

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»

ФИЛИАЛ «УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН»

ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА

О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
НА ТЕРРИТОРИИ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА II КВАРТАЛ 2023 Г.

Директор филиала «Уральский
региональный центр ГМСН»



С.Н. Елохина

Начальник отдела мониторинга
опасных геологических процессов
и геокриологии



Н.В. Цветов

Екатеринбург, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2023 года на территории Уральского федерального округа	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Уральского федерального округа за II квартал 2023 г.	4
1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Уральского федерального округа за II квартал 2023 г.	10
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Уральского федерального округа во II квартале 2023 г.	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Фотоматериалы.....	14

ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Уральского федерального округа во II квартале 2023 г. выполнены филиалом ФГБУ «Гидроспецгеология» «Уральский региональный центр ГМСН».

Сводка составлена по итогам обобщения материалов, полученных в результате ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» в течение характеризуемого периода:

- результатов наблюдений по пунктам наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП;
- результатов плановых инженерно-геологических обследований территорий и хозяйственных объектов, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП;
- результатов оперативных инженерно-геологических обследований территорий активизации опасных ЭГП, в том числе обусловивших ЧС;
- сведений из различных сторонних источников информации.

В текстовой части информационной сводки приводится следующая информация:

- обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Уральского федерального округа за II квартал 2023 г., факторов их активизации, характеристика региональной активности;

- статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП, с выделением активных, в том числе по генетическим типам опасных ЭГП, по негативным воздействиям опасных ЭГП на земли и хозяйственные объекты, а также по основным факторам активизации опасных ЭГП за отчетный квартал;

- характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.

В информационной сводке приводится информация об активных проявлениях опасных ЭГП, показатель активности которых за оцениваемый период составляет более 5%.

В приложении 1 к информационной сводке представляется подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, административная и координатная привязки случаев активизаций, в том числе с фотодокументацией.

В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

Данные, содержащиеся в сводке и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории Уральского 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.

Во II квартале 2023 г. на территории Уральского федерального округа выполнены регулярные наблюдения на 17 пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, а также плановые инженерно-геологические обследования на 4 участках. Оперативные инженерно-геологические обследования не проводились.

На территории Ямало-Ненецкого автономного округа наблюдения на пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, плановые и оперативные инженерно-геологические обследования во II квартале 2023 г. не проводились.

Из открытых источников выявлены два случая активизации опасных ЭГП:

- по данным, полученным из отдела ГО и ЧС Красноуфимского МР Свердловской области, в д. Верхняя Ирга, в районе старого моста у р. Иргина 7 апреля 2023 г. образовался новый карстово-суффозионный провал;

- по сообщениям СМИ (информационное агентство Ura.ru; новости Тюмени [tnn.sm.news](http://tmn.sm.news)) в г. Ханты-Мансийске на ул. Мира 127А вечером 15 мая 2023 г. во дворе жилого дома был зафиксирован суффозионный провал.

1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2023 года на территории Уральского федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Уральского федерального округа за II квартал 2023 г.

На территории **Курганской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН: комплекс гравитационных процессов (Оп, Ос), овражная эрозия (Эо), суффозия (Су).

Гравитационный комплекс процессов развивается по склонам долин и высоким берегам крупных рек. Развитие оползневой оползневой процесса отмечено на правом берегу р. Исеть в 1,0 км восточнее с. Верхняя Полевая Шадринского района, на правом борту долины р. Исеть в 1,1 км к югу от д. Нечунаева Каргапольского района, в долине р. Суварыш в 2,7 км юго-западнее с. Падерино Далматовского района, в с. Петропавловское и д. Гусиное Катайского района.

Процесс *овражной эрозии* развит на склонах долин и высоких берегах крупных рек. Овражная эрозия угрожает частным землевладениям и линейным сооружениям на правом берегу р. Исеть, Тобол, Миасс, Юргамыш. Развитие оврага в д. Орловка Кетовского района стало причиной смещения трассы грунтовой автодороги. Развитие процесса овражной эрозии в районе с. Ярославское и с. Раскатиха Притобольного района, в д. Нечунаева Каргопольского района приводит к сокращению площади пахотных земель. На северной окраине п. Канаши овражная эрозия вызывает деформацию полотна автодороги Шадринск-Дрянново-Кривское. Овражная эрозия зафиксирована в западной части г. Шадринска, по ул. Карбышева, в д. Гусиное Катайского района, в с. Звериноголовское Звериноголовского района.

На участках развития развития овражной эрозии и гравитационного комплекса процессов геологический разрез представлен легкоразмываемыми аллювиальными песчано-глинистыми отложениями, в геоморфологическом отношении участки приурочены к бортам долин рек, базис эрозии которых составляет от 5 до 30 м и более.

Суффозионный процесс развит в западной части области и приводит к сокращению полезной площади сельхозугодий.

На площадях развития суффозии верхняя часть геологического разреза представлена лессовидными и песчано-глинистыми грунтами, в геоморфологическом отношении участки приурочены склонам долин рек, где обеспечено наличие достаточных градиентов фильтрации и области выноса.

Основными факторами активизации являются метеорологические условия (активность весеннего паводка, ливневые и/или затяжные осадки), а также техногенные

факторы (нарушение почвенного покрова, нерациональная планировка территорий и сосредоточение поверхностного стока на локальных участках).

Весенний период на всей территории Курганской области характеризуется повышением активности всех перечисленных выше экзогенных геологических процессов.

По данным метеостанций Курган и Шадринск уровень осадков во II квартале 2023 г. зафиксирован около нормы. Средняя температура марта в 2023 г. на 4,1°C выше нормы, апреля - на 1,1°C, что обусловило активное таяние снежного покрова и быстрый сход талых вод. Климатические параметры периода обусловили средний и низкий уровень активности большинства опасных ЭГП.

На территории **Свердловской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, наблюдаемые в рамках ГМСН: карст (Ка), суффозия (Су), подтопление (Пт), комплекс гравитационных процессов (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос); эрозия овражная (Эо), процессы оседания поверхности над горными выработками (От).

