

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"

ФИЛИАЛ «ПРИВОЛЖСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА IV КВАРТАЛ 2024 Г.

Директор филиала «Приволжский
региональный центр ГМСН»

Начальник отдела
регионального мониторинга



Зайцева Л.П.

Шпагина О.Н.

Нижний Новгород, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2024 года на территории Приволжского федерального округа	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Приволжского федерального округа за IV квартал 2024г.	4
1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Приволжского федерального округа за IV квартал 2024 г.	8
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Приволжского федерального округа в IV квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Приволжского федерального округа в IV квартале 2024 г.	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фотоматериалы.....	34

ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Приволжского федерального округа в IV квартале 2024 г. выполнены филиалом «Приволжский региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных территориальными центрами ГМСН (или организациями исполняющими функции территориальных центров 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.

В IV квартале 2024 г. было обследовано 66 пунктов ГОНС в пределах Республик: Башкортостан, Мордовия, Татарстан, Удмуртская, Чувашская; областей: Кировская, Нижегородская, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская. Кроме того, на территории Кировской области было проведено 1,7 км плановых инженерно-геологических обследований.

Отделением мониторинга по Пермскому краю осуществлялся сбор, анализ и обобщение данных объектного мониторинга опасных ЭГП на территории шахтных полей рудников ПАО «Уралкалий». В IV квартале 2024 г. от ПАО «Уралкалий» было получено 13 информационных отчетов о мониторинге на территории затопленного рудника БКПРУ-1 (Березниковский участок Верхнекамского месторождения солей (ВКМС)) и 92 информационные сводки о мониторинге на аварийном участке СКРУ-2 (Соликамский участок ВКМС). С использованием этих данных выполнены анализ и обобщение опасных проявлений ЭГП на десяти пунктах ГОНС (БКПРУ-1) и одном участке плановых инженерно-геологических обследований масштаба 1:25000 (СКРУ-2).

Данные, содержащиеся в сводках и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории Приволжского 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 Приволжского федерального округа за IV квартал 2024 г. представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и описание негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. В приложении 1 к информационной сводке представлено подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, административная и координатная привязки случаев активизаций, в том числе сопровождающихся фотодокументацией. В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2024 года на территории Приволжского федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Приволжского федерального округа за IV квартал 2024 г.

В IV квартале 2024 г. на территории *Республики Башкортостан*, в основном, активизировался процесс овражной эрозии, в единичных случаях выявлена активизация карстового и оползневого процессов.

Несмотря на обильные осадки, наблюдавшиеся в летний период, активность ЭГП, за исключением овражной эрозии, на участках наблюдений была низкая.

На «Северном участке» Уфимского косогора активность овражной эрозии выразилась в приросте вершин от 0,3 до 1,0 м. Высокая активность донной эрозии отмечена по всем наблюдаемым оврагам участка. Образование глубоких эрозионных промоин отмечено на нагорном склоне на 1629 км железной дороги перегона Уфа - Иглино. Вершина одной из них находится в 3,5 м от основания опоры пешеходного моста над железной дорогой.

На «Южном участке» Уфимского косогора продолжился размыв глинисто-щебеночного грунта на верхнем уступе, углубление эрозионных уступов.

На Уфимском косогоре активность карстового процесса выразилась в просадках проявлений, в углублении имеющихся поноров, в изменении параметров на поверхности.

Активизация оползневого процесса отмечена на склоне участка «Северный» Уфимского косогора. В результате подмыва основания, активизировался оползневой массив в нижней части и, как следствие, отмечено увеличение оползневых уступов в верхней части склона.

На территории *Республики Марий Эл* в IV квартале 2024 г. инженерно – геологическое обследование не проводилось, активизации ЭГП не наблюдалось.

На территории *Республики Мордовия* выполнено дежурное обследование двух участков наблюдений за опасными ЭГП. Климатические условия не способствовали активизации опасных экзогенных геологических процессов. При обследовании в осенний период 2024 г. участков в г. Краснослободске и в северо-западной части г. Ардатова активизации оползневого процесса не наблюдалось. Территория заросла травой, трещин отрыва и сползание горной массы не наблюдалось. На активном в весенний период 2024 г. оползневом цирке, на перекрестке улиц Матросова и Дючкова в г. Ардатове, оползень завален землей, строительным мусором, деревьями.

Региональной климатической особенностью осенью 2024 г. на территории *Республики Татарстан* была теплая погода. В осенний период осадков выпало ниже среднееголетних значений. Родники, питающиеся за счет грунтовых вод и первого от поверхности водоносного горизонта, имели низкий дебит разгрузки.

Оползневой процесс связан с гидрогеологическими факторами (переувлажнение и вымывание грунтов подземными водами), что проявляется в виде отрыва и проседании грунта над выходами подземных вод.

В IV квартале 2024 г. на территории Республики Татарстан выполнено инженерно – геологическое обследование склона р. Волга на 7 дежурных участках: Тетюши, Камское – Устье, Чистополь, Рыбная – Слобода, Кзыл – Байрак, Северный (г. Казань).

Активное развитие оползневого процесса наблюдалось у гостиничного комплекса «Камский Трофей» в пгт. Камское Устье. Отмечались свежие осыпания песчано-глинистых материалов. В нижней части склона отмечаются трещины, смятие грунта, выходы подземных вод. Высота уступа оползня составляет от 8 до 10 метров. Размеры деформации 100 м в длину, 200 м в ширину. Основные факторы активизации опасного ЭГП - разгрузка подземных вод. Повреждены гостиничные домики и пешеходные дорожки. Пострадавших при сходе оползня нет.

В *Удмуртской Республике* проявления оползневого процесса различной степени активности были зафиксированы на 4-х участках дежурных инженерно-геологических обследований. Основные факторы активизации – метеорологический и гидрогеологический.

На участке «Докша» значительной активизации оползневого процесса не наблюдалось. Поверхностные, незначительные по объему оползни вязкопластического течения наблюдались на северо-востоке площади – в приустьевой части долины р. Винокурки и в д. Поваренки.

На участке «Сарапул» наиболее крупный оползень объемом 10 000 м³ произошел в южной части площади, по сути это оползневой шлейф, образованный несколькими оползневymi телами. Местами оползни течения переходят в нижней части склона в оползни разжижения, что связано с интенсивной разгрузкой горизонта подземных вод на абсолютных отметках 107-110 м.

В пределах участка «Дулесово» активизация оползневого процесса наблюдалась у бровки правого склона долины р. Камы. Здесь, в четвертичных делювиально-солифлюкционных суглинках сформировались оползни вязкопластического течения объемом приблизительно 500 и 180 м³. Образование этих оползней связано не только с переувлажнением суглинков тальми водами и жидкими атмосферными осадками, но и со сбросом сточных вод с территории частных хозяйств на поверхность склона.

На участке «Сухарево» оползневой процесс активизировался в северо-восточной части площади. Это связано с повышением уровня грунтовых вод, который имеет гидравлическую связь с р. Камой. Зафиксировано образование нового оползня вязкопластического течения с глубиной захвата до 1,5 м и объемом около 350 м³.

Активные проявления процесса овражной эрозии отмечены в пределах участка «Соколовка». В южной части площади зафиксировано развитие оврага в стадии регрессивной эрозии. В вершину оврага протяженностью 21,3 м, имеющую вид эрозионной промоины и ориентированную в северо-восточном направлении, поступает по колею грунтовой автодороги концентрированный сток поверхностных вод. Вершинная часть соединяется с основным оврагом протяженностью 78,0 м, который ориентирован на юго-восток.

На участке «Докша» наблюдалось активное проявление процесса плоскостного смыва (микроручейковой эрозии). В 200 м северо-восточнее устья р. Винокурки на фрагменте правого склона р. Камы протяженностью 260 м подвергаются размыву красноцветные глины и алевролиты уржумского яруса средней перми (P₂ ur). Мощность современного делювиального покрова составляет 0,3-0,5 м.

На территории *Чувашской Республики* оползневой процесс и овражная эрозия, в большей степени, развиты в г. Чебоксары, с. Порецкое, Козловский и Марпосадский муниципальные округа.

В северо-западной части г. Чебоксары продолжает деформироваться забор и территория жилого сектора в результате воздействия оползневого процесса площадью 1120 м². Основной фактор активизации гидрогеологический и техногенный.

В с. Порецкое происходит разрушение придомовых участков и строений по ул. Комсомольская дд. №№ 91, 93, 95, 97, 99, 100. Площадь оползневой деформации 7200 м². Основной фактор активизации гидрогеологический.

В **Пермском крае** продолжался процесс оседания и обрушения поверхности над горными выработками в пределах Верхнекамского месторождения солей в городах Березники и Соликамск. Факторами активизации опасного ЭГП являются: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудника при ведении горных работ; гидрогеологический – проникновение в рудник подземных вод через нарушенную водозащитную толщу; сейсмический.

Условия активизации опасного ЭГП:

– гидрогеологические – наличие в надсолевом разрезе мощного водоносного горизонта соликамской терригенно-карбонатной свиты (водоснабжение городов Березники и Соликамск);

– литологические – продуктивная толща рудника состоит из легкорастворимых горных пород (каменная соль, сильвинит, карналлитовая порода).

На территории **Кировской области** развитие осыпного процесса и овражной эрозии наблюдалось на склонах р. Вятка в г. Кирове, в г. Орлов, в д. Старостины Котельничского района, на склоне р. Кама в с. Лойно Верхнекамского района, на склоне р. Молома в с. Юрьево Котельничского района и в г. Котельнич, на «Скорняковском городище».

В целом, активность экзогенных геологических процессов (оползневой, осыпной процессы, овражная эрозия) была низкая из-за низких весеннего и осеннего паводков на реках области и небольшого количества атмосферных осадков в летне-осенний период.

В **Нижегородской области** основным видом опасных экзогенных геологических процессов, развитых на территории, является оползневой процесс.

Активность оползневого процесса на пунктах наблюдения на Волжском и Окском склонах в г. Нижнем Новгороде и Волжском и Сурском склонах в р.п. Васильсурск была низкой, смещение грунта происходило в границах старых оползней, носило преимущественно поверхностный характер, мощность смещенных пород до 1,0 м. В нижней части склонов рек Волга, Сура, Ока продолжается подмыв основания, переформирование контуров абразионных уступов.

В IV квартале 2024 г. случаи активизации оползневого процесса активностью больше 5% и сопровождающиеся воздействием на инфраструктуру, не отмечались.

Стоит отметить, что в настоящее время проводятся масштабные планировочные работы на склонах р. Оки, в границах Почаинского оврага в черте г. Нижнего Новгорода с подрезкой коренного склона р. Оки. Протяжённость территории реновации вдоль склона р. Оки составляет более 2 км, так же в рамках комплексного подхода проводится реконструкция набережной и берегоукрепительных сооружений от Канавинского моста до Молитовского моста. Работы в Почаинском овраге включают реконструкцию коллектора дождевой канализации и работы по инженерной защите склонов с последующим созданием террасного городского парка. Ряд склоновых территорий в границах реновационных объектов, на которых наблюдался оползневой процесс в прошлые годы, переработаны в результате земляных работ. В результате подрезок склонов и перемещения большого грунта есть вероятность активизации оползневого процесса, триггерным фактором может быть техногенный.

