

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

Филиал «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

о проявлениях экзогенных геологических процессов на территории
Дальневосточного федерального округа за II 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 II квартале 2024 года на территории Дальневосточного федерального округа	4
2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП на территории Дальневосточного федерального округа за II квартал 2024г.	10
3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Дальневосточного федерального округа в II квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Дальневосточного федерального округа в II квартале 2024г.	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Фотоматериалы	25

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 II 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 II квартале 2024 г. был обследовано 20 пунктов ГОНС в пределах Дальневосточного федерального округа (*Хабаровский край- 3, Сахалинская область -11, Амурская область-1, Еврейская автономная область -3, Забайкальский край -2*).

Плановые инженерно-геологические обследования и оперативные инженерно-геологического обследования во втором квартале не проводились.

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 II 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 II 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.

Весенне-летний процессоопасный период для Дальневосточного федерального округа, в целом, зависел от гидрометеорологических факторов, которые в отчетном периоде проявлялись повышенными значениями температуры воздуха и выпадением количества атмосферных осадков - около или ниже среднесезонной климатической нормы, что сказалось на низкой активности ОЭГП в пределах округа.

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

Республика Бурятия

На территории Республики Бурятия в рамках ГМГС ведутся наблюдения за следующими процессами ЭГП: овражной эрозией и подтоплением.

Основными факторами активизации ЭГП являются метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура), гидрогеологические (уровень грунтовых вод), сейсмические (землетрясения) и техногенные (пригрузка, подрезка склонов). Эти факторы обуславливают состояние и динамику развития ЭГП.

На большей части территории республики выпало около и ниже климатической нормы.

Среднемесячная температура воздуха в марте-апреле и мае повсеместно выше средних многолетних значений на 1-2 градуса.

В июне температура воздуха была в пределах нормы 15,7-17,8°С.

Осадки в виде дождя выпадали неравномерно и изменялись от 31 мм (92%) в Улан-Удэ до 56-82 мм (140-159 %) в Баргузине и Кяхте.

Наблюдения по пунктам ГОНС в отчетный период не проводились. Данные о воздействии ЭГП на населенные пункты, линейные объекты, об активизации опасных ЭГП, вызывающих негативные последствия и ущерб для хозяйственных объектов от других организаций в отчетный период не поступали.

По имеющимся сведениям, во II квартале 2024 г. во всех районах республики инженерно-геологическая обстановка оставалась в достаточно спокойном состоянии, различные активизации ЭГП не отмечались.

Республика Саха (Якутия)

Все основные факторы активизации ЭГП во II квартале 2024 г. на территории Республики Саха (Якутия) метеорологические (атмосферные осадки и режим их выпадения, температура), гидрогеологические (уровень грунтовых вод), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.) были в норме.

Дежурных (на ПН), плановых и оперативных инженерно-геологических обследований не проводилось.

В проверенных источниках данные об активизации опасных ЭГП отсутствуют.

В целом, активность экзогенных геологических процессов во II квартале 2024 г. была на уровне низких значений.

Приморский край

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

В летне-весенний процессоопасный период в Приморском крае характеризовался повышенными значениями температуры воздуха на фоне выпадения в июне значительного количества атмосферных осадков, определившие степень региональной активности ОЭГП в пределах субъекта. Согласно СМИ в июне в Приморье выпало в южных, западных и центральных районах до 1,2 – 2,0 месячных норм осадков, а на севере до 3,2 нормы.

Дежурных (на ПН), плановых и оперативных инженерно-геологических обследований не проводилось.

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

Оползневые процессы на территории Приморского края в II квартале характеризовались низкой степенью активности. В Надеждинском районе на локальных участках 0,55; 0,452 и 6-8 км объездной дороги А-370 «Уссури» от развилки 689,75 км автодороги А-370 "Уссури" Хабаровск-Владивосток, в окрестностях п. Раздольное, при реконструкции дорожного полотна на придорожном склоне наблюдалась активизация оползневого процесса с формированием двух оползневых тел, шириной до 15-25 м, длиной до 20-23 м, при уклоне оползневой поверхности до 35°. В литологическом отношении склоновая поверхность сложена: суглинками, глинами с включениями гумуса. Какая-либо растительность отсутствует.

В проверенных источниках данные об активизации опасных ЭГП отсутствуют.

В целом, активность экзогенных геологических процессов во II квартале 2024 г. была на уровне низких значений.

Хабаровский край

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

Температура воздуха и количество атмосферных осадков соответствовало среднесезонной климатической норме или ниже нормы. Сейсмическая активность отмечена как средняя.

Уровень р.Амур был в пределах низких значений.

Во время прохождения вскрытия ледового покрытия рек реки Амур наблюдался незначительный подъем уровня воды, без угрозы хозяйственным объектам.

Весной на территории края развиваются гравитационные процессы в виде обвалов и осыпей, оползневые процессы, оврагообразование, подтопление.

Гравитационные процессы (осыпи, обвалы) наиболее широко распространены в расчлененных районах Сихотэ-Алиня и приурочены к придорожным склонам северной и южной экспозиции, крутизной 30- 90°. В пределах низкогорного рельефа в южных районах края осыпи наблюдаются на подрезанных склонах автодорог. Пораженность территории здесь составляет более 10 %.