Карстово-суффозионный комплекс процессов развит на территориях Приуральской и Предуральской карстовых провинций, в Ачитском районе в окрестности с. Быково, в Красноуфимском районе в окрестности с. Бугалыш и Новое Село; на территории Западноуральской и Тагило-Магнитогорской карстовой провинции, в Североуральском ГО в районе АО «СУБР» (г. Североуральск, п. Калья, п. Черемухово); на территории Восточно-Уральской карстовой провинции в Богдановичском, Сухоложском, Каменском районах, в окрестности с. Деево Алапаевского района. Карстово-суффозионный процесс сокращает площади земель сельскохозяйственного назначения. Наибольшую карстовую опасность для линейных сооружений (автодороги, железные дороги) представляют участки карбонатных отложений Каменской синклинали в Сухоложском и Богдановичском районах. Периодически создается угроза безопасности гидротехническим сооружениям в г. Североуральске.

Суффозия наблюдается на территории с. Лучинкино Тугулымского ГО, д. Шипицына Камышловского МР, в дд. Бессонова и Фомина Ирбитского района. Развитие процесса уменьшает площади земель сельскохозяйственного назначения.

Подтопление, связанное с подъемом уровня грунтовых вод в паводок, периодически наблюдается на севере области в бассейнах рек Сосьва и Лозьва, а также в восточных районах области: на территории Ирбитского МО (г. Ирбит), Камышловского ГО (г. Камышлов, с. Некрасово), Махневского МО (п. Махнево, д. Кокшарова, д. Подкидино, п. Санкино), Пышминского, Тавдинского, Тугулымского районов, Талицкого ГО (г. Талица, п. Троицкий), Туринского ГО (с. Ерзовское, д. Антоновка, д. Луговая, д. Казаково, с. Фабричное, с. Городище, с. Чекуново, с. Кумарьинское, с. Давыдово, с. Липовское, с. Бушланово, с. Ленское, с. Жуковское), Байкаловского МР (д. Яр, Игнатьева, Менщикова, Городище, Макушино, Боровиково, Красный Бор, Власова, Скоморохова, Нижняя Иленка, Верхняя Иленка, Субботина, Степина, п. Байкалово), в г. Нижний Тагил (в районе улиц 1 и 2 Фотеево), на территории г. Верх-Нейвинский вдоль р. Нейва, в Слободотуринском МР (с. Туринская Слобода, с. Тимофеево, д. Маркова, д. Фалина, д. Давыдкова, с. Храмцово, д. Коржавина, д. Красный Яр, д. Малиновка, д. Решетникова, д. Овчинникова, д. Городище, д. Сагай, д. Шадринка), в г. Тавда (микрорайон п. Заморозково), в ГО Богданович (район оз. Чаечное).

Техногенное подтопление, связанное с развитием городских территорий, происходит в городах Екатеринбург и Каменск-Уральский. Возникновение локальных участков подтопления в пределах городской застройки возможно при аварийных прорывах водонесущих коммуникаций.

Гравитационный комплекс процессов (оползни, осыпи, обрушения) развит по

высоким берегам рек на территории Западно-Сибирского инженерно-геологического региона, в Байкаловском, Ирбитском, Пышминском, Талицком и Тугулымском районах, Туринском ГО; в Предуралье на территории Красноуфимского, Ачитского, Артинского районов. Проявления оползневого процесса отмечены в г. Ирбите; в с. Усть-Ницинское, д. Юрты, д. Красный Яр Слободо-Туринского МР; в д. Верхняя Иленка Байкаловского МР. Активно развивается гравитационный комплекс по бортам отработанных карьеров в гг. Серове, Краснотурьинске, Нижнем Тагиле. Обвальный и осыпной процессы распространены на склонах гор в северных районах области.

Процесс овражной эрозии распространен на юго-западе Свердловской области, в Красноуфимском, Ачитском и Артинском районах, где степень заовраженности составляет 0,02-0,05 км/км². На юго-востоке области, в Пышминском, Талицком, Тугулымском районах степень заовраженности составляет 0,01-0,02 км/км². Овражно-балочные системы истощают ресурсы подземных вод, отрицательно сказываются на сельскохозяйственной деятельности. В северо-восточной части области развитие оврагов фиксируются на правом склоне долины р. Сосьва, у п. Гари, на правом склоне р. Тавда у п. Тавда, в г. Туринске.

Оседание и обрушение поверхности над горными выработками происходит на площадях всех выработанных крупных месторождений полезных ископаемых, в т.ч. на застроенных территориях гг. Алапаевск, Нижний Тагил (шахта «Магнетитовая»), Берёзовский, Карпинск, пп. Карпушиха, Лёвиха, Крылатовский, Медный. Провалы часто происходят над старыми выработками, расположение которых неизвестно. Активизация процесса оседания происходит при разрушении горных выработок и прогнозу не поддается.

Весенний период на всей территории Свердловской области характеризуется повышением активности всех перечисленных выше экзогенных геологических процессов. Исключение составляют процессы оседания над горными выработками, активизация которых происходит при их разрушении и не прогнозируется. По данным метеостанций Екатеринбург, Каменск-Уральский и Алапаевск во II квартале 2023 г. осадков выпало значительно ниже нормы (26-52%), при повышенном температурном фоне.

На территории **Тюменской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН: комплекс гравитационных процессов (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос); суффозия (Су), подтопление (Пт), овражная эрозия (Эо).