В связи со стабилизацией обстановки по адресу: Кстовский м.о., с. Работки, снят режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ» на территории Кстовского м.о. (постановление главы местного самоуправления № 3583 от 24.12.2024), ситуация находится на контроле МЧС по Нижегородской области.

В *Оренбургской области* проявления овражной эрозии были отмечены на территории Саракташского и Ясененского административных районов. Степень активности процесса овражной эрозии была средней.

Активизация овражной эрозии на обследованных участках выражается в росте вершин оврагов. Рост вершин оврагов составил 0,35-0,80 м/год.

На территории *Пензенской области* активизация опасных ЭГП была связана, преимущественно, с сезонными факторами (переувлажнением грунтов) и выражалась, в основном, в разрушении бровок оползней и движениями грунта на площади тела оползней. Развитие оползневой процесса наблюдалось на склонах оврага Южный г. Сердобска и на склонах оврага Порнай в Неверкинском районе. Активизация наблюдалась в границах старых оползневых деформаций. Степень активизации была низкой.

В *Самарской области* средняя активность карстового процесса отмечена на участке «Самарский Склон» в г. Самаре. При осеннем обследовании был выявлен новый провал, образовавшийся в 5,0 метрах западнее второго подъезда дома №16 по ул. Аврора. Провал воронкообразной формы, диаметром 3,0 м и глубиной 0,6 м (частично засыпанный щебнем). Главными факторами образования провала явились геологическое строение территории и утечки из водонесущих коммуникаций.

На остальных пунктах наблюдений за оползневым и карстовым процессами осенью 2024 г. активность была низкой.

На территории *Саратовской области* наиболее крупные оползни приурочены к восточному склону Приволжской возвышенности, круто обрывающемуся к Саратовскому и Волгоградскому водохранилищам. Более мелкие оползни отмечаются у сел Ягодная Поляна, Сокур, Чернышевка, по рекам Хопер, Курдюм, Терса, Чардым.

В Саратовском Заволжье оползни не имеют широкого распространения. Можно отметить оползни в плиоценовых и четвертичных отложениях на реке Камелик у с. Рахмановки и на р. Большой Иргиз у с. Успенки, а также по бортам некоторых оврагов.

В г. Саратове характерно ступенчатое строение рельефа, определяющее ярусность оползневой процесса. Активность оползневой процесса здесь, кроме метеорологических и техногенных факторов, в значительной степени определяется гидрологическим режимом Волгоградского водохранилища. Более мелкие оползни наблюдаются на склонах овражно-балочной сети, осложняющей городской ландшафт.

В г. Вольске оползневые склоны протягиваются почти сплошной полосой вдоль Волгоградского водохранилища от устья р. Терсы до с. Рыбное. Оползневой процессом захвачена значительная часть участка между территориями заводов «Большевик» и «Коммунар» и пониженные места речек Нижней и Верхней Малыковки. Оползневые подвижки в южной части города Вольска привели к многочисленным деформациям и разрушениям жилых домов частного сектора.

В IV квартале 2024 г. на территории Саратовской области активизации опасных ЭГП не отмечалось.

В *Ульяновской области* развитие оползневой процесса наблюдалось на склонах реки Волги в пределах унаследованных зон при незначительном увеличении их площади. Активизация наблюдалась в границах старых оползневых деформаций. Степень активизации была на уровне среднепогодной.

На территории г. Ульяновска, активизация оползневой процесса была связана, преимущественно, с сезонными факторами (переувлажнением грунтов и подземными

водами) и выражалась, в основном, в разрушении бровок, а также движении грунта на оползнях.

1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Приволжского федерального округа за IV квартал 2024 г.

Всего на территории Приволжского федерального округа было отмечено 118 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 63 случая активизации оползневого процесса, 41 случая активизации овражной эрозии, 3 случая активизации карстового процесса, 2 случая активизации процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками, 8 случаев активизации осыпного процесса, 1 случай активизации плоскостной эрозии. 8 случаев активизации ЭГП сопровождались воздействием на населенные пункты и объекты инфраструктуры. В основном, в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались жилые дома, приусадебные участки и автодороги.

Республика Башкортостан. Всего на территории Республики Башкортостан в IV квартале 2024 г. зафиксировано 9 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 2 случая активизации карстового процесса, 6 случаев активизации овражной эрозии и 1 случай - оползневого процесса. Основной фактор активизации – метеорологический (выпадение атмосферных осадков). Случаи активизации ЭГП не сопровождались негативными воздействиями.

Республика Марий Эл. В Республике Марий Эл в IV квартале 2024 г. активизация опасных экзогенных геологических процессов не происходила.

Республика Мордовия. В Республике Мордовия в IV квартале 2024 г. активизация опасных экзогенно-геологических процессов не отмечена.

Республика Татарстан. Всего на территории Республики в IV квартале 2024 г. было отмечено 5 случаев активизации оползневого процесса. 1 случай активизации ЭГП сопровождался воздействием на гостевые домики и пешеходные дорожки. Основные факторы активизации – метеорологический, гидрогеологический.

Удмуртская Республика. В Удмуртской Республике в IV квартале 2024 г. зафиксировано 16 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 11 случаев активизации оползневого процесса, 4 случая активизации овражной эрозии и 1 случай – плоскостной эрозии. Данные проявления ЭГП не сопровождались негативным воздействием на хозяйственные и жилые объекты. Основные факторы активизации процессов – метеорологический, гидрогеологический и техногенный.

Чувашская Республика. В Чувашской Республике в IV квартале 2024 г. отмечено 53 случая активизации опасных ЭГП, из них 29 случаев оползневого процесса и 24 случая овражной эрозии. 2 случая активизации ЭГП сопровождались воздействием на земли и хозяйственные объекты.

Пермский край. В Пермском крае в IV квартале 2024 г. отмечались 2 случая активизации процесса оседания поверхности над горными выработками. На территории городов Березники и Соликамск продолжился процесс оседания земной поверхности над шахтным полем затопленного рудника БКПРУ-1 и на аварийном участке рудника СКРУ-2, где продолжается аварийный водоприток в горные выработки рудника.

Кировская область. В Кировской области в IV квартале 2024 г. отмечено 13 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 8 случаев активизации осыпного процесса и 5 случаев овражной эрозии.

Основным фактором активизации ЭГП являются атмосферные осадки; реже отмечаются техногенный фактор (подрезка основания и поверхности склона, неорганизованный сток талых и ливневых вод) и подземные воды (интенсивный

родниковый сток). Негативного воздействия опасных ЭГП на земли и хозяйственные объекты не отмечено.

Нижегородская область. В Нижегородской области в IV квартале 2024 г. активизация опасных экзогенно-геологических процессов не отмечена.

Оренбургская область. На территории Оренбургской области в IV квартале 2024 г. было отмечено 2 случая активизации процесса овражной эрозии. Основной фактор активизации – атмосферные осадки. Случаи активизации ЭГП не сопровождались негативными воздействиями.

Пензенская область. В Пензенской области в IV квартале 2024 г. зафиксировано 4 случая активизации оползневого процесса. 1 случай сопровождался воздействием на территории населенных пунктов. Основные факторы активизации – метеорологический (выпадение атмосферных осадков).

Самарская область. На территории Самарской области в IV квартале 2024 г. зафиксирован один случай активизации карстового процесса с воздействием на дорогу. Новый карстовый провал образовался в г. Самара.

Главными условиями и факторами активности являются: геологическое строение и техногенная нагрузка на территорию.

Саратовская область. На территории Саратовской области в IV квартале 2024 г. активизация опасных экзогенных геологических процессов не происходила.

Ульяновская область. На территории Ульяновской области в IV квартале 2024 г. зафиксировано 13 случаев активизации оползневого процесса. 1 случай сопровождался воздействием на территории населенных пунктов. Основные факторы активизации – гидрогеологический и метеорологический (выпадение атмосферных осадков).

1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Приволжского федерального округа в IV квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.

В IV квартале 2024 г. возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с развитием и активизацией экзогенных геологических процессов, на территории Приволжского федерального округа не происходило.

В **Пермском крае**, в г. Березники, на территории над затопленными горными выработками рудника БКПРУ-1, активизация процесса оседания земной поверхности отмечается в северной части расширенной площади «панелей переходного периода», где маркшейдерской службой ПАО «Уралкалий» установлен участок ускоренных оседаний в районе демонтированных домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина. В 2023 г. ограждение территории опасного участка «панелей переходного периода» было расширено на север по проспекту Ленина до дома № 5а. В отчётный период максимальная скорость оседаний поверхности зафиксирована в районе снесённых домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина – 16-51 мм/мес. В 3 квартале 2024 г. скорость оседания в этом районе составляла 19-52 мм/год. Суммарное оседание поверхности в пределах демонтированного дома № 8 по пр. Ленина в ноябре 2024 г. достигло 4,84 м.

В пределах ограждённой опасной зоны «БШСУ» в отчётный период на юге и юго-востоке от провала № 2 в слабо консолидированных породах было зафиксировано 37 сейсмособытий с суммарной энергией 114 Дж.

На юго-западе опасного участка «панели переходного периода» в зоне обрушения произошло 9 сейсмособытий с суммарной энергией 24 Дж.

Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением:

- пески, глины четвертичных отложений (аQ);
- глины, песчаники, алевролиты пестроцветной толщи (P_{1ss});
- известняки, доломиты, мергели, аргиллиты терригенно-карбонатной толщи (P_{1slk₂});
- мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P_{1slk₁}).

Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП (-161,7 м) – отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2».

В г. Соликамске на аварийном участке рудника СКРУ-2 (СНТ "Ключики") в 4-м квартале 2024 г. объём водопритока в горные выработки рудника немного увеличился по сравнению с 3-м кварталом.

В среднем за отчётный период водоприток составил 98 м³/час. В 3-м квартале 2024 г. в среднем было 94 м³/час.

В 4 квартале 2024 г. среднее значение минерализации рассолов, поступающих в горные выработки, не изменилось – 361 г/л.

В отчётный период на аварийном участке в зоне возможного образования нового провала с 15 по 20 ноября было зафиксировано 40 сейсмособытий с суммарной энергией 837 Дж.

По результатам аэрофотосъёмки, выполненной 25 августа 2024 г., размеры провала составили 173,4x141,0 м, глубина 0,1 метра.

Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением:

- глины, суглинки четвертичных отложений (аQ);
- глины, алевролиты, аргиллиты, песчаники пестроцветной толщи (P_{1ss});
- глины, известняки, мергели терригенно-карбонатной толщи (P_{1slk₂});
- мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P_{1slk₁}).

Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП (-152,4 м) - отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ






Всего на территории Приволжского федерального округа было отмечено 118 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 63 случая активизации оползневой процесса, 41 случая активизации овражной эрозии, 3 случая активизации карстового процесса, 2 случая активизации процесса оседания и обрушения поверхности над горными выработками, 8 случаев активизации осыпного процесса, 1 случай активизации плоскостной эрозии.

Активизация опасных ЭГП произошла в Республиках: Башкортостан, Татарстан, Удмуртская, Чувашская; Пермском крае; областях: Кировская, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Ульяновская. 8 случаев активизации ЭГП сопровождалось воздействием на населенные пункты и объекты инфраструктуры. В основном, в зоне негативного воздействия опасных ЭГП оказались жилые дома, приусадебные участки и автодороги.

В Республиках: Марий Эл, Мордовия; в областях: Нижегородская, Саратовская активизация опасных экзогенных геологических процессов, воздействующих на земли, населенные пункты и хозяйственные объекты, в IV квартале 2024 г. не выявлена.

Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Приволжского федерального округа в IV квартале 2024 г.








№ п/п	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты ГСК-2011		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/случая активизации опасного ЭГП	Фотоматериалы	Примечание
				широта	долгота	начало	окончание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
02-05-00249	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Орджоникидзевский район	54,78752	56,02200	18.07.2024	не завершилась	Ка	Атм.	Не отмечались	На "Северном" участке Уфимского косогора в верхней части левого склона оврага 15 активизировался карстовый процесс. Просадка имеет конусообразную форму, параметры 1,10 м x 0,9 м, глубина 0,22 м, относительно прошлого года отмечено увеличение параметров. В 0,8 м южнее понор глубиной до 0,9 м, диаметром 0,45 м. По бортам обнажаются суглинки с дресвой (dQ). Основной фактор активизации - атмосферные осадки. Просадка образовалась рядом с асфальтированной прогулочной пешеходной дорогой. Негативного воздействия не отмечалось.		
02-22-00023	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Орджоникидзевский район	54,79539	56,02893	18.07.2024	не завершилась	Эо	Атм. Гидрогеол.	Не отмечались	В пределах «Северного» участка на нагорном склоне на 1629 км железной дороги на перегоне Уфа-Иглино активизировались эрозийные процессы. На участке длиной 22,6 м и шириной 13 м образовались эрозийные промоины различной глубины от 0,45 до 1,5 м. В 3,5 м от опоры пешеходного моста над железно дорожными путями промоина длиной 12,6 м, шириной 2,9 м, глубина уступа 2,0 м. Промоина образовалась в суглинках элювиально-делювиальных неоген-четвертичных отложений (edN-Q). Фактор активизации - обильные атмосферные осадки. Негативного воздействия не отмечалось.		
02-05-00250	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Орджоникидзевский район,	54,78644	56,02111	18.07.2024	не завершилась	Ка	Атм.	Не отмечались	На «Северном» участке Уфимского косогора на вершине скального уступа образовался понор видимой глубиной 0,65 м, параметры на поверхности 1,45 м x 1,30 м. Понор образовался в гипсах кунгурского яруса нижней перми (P1k). Фактор активизации - обильные атмосферные осадки, состав горных пород.		
02-11-00003	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Орджоникидзевский район	54,79466	56,02620	18.07.2024	не завершилась	Оп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечались	Активность оползневой процесса отмечена на участке "Северный" Уфимского косогора. Оползневой склон шириной 40 м и длиной 20 м имеет несколько ярусов. В результате подмыва подножья склона активизировался нижний оползневой массив длиной 8,5 м и шириной 6,10 м, высота стенки отрыва - 5,20 м. Отложения, затронутые проявлением - суглинки с щебнем и обломками коренных пород элювиально-делювиальных отложений (pdQ). Фактор активизации - атмосферные осадки, поверхностный сток ручья. Вследствие активизации нижнего оползневой массива в верхней части склона осыпается щебенка, использованная для отсыпки участка.		
02-22-00005	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Орджоникидзевский район	54,78527	56,01898	18.07.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Активизация овражной эрозии наблюдалась на нижнем эрозийном уступе оврага 14 на участке "Северный" Уфимского косогора. Участок имеет размеры - длина 11 м, ширина 10,41 м, глубина при вершине 2,90 м. В летне-осенний период произошло обрушение кромки по левому борту шириной до 0,70 м с образованием промоин. Ширина активной части -11,60 м. Породы, затронутые проявлением пролювиально-делювиальные отложений (pdQ), представлены суглинками. Фактор активизации-атмосферные осадки. Негативного воздействия не отмечалось.		








02-22-00015	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Орджоникидзевский район	54,78938	56,02431	18.07.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Активизировались эрозионные процессы в овраге 15 участка "Северный" Уфимского косогора. Овраг V- образного сечения в поперечнике, длиной 200 м, шириной от 5 до 8 м, вершина оврага упирается в участок гаражного кооператива. В вершине, по правому борту, образовались свежие промоины, по склону повсеместно эрозионные борозды, активизировалась донная эрозия. Овраг развивается в глинах неоген-четвертичного возраста. Факторы активизации - атмосферные осадки		
02-22-00011	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа, Октябрьский район,	54,76710	55,99079	18.07.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Активизировались процессы в овраге 7, участок «Южный», вершина, которой упирается в территорию клиники БГМУ. На отсыпанной грунтом вершине образовались промоины глубиной до 0,9 м, шириной до 1,70 м. Ниже по склонам оврага многочисленные эрозионные борозды. Овраг развивается в аллювиально-делювиальных неоген-четвертичных отложениях, представленных суглинками и глинами с щебенкой коренных пород (adN-Q +tQ). Факторы активизации - атмосферные осадки. Негативного воздействия не отмечалось.		
02-22-00007	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа Октябрьский район	54,76685	55,99171	18.07.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Активность овражной эрозии отмечена на участке "Южный" Уфимского косогора, овраги длиной 200-250 м. На правом склоне оврага 7 активизировались эрозионные процессы: продолжается размыв бортов, обрушение, активизация донной эрозии. На мелких промоинах углубились и увеличились уступы. Эрозионные процессы развиваются в пролювиально-делювиальных отложениях четвертички (pdQ). Факторы активизации - атмосферные осадки. Негативных воздействий не отмечалось.		
02-22-00008	Приволжский	Республика Башкортостан	г.Уфа Октябрьский район	54,76675	55,99468	18.07.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Активизация овражной эрозии наблюдалась на участке "Южный" Уфимского косогора. Овраг длиной 545 м, вершинные части оврага длиной от 100 до 150 м развиваются в пределах зоны отдыха "Уфимское ожерелье", вершины отвершков упираются в асфальтированную территорию. Активность процессов выразилась в увеличении ширины отвершков оврага в результате подмыва склонов при активизации донной эрозии. В вершинной части оврага развиваются в пролювиально - делювиальных отложениях (pdQ), ниже по склону в известняках и мергелях уфимского комплекса нижней перми (P1u). Факторы активизации - атмосферные осадки, поверхностный сток родников. Негативные воздействия не отмечены.		
16-11-00006	Приволжский	Республика Татарстан	Чистопольский муниципальный район, г. Чистополь, пер. Фрунзе, 7д	55,36857	50,66079	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Атм.	не отмечались	В г. Чистополь процесс оползня развивается на левом борту оврага р. Ржавец по ул. Фрунзе, 7д. На момент обследования вся площадь оползневого участка у домов была засыпана привозным грунтом. Размер засыпки 90x10x12, высота 6 м. Осеннее обследование показало: привозной грунт осел и сполз в овраг под воздействием уплотнения. Проседание ступени составило от 0,5 до 1 м. Процесс оползания — проседания и засыпка грунтом — активно продолжаются. Забор у дома накренился в сторону обрыва оползня. Литологический состав представлен переслаиванием супесей, суглинков, песков, глин. Основные факторы активизации опасного ЭГП — разгрузка подземных вод и атмосферные осадки. Пострадавших при сходе оползня нет.		

16-11-00052	Приволжский	Республика Татарстан	Камско - Устьинский муниципальный район, пгт. Камское Устье	55,21336	49,26866	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Атм.	не отмечались	В пгт Камское Устье у створа 2 в верхней части отмечается развитие оползня. Наблюдаются свежие осыпания песчано-глинистого материала, трещины отрыва, бугристость. Размеры деформации составляют 10 м в длину, в ширину 15 м, высота 4 м. Площадь 150 м ² . Объем сношенной породы 600 м ³ . Литологический состав представлен гравитационными (преимущественно коллювиальные и оползневые) отложениями (gQIII-IV) крутых склонов речных долин в виде глыб и обломков коренных пород со щебнистосуглинистым материалом. Активация оползня была вызвана выходом грунтовых вод.		
16-11-00053	Приволжский	Республика Татарстан	Камско - Устьинский муниципальный район, пгт. Камское Устье, ул. Горького, 19	55,20981	55,20981	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Атм.	не отмечались	Развития оползня скольжения по адресу: пгт. Камское Устье, ул. Горького, д. 19. Ниже 4-го репера наблюдаются свежие трещины осыпания песчано-глинистых грунтов. Литологический состав представлен гравитационными (преимущественно коллювиальные и оползневые) отложениями (gQIII-IV) крутых склонов речных долин в виде глыб и обломков коренных пород со щебнистосуглинистым материалом. Ширина пораженного участка по фронту 7 м, вниз по склону 5 м. Ниже тела оползня абразионный уступ высотой 6-8 м. Активизация оползня была выявлена подмывом берега. Пострадавших при сходе оползня нет.		
16-11-00070	Приволжский	Республика Татарстан	Камско - Устьинский муниципальный район, пгт. Камское Устье, старое кладбище	55,20309	49,28327	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Атм.	не отмечались	Активное развитие оползневого процесса у старого кладбища в пгт Камское Устье, наблюдаются свежие осыпания песчано-глинистых грунтов. В подошве оползня отмечаются выходы грунтовых вод. Литологический состав представлен песчаноглинистыми отложениями неоген-четвертичного возраста. Основной причиной активизации оползневых процессов на данном участке является постоянная разгрузка подземных вод. Размеры деформации оползня: 10 м в длину, 50 м в ширину, высота 4 м. Пострадавших при сходе оползня нет.		
16-11-00283	Приволжский	Республика Татарстан	Камско - Устьинский муниципальный район, пгт. Камское Устье, Камский Трофей	55,20309	49,28327	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Атм., техн.	отмечались	Активное развитие оползневого процесса у гостиничного комплекса. Камский Трофей в пгт. Камское Устье. Отмечаются свежие осыпания песчано-глинистых материалов. В нижней части склона отмечаются трещины, смятие грунта, выходы подземных вод. Литологический состав представлен коллювиальными отложениями оползней (gQIIIIV), состоящими из обломков коренных пород со гравийно-глинистым материалом. Высота обрыва составляет от 8 до 10 метров. Размеры деформации 100 м в длину, 200 м в ширину. Основные факторы активизации опасного ЭГП - разгрузка подземных вод. Повреждены гостиничные домики и пешеходные дорожки. Пострадавших при сходе оползня нет.		
18-11-00042	Приволжский	Удмуртская Республика	Завьяловский район, д. Докша	56,81319	53,75433	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечались	Оползневой процесс развивается в серых аллювиальных суглинках высокой пойменной террасы видимой мощностью 2,5-3,0 м. Параметры проявления: длина 4,0 м, ширина 40,0 м, площадь - 160,0 м ² . Мощность 0,8-1,0 м, объем - около 150 м ³ . Базис развития опасного ЭГП - русло р. Винокурки. На береговом уступе в оползневой толще весной 2024 г. образована трещина закола протяженностью 4,0 м. Стадия развития - активное развитие.		



