползня ~23,0 м, в головной части сформированы бугры выдавливания		


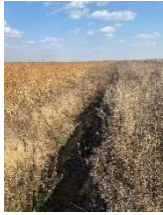



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25-11-0005	Дальневосточный	Приморский край	Уссурийский городской округ	43,761000	132,082863	00.05.2024	30.09.24	Оп	Атм.	Разрушение придорожных леерных ограждений	На участке 665,03 км автодороги А-370 "Уссури" Хабаровск-Владивосток наблюдается средняя активность оползневого процесса, в результате оползания грунтовых масс разрушено придорожное леерное ограждение длиной 229 м		
25-12-0006	Дальневосточный	Приморский край	Чугуевский муниципальный округ	44,373889	134,508389	00.05.2024	27.08.2024	Ос	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона	На участке 244,3 км автодороги Осиновка-Р. Пристань отмечалась активизация обвально-осыпного процесса с высыпанием катакластического материала на дорожное полотно шириной до 119,0 м, при длине осыпного шлейфа -33,4 м	 	
25-11-0007	Дальневосточный	Приморский край	Кавалеровский муниципальный округ	44,312083	135,226444	00.08.2024	28.08.2024	Оп	Атм.	Разрушение придорожного склона, заполнение грунтовыми массами кювет с выходом на дорогу.	На участке 314,5 км автодороги Осиновка-Р. Пристань наблюдался сход оползня в придорожный кювет с выходом на дорогу. Ширина оползневого тела – 10,0 м; длина ~ 8,0 м. Произрастающие на поверхности тела оползня деревья затрудняли движение транспорта.		
25-11-0008	Дальневосточный	Приморский край	Кавалеровский муниципальный округ	44,246194	135,175222	00.08.2024	28.08.2024	Оп	Атм.	Разрушение придорожного склона, заполнение грунтовыми массами кювет с выходом на дорогу.	На участке 404,2 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово наблюдался сход оползня в придорожный кювет с выходом на дорогу. Ширина оползневого тела – 12,0 м; длина ~ 42,0 м. Произрастающие на поверхности тела оползня деревья затрудняли движение транспорта.		





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25-12-0009	Дальневосточный	Приморский край	Кавалеровский муниципальный округ	44,246 527	135,1762 50	00.08.20 24	30.09.2 4	Ос	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона, заполнение грунтовыми массами кювет с выходом на дорогу	На участке 404,1 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово наблюдался сход оползня в придорожный кювет с выходом на дорогу. Ширина оползневого тела – 65,0 м; длина ~ 46,7 м. затрудняли движение транспорта.		
27-27-007	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 68 км ав/дороги А-376	49.383 84	137.6863 9	00.07.20 24	00.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 68 км автодороги А-376 у подножья придорожного склона высотой до 10м с уклоном до 60°, сложенном выветрелыми гравелистыми печаниками на участке 50 м периодически происходит осыпание с образованием шлейфа у подножья склона и выносом осыпного материала на полотно автодороги. Осыпной материал с полотна автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется агросолесомелиорация склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		5818
27-27-008	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 69 км ав/дороги А-376	49,396 10°с.ш.	137,6742 4°в.д.	00.07.20 24	00.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 69 км автодороги А-376 у подножья придорожного склона высотой до 10м с уклоном до 60°, сложенном выветрелыми гравелистыми печаниками на участке 50 м периодически происходит осыпание с откоса в виде шлейфа у подножья склона и выносом осыпного материала на полотно автодороги. Осыпной материал с полотна автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется агросолесомелиорация склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		5820
27-27-009	Дальневосточный	Хабаровский край	Хабаровский край, Нанайский район, участок автодороги А376, 76 км от Лидоги, слева по ходу (руч. Незаметный)	47,355 29°	137,7947 7	00.07.20 24	00.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 76 км автодороги А-376 у подножья склона высотой до 10м с уклоном до 60°, сложенном выветрелыми гравелистыми печаниками образован осыпной шлейф из песчаных пород длиной 50 м выносом осыпного материала на полотно автодороги. Осыпной материал с полотна автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется агросолесомелиорация склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		4423