По результатам дежурного обследования трех пунктов наблюдения во втором квартале 2024г. выявлено 7 случаев активизация гравитационных процессов на участках 146 км в Вяземском, 215 км в Бикинском районах. В отчетный период обвально-осыпные процессы имели низкую региональную степень активности, характеризующуюся высыпанием катакластического материала к подножью склонов и в придорожные кюветы, объяснимую небольшим количеством осадков, что способствовало быстрому снеготаянию и испарению. Основными факторами влияющим на активность обвально-осыпного процесса являются метеорологический и техногенный (эксплуатация автодорог), крутизна склонов.

Последствия устраняются автодорожными службами в оперативном режиме.

Эрозионные процессы (оврагообразование) на территории Хабаровского края отмечены в Вяземском, Бикинском, Нанайском районах.

Главным условием развития оврагообразования является наличие легкоразмываемых пород из рыхлых глинистых и суглинистых четвертичных отложений. Интенсивность проявления процесса определяется количеством атмосферных осадков. Росту оврагов способствует хозяйственная деятельность человека - строительство дорог, добыча полезных ископаемых, вырубка лесов и т.п.

При дежурном обследовании выявлен 1 случай проявления овражной эрозии на придорожном склоне А 370 на участке 146 км в Вяземском районе в неактивном состоянии, что объясняется отсутствием атмосферных осадков в весеннее время.

В момент обследования негативного воздействия не выявлено.

На процессоопасных участках автодорог отсутствуют какие-либо защитные ограждения.

В отчетный период активность эрозионных процессов на пунктах не наблюдалась.

Оползневые процессы возможны на обнаженных подрезанных склонах автодорог и по берегам крупных рек (Амур, Уссури), выполненных рыхлыми отложениями. Факторами активизации оползневых процессов являются атмосферные осадки, состав пород, техногенный (хозяйственная деятельность человека).

По результатам дежурного обследования трех пунктов наблюдения во втором квартале 2024г. выявлено 3 случая активизации оползневых процессов на откосах автодороги А-370 на участке 215 км в Бикинском районе.

Пораженность территории изменяется от 3 до 11 %. В предыдущие периоды отмечены отдельные случаи проявлений в Ванинском районе на боковых откосах автодороги А376.

В отчетный период оползневые процессы имели низкую региональную степень активности.

Процессов подтопления во втором квартале не наблюдалось.

При обследовании 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

Во втором квартале температура воздуха была в пределах среднемноголетних величин или около. Общее количество осадков за квартал было в пределах нормы.

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

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 могут быть 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, Зeya, Селемджа, Буряя и на берегах Зейского и Буреинского водохранилищ.

Овражная эрозия распространена в южных районах области на сельскохозяйственных полях.

В начале июня проведено дежурное инженерно-геологическое обследование одного ПН за гравитационными процессами в Благовещенском районе. В результате выявлено три проявления гравитационных процессов с низкой активностью объяснимое малым количеством осадков.

Активность экзогенных геологических процессов в течение второго квартала 2024года была на уровне низких значений.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией экзогенных процессов, не объявлялось.

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.).

Согласно гидрологического бюллетеня ФГБУ «Камчатское УГМС», подъем уровней воды весенне-летнего половодья на реках Камчатского края не выходил за рамки обычного.

Случаи активных проявлений опасных экзогенных геологических процессов, сопровождавшиеся негативными воздействиями опасных ЭГП на земли и хозяйственные объекты территории Камчатского края во 2 квартале 2024 года, отсутствуют.

Работы в рамках ГМСН на пунктах наблюдательной сети за экзогенными геологическими процессами во 2 квартале не проводились

Активность экзогенных геологических процессов в течение второго квартала 2024 года была на уровне низких значений.

Режим ЧС в связи с активизацией ЭГП не объявлялся.

Магаданская 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.).

Все основные факторы активизации во 2 квартале на территории Магаданской области) были в норме.

Дежурных (на ПН), плановых и оперативных инженерно-геологических обследований не проводилось.

По данным МЧС, дорожных служб и средств массовой информации во 2-м квартале 2024 года, повышенной активности экзогенных процессов на территории Магаданской не наблюдалось. Чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией, экзогенных процессов не объявлялось.

В целом, активность экзогенных геологических процессов во II квартале 2024 г. была на уровне низких значений

Сахалинская область

На территории Сахалинской области развиты и ощутимый ущерб народно-хозяйственным объектам наносят оползни и гравитационные 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.).

Значения температуры воздуха в г.Южно-Сахалинск в мае и июне находились в пределах климатической нормы 1991-2020 гг.

Суммы осадков по месяцам во втором квартале носит неравномерный характер. В среднем за 2 квартал 2024 сумма осадков составила 208,6 мм что на 21.4 мм ниже значений климатической нормы 1991-2020 гг.

Оползни в 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.