18-23-00001	Приволжский	Удмуртская Республика	Завьяловский район, д. Докша	56,81376	53,75915	00.04.2024	не завершилась	Эп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечалась	Развитие процесса плоскостного смыва на фрагменте правого склона р. Камы, относительной высотой 40,0-42,0 м и протяженностью 260 м. Площадь проявления – 10000 м ² , мощность делювиального покрова – 0,3-0,5 м. Размыву подвержены красноцветные глины и алевролиты уржумского яруса средней перми (P ₂ ur). Базис развития опасного ЭГП - поверхность бечевника р. Камы – 67,0 м. На склоне развита сеть свежих поперечных эрозионных борозд. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 80%. Стадия развития – активное развитие.		
18-11-00043	Приволжский	Удмуртская Республика	Завьяловский район, д. Поваренки	56,82526	53,79120	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечалась	Поверхностный оползень вязкопластического течения. Сформирован в склоновых средне-верхнечетвертичных делювиально-солифлюкционных коричневых суглинках. Параметры проявления: длина 7,0 м, ширина 16,0 м, площадь - 110 м ² . Мощность 0,5-0,7 м, Объем – около 70 м ³ . Базис развития опасного ЭГП - бечевник р. Камы на а.о 67,0м. Во время весеннего снеготаяния происходило смещение малых по объему блоков почвенного слоя и суглинистого грунта. Стадия развития – активное развитие.		
18-11-00044	Приволжский	Удмуртская Республика	г. Сарапул	56,49049	53,81683	00.04.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечалась	Площадное развитие поверхностных оползней вязкопластического течения и разжижения. Состав горных пород: красновато-коричневые глины и алевролиты с прослоями серых песчаников уржумского яруса и верхнеказанского подъяруса. Параметры проявления: длина 57,0м, ширина 193,0 м, площадь - 11000 м ² . Мощность 0,7-1,0м, Объем – около 10000 м ³ . Базис развития опасного ЭГП - бечевник р. Камы на а.о.63,5-65,0м. На склоне развиты свежие оползни разжижения, сеть свежих поперечных эрозионных борозд. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 70%. Стадия развития – активное развитие.		
18-11-00045	Приволжский	Удмуртская Республика	г. Сарапул	56,48883	53,81780	00.04.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечалась	Поверхностный оползень вязкопластического течения. Состав горных пород: красновато-коричневые глины и алевролиты с прослоями серых песчаников уржумского яруса и верхнеказанского подъяруса. Параметры проявления: длина 17,0м, ширина 14,0 м, площадь - 200 м ² . Мощность 0,7-1,0м, Объем – около 200 м ³ . Базис развития опасного ЭГП - бечевник р. Камы на а.о.63,5-65,0м. Во время весеннего снеготаяния – смещение разжиженных грунтов в виде языков. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 80%. Стадия развития – активное развитие.		
18-11-00046	Приволжский	Удмуртская Республика	г. Сарапул	56,48837	53,81794	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечалась	Поверхностный оползень вязкопластического течения. Состав горных пород: красновато-коричневые глины и алевролиты с прослоями серых песчаников уржумского яруса и верхнеказанского подъяруса. Параметры проявления: длина 9,5 м, ширина 33,0 м, площадь - 300 м ² . Мощность 0,7-1,0м, Объем – около 300 м ³ . Базис развития опасного ЭГП - бечевник р. Камы на а.о.63,5-65,0м. Во время весеннего снеготаяния – смещение разжиженных глинистых грунтов по склону. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 45%. Стадия развития – активное развитие.		
18-22-00029	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Дулесово	56,54382	53,78617	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечалась	Овраг в стадии затухания, протяженностью 46,0 м, шириной до 14 м, с глубиной врезания 5,0-6,0 м. Овраг выработан в четвертичных коричневых лессовидных суглинках (ds Q _{п-ш}). Базис развития опасного ЭГП - водораздельная поверхность с абсолютной отметкой 91,0 м. Присутствуют следы эрозионного врезания, проявившегося во время снеготаяния. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 10%. Стадия развития – затухание.		

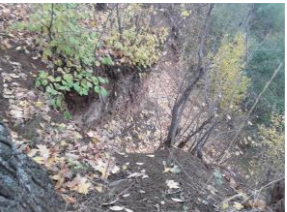

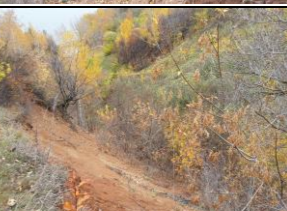




18-11-00050	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Дулесово	56,54442	53,78643	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Техн.	Не отмечались	Поверхностный оползень вязкопластического течения. Оползанию подвержены средне-верхнечетвертичные делювиально-солифлюкционные суглинки перигляциальной формации. Параметры проявления: длина 17,0 м, ширина 35,0 м, площадь - 600 м ² . Мощность 0,7-1,0м, Объем – около 500 м ³ . Базис развития опасного ЭГП 66,0 м (бечевник р. Камы). На склоне наблюдается развитие трещин сдвига, смещение суглинистых масс. Стадия развития – активное развитие. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 30%.		
18-11-00051	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Дулесово	56,54536	53,78641	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Техн.	Не отмечались	Поверхностный оползень вязкопластического течения. Оползанию подвержены средне-верхнечетвертичные делювиально-солифлюкционные суглинки перигляциальной формации. Параметры проявления: длина 9,0 м, ширина 23,0 м, площадь - 200 м ² . Мощность 0,7-1,0м, Объем – около 180 м ³ . Базис развития опасного ЭГП 66,0 м (бечевник р. Камы). На склоне наблюдается развитие трещин сдвига, смещение суглинистых масс. Стадия развития – активное развитие. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 40%.		
18-11-00052	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Дулесово	56,55800	53,77092	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Поверхностный оползень вязкопластического течения. Оползанию подвержены средне-верхнечетвертичные делювиально-солифлюкционные суглинки перигляциальной формации и красновато-коричневые глины и алевролиты уржумского яруса средней перми. Параметры проявления: длина 14,5 м, ширина 61,0 м, площадь - 880 м ² . Мощность 0,3- 0,7 м, Объем – около 450 м ³ . Базис развития опасного ЭГП 79,0 м. На склоне наблюдается поверхностное смещение глинистых грунтов. Стадия развития – активное развитие. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 40%.		
18-11-00047	Приволжский	Удмуртская Республика	Каракулинский район, в 0,7 км южнее д. Сухарево	56,10905	54,07900	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм.	Не отмечались	Оползень вязкопластического течения. Сформирован в склоновых средне-верхнечетвертичных делювиально-солифлюкционных коричневых суглинках. Параметры проявления: длина 16,0 м, ширина 63,0 м, площадь - 1000 м ² . Мощность 2,0-2,5 м, объем – около 2300 м ³ . Наблюдаются локальные смещения малых по объему оползневых блоков и оплывин на стенке отрыва. Базис развития - 67,0 м (поверхность высокой поймы). Стадия развития – затухания. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 30%		
18-11-00048	Приволжский	Удмуртская Республика	Каракулинский район, в 1,0 км южнее д. Сухарево	56,10755	54,07228	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечались	Оползень вязкопластического течения. Сформирован в склоновых средне-верхнечетвертичных делювиально-солифлюкционных коричневых суглинках. Параметры проявления: длина 6,0 м, ширина 21,5 м, площадь - 190 м ² . Мощность 2,5-3,0 м, объем – около 500 м ³ . Во время весеннего снеготаяния происходило образование оползней разжижения, перекрывающих образованное ранее оползневое тело. Базис развития - 68,0 м (поверхность высокой поймы). Активность опасного ЭГП на момент обследования – 60%. Стадия развития – активное развитие.		
18-11-00049	Приволжский	Удмуртская Республика	Каракулинский район, в 0,9 км южнее д. Сухарево	56,10781	54,07516	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм. Гидрогеол.	Не отмечались	Оползень вязкопластического течения. Сформирован в склоновых средне-верхнечетвертичных делювиально-солифлюкционных коричневых суглинках. Параметры проявления: длина 7,5 м, ширина 36,0 м, площадь - 270 м ² . Мощность 1,0-1,5м, объем – около 350 м ³ . Произошло смещение оползневого тела в период снеготаяния, развитие оползней разжижения на восточном фланге оползня. Базис развития - 67,0 м (поверхность высокой поймы). Активность опасного ЭГП на момент обследования – 80%. Стадия развития – активное развитие.		

18-22-00025	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Соколовка	56,27767	54,05078	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Овраг в стадии затухания, протяженностью 325,0 м, шириной до 18 м, с глубиной врезания до 25,0 м. Состав горных пород: среднепермские красноцветные алевролито-глинистые отложения с прослоями серых известняков. Базис развития опасного ЭГП - водораздельная поверхность с абсолютной отметкой 176,0 м. В вершине оврага присутствуют следы эрозионного врезания, проявившегося во время снеготаяния. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 15%. Стадия развития – затухание.		
18-22-00027	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Соколовка	56,27977	54,06544	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Овраг в стадии регрессивной эрозии. Размыву подвержены среднепермские красноцветные алевролито-глинистые отложения с прослоями серых известняков и средне-верхнечетвертичные делювиально-солифлюкционные суглинки. Параметры проявления: длина 99,5 м, ширина до 8,0 м, глубина врезания 5,0-6,0 м. В устьевой части оврага развиваются просадки, в тальвеге – свежие следы глубинного эрозионного вреза. Базис развития опасного ЭГП - водораздельная поверхность с а.о. 149,0м. Стадия развития – развитие.		
18-22-00028	Приволжский	Удмуртская Республика	Сарапульский район, с. Соколовка	56,27525	54,06201	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	Овраг в стадии регрессивной затухания. Размыву подвержены среднепермские красноцветные алевролито-глинистые отложения с прослоями серых известняков и средне-верхнечетвертичные делювиально-солифлюкционные суглинки. Параметры проявления: длина 270,0 м, ширина до 42,0 м, глубина врезания 5,0-7,0 м. В вершине оврага присутствуют следы эрозионного врезания, проявившегося во время снеготаяния. Базис развития опасного ЭГП - водораздельная поверхность с а.о. 171,0 м. Активность опасного ЭГП на момент обследования – 15%. Стадия развития – затухание.		
21-22-00037	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ восточная окраина д. Пиндиково	55,87566	48,16044	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Козловский мун. округ восточная окраина д. Пиндиково. Длина активной части оврага 160 м, ширина 30 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представленные суглинками, глинами, мергелями, известняками. Базис развития: бровка. Признаки активности – свежие отрывы пород от бровки. Овраг низкой активности. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00038	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. северная окраина д. Пиндиково	55,87475	48,15852	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Козловский мун. д. Пиндиково северная окраина. Длина активной части оврага 270 м, ширина 11-18 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представленные суглинками, глинами, мергели, известняки. Базис развития: устье. Признаки активности – рост вершины оврага, обвалы бортов оврага. Овраг высокой активности. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00039	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. западнее д. Пиндиково	55,87498	48,15754	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Козловский мун. округ западнее д. Пиндиково. Длина активной части оврага 85 м, ширина 15 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представлены суглинками, глинами и песчаниками. Базис развития: устье. Овраг высокоактивный. Признаки активности – растущая вершина. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00037	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ юго-западная окраина д. Пиндиково	55,86448	48,15012	00.10.24	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Козловский мун. округ юго-западная окраина д. Пиндиково. Площадь оползня 3780 м2, длина 90 м, ширина 42 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представлены глинами, суглинками. Базис развития: нижняя часть. Признаки активности – обнаженная бровка. Оползень низко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		