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-27-010	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 81 км автодороги Лидога-Ванино	49.33563	137.82433	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 81 км от Лидоги, 297км от Хабаровска автодороги А-376 в Нанайском районе у подножья придорожного склона высотой до 47м с углом уклона до 90° - обвально-осыпное накопление разрушенных пород протяженностью до 33,0 м высотой до 12,0м. Проявление современное, степень активности низкая, связана с подрезкой и зачисткой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные и укрепляющие сооружения отсутствуют. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций.		4427
27-27-012	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 85 км автодороги Лидога-Ванино	49.30519	137.89920	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 85км от Лидоги, 301-302 км от Хабаровска, в Нанайском районе у подножья придорожного склона высотой до 24м с углом уклона до 90° - обвально-осыпной шлейф песчано-гравийных пород протяженностью до 33,0 м высотой до 12,0м. Проявление современное, степень активности низкая, связана с подрезкой и зачисткой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные и укрепляющие сооружения отсутствуют. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций.		4433
27-27-013	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 86км автодороги Лидога-Ванино	49.32137	137.85031	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	В Нанайском районе на участке 85-86 км автодороги А-376 у подножья придорожного склона сложенного трещиноватыми породами юрско-мелового возраста (пегматиты, диориты) высотой до 20м с уклоном до 60° осыпное проявление в виде конуса длиной у подножья до 7м, высотой до 15м. Наблюдается постоянное осыпание и выкатывание крупного обломочного материала, вынос более мелкой фракции по лоткам. Выносы осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется зачистка склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		4447
27-27-014	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 127 км автодороги Лидога-Ванино	49.22993	138.26413	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	В Нанайском районе на участке 127 км автодороги А-376 у подножья придорожного склона высотой до 20 м с уклоном до 60°, сложенном породами юрско-мелового возраста осыпные проявления в виде шлейфа высотой до 1,5 м на участке 100 м. Выносы обвально-осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой и зачисткой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется рельефа склона, агросолесомелиорация, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		5841 128- 136





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-27-015	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 128 км автодороги Лидога-Ванино	49.23210	138.270445	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	В Нанайском районе на участке 136 км автодороги А-376 у подножья придорожного склона высотой до 20 м с уклоном до 60°, сложенном породами юрско-мелового возраста - осыпной шлейф высотой до 1,5 м длиной 55 м. Выносы обвально-осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой и зачисткой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется рельефа склона, агросолесомелиорация, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		5842 128-136
27-27-016	Дальневосточный	Хабаровский край	Нанайский район, 173 км автодороги Лидога-Ванино	49.255175	138.707621	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	В Нанайском районе на участке 173 км автодороги А-376 у подножья левого придорожного склона высотой 20 м с уклоном до 60°, сложенном породами юрско-мелового возраста конус выноса высотой до 12 м длиной до 22м. Выносы обвально-осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой и зачисткой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется рельефа склона, агросолесомелиорация, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		4468 387 173
27-27-017	Дальневосточный	Хабаровский край	Ванинский район, 220 км автодороги Лидога-Ванино	49.18264	139.07092	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 213 км (по старому отчету 220км) автодороги А-376 на левом придорожном склоне высотой до 10-15м сложенном породами мезозойского возраста - обвально-осыпной шлейф. На участке 100 м периодически происходят осыпания к подножья склона и выносом осыпного материала на полотно автодороги. Выносы осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется изменение рельефа склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		4480 220
27-27-018	Дальневосточный	Хабаровский край	Ванинский район, 220 км автодороги Лидога-Ванино	49.18264	139.07092	00.07.2024	00.09.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 213 км (по старому отчету 220км) автодороги А-376 на правом придорожном склоне высотой до 10-15м сложенном породами мезозойского возраста на участке 100 м - высыпание с образованием шлейфа у подножья склона и выносом осыпного материала на полотно автодороги. Выносы осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется изменение рельефа склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		4476