Гравитационный комплекс процессов (оползни, обвалы, осыпи) представляет наибольшую опасность для инженерно-хозяйственных объектов. Оползни развиваются на бортах оврагов и береговых склонах рек Тобол, Емуртла, Боровая Ингала на территории Упоровского района. Активизация оползневого процесса создает угрозу сохранности жилых домов и сооружений в сс. Упорово, Бызово, Буньково, Суерка, в дд. Черная, Старая Шадрина, Шашова, Лыково. В д. Старая Шадрина оползневой процессом ранее был разрушен участок грунтовой дороги, происходит сокращение площадей частных землевладений. В д. Черная процесс развивается на левом берегу р. Черная, в непосредственной близости от частного сектора. В Тобольском районе гравитационные процессы развиваются на склонах правого берега р. Иртыш, в районе п. Преображенский и д. Панушково. В Уватском районе гравитационные процессы приурочены к обрывистым берегам рек Иртыш, Демьянка, Бобровка, Нюрым, Нелым. В Тюменском районе активные проявления оползневого процесса и овражной эрозии отмечаются вдоль русла р. Кармак. В Абатском районе комплекс гравитационных процессов развивается на левом берегу р. Ишим, в с. Абатское. Активизация опасных процессов происходит в непосредственной близости от частной жилой застройки. На территории Казанского района наблюдаются участки развития гравитационных процессов на берегах рр. Ишим, Алабуга, Тобол. Активизация гравитационных

процессов в с. Новоселезнево и д. Баландина создает угрозу автомобильной дороге. В сс. Казанское и Яровское, дд. Ельцово и Сладчанка гравитационные процессы развиваются в непосредственной близости от частной жилой застройки и сокращают площади частных землевладений.

Общеизвестна проблема оползания склонов вокруг Тобольского Кремля. Тобольский музей-заповедник выполняет геотехнический мониторинг Троицкого мыса, на котором стоит Кремль. По правому высокому берегу р. Иртыш в границах г. Тобольска активно развивается комплекс гравитационных процессов, на отдельных участках с крупными проявлениями овражной эрозии.

Суффозионный процесс в техногенно-нарушенных условиях локально развивается на застроенной территории г. Тюмень, вдоль трасс подземного заложения, на участках утечек из водонесущих коммуникаций.

Процессу подтопления на территории Тюменской области наиболее подвержены Вагайский, Заводоуковский, Нижнетавдинский, Тюменский, Ялуторовский, Яркровский и Абатский муниципальные районы. Подтопление наблюдается на большей части территории Сладковского района, что затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности. Основные причины процесса – равнинность территории, избыточное увлажнение, слабый врез гидрографической сети, ее большая извилистость, растянутое половодье и длительные подпорные явления. Подтопление развивается на территории г. Заводоуковска в районе автовокзала и микрорайона «Сельзавод».

Процесс овражной эрозии отмечается в Тюменском районе в окрестностях сс. Кулаково, Луговое и на территории г. Тюмень (овраг р. Конюшенка). Крупные овраги развиваются по правому высокому берегу р. Иртыш в окрестностях г. Тобольска, по левому берегу р. Кизак в районе д. Маркова, с. Масали, д. Видонова Упоровского района.

Весенний период на территории Тюменской области характеризуется ростом активности перечисленных выше экзогенных геологических процессов.

По данным метеостанций: Тюмень, Тобольск, Ишим, Ялуторовск, осадков во II квартале 2023 г. выпало около и ниже нормы, соответственно: 79% – 101% – 19% – 83%. При этом наиболее засушливыми были апрель и май месяцы. Среднемесячная температура за данный период по рассматриваемым метеостанциям была выше нормы соответственно на +1,0 – +0,6 – +0,8 – +0,5 °С. Климатические параметры периода II квартала предопределили преимущественно низкий и средний уровень активности большинства распространенных на территории Тюменской области опасных ЭГП.

На территории **Челябинской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН: комплекс гравитационных процессов (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос); карст (Ка), суффозия (Су), подтопление (Пт), овражная эрозия (Эо), процесс оседания поверхности над горными выработками (От).

Комплекс гравитационных процессов (оползни, обвалы, осыпи) в естественных условиях развивается по бортам речных долин, горных склонах, а в техногенных - по бортам действующих и отработанных карьеров, склонам отвалов. Активно данные процессы проявляются по бортам затапливаемых угольных разрезов Челябинского бурогоугольного бассейна в районе гг. Копейска, Еманжелинска, п. Красногорский. На территории г. Копейска, на борту одноименного разреза имеется техногенный оползень, несущий угрозу зданиям и сооружениям АО «Копемаш». В районе пос. Красногорский на восточном борту угольного разреза находится крупный оползень, бровка отрыва которого расположена в 55 м от Южно-Уральской железной дороги и в 23 м от второстепенного подъездного пути.

Оползневой процесс, как в естественных, так и техногенных условиях развит на территории г. Аша по ул. Набережная и по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак. С 1962 г. известен оползнеопасный участок в п. Максимовка г. Миньяр.

Имеются сведения об оползне на борту Березняковского золоторудного карьера в Еткульском МР, приведшие к переносу участка трассы нефтепровода. Широкий общественный резонанс получил оползневой процесс, произошедший в сентябре 2018 г. в 3,0 км западнее г. Катав-Ивановска, триггерным фактором которого послужила сейсмическая активность. Проявления гравитационных процессов отмечаются по бортам самого крупного в Евразии Коркинского угольного разреза в г. Коркино. В настоящее время продолжают работы по его рекультивации и заполнению хвостами Томинского ГОКа. Оползнеопасные участки отмечаются в районе гг. Карабаш, Златоуст, Миасс, Бакал (в районе г. Иркускан), Верхний Уфалей (по бортам отработанных никелевых карьеров), в районе п. Межевой, Карагайский и др.

Комплекс карстово-суффозионных процессов развивается на площади массивов карбонатных пород. К районам активного развития карста относятся Увельский - Сухарышский массив известняков, Малокизильский и Янгельский карбонатные массивы в районе г. Магнитогорска, район Южно-Уральских бокситовых рудников, Ашинский, Бакальский, Карталинский, Катавский, Багарякский, Симский, Юрюзанский, Айский, Миасский районы, ЗАТО Трехгорный и др. На закарстованных территориях построены гг. Усть-Катав, Аша, Миньяр, п. Межевой, частично г. Магнитогорск, г. Челябинск, г. Трехгорный.