21-11-00038	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ юго-западная окраина д. Пиндиково	55,86472	48,14761	00.00.24	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ юго-западная окраина д. Пиндиково. Площадь оползня 1400 м ² , длина 70 м, ширина 20 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представлены глинами, суглинками. Базис развития: нижняя часть. Признаки активности – обнаженная бровка. Оползень низко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00039	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ южная окраина д. Пиндиково	55,86447	48,15021	00.10.24	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ южная окраина д. Пиндиково. Площадь оползня 825 м ² , длина 15 м, ширина 55 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представлены глинами, суглинками, мергели, известняки. Базис развития: нижняя часть. Признаки активности – обнаженная бровка. Оползень средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический		
21-22-00040	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ восточная окраина д. Пиндиково	55,86758	48,14623	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ восточная окраина д. Пиндиково. Длина активной части оврага 1500 м, ширина 40-100 м. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представлены глины, суглинки, известняки, мергели. Базис развития: дно оврага. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг низко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00041	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ д. Пиндиково	55,86187	48,14943	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ, южная окраина д. Пиндиково. Длина оврага 530 м, ширина 10-30 м. Обнажены породы пермских отложений. Обнажены известняки и суглинки, мергели. Базис развития: устье. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00042	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ юго-восточная окраина д. Пиндиково	55,86225	48,15127	00.00.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ, юго-восточная окраина д. Пиндиково. Длина оврага 360 м, ширина 16-40 м. Обнажены породы пермских отложений, представленные известняками, суглинками, глины, известняки, мергели. Базис развития: устье. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00043	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ южная окраина д. Пиндиково	55,86075	48,14144	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ южная окраина д. Пиндиково. Длина активной овражной эрозии 265 м, ширина 30 м. Обнажены породы пермских отложений, представленные известняками, суглинками, глины, мергели. Базис развития: вершина. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг очень высоко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00044	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ восточная часть д. Солдыбаево	55,87230	48,14173	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ восточная часть д. Солдыбаево. Длина активной овражной эрозии 270 м, ширина 30 м. Обнажены породы пермских отложений, представленные известняками, глины, мергели. Базис развития: дно. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00045	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун. округ южная окраина д. Дятлино	55,86227	48,10815	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечалась	Козловский мун. округ южная окраина д. Дятлино. Длина активной овражной эрозии 300 м, ширина 22 м. Обнажены породы пермских отложений, глины, суглинки. Базис развития: устье. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг очень высоко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		




21-22-00046	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун-округ, между д. Дятлино и д. Карглуево	55,86370	48,10852	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Козловский мун-округ, между д. Дятлино и д. Карглуево. Длина активной овражной эрозии 230 м, ширина 20-80 м. Обнажены породы пермских отложений, глины, мергель, известняк. Базис развития: вершина. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00047	Приволжский	Чувашская Республика	Козловский мун-округ между дд. Карглуево и Дятлино	55,89891	48,10420	00.10.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Козловский мун-округ, между д. Дятлино и д. Карглуево. Длина активной овражной эрозии 860 м, ширина 18-90 м. Обнажены породы пермских отложений, глины, мергель, известняк. Базис развития: вершина. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг низко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00048	Приволжский	Чувашская Республика	Мариинский-Посадский мун-округ восточная окраина д. Ураково	56,09182	47,87255	00.00.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Мариинско-Посадский мун-округ восточная окраина д. Ураково. Длина активной овражной эрозии 900 м, ширина 20 м. Обнажены породы пермских отложений, суглинки, глины, мергель, известняк. Базис развития: вершина. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг высоко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00049	Приволжский	Чувашская Республика	Восточная часть г. Мариинский-Посад, окраина.	56,12101	47,74686	00.00.24	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная часть г. Мариинский-Посад, окраина. Длина активной овражной эрозии 193 м, ширина 25 м. Обнажены породы пермских отложений, суглинки, глины, мергель, известняк. Базис развития: вершина. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Овраг очень высоко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00040	Приволжский	Чувашская Республика	Северная часть г. Мариинский-Посад (государева гора)	56,12170	47,74036	00.10.24	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная часть г. Мариинский-Посад, окраина. Площадь оползня 800 м², длина 40 м, ширина 20 м. Обнажены породы пермских отложений, глины, мергель, известняк. Базис развития: нижняя часть. Признаки активности – обнаженные склоны оврага. Оп низко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00041	Приволжский	Чувашская Республика	Северная часть г. Мариинский-Посад (государева гора)	56,12156	47,73734	00.10.24	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Северная часть г. Мариинский-Посад, окраина. Площадь оползня 7400 м², длина 148 м, ширина 50 м. Обнажены породы пермских отложений, глины, мергель, известняк. Базис развития: нижняя часть. Признаки активности – обнаженные склоны. Оп средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00042	Приволжский	Чувашская Республика	Северная часть г. Мариинский-Посад (государева гора)	56,12120	47,73270	00.00.24	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Северная часть г. Мариинский-Посад, окраина. Площадь оползня 8000 м², длина 160 м, ширина 50 м. Обнажены породы пермских отложений, глины, мергель, известняк. Базис развития: нижняя часть. Признаки активности – обнаженные склоны Оп. Оп средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00001	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть, северо-западнее ул. Талвира	56,14933	47,16068	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть, северо-западнее ул. Талвира. Глубина в вершине 1,98 м, ширина 2,5 м, в средней части глуб. 5,4, ширина 5,9 м. Длина оврага 30 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками с прослоями известняков. Базис развития: устье оврага. Овраг в средней степени развития. Признаки активизации: обнаженная вершина оврага, обрывистые склоны, свисающие корни деревьев Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		

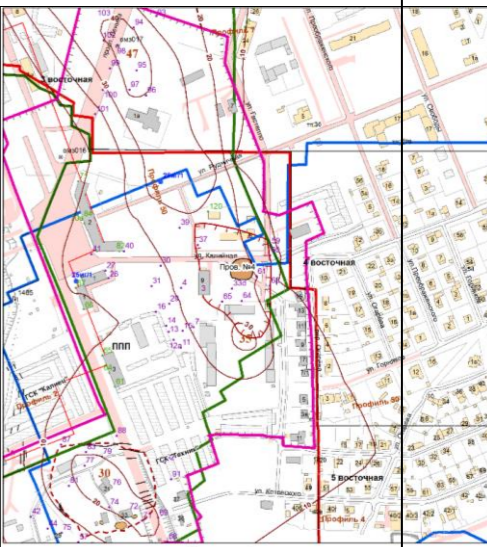

21-22-00002	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Талвира	56,14978	47,16076	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Талвира. Длина оврага 40 м, ширина 1.9-2,5 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками. Базис развития: устье оврага. Признаки активизации-растущая вершина оврага. Овраг в средней стадии развития. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-22-00003	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная окраина, ул. Талвира	56,15071	47,16063	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары -западная часть, ул. Талвира. Длина оврага 51 м, ширина-1,96-5,23 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками. Базис развития: устье оврага. Овраг в средней стадии развития. Признаки активизации-растущая вершина оврага. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-22-00004	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Талвира	56,15375	47,16518	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары - северо-западная часть, ул. Талвира. Длина оврага 7 м, ширина 2,5 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками. Признаки активизации-растущая вершина оврага, свисающие корни дерева. Базис развития: устье оврага. Овраг в средней стадии развития. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-22-00005	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Сверчкова	56,15377	47,16645	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Сверчкова. Длина оврага 3 м, ширина 17,6 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками. Признаки активизации-обнажены склоны. Базис развития: устье оврага. Овраг в средней стадии развития. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-22-00006	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная окраина ул. Семена Ислюкова	56,15334	47,17156	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная окраина ул. Семена Ислюкова. Длина оврага 12,5 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками окремненными песчаниками. Базис развития: устье оврага. Овраг в высокой стадии развития. Признаки активизации растущая вершина, увеличилась глубина на 1м, упавшее дерево, свисающие корни. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-11-00001	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Семена Ислюкова	56,15338	47,17005	00.10..2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Техн	отмечались	Оползень расположен в северо-западной части г. Чебоксары по ул. Семена Ислюкова на бровке склона Чебоксарского водохранилища. В настоящее время оползневая деформация продолжает разрушать забор и территорию участка многоквартирного 3-х этажного жилого дома. Площадь оползня 1120 м2, длина 80 м, ширина 14 м. Породы четвертичных и вятских отложений представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками с прослоями известняков. Базис развития: нижняя часть бровки оползня. Признаки активизации: обнаженная бровка, свисающий забор продолжают увеличиваться, по левому борту оползень в активно развивающемся отвершке. Оползень в средней степени активности. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический. Статус ЧС – не введен.		
21-22-00007	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть	56,15401	47,17723	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть. Длина оврага 10 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений песчаники, мергели, известняки, суглинки. Базис развития: дно оврага. Овраг в средней стадии развития. Признаки активизации: обнажённые склоны и вершина оврага. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		

21-22-00008	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть	56,15378	47,17812	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть. Длина оврага 70 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений песчаники, мергели, глины красные плотные. Базис развития: левый склон. Овраг в средней стадии развития. Признаки активизации: осыпание склонов оврага Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-22-00009	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть, ул. Сельская	56,15468	47,18534	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть ул. Сельская. Длина оврага 50 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены окремненными песчаниками, суглинками, тонкими прослоями известняка. Базис развития: нижняя часть склона. Овраг средней активности. Признаки активизации: осыпание склонов оврага Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00010	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары северо-западная часть ул. Дегтярева	56,15390	47,23678	00.05.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол.	Не отмечались	г. Чебоксары северо-западная часть ул. Дегтярева. Длина оврага 143 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены окремненными песчаниками, суглинками, тонкими прослоями известняка. Базис развития: дно оврага. Овраг низкой активности. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-11-00003	Приволжский	Чувашская Республика	северо-восточная часть г. Чебоксары Гремячево	56,14101	47,34478	00.05.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	г. Чебоксары северо-восточная часть, Гремячево, на бровке склона Чебоксарского водохранилища. Площадь оползня 1600 м2, длина-80 м, ширина-20 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены песками, суглинками, супесью. Признаки активизации: обнаженный склон оврага, осыпание верхнего слоя пород вниз по склону. Базис развития: нижняя часть. Оползень низкой активности. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00004	Приволжский	Чувашская Республика	северо-восточная часть г. Чебоксары ул. Тютчева	56,14195	47,30692	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	г. Чебоксары восточная часть, ул. Тютчева, на бровке склона Чебоксарского водохранилища. Площадь оползня 3038 м2, длина-98 м, ширина-31 м. Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены глиной, суглинками, тонкими прослоями известняков и мергелей. Признаки активизации обнаженная бровка. Базис развития: нижняя часть склона. Оползень в средней степени активности. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-22-00011	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары, центральная часть	56,11747	47,23803	00.10.2024	не завершилась	Эо	Гидрогеол. Техн	Не отмечались	г. Чебоксары центральная часть. Длина оврага 204 м. обнаженная обрывистая вершина и борта отвесные, разрушенная труба водоотвода (диаметр 80 см, высота 1 м) Обнажены породы четвертичных и вятских отложений, представлены суглинками, глины в нижней части на глубине 10 м прослой известняков, мергелей, аргиллитов. Базис развития: устье оврага. Признаки активности: обнаженная обрывистая вершина и борта отвесные, разрушенная труба водоотвода (диаметр 80 см, высота 1 м) Овраг в очень высокой степени активности. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		
21-11-00043	Приволжский	Чувашская Республика	г. Чебоксары, северо-западная часть	56,15464	47,18987	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол. Техноген	Не отмечались	Оползень расположен в северо-западной части г. Чебоксары ул. Новоилларионовская у д. №2 склон Чебоксарского водохранилища. Площадь оползня 2800 м2, длина 70 м, ширина 40 м. Породы четвертичных и пермских отложений представлены песками, суглинками, глинами и песчаниками. Базис развития: нижняя часть бровки оползня. Признаки активизации: обнаженная бровка, свежие отрывы пород, поваленные деревья. Оползень в очень высокой степени активности. Основной фактор активизации техногенный и гидрогеологический.		