1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-27-019	Дальневосточный	Хабаровский край	Советско-Гаванский район участок автодороги Лидога-Ванино 253 км	49,122 40	139,3001 3	00.07.20 24	00.09.2 024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	На участке 253 км от Лидоги у подножья левого склона с уклоном 60-80 ⁰ , высотой до 30м сложенного из выветрелых трещиноватых базальтов плиоцен-нижнечетвертичного возраста (N ₂ -Q ₁)- обвальнo-осыпной шлейф из песчано-гравийного состава с супесчаным заполнителем, протяженностью 50м, высотой и шириной по 5м. Выносы осыпного материала на полотно автодороги периодически устраняются дорожными службами. Проявление современное, его активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные сооружения отсутствуют. Во избежание негативных последствий рекомендуется изменение рельефа склона, устройство специальных удерживающих устройств. В момент обследования негативного воздействия не отмечено.		5912
27-11-001	Дальневосточный	Хабаровский край	Советско-Гаванский район Татарский пролив, залив Сетуан	48.990 345	140.3746 84	00.07.20 24	00.09.2 024	Оп	Атм.	Не отмечались	На ПН Побережье в Советско-Гаванском районе на крутом склоне высотой до 20м отмечается активизация оползневого процесса. Очаг находится в стадии развития. На протяжении 30м отмечено оползание блоков покрывающего покрова. Базис развития опасного ЭГП – подножье склона. В оползание вовлечены делювиальные суглинки и подстилающие коренные породы (глины с прослоями песков, песчаников, базальтов). Факторы активизации - атмосферные осадки.		5854
27-11-022	Дальневосточный	Хабаровский край	Советско-Гаванский район Татарский пролив, залив Сетуан	48,991 306	140,3651 4	00.07.20 24	00.09.2 024	Оп	Атм.	Не отмечались	На ПН Побережье в Советско-Гаванском районе на крутом склоне высотой до 30м отмечается активизация оползневого процесса. Очаг находится в стадии развития. На протяжении 30м отмечено оползание блоков покрывающего покрова. Базис развития опасного ЭГП – подножье склона. В оползание вовлечены делювиальные суглинки и подстилающие коренные породы (глины с прослоями песков, песчаников, базальтов). Факторы активизации - атмосферные осадки.		4521
27-11-003	Дальневосточный	Хабаровский край	Советско-Гаванский район Татарский пролив, залив Сетуан	48,990 813	140,3520 01	00.07.20 24	00.09.2 024	ОП	Атм.	Не отмечались	На ПН Побережье в Советско-Гаванском районе на крутом склоне высотой до 15-20м отмечается активизация оползневого процесса. Очаг находится в стадии развития. На протяжении 50 м отмечено оползание блоков покрывающего покрова. Базис развития опасного ЭГП – подножье склона. В оползание вовлечены делювиальные суглинки и подстилающие коренные породы (глины с прослоями песков, песчаников, базальтов). Факторы активизации - атмосферные осадки.		4533
28-22-001-01	Дальневосточный	Амурская область	Октябрьский район автодорога Р-297	50.488 28	129.0756 1	00.07.20 24	00.09.2 024	Эо	Техн., атм.	Размыв сельскохозяйственных земель	В Октябрьском районе на 1517 км ав/д Р -297 в 3,2 км восточнее с.Король, в период с июля до середины сентября-активизация овражной эрозии на сельскохозяйственных полях. Овраг протяженностью 133м и шириной от 1 до 6,5 м в рыхлых аллювиальных песчано-глинистых отложениях. Вдоль всего оврага и его отвершков наблюдаются следы интенсивного осыпания стенок и небольшие вывалы, на 10 м от начала один отвершек 25 м длиной и через 70 м второй, более длинный отвершек 32 м. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор (распахивание земель). Активный рост и развитие оврага происходило в июле –августе. В центральной части оврага, ранее были предприняты попытки по укреплению днища и стенок оврага. Защитное насыпное сооружение представляет собой дамбу (площадку)- каменный материал (гравий, щебень) зашитый в металлическую сетку.		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
28-22-001-02	Дальневосточный	Амурская область	Октябрьский район Автодорога Р-297	50.48971	129.07466	00.07.2024	00.09.2024	Эо	Техн., атм.	Размыв сельскохозяйственных земель	В Октябрьском районе на 1517 км ав/д Р -297 в 3,2 км восточнее с.Король активизация овражной эрозии на сельскохозяйственных полях. Овраг протяженностью 201м и шириной до 15 м в рыхлых аллювиальных песчано-глинистых отложениях. Активный рост и развитие оврага происходило в июле -августе за счет размыва вершины и обрушения боковых стенок, сложенных рыхлыми отложениями. Обильные осадки, уклон поверхности, рыхлые отложения без растительности (распаханное поле со всходами сои) спровоцировали активный рос оврага. Защитные сооружения отсутствуют.		—
28-00-003	Дальневосточный	Амурская область	Бурейский район, с.Виноградовка	49.626194	129.371333	00.07.2024	00.09.2024	Эо	Техн., атм.	Размыв сельскохозяйственных земель	В окрестностях с. Виноградовка Бурейского района на территории принадлежащей Виноградовскому с/с, на полях засеянных соей активизация овражной эрозии. Овраг протяженностью 920м и шириной от 1 до до 9 м в рыхлых аллювиальных песчано-глинистых отложениях. Активный рост и развитие оврага происходило в июле -августе за счет размыва вершины и обрушения боковых стенок, сложенных рыхлыми отложениями. Обильные осадки, уклон поверхности, рыхлые отложения без растительности (распаханное поле со всходами сои) спровоцировали активный рос оврага. Защитные сооружения отсутствуют.		
49.12.0001	Дальневосточный	Магаданская область	Магаданский городской округ, г. Магадан	59,552402	150,784366	00.08.2024	30.09.24	Ос	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с высыпанием скального грунта на дорожное полотно	г. Магадан, Портовое шоссе, строение 209. Степень активности –высокая. Ширина осыпного шлейфа 187 м, длиной – до 210,0 м уклон поверхности склона - 32,8°.		
49.12.0002	Дальневосточный	Магаданская область	Хасынский муниципальный округ, севернее 30,28 км от п. Атка	51,113305	151,839777	00.08.2024	30.09.24	Ос	Техн., атм., температурный режим воздуха	Разрушение придорожного склона с высыпанием скального грунта на дорожное полотно	Участок 1792, 0 км автодороги Р-504 «Колыма», придорожная склоновая поверхность с уклоном 27,4°, шириной 837,0 м и длиной до 509,0 м. высыпания обломков скального грунта на дорожное полотно		