Процесс подтопления в естественных условиях отмечается в районе оз. Шелюгино Копейского ГО, оз. Алакуль и оз. Большой Коклан Кунашакского МР. Подтопление за счет подъема уровня грунтовых вод при прохождении весеннего паводка может наблюдаться на территории 24 муниципальных образований Челябинской области, в том числе: в Ашинском районе (гг. Сим, Миньяр), в Брединском районе (п. Бреды), в Верхнеуфалейском ГО (г. Верхний Уфалей), в Верхнеуральском МР (г. Верхнеуральск), в Златоустовском ГО (г. Златоуст), в Карталинском МР (г. Карталы), в Катав-Ивановском МР (г. Катав-Ивановск, г. Юрюзань), в Кыштымском ГО (г. Кыштым), в Миасский ГО (г. Миасс), в Магнитогорском ГО (г. Магнитогорск), в Нязепетровском МР (г. Нязепетровск), в Саткинском МР (г. Сатка), в Усть-Катавском МР (г. Усть-Катав), в Челябинском ГО (г. Челябинск), в Южно-Уральском ГО (г. Южно-Уральск) и др.

Техногенное подтопление развивается на участках закрытых горнорудных предприятий. В процессе мокрой ликвидации происходит затопление шахт и карьеров, подъем уровней подземных вод на участках депрессионных воронок и его восстановление до естественных отметок с подтоплением ранее осушенных и благоприятных для хозяйственной деятельности территорий. В пос. Вишневогорск Каслинского МР с середины 90-х гг. подтоплены частные жилые дома по ул. Буровиков, Геологов, Октябрьская в связи с затоплением Вишневогорского рудника. Процесс техногенного подтопления развивается на участках ликвидированных угольных шахт и карьеров Челябинского бурогоугольного бассейна: на северной окраине г. Копейска, поселки РМЗ, Горняк, Шахты Северная, Вахрушево, Потанино, по этой же причине подтоплен г. Еманжелинск.

Процесс овражной эрозии распространен на территории Челябинской области в Нязепетровском, Катав-Ивановском, Саткинском, Уйском, Верхнеуральском, Чебаркульском, Карабашском, Златоустовском, Миасском, Троицком, ЗАТО Трехгорный, Чесменском и др. районах. Площадное развитие овражной эрозии в техногенных условиях отмечается на территории и в окрестностях г. Карабаша, где с 2021 г. АО «РМК» проводятся рекультивационные мероприятия. Развитие крупных оврагов происходит по бортам затапливаемых угольных карьеров на территории Еманжелинского ГО. Овражная эрозия развивается вблизи с. Новоянгелька Агаповского МР, в пределах водосборной площади Янгельского водозабора подземных вод.

Процесс оседания поверхности над подземными горными выработками отмечается на территории г. Копейска в районе шахты Красная Горнячка, на Кусинском месторождении титаномагнетита в районе п. Магнитка в Кусинском МР.

Весенний период на всей территории Челябинской области характеризуется повышением активности всех перечисленных выше экзогенных геологических процессов. Исключение составляют процессы оседания над горными выработками, активизация которых происходит при их разрушении и не прогнозируется.

По данным метеостанций: Аша (Улу-Теляк), Катав-Ивановск, Верхний Уфалей, Челябинск и Магнитогорск, осадков во II квартале 2023 г. выпало значительно ниже нормы, соответственно: 31% – 52% – 54% – 66% – 71%. При этом наиболее засушливыми были апрель и май месяцы. Среднемесячная температура за данный период по рассматриваемым метеостанциям была выше нормы соответственно на +1,7 – +1,4 – +0,9 – +1,4 – +0,8 °С, что вызвало активное таяние снежного покрова и быстрый сход талых вод. Климатические параметры периода II квартала предопределили преимущественно низкий и средний уровень активности большинства распространенных на территории Челябинской области опасных ЭГП.

На территории **Ханты-Мансийского автономного округа-Югры** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН: комплекс гравитационных процессов (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос); суффозия (Су), подтопление (Пт), овражная эрозия (Эо) и плоскостная (Эп); криогенный комплекс процессов (КР): термокарст (Тк), криогенное пучение (Пу), солифлюкция (Со).

Гравитационный комплекс процессов развит на Приполярном Урале, по склонам возвышенностей Средне-Сосьвинской, Люлимвор, Белогорский материк, Верхне-Вольинские Увалы и Аганский Увал, Самаровский останец. В долине р. Обь оползневой процесс развит в местах современной боковой эрозии Белогорского Материка, а также по уступу II надпойменной террасы. Гравитационные процессы развиты на правом берегу р. Иртыш до впадения в р. Обь. Развитие гравитационного комплекса процессов отмечается в г. Ханты-Мансийске по склонам Самаровского останца, в Нижневартовском районе в дд. Вата, Вампугол, Соснино, в сс. Ларьяк, Корлики, Былино.

Развитие *суффозионного процесса* отмечается на застроенных территориях в гг. Ханты-Мансийск, Нижневартовск, Сургут, Нефтеюганск и Советский. В большинстве случаев суффозия проявляется в грунтах техногенно-нарушенного сложения. Развитие процесса прогнозу не поддается, поскольку активизация происходит за счет техногенных факторов в течение всего года.

Процесс подтопления развит практически по всей территории округа, исключение составляет северо-западная часть в пределах восточного склона Урала, а также незначительные хорошо дренируемые участки возвышенностей: Люлимвор, Средне-Сосьвинская, Белогорский Материк, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал.

Овражная и плоскостная эрозия развивается на склонах возвышенностей: Средне-Сосьвинской, Люлимвор, Белогорский Материк, Самаровский останец, Верхне-Вольинские Увалы, Сибирские Увалы и Аганский Увал. Процесс овражной эрозии широко развит на территории г. Ханты-Мансийска. Отмечаются овраги в Нижневартовском районе, в д. Вата, в с. Былино.