Во 2 квартале 2024 года в результате активизации оползневого процесса на ул. Первомайская (Холмск) произошёл сход оползневого тела. Оползневой массив в основании склона. Подножье склона укреплено плитами. Характеристика: длина – 5 м., ширина - 6 м., амплитуда смещения - до 1 м. Активность – очень высокая (75%). Базис развития – автомобильная дорога. Ведущий фактор активизации процесса –атмосферный фактор

По результатам анализа информации из открытых источников, наблюдений по пунктам наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, плановых инженерно-геологических обследований территорий и хозяйственных объектов, можно заключить, что на территории Сахалинской области во 2 квартале 2024 года, было зафиксировано 6 случаев активизации экзогенных геологических процессов. Из них 4 случая активизации оползневого процесса, 2 случая активизации осыпного процесса. Чрезвычайных ситуаций, связанных с воздействием опасных ЭГП на инженерные объекты, в отчетный период не возникало.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией опасных экзогенных геологических процессов 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 водоемах и реках), сейсмические (землетрясения) и антропогенные (пригрузка, подрезка склонов, увлажнение и т.д.).

За II 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. Обвально-осыпные процессы развиваются на высоких и крутых верховых откосах автодороги Р-297 В Олученском районе и вдоль уступов крутых берегов (Октябрьский район), сложенных из скальных выветрелых пород. Большого разрушительного воздействия гравитационные процессы не оказывают. Пораженность до 10%.

Во 2-м квартале в Облученском районе проведено дежурное обследование 3-х пунктов наблюдения за гравитационными процессами. Из 8 обследованных проявлений гравитационных процессов в Облученском районе вдоль федеральной автодороги Р-297, 5 проявлений были активны.

В целом, активность экзогенных геологических процессов в течение второго квартала 2024 года была на уровне низких значений. Режим ЧС не объявлялся.

Забайкальский край

В летний период, в большинстве районах края, особенно в восточных, выпало пониженное количество осадков по сравнению с нормой, что сказалось на интенсивности проявления ЭГП водного и водно-гравитационного рядов (овраги, оползни, гравитационно-эрозионные процессы). За период с 1 апреля по 1 июля в г. Чита выпало 65,7 мм (сайт https://rp5.ru/Погода_в_Чите,_Забайкальский_край) при среднеквартальной норме 98 мм.

В отчетный период на территории края развивались следующие основные виды опасных ЭГП.

Овражная эрозия В отчетный период, из-за выпадения осадков близкого к норме, развитие процессов овражной эрозии, нанесших повреждение инженерным сооружениям не зафиксировано.

Оползневые процессы Развитию оползневых процессов 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 Засопкинский карьер в июне 2024 г. выявлена активизация оползневого процесса.

Осыпи, обвалы 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, обвально-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.

Во II квартале 2024 г. выполнено плановое инженерно-геологическое обследование железнодорожной выемки у разъезда Каменный карьер протяженностью 1 км. Выемка расположена в поле развития раннепротерозойских гнейсовидных гранитов. Здесь на технологических полках, предназначенных для предотвращения повреждения железнодорожных сооружений камнепадами, формируются обвалы и осыпи незначительных размеров конусы выноса, которые частично перекрывают друг друга и образуют осыпные шлейфы четковидной формы длиной до 2 м и шириной до 130 м. Активность обвальных и осыпных процессов связана преимущественно с периодическими колебаниями, возникающие при движении поездов, на момент обследования не отмечалась.

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 мульды и провалов (рудники Акатуевский, Бaleyский, Тасеевский, Вершино-Шахтаминский, Благодатский, шахты Черновского угольного месторождения и др.). Во втором 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 «Черновское шахтное поле»), который находится в пределах отработанного Черновского месторождения бурого угля, новых провалов не выявлено, наблюдается лишь расширение и углубление провалов, образованных ранее.

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 II квартал 2024г. в Чукотском автономном округе выпало ниже нормы на 20%. Температура воздуха имела повышенные значения от нормы среднесезонных величин только в мае, в апреле и июне имела около нормы.

Дежурные инженерно-геологические обследования во 2-м квартале не проводились.

По данным открытых источников: МЧС, дорожных служб и средств массовой информации во втором квартале 2024 года, повышенной активности экзогенных процессов на территории Чукотского автономного округа не наблюдалось.

Чрезвычайных ситуаций, вызванных активизацией экзогенных процессов, не объявлялось.

Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП

На территории Республик Бурятия и Саха (Якутия), Магаданской области, Камчатского края, Чукотского автономного округа во II квартале 2024 г. случаев активизаций опасных ЭГП не зафиксировано.

На территории Приморского края зафиксировано 2 проявления опасных ЭГП, связанных с оползневыми. Отмечалось негативное воздействие опасных ЭГП на хозяйственные объекты.

На территории Хабаровского края выявлено 11 случаев активизации, в том числе: 1-овражной эрозии, 7- обвально-осыпных процессов, 3- оползневой деятельности.

На территории Амурской области выявлено 3 случая активизации обвально-осыпных процессов.

На территории Сахалинской области было зафиксировано 6 случаев активизации экзогенных геологических процессов. Из них 4 случая активизации оползневого процесса, 2 случая активизации осыпных процессов.

На территории Еврейской автономной области выявлено 5 случаев активизации обвально-осыпных процессов.

Всего на территории Забайкальского края во II квартале 2024 г. было зафиксировано по одному случаю активизации процесса оседания поверхности над горными выработками и оползневого процесса.

Всего во 2 квартале на территории субъектов РФ в Дальневосточном федеральном округе отмечено 27 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе: 8 случаев активизации оползневого процесса, 17- гравитационного, по 1 случаю - оседания поверхности над горными выработками и овражной эрозии, в том числе: на территории Амурской области-3 случая, Еврейской автономной области -5 случаев, Сахалинской области-6 случаев, Приморского края -2 случая, Хабаровского края -11 случаев.