49.12.0003	Дальневосточный	Магаданская область	Сусуманский муниципальный округ, г. Сусуман	52,830327	148,225611	00.08.2024	30.09.24	Ос	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с высыпанием скального грунта на дорожное полотно	Участок 1405,5 км автодороги Р504 «Колыма», разрушение придорожной склоновой поверхности с уклоном 35,6°, шириной - 260, 0 м при длине – 42,0 м		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49.6.0004	Дальневосточный	Магаданская область	Хасынский муниципальный округ, п. Стрелка	51,722777	152,312333	00.08.2024	30.09.24	Пу	Техн., атм., температурный режим воздуха	Разрушение дорожного полотна	Участок 1713, 3 км автодороги Р-504 «Колыма», шириной до 14,0 м, длина до 40,0 м		
49.06.0005	Дальневосточный	Магаданская область	Сусуманский муниципальный округ, г. Сусуман	52,568166	149,523166	00.08.2024	30.09.24	Пу	Техн., атм., температурный режим воздуха	Разрушение дорожного полотна, обочины	Участок 1495,25, 3 км автодороги Р-504 «Колыма», шириной до 12,0 м, длина до 65,0 м		
65-11-00013	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Город Южно-Сахалинск. Горнолыжный комплекс «Горный воздух».	46.95900°	142.77600°	06.07.2024	06.07.2024	Оп	Атм.	Частичное разрушение дорожного полотна. Движение транспортных средств и пешеходов остановлено	Участок дороги с крупными трещинами и деформациями. Повреждено как дорожное полотно, так и тротуар, что указывает на значительные подвижки грунта под ними. Трещины глубокие (от нескольких сантиметров до нескольких метров) и протяженные (отдельные до 14 метров), с участками поднятий и проседаний.		
75-11-00003	Дальневосточный	Забайкальский край	Карымский район, уч. а/дороги Чита-Хабаровск, 70 км (правая сторона дороги)	51,65694	114,04471	00.04.2024	00.09.2024	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	В Карымском районе, в 3,5 км восточнее пгт. Дарасун, на 70-ом км а/дороги Чита-Хабаровск (пункт наблюдений Уч. а/дороги Чита-Хабаровск), в апреле 2024 г. отмечена активизация оползневого процесса на откосе выемки южнее и севернее закрепленного в 2017 г. участка. Южная часть блокового оползня у автодороги А-167 на 70-ом км шириной около 121 м. Стенка отрыва извилистая, лишена растительности. Смещение блоков грунта по ней до 1,5 м. Они поросли разнотравьем и хорошо выделяются на фоне незадернованных участков. У бровки уступа трещины бортового отпора шириной до 25 см. По сравнению с 2023 г. смещение блоков грунта по стенке отрыва от 0,1 м до 0,4 м. Северная часть оползня шириной 31 м. Смещение блоков грунта по стенке отрыва от 0,2 до 0,3 м. Оползневые процессы частично развиваются и на закрепленном армированной сеткой участке склона на площади около 60 м². Ведущий фактор активизации опасного ЭГП – техногенный (подрезка склона), второстепенное значение имеет метеорологический (атмосферные осадки). Защитные мероприятия на участках, где активно развиваются оползневые процессы отсутствуют.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
75-11-00004	Дальневосточный	Забайкальский край	Карымский район, уч. а/дороги Чита-Хабаровск, 70 км (левая сторона дороги)	51,657 50	114,0461 0	00.04.20 24	00.09.2 024	Оп	Техн., атм.	Отмечались	В Карымском районе, в 3,5 км восточнее пгт. Дарасун, на 70-ом км а/дороги Чита – Хабаровск (левая сторона дороги) (пункт наблюдений Уч. а/дороги Чита-Хабаровск), продолжают развиваться оползневые процессы. Стенка отрыва оползня высотой от 0,6 до 1,3 м и углом наклона от 70 до 90° проходит по склону почти от его подошвенной линии до бровки. На не закрепленном растительностью склоне, а также стенке отрыва и теле оползня развивается струйчатая эрозия. Склон с поверхности сложен делювиальными суглинками с включение дресвы и щебня гранитов. Смещение грунта по стенке отрыва изменяется от 0,2 м до 0,5 м, Ширина оползня увеличилась с 84 м в 2023 г. до 97 м в 2024 г. Длина оползня составляет 8 м, площадь 776 м². Фронтальная часть оползня покрыта трещинами растяжения. Ведущий фактор активизации опасного ЭГП – техногенный (подрезка склона), второстепенный - метеорологический. Периодически расчищают кювет и обочину дороги длиной до 90 м. Защитных сооружений нет, после выполаживания склона, он не был закреплен армированной сеткой.		–
75-26-00001	Дальневосточный	Забайкальский край	Балейский район, г. Балей, мкр. п. Тасеево, Тасеевский карьер	51,556 11	116,6566 6	00.04.20 24	00.09.2 024	От	Техн., атм.	Не отмечались	В Балейском районе, в 0,6 км Ю г. Балей, мкр. Тасеево (пункт наблюдений Тасеевское шахтное поле) обследован провал в пределах шахтного поля, который образовался над старым шурфом в 2018 г. Провал округлой формы, наблюдаются трещины бортового отпора, по которым отделяются блоки грунта и смещаются в шурф, в результате чего глубина провала в 2024 г. уменьшилась с 3,2 м до 2,4 м, а площадь, наоборот, увеличилась до 62,4 м² Крутизна бортов в верхней части до 90°, ближе к основанию уменьшается до 50-55° за счет формирования осыпного шлейфа. Растительность в бортах отсутствует. Провал расположен на площадке III надпойменной террасы р. Унда. Терраса с поверхности сложена четвертичными отложениями (песком с включением гравия, гальки), которые подстилаются юрскими песчаниками и конгломератами. Базис развития опасного ЭГП определяется глубиной заложения подземных горных выработок. Ведущий фактор активизации процесса – техногенный, второстепенный – метеорологический (деградация СМС, атмосферные осадки). Защитные сооружения отсутствуют.		–