Криогенный комплекс процессов представлен термокарстом, криогенным пучением, солифлюкцией. Развитие термокарстового процесса отмечается на террасах рек Обь, Иртыш и их притоках. Формы проявления термокарста представлены ложбинами стока, воронками, западинами, термокарстовыми озерами. Проявления процесса криогенного пучения представлены многолетними буграми различного размера и происхождения. Бугры пучения наиболее развиты на I, II, III и IV

надпойменных террасах крупных рек. Невысокие бугры пучения, до 1,5-2,5 м и бугристые торфяники встречаются почти повсеместно. На территории г. Ханты-Мансийска в пределах Самаровского останца отмечены неоднократные случаи негативного воздействия процесса солифлюкции на жилые дома и дворовые постройки.

По данным метеостанций Ханты-Мансийск, Когалым и Сургут во II квартале 2023 г. осадков выпало ниже нормы, при пониженном температурном фоне, что обусловило на территории округа спокойную паводковую ситуацию, значительных подтоплений и затоплений территории не зафиксировано, наоборот уровень поверхностных вод в водоемах нигде не только не превысил, но и не достиг критических значений.

На территории **Ямало-Ненецкого автономного округа** получили развитие следующие основные типы опасных ЭГП: комплекс криогенных процессов (КП): криогенное растрескивание (Ра), криогенное пучение (Пу), термокарст (Тк), солифлюкция (Со), термоабразия (Та), термоэрозия (Тэ); овражная эрозия (Эо), суффозия (Су), подтопление (Пт); комплекс гравитационных процессов (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос); курумообразование (Ку), дефляция (Де), золотые процессы (Эа).

Распространение *процесса криогенного пучения* и наибольшая плотность бугров пучения приурочены к восточной части полуострова Ямал, в частности, в районе с. Сеяха.

Термокарстовый процесс широко распространен на территории округа и зафиксирован в том числе в гг. Салехард, Надым, Тарко-Сале, п. Тазовский.

Процесс овражной эрозии распространен в техногенно-нарушенных грунтах на застроенной территории населенных пунктов. Проявления овражной эрозии отмечены в гг. Салехарде, Надыме, Новом Уренгое, Ноябрьске, в пп. Тазовский и Пангоды, в с. Сеяха. В природных условиях овраги развиваются на высоких берегах рек и морей.

Суффозионный процесс развит на территории крупных населенных пунктов, в грунтах техногенно-нарушенного сложения. Его проявления отмечаются в гг. Салехард, Надым, Новый Уренгой, Ноябрьск и др.

Процесс подтопления развит на большей части территории округа, на площади Западно-Сибирской низменности, что обусловлено равнинным рельефом, слабой дренированностью и наличием регионального водоупора из многолетнемерзлых пород. На застроенных территориях и участках трасс линейных сооружений (автомобильные и железные дороги) часто наблюдается *техногенное подтопление*, вследствие аварийных утечек их водонесущих коммуникаций и (или) нарушения естественного поверхностного стока. Процесс техногенного подтопления на локальных участках отмечается в гг. Салехард, Надым, в пос. Тазовский.

Гравитационный комплекс процессов (оползни, осыпи, обрушения) развит по высоким берегам рек и морей, в парагенезисе с термоабразией и таянием многолетней мерзлоты. Развивается на побережье Карского моря, высоких берегах Обской, Тазовской и Гыданской губы. Проявления гравитационного комплекса зафиксированы по правому берегу р. Обь в районе переправы Салехард-Лабытнанги, в Надымском районе в п. Пангоды, в окрестностях сс. Ныда и Кутопьюган, в Ямальском районе в с. Сеяха, в Приуральском районе в сс. Аксарка, Катровож, Белоярск.

Золотый процесс в парагенезисе с дефляцией отмечен в г. Надыме (район аэропорта), в п. Тазовский, в г. Тарко-Сале. Наибольшее развитие дефляция получила на территории Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения, где большинство современных песчаных раздувов приурочено к карьерам, дорогам и кустам скважин.

В весенний период возрастает активность процесса подтопления, овражной эрозии, суффозии, термоэрозии, гравитационных процессов (оползней, обвалов, осыпей). Основной фактор активизации процессов – метеорологический.

По данным метеостанций Салехард и Надым, на континентальной части ЯНАО осадков во II квартале 2023 г. выпало около и ниже нормы, соответственно: 102% и 94%. Среднемесячная температура за данный период по рассматриваемым метеостанциям была выше и около нормы соответственно на +1,0 – -0,1⁰С. По данным метеостанций Марре-Сале и Сеяха осадков на западном Ямале выпало ниже нормы 80%, на восточном – выше нормы - 152%, среднемесячная температура была выше нормы на +1,0⁰С. Климатические параметры периода II квартала предполагают рост активности криогенного комплекса процессов на восточном побережье Ямала.

По данным многолетних наблюдений на геокриологическом стационаре «Марре-Сале» (Западный Ямал), наблюдается рост температуры многолетнемерзлых пород и мощности сезонно-талого слоя в многолетнем разрезе. Характер температурных кривых в термометрических скважинах свидетельствует о едином процессе потепления в мерзлых толщах. Средние значения отмеченного повышения на глубине 10-14 м составляют 0,10-0,12⁰С в год, на глубине 20 м эти величины снижаются до 0,02-0,04⁰С в год (Дубровин В.А., 2022). Повышение температуры многолетнемерзлых грунтов приводит к снижению их прочностных свойств. Повышается риск возникновения техногенных катастроф на объектах гражданского строительства и инфраструктуры нефтегазового комплекса на севере Ямало-Ненецкого автономного округа.

1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Уральского федерального округа за II квартал 2023 г.

Во II квартале 2023 г. на территории Уральского федерального округа и входящих в него субъектов Российской Федерации зафиксировано 86 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 33 случая - овражной эрозии, 16 случаев - карстово-суффозионного процесса, 15 случаев - оползневой эрозии, 11 случаев - комплекса гравитационных процессов, 9 случаев - подтопления, 2 случая - суффозии. Негативные воздействия на инженерно-хозяйственные объекты отмечались на 8 участках развития подтопления под влиянием, преимущественно, метеорологических, гидрогеологических факторов и на 3 участках оползнеобразования, спровоцированного метеорологическими и техногенными факторами. В результате развития карстово-суффозионного процесса и овражной эрозии происходит сокращение полезной площади сельскохозяйственных земель.