21-11-00005	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,18491	46,34265	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	с. Порецкое, левый берег р. Сура. Площадь оползня 867 м ² , длина – 25,5 м, ширина – 34 м. Признаки активизации - отвесный обнаженный уступ. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в средней степени активности. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00006	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,18645	46,34351	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	с. Порецкое, левый берег р. Сура. Площадь оползня 7650 м ² , длина -170 м, ширина – 45 м. Признаки активизации – обнаженное тело оползня. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в высокой степени активности. Основным фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00007	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,18632	46,34164	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	с. Порецкое, левый берег р. Сура. Площадь оползня 6300 м ² , длина-70 м, ширина-90 м. Признаки активизации-обрывистая бровка оползня. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в высокой стадии развития. Основным фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00008	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,18711	46,34323	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная окраина с. Порецкое на склоне. Площадь оползня 7800 м ² , длина-130 м, ширина-60 м. Признаки активизации-уступ отвесный обнаженный. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в высокой стадии развития. Основным фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00009	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,18732	46,34301	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная окраина с. Порецкое на склоне. Площадь оползня 3500 м ² , длина-140 м, ширина-25 м. Признаки активизации-обрывистая бровка, обнаженный уступ. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень высокой активности. Основным фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00010	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,18781	46,34234	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная окраина с. Порецкое на склоне. Площадь оползня 3600 м ² , длина-90 м, ширина-40 м. Признаки активизации- свежие трещины на бровке и теле оползня. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в высокой стадии развития. Основным фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00011	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,19012	46,34209	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная окраина с. Порецкое на склоне. Площадь оползня 560 м ² , длина-28 м, ширина 20 м. Признаки активизации-обнаженная бровка. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. высокой стадии развития. Основным фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00012	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое, левый берег р. Сура	55,19201	46,34123	00.10.2024	не завершил ась	Оп	Гидрогеол.	Не отмечались	Восточная окраина с. Порецкое на склоне. Площадь оползня 2550 м ² , длина-85 м, ширина-35 м. Признаки активизации-обнаженная бровка. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями, состоящими из глин темно-серых с прослоями алевроитов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в высокой стадии развития. Основным фактор активизации гидрогеологический.		

21-11-00013	Приволжский	Чувашская Республика	с. Порецкое верхняя часть склона р. Сура, ул. Комсомольская	55,19254	46,33941	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	отмечались	Активная оползневая деформация расположена на восточной окраине с. Порецкое. Оползневая деформация объемом 7200 м ² , длина-120 м, ширина-60 м. Оползень разрушает участки и легкие строения домов №№ 93, 95, 97, 100, 102 по ул. Комсомольская. Оползень грозит обрушением жилых домов. Породы представлены меловыми и юрскими отложениями состоящих из глин темно-серых с прослоями алевритов и мергелей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в очень высокой стадии развития. Основной фактор активизации гидрогеологический. Статус ЧС – не введен.		
21-11-00014	Приволжский	Чувашская Республика	Чебоксарский муниципальный округ п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища	56,12778	47,029376	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища, в 17 м гипсометрически выше уреза воды. Площадь оползня 800 м ² , длина-40 м, ширина-20 м. Признаки активизации-обнаженное тело и бровка. Породы представлены вятскими отложениями состоящих из глин, супесей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в средней степени активности Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00015	Приволжский	Чувашская Республика	Чебоксарский муниципальный округ п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища	56,12801	47,02990	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища. Площадь оползня 750 м ² длина-30 м, ширина-25 м. Признаки активизации-обнаженная бровка. Породы представлены вятскими отложениями, состоящими из глин, супесей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в средней степени активности. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00016	Приволжский	Чувашская Республика	Чебоксарский муниципальный округ п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища	56,12891	47,03453	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища. Площадь оползня 1500 м ² , длина-50 м, ширина-30 м. Признаки активизации - поваленные деревья и свежие оплывины. Породы представлены вятскими отложениями, состоящими из глин, супесей. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Оползень в средней стадии развития. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00017	Приволжский	Чувашская Республика	Чебоксарский муниципальный округ п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища	56,12961	47,03836	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	п. Сюктерка на склоне Чебоксарского водохранилища. Площадь оползня 600 м ² , длина-20 м, ширина-30 м. Признаки активизации-обнаженное тело и бровка. Обнажены породы четвертичных и пермских отложений, представленные глинами и супесями. Базис развития: нижняя часть тела оползня. Бровка оползня средней стадии развития. Основной фактор активизации гидрогеологический.		





21-11-00031	Приволжский	Чувашская Республика	Алатырский мун. округ севернее д. Стемасы	54,80355	46,61717	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	Севернее д. Стемасы Алатырского мун. округа. Площадь оползня 2491 м ² , длина 53 м, ширина 47 м. Признаки активизации: смещение грунта, обнаженный уступ. Породы представлены юрскими отложениями, состоящими из глин, суглинков, песчаников. Базис развития: бровка. Оползень средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00032	Приволжский	Чувашская Республика	Алатырский мун. округ севернее д. Стемасы	54,80495	46,61712	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	Севернее д. Стемасы Алатырского мун. округа. Площадь оползня 3200 м ² , длина 80 м, ширина 40 м. Признаки активизации: обнаженная бровка и тело оползня. Породы представлены юрскими отложениями, состоящими из глин, суглинков, песчаников. Базис развития: бровка. Оползень средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический		
21-11-00033	Приволжский	Чувашская Республика	Алатырский мун. округ севернее д. Стемасы	54,80856	46,61654	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	Севернее д. Стемасы Алатырского мун. округа. Площадь оползня 2100 м ² , длина 60 м, ширина 35 м. Признаки активизации: обнаженная бровка. Породы представлены юрскими отложениями, состоящими из глин, суглинков, песчаников. Базис развития: бровка. Оползень средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический		
21-11-00034	Приволжский	Чувашская Республика	Алатырский мун. округ западнее д. Восход	54,81303	46,52309	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	Западнее д. Восход Алатырского мун. округа. Площадь оползня 1800 м ² , длина 90 м, ширина 20 м. Признаки активизации: обнаженная бровка. Породы представлены юрскими отложениями, состоящими из глин, суглинков, песчаников. Базис развития: бровка. Оползень низко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00035	Приволжский	Чувашская Республика	Порецкий мун. округ, восточная окраина с. Анастасово	56,18988	46,27256	00.10.2023	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	Порецкий мун. округ, восточная окраина с. Анастасово. Площадь оползня 9600 м ² , длина 240 м, ширина 40 м. Признаки активизации: обнаженная бровка. Породы представлены юрскими отложениями, состоящими из глин суглинков. Базис развития: бровка. Оползень средне активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		
21-11-00036	Приволжский	Чувашская Республика	Порецкий мун. округ, восточная окраина д. Устиновка	55,27413	46,27123	00.10.2024	не завершилась	Оп	Гидрогеол	Не отмечались	Восточная окраина д. Устиновка. Площадь оползня 2280 м ² , длина 76 м, ширина 30 м. Признаки активизации: обнаженная бровка. Породы представлены юрскими отложениями, состоящими из глин суглинков. Базис развития: бровка. Оползень высоко активный. Основной фактор активизации гидрогеологический.		




59-26-00016	Приволжский	Пермский край	г. Березники, территория над затопленным рудником БКПРУ-1, пр. Ленина, №№ 3, 5, 8	59,39487	56,78339	00.07.2024	Не завершил ась	От	Техн., Гидрогеол., Сейсм.	Отмечались	<p>В г. Березники, на территории над затопленными горными выработками рудника БКПРУ-1, активизация процесса оседания земной поверхности отмечается в северной части расширенной площади «панелей переходного периода», где маркшейдерской службой ПАО «Уралкалий» установлен участок ускоренных оседаний в районе демонтированных домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина. В 2023 г. ограждение территории опасного участка «панелей переходного периода» было расширено на север по проспекту Ленина до дома № 5а. В отчётный период максимальная скорость оседаний поверхности зафиксирована в районе несённых домов №№ 3, 5, 8 по пр. Ленина – 16-51 мм/мес. В 3 квартале 2024 г. скорость оседания в этом районе составляла 19-52 мм/год. Суммарное оседание поверхности в пределах демонтированного дома № 8 по пр. Ленина в ноябре 2024 г. достигло 4,84 м.</p> <p>В пределах ограждённой опасной зоны «БШСУ» в отчётный период на юге и юго-востоке от провала № 2 в слабо консолидированных породах было зафиксировано 37 сейсмособытий с суммарной энергией 114 Дж.</p> <p>На юго-западе опасного участка «панели переходного периода» в зоне обрушения произошло 9 сейсмособытий с суммарной энергией 24 Дж.</p> <p>Факторы активизации: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудника при ведении горных работ; гидрогеологический – проникновение в рудник подземных вод через нарушенную водозащитную толщу; сейсмический.</p> <p>Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пески, глины четвертичных отложений (аQ); – глины, песчаники, алевролиты пестроцветной толщи (P_{1ss}); – известняки, доломиты, мергели, аргиллиты терригенно-карбонатной толщи (P_{1slk₂}); – мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P_{1slk₁}). Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП (-161,7 м) – отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2». 	 <p>Условные обозначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 - Изолинии скорости оседаний, мм/мес. Грунтовые реперы Степные реперы Результаты дистанционного наблюдения Провал № 4 Дома жилые Дома нежилые Гарели Граница горных работ по плану АБ Граница горных работ по плану Кр-2 Граница горных работ по плану В Контроль вертикального обрушения пород Граница опасной зоны Ограждение опасной зоны Граница сформировавшейся мульды оседаний земной поверхности
59-26-00010	Приволжский	Пермский край	г. Соликамск, территория над рудником СКРУ-2, СНТ "Ключики"	59,59381	56,81039	00.07.2024	Не завершил ась	От	Техн., Гидрогеол., Сейсм.	Отмечались	<p>В г. Соликамске на аварийном участке рудника СКРУ-2 (СНТ "Ключики") в 4-м квартале 2024 г. объём водопритока в горные выработки рудника немного увеличился по сравнению с 3-м кварталом. В среднем за отчётный период водоприток составил 98 м³/час. В 3-м квартале 2024 г. было 94 м³/час.</p> <p>В 4 квартале 2024 г. среднее значение минерализации рассолов, поступающих в горные выработки, не изменилось – 361 г/л.</p> <p>В отчётный период на аварийном участке в зоне возможного образования нового провала с 15 по 20 ноября было зафиксировано 40 сейсмособытий с суммарной энергией 837 Дж.</p> <p>По результатам аэрофотосъёмки, выполненной 25 августа 2024 г., размеры провала составили 173,4x141,0 м, глубина 0,1 метра.</p> <p>Факторы активизации: техногенный – нарушение водозащитной толщи рудника при ведении горных работ; гидрогеологический – проникновение в рудник подземных вод через нарушенную водозащитную толщу; сейсмический.</p> <p>Возраст и состав горных пород, затронутых проявлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> – глины, суглинки четвертичных отложений (аQ); – глины, алевролиты, аргиллиты, песчаники пестроцветной толщи (P_{1ss}); – глины, известняки, мергели терригенно-карбонатной толщи (P_{1slk₂}); – мергели, глины, гипсы, каменная соль соляно-мергельной толщи (P_{1slk₁}). <p>Абсолютная отметка базиса развития опасного ЭГП (-152,4 м) - отметка подошвы нижнего промышленного пласта «Красный-2».</p>	