75-22-00011	Дальневосточный	Забайкальский край	Нерчинский район, с. Знаменка, В окраина	52,180 17	116,2984 4	00.04.20 24	00.09.2 024	Эо	Атм.	Отмечались	В Нерчинском районе, на В окраине с. Знаменка (пункт наблюдений с. Знаменка) на асфальтированной площадке зернотока развивается овраг с трапециевидным поперечным профилем. Овраг № 1 длиной 23,4 м, шириной 4,2 м, глубиной 1,8 м. В плане овраг имеет Г-образную форму, развивается параллельно грунтовой дороге. Овраг расположен на площадке III надпойменной террасы р. Нерчи, сложенной песком с включением гравия и гальки. Дно оврага песчаное, на поверхности обломки асфальта, галька изверженных пород хорошей степени окатанности, глыбы песчаника. Вершина оврага отвесная, на дне водобойная яма. Борта крутизной до 85-90°, с эрозионными бороздами. Растительность на бортах и дне оврага отсутствует. В 2024 г. рост в вершине оврага составил 2,4 м. Базис эрозии оврага – грунтовая дорога, которая проходит по дну временного водотока, врезанного в площадку террасы на глубину до 3 м. Фактор активизации – метеорологический (атмосферные осадки). В результате овражной эрозии разрушена асфальтированная площадка зернотока площадью 7 м². Защитные сооружения отсутствуют – открытая водоотводная канава, предназначенная для отвода дождевых вод, которая проходит по периметру зернотока, частично разрушена овражной эрозией и дождевые воды по ней стекают непосредственно в овраг, что способствует его росту.		–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
75-12-00007	Дальневосточный	Забайкальский край	Чернышевский район, 3 окраина пгт. Букачача	52,99326	116,90512	00.04.2024	00.09.2024	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	В Чернышевском районе, на 3 окраине пгт. Букачача, (правобережье р. Агита), на южном борту каменноугольного разреза Букачачинский у основания уступа первой технологической бермы отмечена активизация осыпного процесса в виде осыпного шлейфа шириной до 32 м и площадью 54 м ² , состоящий из ряда сливающихся осыпных конусов. Сложен супесью с обломками угля, песчаника, алевролита. Фактор активизации опасного ЭГП – техногенный и в меньшей степени метеорологический (сезонное промерзание-оттаивание пород и атмосферные осадки). Защитное сооружение –земляная защитная дамба вокруг карьера.	–	Плановое обследование
75-11-00016	Дальневосточный	Забайкальский край	Чернышевский район, 3 окраина пгт. Букачача	52,99679	116,90746	00.04.2024	00.09.2024	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	В Чернышевском районе, на 3 окраине пгт. Букачача, (правобережье р. Агита), на второй технологической берме каменноугольного разреза Букачачинский зафиксирован блоковый оползень шириной до 8 м, длиной до 13 м и мощностью до 1 м. Оползень образовался из-за пригрузки первой бермы отвалом вскрышных пород. Стенка отрыва высотой до 0,7 м, вертикальная. На тыловой части оползня, у стенки отрыва образуются осыпи. Тело оползня бугристое, наблюдаются трещины растяжения шириной до 10 см. У бровки разрезной траншеи по трещине бортового отпора шириной до 0,8 м формируется новая стенка отрыва оползня. Фактор активизации опасного ЭГП – техногенный и в меньшей степени метеорологический (сезонное промерзание-оттаивание пород и атмосферные осадки). Защитное сооружение –земляная защитная дамба вокруг карьера.		Плановое обследование
87-12-001-	Дальневосточный	Чукотский АО	ГО Анадырь	64.741111	177.497944	00.06.2024	03.08.08.2024	Ос, КР	Техн., атм.	Не отмечались	ГО Анадырь, правый берег Анадырского залива, северо-западная часть г.Анадырь. Осыпной конус выноса выветрелых пород из супесчано-суглинистого материала с включением дресвы, щебня разного размера по эрозионному лотку. Длина у подножья 20-25м. Факторы активизации атмосферные осадки, температурный режим, выветривание.		
87-12-002	Дальневосточный	Чукотский АО	ГО Анадырь	64.741306	177.495667	00.06.2024	03.08.2024	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	ГО Анадырь, правый берег Анадырского залива, северо-западная часть г.Анадырь, 350м с СЗ от морского порта. Осыпной конус выноса со склона высотой 5-10м, длиной в 80м в результате оттаивания супесчано-суглинистого грунта с включением дресвы, реже базальтов, андезитов эоцен-олигоценового (P ₂₋₃) и четвертичного (Q) возраста. Факторы активизации атмосферные осадки, температурный, вытаивание		
87-27-001	Дальневосточный	Чукотский АО	ГО Анадырь	64.741306	177.495383	00.06.2024	03.08.2024	ГР	Техн., атм.	Не отмечались	ГО Анадырь, правый берег Анадырского залива, северо-западная часть г.Анадырь, 350м с СЗ от морского порта. Растрескивание, отрыв, обрушение и оползание поверхностного рыхлого слоя со склона высотой 5-10м, длиной 20м в результате оттаивания супесчано-суглинистого грунта с включением дресвы, реже базальтов, андезитов эоцен-олигоценового (P ₂₋₃) и четвертичного (Q) возраста. Факторы активизации атмосферные осадки, температурный, вытаивание		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
87-16-001	Дальневосточный	Чукотский АО	ГО Анадырь	64.740 266	177.4955 63	00.06.20 24	03.08.2 024	КР, Оп, Со	Техн., атм.	Не отмечались	ГО Анадырь, правый берег Анадырского залива, северо-западная часть г. Анадырь в 100м севернее городских построек Оползневой склон высотой 10-20м, длиной в 80м в результате оттаивания супесчано-суглинистого грунта пермского возраста. Видны трещины отрыва. Факторы активизации атмосферные осадки, температурный, вытаивание		
87-06-001	Дальневосточный	Чукотский АО	Анадырская низменность в 16 км южнее г. Анадыря	64.594 953	177.4099 66	00.06.20 24	22.09.2 024	Пу	Техн., атм.	Не отмечались	Криогенное пучение в естественных условиях, приуроченное к озерно-болотной низине морской террасы. Отмечаются пучинистые медальоны округлой формы диаметром 0,5 до 3,0 м. Мощность СТС на берегу озера до 0,6м. Происходит заболачивание территории.	 	
87-06-002	Дальневосточный	Чукотский АО	Анадырская низменность в 5 км южнее г. Анадыря	64.721 245	177.4411 73	00.06.20 24	23.09.2 024	КР, Пу	Техн., атм.	Не отмечались	Чукотский автономный округ, юго-восточная окраина г. Анадыря, район вертодрома "Окружной". Деграция бугра пучения длиной 98 м, шириной от 3 до 25м, перекрытого поверхностным слоем толщиной до 1,0-1,5м, высотой до 2,5-3,0м, с образованием ниш вытаивания. Пучинистый поверхностный слой состоит из почвенно-растительного слоя из песков, супесей с включением гальки и линзами иловатых песков современного возраста.	 	