На территории **Курганской области** во II квартале 2023 г. зафиксировано 19 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 11 случаев - овражной эрозии, 6 случаев - оползневой эрозии, 2 случая – суффозии. Зафиксировано 2 случая активизации опасных ЭГП (1 – оползневой процесс, 1 – овражная эрозия). Основной фактор активизации – гидрометеорологический (значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, активное снеготаяние и быстрый сток талых вод). Негативных воздействий на инженерно-хозяйственные объекты не выявлено.

На территории **Свердловской области** во II квартале 2023 г. зафиксировано 21 активное проявление опасных ЭГП, в том числе 2 случая – овражной эрозии, 1 случай – оползневой эрозии, 16 случаев – карстово-суффозионного процесса, 2 случая – комплекса гравитационных процессов. Факторами активности карстово-суффозионного процесса являются атмосферные осадки. Негативных воздействий на инженерно-хозяйственные объекты не выявлено. Развитие карстово-суффозионного процесса привело к сокращению полезной площади земель сельскохозяйственного назначения на 4974 м².

На территории **Тюменской области** во II квартале 2023 г. по результатам регулярных наблюдений на пунктах ГОНС и плановых обследований зафиксировано 33 активных проявления опасных ЭГП, в том числе 20 случаев – овражной эрозии, 5 случаев – подтопления, 8 случаев – комплекса гравитационных процессов. Зафиксирован 1 случай активизации овражной эрозии. Основной фактор активизации – гидрометеорологический (значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, «дружная» весна). Развитие гравитационного комплекса процессов ведет к сокращению площади частного землевладения в с. Абатское, создает угрозу разрушения проезжей части по ул. Ф.Энгельса в г. Тюмень. Процесс подтопления в многоводные годы приводит к затоплению территорий в с. Абатское (0,099 км²), с. Сладково (3 км²), д. Малиново (0,45 км²), с. Травное (0,39 км²).

На территории **Челябинской области** во II квартале 2023 г. обследовано 9 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 8 случаев – оползневой процесс, 1 случай – подтопления, выявлен 1 участок активизации оползневой процесс на северном борту Тюленевского карьера. Активизация процесса обусловлена природно-техногенными факторами: весенним снеготаянием и сбросом воды в карьер с водозабора, что вызвало подъем воды в нем. Развитие оползневой процесс приводит к деформациям проезжей части автодороги на ГЛК Аджигардак, на ул. Набережная в г. Аша, на ул. Гузакова в пос. Максимовка. Активность оползневой процесс связана как с климатическими факторами, так и с техногенными - подрезка и пригрузка склонов, утечки из водонесущих коммуникаций. Рост активности процесс подтопления в г. Верхний Уфалей отмечается в паводковый период и обусловлен природными факторами – весенним снеготаянием.

На территории **ХМАО-Югры** во II квартале 2023 г. выявлено 4 активных проявления опасных ЭГП, в том числе 1 случай – комплекса гравитационных процессов, 3 случая – подтопления. Подтопление в г. Когалым на территориях СОНТ «Строитель», «Дорожник», «Нефтяник», «Трассовик», «Буровик», «Садовод-2» приводит к деформациям строений, потерям урожая. Основные факторы - климатический (активное снеготаяние), геоморфологический, расположение территорий в зоне избыточного увлажнения при равнинном рельефе. Подтопление на Пролетарском проспекте в г. Сургут и в пос. Белый Яр Сургутского района, помимо вышеуказанных факторов, спровоцировано нарушением поверхностного стока при строительстве.

На территории **ЯНАО** во II квартале 2023 г., наблюдения на пунктах ГОНС государственного мониторинга опасных ЭГП плановые и оперативные инженерно-геологические обследования не проводились.

1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом

На территории Уральского федерального округа во II квартале 2023 г. официально объявленных ЧС природного и техногенного характера, вызванных активизацией экзогенных геологических процессов, соответствующих ЧС, согласно Положению об их классификации, не установлено.

По данным регулярных наблюдений (акт обследования от 31.05.2023 г.) в д. Орловка Кетовского района Курганской области зафиксирована активизация овражной эрозии. Расстояние от вершины оврага до ближайшего жилого дома сократилось на 1,95 м. Общая длина оврага составила 216,95 м. Ширина оврага 9,1-

18,68 м. Площадь около 2864 м². Ширина оврага увеличилась на 0,49-1,30 м. Борты оврага отвесные, незадернованные, бровка четкая. По бортам зафиксированы оползни, осыпи, спровоцированные пригрузкой склонов навалами бытового мусора, грунта, остатками сгоревших строений, выкорчеванными пнями и пр. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Исеть. Факторы активизации: климатические – ранняя «дружная» весна, техногенные – пригрузка бортов оврага различным мусором. Горные породы: пески полимиктовые, супеси, глины (аQ_{IV}, P_{3nr}).

По данным регулярных наблюдений (акт обследования от 02.06.2023 г.) в с. Верхняя Полевая Шадринского района курганской области зафиксирована активизация оползневого процесса. На борту оврага зафиксирован оползень. Размеры оползня в плане 2,52x3,96 м, площадь 7,83 м², глубина захвата 0,3-0,5 м. Расстояние от бровки вершины оползня до полотна автодороги 37К-0006 составляет 19,0 м. Ранее в этом месте оползневых деформаций не фиксировалось. Парагенетическая связь - овражная эрозия (оползень расположен на борту оврага). Стадия развития: развитие. Базис развития: тальвег оврага. Факторы активизации: климатические – ранняя «дружная» весна, техногенные – сосредоточенный поверхностный сток в водопропуск под автодорогой 37К-0006. Горные породы: галечники, пески, супеси, суглинки, глины (аQ_{IV}, P_{3cg}).

По данным, полученным из отдела ГО и ЧС Красноуфимского МР Свердловской области, в д. Верхняя Ирга, в районе старого моста у р. Иргина 7 апреля 2023 г. была зафиксирована активизация карстово-суффозионного процесса, образовался новый карстовый провал. Негативных воздействий на инженерно-хозяйственные объекты не выявлено.