Негативного воздействия опасных ЭГП на хозяйственные объекты и земли сельхозназначения не наблюдалось. Чрезвычайных ситуаций, связанных с активизацией опасных экзогенных геологических процессов на территории Дальневосточного федерального округа в отчетный период, не возникало.

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

В отчётный период на территории Дальневосточного округа не выявлены случаи образования и активизации крупных опасных ЭГП, сопровождающихся негативными последствиями.

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

Заключение

Во II 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 21 наблюдательном пункте, 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:

1. Водно-гравитационные (оползни);
2. Обвальнo-осыпные;
3. Эрозионные;
4. Подтопление.

Всего выявлено 27 проявлений активизации процессов, в т. ч.:

1. Водно-гравитационные (оползни) - 8;
2. Обвальнo-осыпные – 17;
3. Эрозионные – 1;
4. Оседания поверхности земли -1.

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, за исключением Забайкальского края и Сахалинской области, образования и активизации крупных опасных ЭГП, сопровождающихся негативными последствиями не выявлено.

Режим ЧС не объявлялся.

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

№ п/п	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика случая активизации ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
				ГСК-2011		начало	окончание						
				широта	долгота								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25-11-001	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский муниципальный район, п. Раздольное	43,575 388	131,959 151	00.06.2 024		Оп	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с выходом грунтовых масс на основание будущей дороги	Точка наблюдения расположена в 689,75 км автодороги А-370 «Уссури», в 0,2 км от начала обьездной дороги п. Раздольное, придорожная склоновая поверхность. Активизация оползневой процесса блокового типа на двух участках, расположенных друг от друга ~ 25 м. Степень активности – высокая. Ширина оползневых тел от 15,0 до 18,0 м, длиной – до 20,0 м с образованием стенок отрыва до 1,8-2,0 м, уклон поверхности склона -27-30°.		Активизация продолжается
25-11-002	Дальневосточный	Приморский край	Надеждинский муниципальный район, п. Раздольное	43,518 147	131,970 934	00.05.2 024		Оп	Техн., атм.	Разрушение придорожного склона с выходом грунтовых масс на основание будущей дороги	Точка наблюдения расположена в 689,75 км автодороги А-370 «Уссури», в 7,5 км от начала обьездной дороги п. Раздольное, придорожная склоновая поверхность. Активизация оползневой процесса поточного типа. Степень активности – высокая. Ширина оползневых тел от 15,0 до 23,0 м, длиной – до 20,0 м с образованием стенок отрыва до 1,8-2,0 м, уклон поверхности склона -18°.		Разрушение ликвидировано
27-22-0004	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район, в 146 км автодороги А 370	47,36832	134,55831	00.04.2 024	00.05.24	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	На правом склоне участка 146 км А-370 явно выраженный формирующий овраг, представленный эрозионным врезом протяженностью 20м. глубиной 1,5м с пологими стенками выполненными супесчано-суглинистыми грунтами. Проявление современное, его активность связана с климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов, подрезкой склона при прокладке автодороги. Рекомендуется укрепление стенок путем агролесомелиорации. В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-27-0001	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район, в 146 км автодороги А 370	47,368316	134,55830	00.04.2024	00.05.24	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>На придорожном склоне участка 146 км автодороги А 370 (Вяземский район) с углом уклона от 60 до 90°, высотой от 10 до 20м проложенной среди выветрелых скальных пород мелового возраста (порфиры, сланцы) отмечены признаки активизации обвально-осыпного процесса в виде конуса выноса обломочного материала к подножью склона длиной 10м шириной 3 м. Базис эрозии подножье склона. Высыпание 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. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций.</p> <p>В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		
27-27-002	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район 146 км	47,36464	134,5561667	00.04.2024	00.05.24	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>На участке 146 км на левом придорожном склоне высотой от 10 до 30м автодороги с углом уклона от 60 до 90°, А 370 (Вяземский район) проложенной среди выветрелых скальных пород мелового возраста (порфиры, сланцы) признаки активизации обвально-осыпного процесса. Конус выноса обломочного материала 7м шириной 2 м. Базис эрозии подножье склона. Высыпанные обломки 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. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций.</p> <p>В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		