Фотоматериалы



Фото 03-22-00006. Вид на стенку оврага №1. Осыпание грунта, с. Хонхолой, Мухоршибирский район, Республика Бурятия, 20.09.2024



Фото 03-22-00007. Вид на вершину оврага №2. Осыпание грунта, с. Хонхолой, Мухоршибирский район, Республика Бурятия, 20.09.2024



Фото 03-22-00008. Центральная часть оврага №3, с. Хонхолой, Мухоршибирский район, Республика Бурятия, 20.09.2024



Фото 03-22-00009. Вид на вершину отворска оврага №4. Осыпание грунта, с. Хонхолой, Мухоршибирский район, Республика Бурятия, 20.09.2024



Фото 03-22-00013. Вид на вершину оврага №1, с. Десятниково, Тарбагайский район, Республика Бурятия, 20.09.2024



Фото 03-22-00014. Вид с вершины оврага. Оползание грунта, с. Десятниково, Тарбагайский район, Республика Бурятия, 20.09.2024



Фото 14-27-001 Активизация осыпного процесса на ТН-1 по состоянию на. 07.09.2024 г.
Нерюнгринский район республика Саха (Якутия)



Фото 14-27-002 Активизация осыпного процесса на ТН-2 по состоянию на 07.09.2024 г.
Нерюнгринский район республика Саха (Якутия)



Фото 14-27-003 Активизация осыпного процесса по состоянию на 05.09.2024 г. Алданский район республика Саха (Якутия)



Фото 14-27-04 Активизация осыпного процесса по состоянию на 04.09.2024 г. Алданский район республика Саха (Якутия)



Фото 25.11.0001. Активизация оползневого в парагенезе с эрозийным процессом на участке 717,35 км автодороги А-370 «Уссури» по состоянию на 26.08.2024 г



Фото 25.11.0002. Продолжение активизации оползневого процесса на участке 0,375 км от начала объездной дороги от 689,75 км автодороги А-370 «Уссури» по состоянию на 26.08.2024г



Фото 25.11.0003. Продолжение активизации оползневой процесса на участке 0,498 км от начала объездной дороги от 689,75 км автодороги А-370 «Уссури» по состоянию на 26.08.2024г
Б.