По сообщениям СМИ (информационное агентство Ura.ru; новости Тюмени tnp.sm.news) в г. Ханты-Мансийске на ул. Мира 127А вечером 15 мая 2023 г. во дворе жилого дома был зафиксирован суффозионный провал. Развитие процесса привело к нарушению целостности дорожного полотна на площади 3,6 м², получил повреждения провалившийся легковой автомобиль.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во II квартале 2023 г. на территории Уральского федерального округа при выполнении регулярных и плановых наблюдений на пунктах наблюдательной сети обследовано 86 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе:

- овражной эрозии – 33;
- карстово-суффозионного процесса – 16;
- оползневого процесса – 15;
- комплекс гравитационных процессов – 11;
- подтопления – 9;
- суффозии – 2.

Зафиксировано 4 случая активизации опасных ЭГП (2 – оползневой процесс, 2 – овражная эрозия).



Из сторонних источников информации выявлено 2 случая активизации опасных ЭГП (1 – карстово-суффозионный процесс, 1 – суффозионный в грунтах техногенно-нарушенного сложения).





Наибольшее количество случаев воздействия опасных ЭГП отмечено на линейные объекты, земли сельхозназначения и сельские населенные пункты.

Официально объявленных ЧС природного и техногенного характера, вызванных активизацией экзогенных геологических процессов, соответствующих ЧС, согласно




Положению об их классификации, на территории Уральского федерального округа во II квартале 2023 г. не установлено.





Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Уральского федерального округа во II квартале 2023 г.

№ п/п	ФО РФ	СРФ	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
45-11-00041	Уральский	Курганская область	в 0,6 км к востоку от с. Верхняя Полевая	56,06514	63,59611	00.00.00	00.00.00	Оп	Атм.	Отмечались	<p>Длина 330 м, ширина 280 м, площадь около 92400 м². Абс.отм. верхней точки 98,93 м. Абс.отм. нижней точки 73,00 м. Азимут смещения 30°. Высота стенки отрыва 2-7м. Признаки активности: свежие срывы и оползания грунта по бровке оползневого цирка. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель</p>		
45-11-00186	Уральский	Курганская область	в ~1,5 км к юго-востоку от с. Верхняя Полевая	56,06144	63,60328	00.04.23	не завершилась	Оп	Атм., техн.	Не отмечались	<p>Размеры оползня в плане 2,52x3,96 м, площадь 7,83 м², глубина захвата 0,3-0,5 м. Парагенетическая связь - овражная эрозия (оползень расположен на борту оврага). Оползневыми массами заполнен суффозионный провал 2018 г. Стадия развития: развитие. Базис развития: тальвег оврага. Активизация обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной, сосредоточенным поверхностным стоком в водопропуск под автодорогой 37К-0006. Потенциально угроза - расстояние от бровки вершины оползня до полотна автодороги 37К-0006 составляет 19,0 м</p>		

45-22-00013	Уральский	Курганская область	в ~1,2 км к востоку, юго-востоку от с.Верхняя Полевая	56,06246	63,60246	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	Длина 630 м, ширина 40-70 м, площадь около 36000 м ² . Абс.отм.вершины 93 м. Абс.отм.устья 73 м. Уклон 1,8°. Признаки активности: рост отвершков в вершине, продвижение их в сторону пашни, осыпание грунта в по бортам. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. В месте пересечения оврага и автомобильной дороги 37К-0006 оборудован водопропуск. Овраг укреплен габионами		
45-11-00035	Уральский	Курганская область	в 1,1 км на юг от д. Нечунаева, Каргапольский район	56,03944	64,32722	00.00.00	00.00.00	Оп	Атм.	Отмечались	Длина 130 м, ширина 260 м, площадь около 33800 м ² . Абс.отм. верхней точки 99,66 м. Абс.отм. нижней точки 70,00 м. Азимут смещения 305°. Признаки активности: развитие бровки оползня и рост эрозийных промоин в сторону пахотных земель; свежие срывы и оползания грунта вдоль оползневого склона. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель		
45-22-00003	Уральский	Курганская область	в 0,5 км на юго-восток от д. Нечунаева, Каргапольский район	56,04583	64,33444	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	Длина 450 м, ширина 4-30 м, площадь около 13500 м ² . Абс.отм. вершины 86,75 м. Абс.отм. устья 67,80 м. Уклон 2,4°. Признаки активности: формирование эрозийных промоин в вершине, продвижение их в сторону пашни, осыпание грунта в уступе в 20 м от вершины. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель		
45-17-00167	Уральский	Курганская область	в 0,5 км на юго-восток от д. Нечунаева, Каргапольский район	55,4555	64,33485	00.00.00	00.00.00	Су	Атм.	Не отмечались	Длина 3,3 м, ширина 2,7 м, глубина 0,9 м. Признаки активности: увеличение глубины воронки, крутизны склонов, формирование понора. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.		