27-27-003	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район 146 км	47,36646	134,556166	00.04.2024	00.05.24	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>На правом придорожном склоне высотой от 10 до 30м с углом уклона от 60 до 90° участка 146 км автодороги А 370 (Вяземский район) проложенной среди выветрелых скальных пород мелового возраста (порфиры, сланцы) отмечалась активизация обвально-осыпного процесса в виде конуса выноса обломочного материала к подножью склона 7м шириной 2 м. Базис эрозии подножье склона. Высыпание 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. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций.</p> <p>В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-27-004	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район 146 км	47,36502	134,5549	00.04.2024	00.05.24	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>На придорожном склоне участка 146 км автодороги А 370 (Вяземский район) с углом уклона от 60 до 90°, высотой от 10 до 30м проложенной среди выветрелых скальных пород мелового возраста (порфиры, сланцы) отмечалась активизация обвально-осыпного процесса в виде осыпного шлейфа обломочного материала к подножью склона и на полотне автодороги длиной 50 м шириной 1,5 м. Базис эрозии подножье склона. Высыпание 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. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций. В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		
27-27-005	Дальневосточный	Хабаровский край	Вяземский район 146 км	47,36394	134,55467	00.04.2024	00.05.24	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>На участке 146 км на правом придорожном склоне автодороги А 370 (Вяземский район) с углом уклона от 60 до 90°, высотой от 10 до 30м проложенной среди выветрелых скальных пород мелового возраста (порфиры, сланцы) отмечалась активизация обвально-осыпного процесса в виде конуса выноса обломочного материала к подножью склона 7м шириной 2 м. Базис эрозии подножье склона. Высыпание 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. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций. В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		
27-27-006	Дальневосточный	Хабаровский край	Бикинский район 215 км автодороги А 370	46.842444	134.28103	00.04.2024	00.06.2024	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>На участке 215 км автодороги А-370 (Бикинский район) у подножья придорожного склона высотой до 15-20м с углом уклона до 60° отмечена активизация обвально-осыпного процесса в виде осыпного шлейфа обломочного материала из долеритов, кварцевых порфиров, суглинков, супесей длиной до 50м. Проявление современное, степень активности низкая. Активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные и укрепляющие сооружения отсутствуют. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций. В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-23-000 1	Дальнево- сточный	Хабаров- ский край	Бикинский район 215 км автодо- роги А 370	46.841 25	134.282 11	00.04.2 024	00.06.20 24	Оп	Техн., атм.	Не отмеча- лись	<p>На участке 215 км автодороги А-370 в Бикинском районе на придорожном склоне высотой до 15-20м с углом уклона до 60° наблюдается оползание поверхности откоса из суглинисто-супесчаных грунтов четвертичного возраста с образованием эрозионных борозд и локальных сплывов к подножью склона длиной до 50,0 м. Базис эрозии подножье склона.</p> <p>Проявление современное, степень активности низкая. Активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные и укрепляющие сооружения отсутствуют. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.</p> <p>В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		
27-23-000 2	Дальнево- сточный	Хабаров- ский край	Бикинский район 216 км автодо- роги А 370	46.840 19	134.282 611	00.04.2 024	00.06.20 24	Оп	Техн., атм.	Не отмеча- лись	<p>На участке 216 км автодороги А-370 в Бикинском районе на придорожном склоне высотой до 15-20м с углом уклона до 60° наблюдается оползание поверхности откоса из суглинисто-супесчаных грунтов четвертичного возраста с образованием эрозионных борозд и локальных сплывов к подножью склона длиной до 50,0 м. Базис эрозии подножье склона.</p> <p>Проявление современное, степень активности низкая. Активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные и укрепляющие сооружения отсутствуют. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.</p> <p>В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		
27-23-000 3	Дальнево- сточный	Хабаров- ский край	Бикинский район 216 км автодо- роги А 370	46.839 418	134.282 670	00.04.2 024	00.06.20 24	Оп	Техн., атм.	Не отмеча- лись	<p>На участке 216 км автодороги А-370 в Бикинском районе на придорожном склоне высотой до 15-20м с углом уклона до 60° наблюдается оползание поверхности откоса из суглинисто-супесчаных грунтов четвертичного возраста с образованием эрозионных борозд и локальных сплывов к подножью склона длиной до 50,0 м. Базис эрозии подножье склона.</p> <p>Проявление современное, степень активности низкая. Активность связана с подрезкой склона при строительстве автодороги и климатическими факторами, приводящими к переувлажнению грунтов. Защитные и укрепляющие сооружения отсутствуют. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций, агролесомелиорация.</p> <p>В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
27-27-007	Дальневосточный	Хабаровский край	Бикинский район 217 км автодороги А 370	46.83097	134.28214	00.04.2024	00.06.2024	Об, Ос	Техн., атм.	Не отмечались	На придорожном склоне 217 км автодороги А 370 (Бикинский район) с углом уклона от 60 до 90°, высотой 15м проложенной среди выветрелых скальных пород мелового возраста (порфиры, сланцы) отмечалась активизация обвально-осыпного процесса в виде осыпного шлейфа обломочного материала к подножью склона и на полотне автодороги длиной 50 м шириной 2 м. Базис эрозии подножье склона. Высыпание 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. Рекомендуется устройство удерживающих сооружений и конструкций. В момент обследования негативных воздействий не зафиксировано.		