Фото 25.11.0004. Продолжение активизации оползневой процесса на участке 686, 8 км автодороги А-370 "Уссури" Хабаровск-Владивосток по состоянию на 26.08.2024 г



Фото 25.11.0005. Продолжение активизации оползневой процесса на участке 665, 03 км автодороги А-370 "Уссури" Хабаровск-Владивосток по состоянию на 26.08.2024 г



Фото 25.12.0006. Продолжение активизации осыпного процесса на участке 244,3 км автодороги Осиновка-Р. Пристань по состоянию на 27.08.2024 г



Фото 25.11.0007. Активизация оползневой процесса на участке 314,5 км автодороги Осиновка-Р. Пристань по состоянию на 28.08.2024 г



Фото 25.11.0008. Активизация оползневого процесса на участке 404,2 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово по состоянию на 28.08.2024 г



Фото 25.12.0009. Активизация оползневого процесса на участке 404,1 км автодороги Находка-Ольга-Кавалерово по состоянию на 28.08.2024 г



Фото 27-27-007, Обвальное-осыпное проявление выноса, на участке 68 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-27-008, Обвальнo-осыпной конус на участке 69 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-27-009, Обвальнo-осыпной конус на участке 76 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-27-010, Обвальнo-осыпное проявление на участке 81 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-27-0012, Обвально-осыпной шлейф на участке 85 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-27-0013, Обвально-осыпной шлейф на участке 86 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-27-0014, Обвально-осыпной проявление, на участке 127 км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-23-0015 Обвальнo-осыпной шлейф, на участке 136км А 376, Нанайский район Хабаровский край, 16.09.2024г.



Фото 27-23-0016 Проявления осыпного процесса на 173 км А 376 в Нанайском районе 16.09.2024г.



Фото 27-23-0017 Проявления осыпного процесса на 213 км А 376 (левая сторона), Ванинский район 16.09.2024г.



Фото 27-23-0018 Проявления осыпного процесса на 213 км А 376 (правая сторона), Ванинский район 16.09.2024г.



Фото 27-23-0019 Проявления осыпного процесса на 253 км А 376, Ванинский район 18.09.2024г.



Фото 27-11-001 Проявления оползневого процесса на Побережье, Советско-Гаванский 17.09.2024г.



Фото 27-11-002 Проявления оползневых процессов на Побережье, Советско-Гаванский 17.09.2024 г.

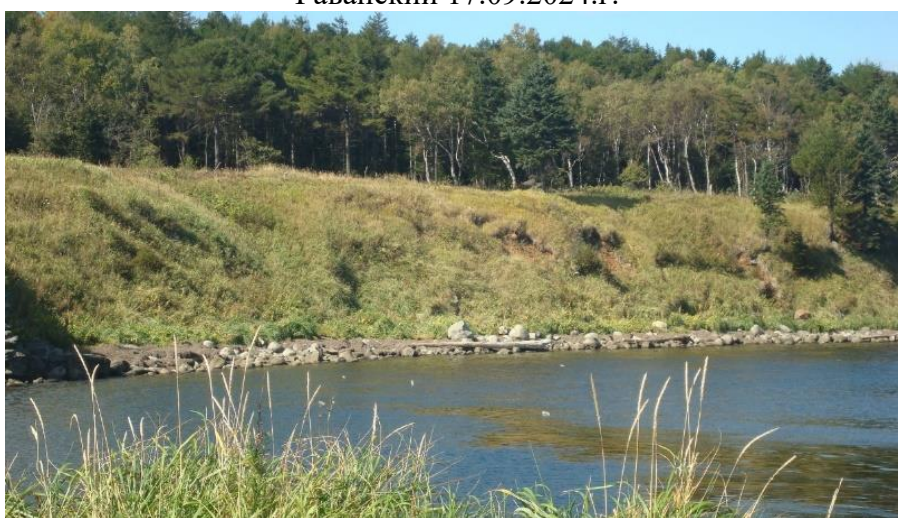


Фото 27-11-003 Проявления оползневых процессов на Побережье, Советско-Гаванский 17.09.2024 г.



Фото 28-22-001-001. Овражная эрозия, 1517 км автодорога Р-297, Октябрьский район
Амурская область.



Фото 28-22-001-002. Овражная эрозия, 1517 км автодорога Р-297, Октябрьский район
Амурская область.



Фото 28-22-003. Овражная эрозия, Амурская область Бурейском район возле с.Виноградовка.



Фото 49.12.0001. Активизация осыпного процесса в г. Магадан, ул. Портовое шоссе, напротив строения 209 по состоянию на 01.09.2024 г (фото Приморского отделения филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»)



Фото 49.12.0002. Хасынский муниципальный округ, севернее 30,28 км от п. Атка. Активизация осыпного процесса на участке 1792, 0 км автодороги Р-504 «Колыма» по состоянию на 04.09.2024 г. (фото Приморского отделения филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»)



Фото 49.12.0003. Сусуманский муниципальный округ, г. Сусуман. Активизация осыпного процесса на участке 1405,5 км автодороги Р504 «Колыма» по состоянию на 05.09.2024 г. (фото Приморского отделения филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»)



Фото 49.6.0004. Хасынский муниципальный округ, п. Стрелка. Активизация криогенеза (пучение) на участок 1713, 3 км автодороги Р-504 «Колыма» по состоянию на 05.09.2024 г. (фото Приморского отделения филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»)