43-10-00001	Приволжский	Кировская область	г. Киров, сл. Санниковы (Филейское обнажение)	58,66427	49,60266	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечалась	<p>Вертикальные стенки срыва грунта в верхней и средней частях склона р. Вятка, скопление у подножия склона несортированного неокатанного смещенного материала, сползание дернового покрова. Основные параметры проявления: длина 500 м, ширина 50 м, площадь 25000 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона долины р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, мергели, известняки).</p> <p>У подножия склона сооружено берегоукрепление из железобетонных плит длиной 200 м. На отдельном участке склона р. Вятка нарушена целостность берегоукрепления, отмечено смещение части железобетонных плит вниз по склону до 0,5 м, часть железобетонных плит разрушена.</p>		
43-22-00010	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Северная Набережная, д. 5	58,65001	49,61985	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм., техн.	не отмечалась	<p>В г. Кирове на склоне р. Вятка, напротив ул. Северная Набережная, д. 5 отмечен активный овраг на склоне р. Вятка. Ширина оврага в верхней части достигает 38 м, глубина – до 10 м. В верхней части оврага борта оврага крутые, оголенные; отмечены вертикальные стенки срыва длиной до 8 м и высотой до 3 м. В тальвеге оврага отмечены сползшие кустарники и молодые деревья с грунтом размерами 3 × 2 м.</p> <p>В вершине оврага, в средней части склона на бровке правого борта оврага и в подножии склона расположены канализационные колодцы (по склону проложен канализационный коллектор). Канализационный колодец, расположенный в средней части склона на бровке правого борта оврага, оголен, отмечены трещины и частичное разрушение бетонных стен колодца. Между канализационными колодцами по склону проложены металлические трубы, отмечено частичное разрушение трубы около канализационного коллектора в средней части склона (сквозные дыры в верхней части).</p> <p>Ширина оврага в устьевой части достигает 25 м, глубина до 12 м.</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (неорганизованный направленный сток талых и ливневых вод).</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, аргиллиты, мергели, известняки).</p>		
43-22-00002	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Набережная Грина, Церковь в честь Феодоровской иконы Божией Матери	58,61204	49,68719	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	не отмечалась	<p>В г. Киров на склоне р. Вятка, напротив церкви отмечена растущая промоина, вершина промоины выходит к фундаменту смотровой площадки на Набережной Грина. Длина промоины 30 м, ширина до 4 м, глубина до 2 м. Вместе с тальми и ливневыми водами происходит смыл грунта вниз к основанию склона.</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона долины р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, мергели) + tH (насыпные грунты).</p>		
43-22-00003	Приволжский	Кировская область	г. Киров, Первомайский район, ул. Слободской спуск, Раздерихинский овраг	58,60827	49,68382	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	не отмечалась	<p>Отмечена активизация в Раздерихинском овраге г. Кирова. Отмечен рост промоин по бортам оврага, ширина промоин в левом борту оврага достигает 10 м, глубина до 4 м; вершины промоин выходят на бровку борта оврага.</p> <p>В правом борту около пешеходного моста через овраг отмечены стенки срыва дернового покрова в средней части.</p> <p>Отмечено смещение некоторых железобетонных блоков, положенных на бровке левого борта Раздерихинского оврага.</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – тальвег оврага. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, аргиллиты, мергели) + tH (насыпные грунты).</p>		




43-22-00004	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Набережная Грина, мемориал «Вечный огонь»	58,60395	49,69018	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм.	не отмечались	<p>В г. Киров с обеих сторон смотровой площадки на Набережной Грина у мемориала «Вечный огонь» отмечено развитие промоин длиной 30 м, шириной 2-4 м, глубиной до 1,2 м. Вершины промоин выходят на бровку склона р. Вятка, к фундаменту смотровой площадки. Вершины промоин засыпаны опилом, крупными деревянными стружками. На склоне р. Вятка выполнены работы по вырубке молодой древесной и кустарниковой растительности.</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки, подземные воды (интенсивный родниковый сток).</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона долины р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, аргиллиты, мергели) + tH (насыпные грунты).</p>		
43-10-00002	Приволжский	Кировская область	г. Киров, по ул. Пристанская, д. 5	58,60692	49,68972	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм., техн.	не отмечались	<p>За нежилым зданием ул. Пристанская, д. 5 г. Кирова отмечен оголенный участок склона р. Вятка. Основные параметры проявления: длина 20 м, ширина 10 м, площадь 200 м². На подрезанном участке наблюдается осыпание выветрелого грунта, сползание дернового покрова с кустарниковой растительностью.</p> <p>Отмечен активный рост промоины, ширина составила до 4,5 м (в апреле 2023 г. ширина составляла 1,5 м), глубина до 3 м (в апреле 2023 г. - 2,2 м). Вершина промоины выходит к пешеходной дорожке на бровке склона р. Вятка, ширина промоины достигает 2 м, глубина до 1,5 м.</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный (подрезка основания склона, неорганизованный направленный сток талых и ливневых вод).</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона долины р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, пески).</p>		
43-10-00003	Приволжский	Кировская область	г. Киров, от ул. Приозерная до ул. Тимирязева	58,57852	49,69153	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечались	<p>Верхняя часть склона р. Вятка задернована, на бровке склона, на прибровочном плато произрастает древесная растительность. Средняя часть склона р. Вятка наиболее крутая, оголена. В средней части склона отмечены вертикальные стенки срыва грунта, срывы дернового покрова, у подножия склона - скопление несортированного смещенного материала. Основные параметры проявления: длина 450 м, ширина 50 м, площадь 22500 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона долины р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, мергели, известняки).</p>		
43-22-00005	Приволжский	Кировская область	г. Киров, ул. Ленина, 184	58,57354	49,69201	00.04.2024	не завершилась	Эо	Атм., техн.	не отмечались	<p>Напротив дома по ул. Ленина, 184 обследован старый овраг на склоне р. Вятка. Длина оврага 80 м, ширина 45 м, глубина 30 м. В средней и нижних частях бортов оврага отмечены оголенные участки, срывы дернового покрова.</p> <p>По тальвегу протекает ручей, происходит сток талых и ливневых вод из-за чего активно растет промоина шириной до 3 м, глубиной до 1,5 м.</p> <p>Вершина оврага на бровке склона р. Вятка забетонирована и отсыпана грунтом, проложена труба для стока талых и ливневых вод. Работы выполнены не в полной мере, сток воды ниже трубы происходит по тальвегу оврага. В устьевой части оврага сооружен отвод воды в сторону (прокопана канава и перекрыто место старого стока воды колесами, ветвями, грунтом и пр.).</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки, техногенный фактор (организация стока талых и ливневых вод с прибровочной территории в тальвег оврага).</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона долины р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – Р (глины, мергели).</p>		




43-10-00005	Приволжский	Кировская область	Верхнекамский район, с. Лойно	59,72825	52,65507	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечалась	<p>В верхней части склона р. Кама также отмечены вертикальные стенки срыва грунта, осыпание грунта на оголенных участках склона, скопление у подножия склона несортированного смещенного материала. В верхней части склона наблюдаются небольшие оползневые смещения с захватом грунта мощностью до 0,5 м, длиной до 7 м. Вдоль бровки склона отмечены трещины закола длиной до 4 м и шириной до 5 см.</p> <p>Основные параметры проявления: длина 400 м, ширина 20 м, площадь 8000 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – урез р. Кама. Возраст и литологический состав пород – Q + J (глины).</p>		
43-10-00006	Приволжский	Кировская область	Котельничский район, д. Старостиньки	58,27166	48,31870	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечалась	<p>Верхняя и средняя части склона р. Вятка наиболее крутые (до 60°), оголены. На оголенных участках отмечено развитие осыпных процессов. Осыпающийся грунт складывается у подножия склона. Над оголенными участками отмечено нависание дерна, отмечены сползания небольших участков дернового покрова вниз по склону.</p> <p>Основные параметры проявления: длина 500 м, ширина 25 м, площадь 12500 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – нижняя часть склона р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – P (глины, мергели, известняки).</p>		
43-10-00007	Приволжский	Кировская область	Котельничский район, г. Котельнич, «Скорняковское городище»	58,28572	48,32386	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечалась	<p>Скорняковское городище представляет собой холм, ограниченный с 2-х сторон склоном р. Вятка, с 3-й стороны – оврагом. На оголенном участке правого борта оврага отмечено осыпание грунта, сползания небольших участков дернового покрова. Вдоль бровки правого борта оврага отмечены трещины закола шириной до 3 см и длиной до 2,5 м.</p> <p>Основные параметры проявления: длина 30 м, ширина 40 м, площадь 1200 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – тальвег оврага. Возраст и литологический состав пород – P (глины).</p>		
43-10-00008	Приволжский	Кировская область	Котельничский район, с. Юрьево	58,44407	48,55066	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечалась	<p>Нижняя и средняя части склона р. Молома крутые (до 40°), оголены. На оголенных участках отмечено развитие осыпных процессов. Осыпающийся грунт складывается у подножия склона, в нижней части склона произрастает травянистая, кустарниковая и древесная растительность. Над оголенными участками отмечено нависание дерна, отмечены сползания небольших участков дернового покрова вниз по склону.</p> <p>Основные параметры проявления: длина 500 м, ширина 30 м, площадь 15000 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – P (глины, мергели, известняки).</p>		
43-10-00009	Приволжский	Кировская область	Орловский район, г. Орлов	58,52437	48,88226	00.04.2024	не завершилась	Ос	Атм.	не отмечалась	<p>Склон невысокий (до 5 м), крутой (до 40°), оголен. На оголенных участках отмечено развитие осыпных процессов. Осыпающийся грунт складывается у подножия склона, в нижней части склона произрастает травянистая растительность. Над оголенными участками отмечено нависание дерна, отмечены сползания участков дернового покрова вниз по склону. Отмечено несколько активных промоин шириной до 0,6 м и глубиной до 0,3 м.</p> <p>Основные параметры проявления: длина 170 м, ширина 3 м, площадь 500 м².</p> <p>Основные факторы активизации – атмосферные осадки.</p> <p>Стадия развития – развитие. Базис развития – основание склона р. Вятка. Возраст и литологический состав пород – P (глины, мергели, известняки).</p>		