28-12-0001	Дальневосточный	Амурская область	Автодорога Благовещенск-Свободный, севернее с.Натальино 88 км Благовещенский район	50.986038	127.812547	00.04.2024	00.06.2024	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	В Благовещенском районе, 3км севернее с.Натальино на км 104 км ав/дороги Свободный-Благовещенск на дорожном пологом откосе (угол откоса 45°) высотой 10-15м на протяжении 300м осыпные проявления в основании склона образуют конусы выноса со шлейфами, в верхней части поражены процессами эрозии с образованием крупных борозд. Поверхность сложена песчано-гравийными отложениями. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитных сооружений отсутствуют.		-
28-12-0002	Дальневосточный	Амурская область	Автодорога Благовещенск-Свободный, севернее поворота на с.Натальино, 89 км	50.99903	127.810382	00.04.2024	00.06.2024	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	В Благовещенском районе, севернее поворота на с.Натальино, 89 км на дорожном пологом откосе (угол откоса 45°) высотой 10-15м на протяжении 200м осыпные проявления в основании склона образуют конусы выноса со шлейфами, в верхней части поражены процессами эрозии с образованием борозд и промоин. Поверхность сложена песчано-гравийными отложениями. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитных сооружений отсутствуют.		-
28-12-0003	Дальневосточный	Амурская область	Автодорога Благовещенск-Свободный, севернее поворота на с.Натальино, 88 км	51.104718	127.836329	00.04.2024	00.06.2024	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	В Благовещенском районе, севернее поворота на с.Натальино 88 км на дорожном пологом откосе (угол откоса 45°) высотой 10-15м на протяжении 100м -осыпной шлейф. Поверхность сложена песчано-гравийными отложениями. Основной фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитных сооружений отсутствуют		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
65-11-00001	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Холмский район. Город Холмс. Улица Первомайская	47.047262	142.054712	12.05.2024	12.05.2024	Оп	Атм.	Ограничение движение на улице Первомайская	Оползневой массив в основании склона. Подножье склона укреплено платами. Характеристика: длина – 5 м., ширина - 6 м., амплитуда смещения - до 1 м. Активность – очень высокая (75%). Базис развития – автомобильная дорога. Ведущий фактор активизации процесса – атмосферный фактор		
65-11-00003	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Макаровский район. Севернее (3.5 км) села Заозерское	48.392345	142.684967	00.00.23	00.00.24	Оп	Атм.	не отмечались	Оползневой массив на восточном борту реки Угледарка. имеет характеристики: длина - 8м., ширина - 3 м., амплитуда смещения - до 1 м. Активность – очень высокая (75%). Базис развития – подножье склона. Ведущий фактор активизации процесса – атмосферный фактор		
65-11-00004	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Макаровский район. В 3.8 км ЮЗ села поречье. Среднее течение р. Осиповки.	48.54213	142.71710	00.00.23	00.00.24	Оп	Атм.	не отмечались	Среднее течение реки Осиповка. В 3.8 км ЮЗ села поречье, Блоковый оползень шириной 17 м, длиной 31 м, площадью 336 м2. Базис развития – подножье склона. Фактор активизации атмосферный. Активность – очень высокая (70%)..		
65-11-00005	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Невельский район, г. Невельск. Вблизи детского сада Журавушка	46.68526	141.86188	00.00.23	00.00.24	Оп	Атм.	не отмечались	Верхняя часть склона над детским садом Журавушка. Отмечено развитие блокового оползня шириной 7 м, длиной 12 м, площадью 96 м ² . Активность – очень высокая (100%). Фактор – активизации атмосферный. Защитных сооружений нет.		
65-12-00001	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Холмский район. Участок автомобильной дороги Южно-Сахалинск – Холмск (А-392), в 3 км. на восток от г. Холмск	47.059016	142.124591	00.00.23	00.00.24	Ос	Атм.	не отмечались	Участок длиной общей длиной 750 м. подвержен процессом осыпным и обвальным процессам. Склон обрывистый (более 40°). С следами активизации. Активность – 10%. Фактор – активизации атмосферный.		
65-12-00002	Дальневосточный федеральный округ	Сахалинская область	Холмский район, участок автомобильной дороги Корсаков – Охотское. Вблизи поселка Нечаевка	46.621991	142.858021	00.00.23	00.00.24	Ос	Атм.	не отмечались	Участок длиной общей длиной 400 м. подвержен процессом осыпным и обвальным процессам. Склон обрывистый (более 40°). С следами активизации. Активность – 15%. Фактор – активизации атмосферный.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
75-11-00002	Дальневосточный	Забайкальский край	Читинский район, в 1,9 км западнее с. Засопка, Засопкинский карьер нерудных материалов	52,013 46	113,381 66	00.04.2 024	Не завершилась	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	В Читинском районе, в 2,1 км 3 с. Засопка, на уступе IV н. п. террасы р. Ингода (ПН Засопкинский карьер нерудных материалов) развивается блоковый оползень шириной 42 м, длиной 64 м, площадью 0,0027 км ² . Стенка отрыва оползня высотой 2,8 м и углом наклона 45-60°, лишена растительности. Средняя часть оползня бугристая, покрыта трещинами растяжения шириной до 0,35 м, ориентированных, в основном, поперек направления движения оползня. Фронтальная его часть со следами струйчатой эрозии. По трещинам растяжения происходит отделение блоков делясь от тела оползня. Смещение оползня у фронтальной части, по сравнению с июнем 2023 г. изменяется от 0,21 м до 0,73 м. Ведущий фактор активизации процесса – техногенный (пригрузка тыловой части оползня вскрышными породами с Засопкинского карьера нерудных материалов), второстепенное значение имеет метеорологический (деградация сезонно-мерзлого слоя (СМС) из-за повышения температуры воздуха). Защитных сооружений нет.		—