Фото 49.6.0005. Сусуманский муниципальный округ, г. Сусуман. Активизация криогенеза (пучение) на участке 1495,25, 3 км автодороги Р-504 «Колыма» по состоянию на 05.09.2024 г. (фото Приморского отделения филиала «Дальневосточный региональный центр ГМСН»)

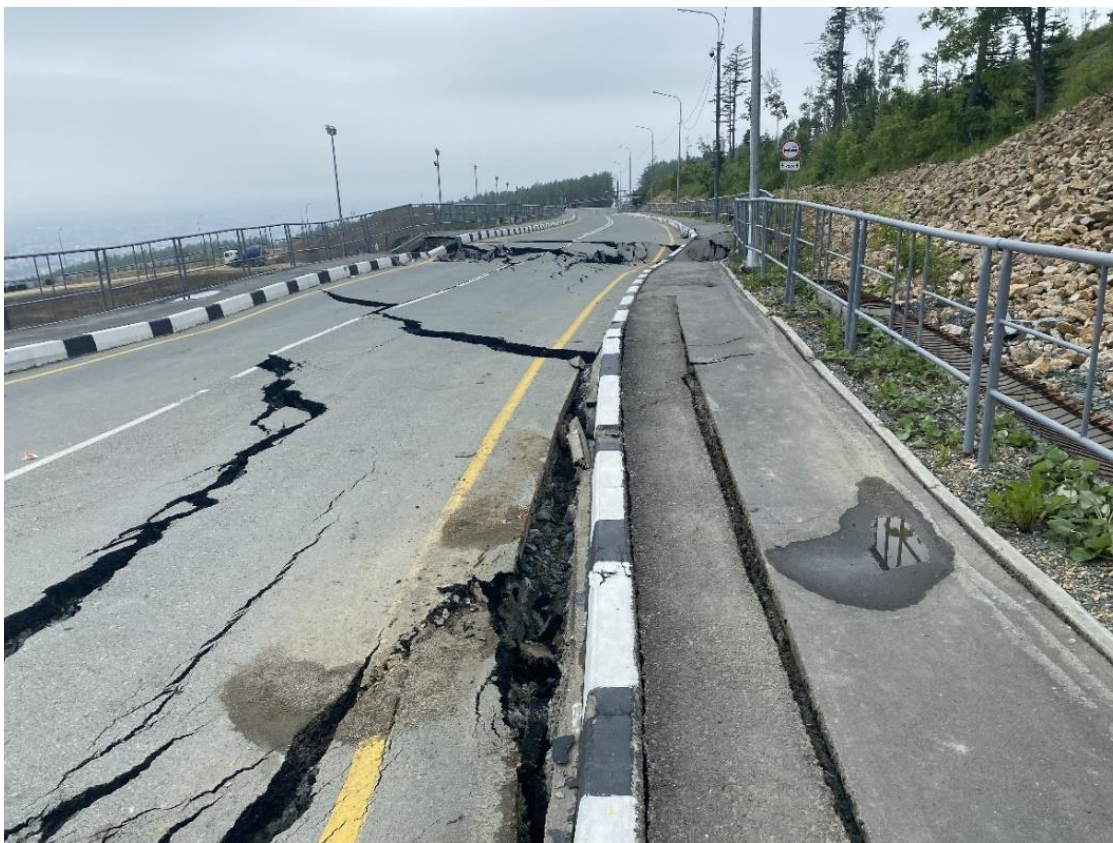


Фото 65-11-00013 Трещины и деформация дорожного полотна в результате подвижки оползня на склоне.



Фото 75-11-00003. Южная часть оползня у 70-го км на правом откосе а/дороги Чита-Хабаровск перед закрепленным участком склона, Карымский район, Забайкальский край, 31.07.2024



Фото 75-11-00004. Оползень на выположенном в 2022 г. склоне а/дороги Чита-Хабаровск, 70 км (левая сторона), Карымский район, Забайкальский край, 31.07.2024



Фото 75-26-00001. Провал на Тасеевском шахтном поле, Балеийский район, Забайкальский край, 31.07.2024



Фото 75-22-00011. Овраг на территории зернотока, с. Знаменка, Нерчинский район, Забайкальский край, 27.08.2024



Фото. 75-11-00016. Оползень на 2-ой технологической берме Букачачинского каменноугольного разреза на западной окраине пгт. Букачача. Чернышевский район, Забайкальский край, 30.07.2024



87-12-001 Осыпной конус. Чукотский автономный округ, правый склон Анадырского залива фото август 2024г.



87-12-002 Осыпное проявление. Чукотский автономный округ, правый склон Анадырского залива фото август 2024г.



87-27-001, Обвальное-оползневое проявление. Чукотский автономный округ, правый склон Анадырского залива, фото август 2024.



87-16-001, Бугристая поверхность оползня. Чукотский автономный округ, правый склон Анадырского залива, фото август 2024.



87-06-001, Чукотский автономный округ, Анадырская низменность в 16 км южнее г. Анадыря, Криогенное пучение, термокарстовое озеро фото



27-06-002, Чукотский автономный округ, Анадырская низменность в 16 км южнее г. Анадыря, бугор пучения фото сентябрь 2024г.