56-22-00002	Приволжский	Оренбургская область	В 1,5 км юго-восточнее с. Спасское. Саракташского района	52.00919	56.51169	00.04.2024	не завершилась	ЭО	Атм.	не отмечались	<p>На участке Спасский-2 наблюдается овраг на левом склоне долины реки Дубовка, в 2,0 км западнее церкви в с. Спасское. В 2024 г. рост вершины оврага составил 0,35 м. Протяженность наблюдаемого оврага составляет 0,185 км. Ширина варьирует в пределах от 0,5 до 7,8 м.</p> <p>По результатам визуального обследования установлено, что эрозионный процесс на участке развивается, укрепительных мероприятий не производилось. Активизация происходит, преимущественно, в паводковый период. Основные факторы активизации - атмосферные осадки.</p> <p>Развитие эрозионного процесса приводит к сокращению земель сельскохозяйственного назначения.</p> <p>В составе пород, затронутых проявлением, преобладает суглинок буро-коричневый с прослоями глины красновато-коричневой. Овраг находится в стадии развития.</p>	
56-22-00010	Приволжский	Оренбургская область	В 4,3 км южнее п.Кумак, в 0,3 км севернее плотины Кумакского водохранилища.	51.14119	60.13200	00.04.2024	не завершилась	ЭО	Атм.	не отмечались	<p>Пункт наблюдения организован в 1997 г. у вершины оврага по правому берегу р. Кумак севернее плотины Кумакского водохранилища.</p> <p>В 2024 г. рост вершин наблюдаемого оврага составил 0,80 м.</p> <p>Признаки активизации опасного ЭГП - рост вершины наблюдаемого оврага (уменьшение расстояния от фактического верховья оврага до репера № 2).</p> <p>По данным визуального обследования установлено, что эрозионный процесс на участке развивается, укрепительных мероприятий не производилось.</p> <p>Активизация происходит, преимущественно, в паводковый период. Основные факторы активизации - атмосферные осадки.</p> <p>Развитие эрозионного процесса приводит к сокращению земель сельскохозяйственного назначения. В составе пород, затронутых проявлением, преобладает суглинок светло-коричневый, песок с глиной коричневого цвета. Овраг находится в стадии развития.</p>	
58-11-00050	Приволжский	Пензенская область	Сердобский район, г. Сердобск, в районе ул. Большой Берег, д. 78	52,45234	44,19539	01.10.2024	20.10.24	Оп	Атм	отмечались	<p>Активизация оползневой процесс на участке дежурных наблюдений «Набережный» (Сердобский район, г. Сердобск, в районе ул. Большой Берег, д. 78) произошла в октябре 2024г. Отмечается осыпание и обваливание грунта по склону. Активизация процесса была вызвана переувлажнением грунта в сезон дождей. Отмечается разрушение территории населенного пункта площадью примерно 0,5м². Общая площадь активизации оползня составляет около 1,8 м². Активизация отмечается во всех частях оползня. Базисом развития оползня является р. Сердоба. Литологический состав пород затронутых проявлением – суглинки, супеси (al-Q2IV). Оползень имеет размеры 3 x 6 м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 18,0м², мощность до 0,3м. Оползень находится в стадии развития..</p>	
58-11-00052	Приволжский	Пензенская область	с. Гора Илим, Неверкинского района, овраг Порнай	52,80239	46,94512	01.10.2024	20.10.24	Оп	Атм	Не отмечались	<p>Активизация оползневой процесс на участке дежурных наблюдений «Овраг Порнай» (с. Гора Илим, Неверкинского района, овраг Порнай) произошла в октябре 2024г. Отмечается обрушение бровки и осыпи грунта по склону. Активизация процесса была вызвана переувлажнением грунта в сезон дождей. Общая площадь активизации оползня составляет около 70 м². Активизация отмечается во всех частях оползня. Базисом развития оползня является тальвег оврага. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, песчаные глины (e dQ). Оползень имеет размеры 12 x 60м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 641,0м², мощность до 0,5м. Оползень находится в стадии развития..</p>	

58-11-00053	Приволжский	Пензенская область	с. Гора Илим, Неверкинского района, овраг Порнай	52,80602	46,94638	01.10.2024	20.10.24	Оп	Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесс на участке дежурных наблюдений «Овраг Порнай» (с. Гора Илим, Неверкинского района, овраг Порнай) произошла в октябре 2024г. Отмечается обрушение бровки и осыпи грунта по склону. Активизация процесса была вызвана переувлажнением грунта в сезон дождей. Общая площадь активизации оползня составляет около 50 м ² . Активизация отмечается во всех частях оползня. Базисом развития оползня является тальвег оврага. Литологический состав пород затронутых проявлением – суглинки, песчаные глины (e dQ). Оползень имеет размеры 17 x 60м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 815,0м ² , мощность до 0,5м. Оползень находится в стадии развития..		
58-11-00054	Приволжский	Пензенская область	с. Гора Илим, Неверкинского района, овраг Порнай	52,81027	46,95556	01.10.2024	20.10.24	Оп	Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесс на участке дежурных наблюдений «Овраг Порнай» (с. Гора Илим, Неверкинского района, овраг Порнай) произошла в октябре 2024г. Отмечается обрушение бровки и осыпи грунта по склону. Активизация процесса была вызвана переувлажнением грунта в сезон дождей. Общая площадь активизации оползня составляет около 50 м ² . Активизация отмечается во всех частях оползня. Базисом развития оползня является тальвег оврага. Литологический состав пород затронутых проявлением – суглинки, песчаные глины (e dQ). Оползень имеет размеры 19 x 69м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 1082,0м ² , мощность до 0,5м. Оползень находится в стадии развития..		
63-05-00048	Приволжский	Самарская область	Волжский район, г.Самара, ул. Авроры,16	53.18077	50.19128	00.10.2024	Не завершилась	Ка	Геол. Техн.	Отмечались	Пункт наблюдения расположен на южной окраине г.Самара, на правобережном склоне реки Самара. В геоморфологическом отношении участок расположен на коренном склоне долины р. Самары. Абсолютные отметки поверхности выделенного участка изменяются от 60 до 100м. Особенности геологического строения участка заключаются в практически полном выклинивании аллювиальных отложений и выходе на поверхность (или близком залегании) карбонатно-сульфатных пород казанского яруса верхней перми, что обуславливает возникновение и развитие карстового процесса. Кровля карстующихся сульфатно-карбонатных пород залегает, от 1,0 до 9,0м. Осенью 2024г. в 5,0м западнее второго подъезда многоквартирного дома №16 по ул. Авроры образовался новый провал №00048. Провал воронкообразной формы диаметром 3,0м, глубиной 0,6м, частично засыпан щебнем. В результате заблокирован проезд автотранспорта рядом с домом №16 по ул. Авроры. Факторы активизации: геологическое строение и техногенная нагрузка на территорию.		

73-11-00002	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Мостостроителей	54,35695	48,39814	01.04.2024	не заверш.	Оп	Гидрогеол. Атм	отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Мостостроителей) произошла в апреле 2024г. и продолжается на протяжении всего года. Отмечается отступление бровки оползня на 0,1-0,2 м, вспучивание и движение грунта в средней и подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются на протяжении всего тела оползня и, особенно, в головной его части прямо под бровкой. Отмечается разрушение территории г. Ульяновска приблизительно площадью 50м ² . Общая площадь активизации оползня составляет около 18000 м ² . Активизация отмечается во всех частях оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 609 x 203м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 123194м ² , мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.		
73-11-00003	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Мостостроителей	54,35512	48,39620	01.04.2024	не заверш	Оп	Гидрогеол. Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Мостостроителей) произошла в апреле 2024г. и продолжается на протяжении всего года. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части. Общая площадь активизации оползня составляет около 4600 м ² . Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 464 x 186м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 93828м ² , мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.		
73-11-00004	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Северный венец	54,35374	48,39702	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеол. Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Северный венец) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении весенне-осеннего периода. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня, Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 5700 м ² . Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 705 x 180м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 115406м ² , мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.		

73-11-00005	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск , Ленинский район, Ул. Докучаева	54,35217	48,39848	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеол. . Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Докучаева) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении весенне-осеннего периода. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 11000 м2. Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 805 x 410м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 230446м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития..		
73-11-00006	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск , Ленинский район, Ул. Северный венец	54,35010	48,40049	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеол. . Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Северный венец) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении весенне-осеннего периода. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня, Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 7000 м2. Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 776 x 203м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 137617м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития..		
73-11-00007	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск , Ленинский район, Ул. Северный венец	54,34537	48,40474	01.10.2024	29.10.24	Оп	Гидрогеол. . Атм	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Северный венец) произошла в октябре 2024г. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня, а также осыпание бровки оползня в центральной части. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 11000 м2. Активизация отмечается в подошвенной и центральной частях оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 815 x 321м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 227991м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.		

73-11-00008	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Северный венец	54,34533	48,40465	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеологический	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Северный венец) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении весенне-осеннего периода. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 11500 м2. Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dI QIII-IV). Оползень имеет размеры 738 x 373м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 248665м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития..	
73-11-00009	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Радищева 132б	54,34262	48,40654	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеологический	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Радищева 132б) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении весенне-осеннего периода. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 14000 м2. Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dI QIII-IV). Оползень имеет размеры 650 x 288м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 153407м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.	
73-11-00010	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, стадиона училища связи	54,34077	48,40747	01.10.2024	29.10.24	Оп	Гидрогеологический	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе стадиона училища связи) произошла в октябре 2024г. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 5000 м2. Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dI QIII-IV). Оползень имеет размеры 600 x 185м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 153407м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития..	
73-11-00011	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, училища связи	54,32955	48,40764	01.10.2024	29.10.24	Оп	Гидрогеологический	Не отмечались	Активизация оползневой процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе училища связи) произошла в октябре 2024г. Отмечается движение грунта в подошвенной части оползня. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 3700 м2. Активизация отмечается в подошвенной части оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dI QIII-IV). Оползень имеет размеры 588 x 209м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 70491м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.	

73-11-00012	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район Военного госпиталя 428	54,33736	48,41096	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеол. . Атм	Не отмечались	Активизация оползневоего процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе Военного госпиталя 428) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении всего весенне-осеннего периода. Отмечается срывы грунта на бровке в подошвенной части оползня, сплывы и разжижение грунтовых масс в центральной и подошвенной частях, Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 30000 м2. Активизация отмечается в подошвенной и центральной частях оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 584 x 692м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 217372м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития..	
73-11-00013	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Средний венец	54,33232	48,41110	01.04.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеол. . Атм	Не отмечались	Активизация оползневоего процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Средний венец) произошла в апреле 2024г. и продолжалась на протяжении всего весенне-осеннего периода. Отмечаются сплывы и разжижение грунтовых масс в центральной и подошвенной частях. Активизация процесса была вызвана выходами и застоями грунтовых вод, которые отмечаются в подошвенной части оползня. Общая площадь активизации оползня составляет около 16000 м2. Активизация отмечается в подошвенной и центральной частях оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 675 x 330м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 167261м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития..	
73-11-00001	Приволжский	Ульяновская область	г. Ульяновск, Ленинский район, Ул. Пролетарская	54,35695	48,39814	01.09.2024	29.10.2024	Оп	Гидрогеол. . Атм	Не отмечались	Активизация оползневоего процесса на участке детальных наблюдений «Ульяновск-центр» (территория г. Ульяновск в районе ул. Мостостроителей) произошла в сентябре 2024г. Отмечается отступление бровки оползня на 0,1-0,2 м. Активизация процесса была вызвана выходами грунтовых вод. Общая площадь активизации оползня составляет около 8000 м2. Активизация отмечается на бровке оползня. Базисом развития оползня является нижняя часть волжского склона. Литологический состав пород, затронутых проявлением – суглинки, супеси, щебень (dl QIII-IV). Оползень имеет размеры 640 x 300м (указаны максимальные размеры по каждому направлению), площадь 159834м2, мощность до 10м. Оползень находится в стадии развития.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2