75-26-00002	Дальневосточный	Забайкальский край	г. Чита, в 0,6 км ЮЮЗ мкр. п. Рудник Кадала, Черновское шахтное поле	52,027 78	113,276 67	00.04.2 024	Не завершилась	От	Техн., атм.	Не отмечались	В 0,6 км ЮЮЗ мкр. п. Рудник Кадала (ПН Черновское шахтное поле) обследован провал в пределах шахтного поля, образованный в 2020 г. Провал образовался на площадке 1 надпойменной террасы руч. Кадалинка, сложенной песчано-гравийными отложениями с песчаным и супесчаным заполнителем, которые подстилаются нижнемеловыми алевролитами и песчаниками. Базис развития опасного ЭГП определяется глубиной заложения подземных горных выработок (90 м). По сравнению с обследованием 2023 г., глубина провала увеличилась с 1,7 м до 1,9 м, площадь – с 8,3 м до 9,8 м. Расширение провала происходит за счет отседания блоков грунта по трещинам бортового отпора. Растительность на стенках и дне провала отсутствует. Ведущий фактор активизации процесса – техногенный, второстепенный – метеорологический (деградация СМС). Защитные сооружения отсутствуют.		—
79-12-0001	Дальневосточный	Еврейская автономная область	Облученский район 1875 км автодорога Р-297	49.036 51	132.347 73	00.04.2 024	Не завершилась	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	Левый придорожный склон на 1875 км автодороги Р-297 в Облученском районе протяженностью до 100 м, высотой до 25-30м поражен обвальными процессами. Активизация в виде конусов высотой до 5 м, длиной до 10 м. Поверхность сложена из выветрелых до дресвы и щебня лейкогранитов, гранитов, гранито-гнейсов (поздний архей), верхнеплейстоценовых суглинков, супесей с дресвой и щебнем. Основным фактор активизации атмосферные осадки. Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитные сооружения отсутствуют, при необходимости производится зачистка полотна дороги.		—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
79-12-0003	Дальневосточный	Еврейская автономная область	Облученский район Автодорога Р-297, 1875 км	49,037 28	132.339 67	00.04.2 024	Не завершилась	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>Правый придорожный склон на 1875 км автодороги Р-297 в Облученском районе протяженностью до 100 м, высотой до 10-20м поражен обвально-осыпными процессами. Активизация выражена осыпными процессами в виде шлейфа высотой до 1,0-3,0 м, длиной до 50 м.</p> <p>Поверхность сложена из выветрелых до дресвы и щебня лейкогранитов, гранитов, гранито-гнейсов (поздний архей), верхнеплейстоценовых суглинков, супесей с дресвой и щебнем. Основной фактор активизации атмосферные осадки.</p> <p>Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитные сооружения отсутствуют, при необходимости производится зачистка полотна дороги.</p>		—
79-12-0004	Дальневосточный	Еврейская автономная область	Облученский район автодорога Р-297, 1872км	49.028 34	132.311 00	00.04.2 024	Не завершилась	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>В Облученском районе, на 1872км автодороги Р-297 справа у подножья обнаженного трещиноватого склона высотой до 50м с уклоном 40-50°, протяженностью 300м осыпные проявления в виде конусов выноса.</p> <p>Поверхность сложена выветрелыми гранитами, лейкогранитами. Возраст –ордовик.</p> <p>Основной фактор активизации атмосферные осадки.</p> <p>Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитных сооружений отсутствуют, при необходимости производится зачистка полотна дороги.</p>		—
79-12-0005	Дальневосточный	Еврейская автономная область	Облученский район автодорога Р-297, 1872 км	49.027 815	132.309 964	00.04.2 024	Не завершилась	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>В Облученском районе, на 1972 км автодороги Р-297 слева у подножья обнаженного трещиноватого склона высотой до 10-20м с уклоном 30°, протяженностью 300м осыпные проявления. Левый борт высотой до 40-50 м, крутизна снивелирована 2-мя ступенями. Откосы ступеней интенсивно подвержены процессам осыпания, овражной эрозии.</p> <p>Поверхность сложена выветрелыми гранитами, лейкогранитами, алевролитами, известнякам, глинистыми сланцами. Возраст –ордовик.</p> <p>Основной фактор активизации атмосферные осадки.</p> <p>Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитных сооружений отсутствуют, при необходимости производится зачистка полотна дороги.</p>		—
79-12-0007	Дальневосточный	Еврейская автономная область	Облученский район автодорога Р-297, 1836 км	49.021 607°	131.890 1772	00.04.2 024	Не завершилась	Ос	Техн., атм.	Не отмечались	<p>В Облученском районе, на 1836км автодороги Р-297 справа у подножья обнаженного трещиноватого склона высотой до 40- 50м с уклоном 45°, протяженностью 400 м осыпные проявления в виде шлейфа. Внизу осыпной шлейф высотой до 1-2 м.</p> <p>Поверхность сложена выветрелыми гранитами, лейкогранитами. Основной фактор активизации атмосферные осадки.</p> <p>Второстепенное значение- техногенный фактор. Защитные сооружения отсутствуют, Скопления у подножья, оперативно убираются дорожными службами. Конец осыпи 1836 км автодороги, у автобусной остановки п. Теплоозёрск.</p>		—

Фотоматериалы



Фото 25-11-001. Активизация оползневой процесса на участке 689,75 км автодороги А-370 «Усури», в 0,2 км от начала обьездной дороги п. Раздольное автодороги по состоянию на 07.06.2024 г (общий вид.)



А. Фото 25-11-0001 Оползни частный вид.



Б. Фото 25-11-0001 Оползни частный вид.



Б. Фото 25-11-002. Активизация оползневой процесса в парагенезе с началом активизации эрозионного процесса на участке 6,5 км объездной автодороге А-370 «Уссури» (в районе п. Раздольное) по состоянию на 27.06.2024 г.



27-22-0004 Проявление овражной эрозии на участке 146км автодороги А-370, Вяземский район Хабаровского края 06.05.2024г.



27.27.0001, Обвальнo-осыпной конус выноса, на участке 146 км А 370, Вяземский район Хабаровский край, 06.05.2024г.



27-27-0002, Обвальнно-осыпной конус на участке 146 км А 370, Вяземский район Хабаровский край, 06.05.2024г.



27-27-0003, Обвальнно-осыпной конус на участке 146 км А 370, Вяземский район Хабаровский край, 06.05.2024г.



27-27-0004 Обвальнно-осыпной шлейф на участке 146 км А 370, Вяземский район Хабаровский край, 06.05.2024г.



27-27-0005 Обвално-осыпной конус на участке 146 км А 370, Вяземский район Хабаровский край, 06.05.2024г.



27-27-0006 Обвално-осыпной шлейф на участке 215 км А 370, Бикинский район Хабаровский край, 06.05.2024г.



27-23-0001 Оползание откоса на 215 км А 370 в Бикинской районе 06.05.2024г.



27-23-0002 Оползание откоса на 216 км А 370 в Бикинской районе 06.05.2024г.



27-23-0003 Проявления оползневого процесса на 215 км А 370 в Бикинской районе 06.05.2024г.



27-27-007 Проявления осыпного процесса на 220 км А 370 в Бикинской районе 06.05.2024г.



27-27-008 Проявления осыпного процесса на 220 км А 370 в Бикинской районе 06.05.2024г.



Фото 28-12-0001.Осыпные проявления и эрозионные промоины, 104 км автодорога Свободный-Благовещенск, Благовещенский район 06.06.2024г.



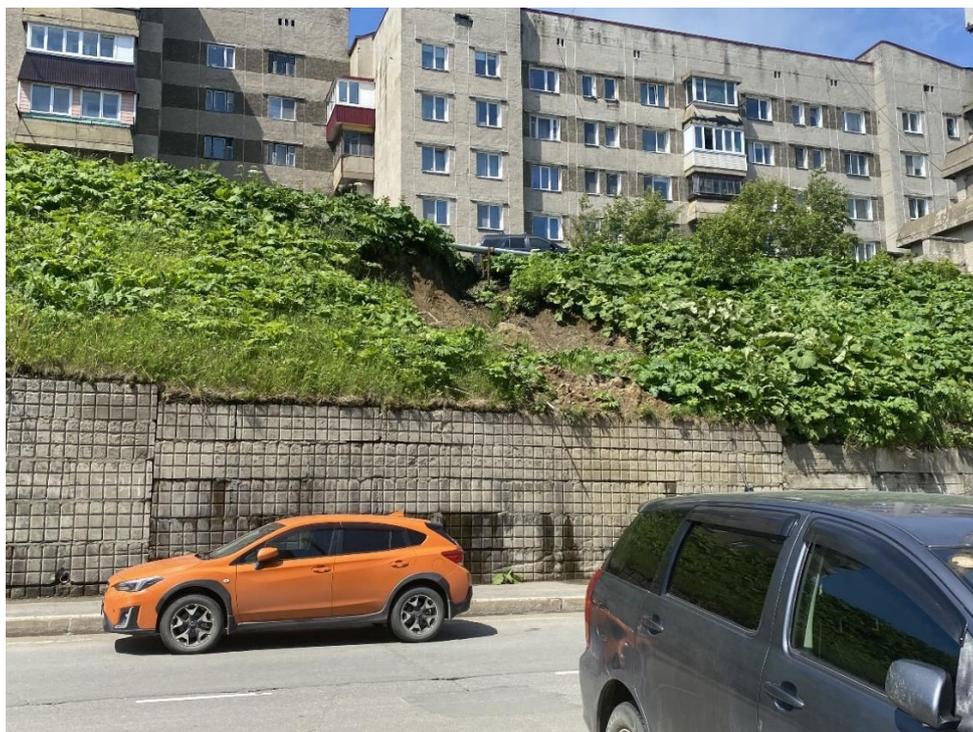
Фото 28-12-0002 Осыпные проявления, 89 км автодорога Свободный-Благовещенск Благовещенский район 06.06.2024г.



65-12-00001 Обвальнo-осыпной склон с обломочным материалом.



65-12-00002 Обвальнo-осыпной склон с обломочным материалом.



65-11-00001. Оползневой склон



Фото 75-11-00002. Фронтальная часть оползня, перекрывшая временную обводную дорогу, с. Засопка, Читинский район, Забайкальский края, 14.06.2024 г.



Фото 75-26-00002. Провал на Черновском шахтном поле, г. Чита, мкр. п. Рудник Кадала, Забайкальский край, 14.06.2024 г.



79-27-001, Осыпное проявление, 05.06.2024г.



79-12-003, Осыпное проявление, 30.05.2024г.



79-12-005 Осыпные проявления 1872 км, 05.06.2024г.



79-12-005 Осыпные проявления, 1872 км, 05.06.2024 г.



79-12-007 Осыпные проявления, 1836 (1896) км, 05.06.2024 г.