45-17-00187	Уральский	Курганская область	в 0,5 км на юго-восток от д. Нечунаева, Каргапольский район	56,04444	64,33387	00.00.00	00.00.00	Су	Атм.	Не отмечались	Диаметр 2,0м, глубина 1,0 м, на дне понор глуб. более 1,0 м. Признаки активности: увеличение глубины воронки, крутизны склонов, формирование понора, оседание западного борта, образование трещины отрыва дернового слоя на южном борту. Дальнейшее развитие процесса прогнозируется в парагенезисе с овражной эрозией и переход воронки в овражный отвершек. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.		
45-22-00006	Уральский	Курганская область	юго-восточная окраина с. Раскатиха	55,03472	65,19028	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	Максимальная протяженность по тальвегу – 1050м. Максимальная ширина – 40м. Минимальная ширина – 1,0 м. Максимальная глубина – 15,0м. Средняя ширина – ~20м. Площадь оврага – около 20000м ² . Абс.отметка вершины – 89,28м. Абс.отметка устья – 58,31м. Средний уклон – 2,9°. Количество водотоков – 3 (1 – постоянный, 2 временных в боковых отвершках в весенний паводок). Признаки активности: формирование эрозийных промоин в вершине, продвижение вершин и свежие осыпи в активных отвершках. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель	 	
45-22-00007	Уральский	Курганская область	западная окраина с. Ярославское, ~800 м западнее автодороги на въезде в с. Ярославское	55,04254	65,27191	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	Максимальная протяженность по тальвегу – 112,0 м. Максимальная ширина – 43,6м. Минимальная ширина – 26,4 м. Максимальная глубина – 15,0м. Средняя ширина – ~30,5м. Профиль V образный. Азимут 352°. Площадь оврага – около ~3416м ² . Абс.отметка вершины – 97,94м. Абс.отметка устья – 77,30м. Средний уклон – 18,4° Количество водотоков – 1 (временный в весенний паводок). Признаки активности: рост вершины в сторону пахотных земель, свежие срывы и осыпи на бортах Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель		
45-11-00038	Уральский	Курганская область	западная окраина с. Ярославское, ~280 м западнее автодороги на въезде в с. Ярославское	55,04456	65,27747	00.00.00	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	Длина 17,0 м, ширина 48,60 м. Азимут смещения 180°. Язык оползня размыт течением реки. Признаки активности: свежие срывы и осыпи по бровке. По флангам заметны фрагменты оползневых ступеней Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.		




45-22-00012	Уральский	Курганская область	западная окраина с. Ярославское, ~330 м северо-восточнее автодороги на въезде в с. Ярославское	55,04485	65,28807	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>Максимальная протяженность по тальвегу – 115,0 м. Максимальная ширина – 16,62м. Минимальная ширина – 10,0 м. Максимальная глубина – 8,0м. Средняя ширина – ~13,0м. Профиль V образный. Азимут 352° Площадь оврага – около ~1495м² Абс.отметка вершины – 100,69м Абс.отметка устья – 77,30м Средний уклон – 20,3° Количество водотоков – 1 (временный в весенний паводок). Признаки активности: рост вершины, свежие срывы и осыпи на бортах. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.</p>		
45-22-00011	Уральский	Курганская область	восточная окраина с. Ярославское, ~1,8км м восточнее МТФ	55,04511	65,33870	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>Максимальная протяженность по тальвегу – 1462,0 м. Максимальная ширина – 50,0м. Минимальная ширина – 8,0 м. Максимальная глубина – 12,0м. Средняя ширина – ~25,0м. Профиль U образный. Азимут 100° Площадь оврага – около ~36550м² Абс.отметка вершины – 122,88м Абс.отметка устья – 77,30м. Средний уклон – 3,1°. Количество водотоков – 3 (1 – постоянный, 2 временных в боковых отвешках в весенний паводок). Признаки активности: рост вершины отвешков, свежие срывы и осыпи на бортах. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель</p>		
45-22-00005	Уральский	Курганская область	д. Орловка, ул. Сиреневая	55,20128	64,79733	00.04.23	не завершилась	Эо	Атм.	Отмечались	<p>Овраг U-образной формы, борта крутые. Вершина и центральная часть оврага засыпана строительным и бытовым мусором. Бровка оврага крутая, осыпающаяся, не задернованная. Дно заросло кустарниками и деревьями. Максимальная протяженность по тальвегу – 216,95м. Максимальная ширина – 18,68м. Минимальная ширина – 9,10 м. Максимальная глубина – 5,0м. Средняя ширина – 14,56м. Азимут основной части 185° Азимут вершины 270° Площадь оврага – около 2864 м² Абс.отметка вершины – 84,44м Абс.отметка устья – 63,23м Средний уклон – 5,61° Количество водотоков – 1 (временный в весенний паводок). Признаки активности: рост вершины, свежие срывы и осыпи на бортах. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Сокращение расстояния до жилого дома №132 по ул. Сиреневая</p>		







45-2022-01-002-3	Уральский	Курганская область	~3 км к западу от д. Становая	55,26186	65,42006	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>Вершина оврага слабовыраженная, задернованная, формируется промоина. Дно заросло кустарниками и деревьями. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 2,122км. Максимальная ширина – 50,0м. Минимальная ширина – 6 м. Максимальная глубина – 17,0м. Средняя ширина – 25,0м. Профиль U образный, местами дно плоское с участками стоячей воды. Азимут 68°.</p> <p>Площадь оврага – ~ 53050 м² Абс.отметка вершины – 113,43м Абс.отметка устья – 67,79м Средний уклон – 2,1°</p> <p>Количество водотоков – 3 (1 – постоянный, 2 временных в боковых отвешках в весенний паводок).</p> <p>Признаки активности: рост отвершков в сторону пахотных земель, свежие осыпи и срывы по бортам</p> <p>Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель.</p>	 
45-2023-01-001-1	Уральский	Курганская область	1,8 км к юго-западу от д. Падерино	56,52637	62,95986	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>Вершина оврага четко выраженная, незадернованная, со следами весеннего размыва. Бровка резкая, местами нависающая, с блоками оползающего грунта. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 125 м. Максимальная ширина – 8,0м. Минимальная ширина – 1,5 м. Глубина – 0,5-4,0 м. Профиль V образный. Азимут 15°.</p> <p>Количество водотоков – 1 (временный в весенний паводок).</p> <p>Признаки активности: рост вершины, свежие осыпи и срывы по бортам</p> <p>Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель.</p>	
45-2023-01-001-2	Уральский	Курганская область	1,65 км к юго-западу от д. Падерино	56,52689	62,96226	00.00.00	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	<p>Длина 32м, ширина 55м. Азимут смещения 165°. Язык оползня размывает течением реки. Признаки активности: свежие срывы и осыпи, трещины отрыва по бровке.</p> <p>Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель.</p>	





45-2023-01-001-3	Уральский	Курганская область	1,4 км к юго-западу от д. Падерино	56,52816	62,96542	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Отмечались	<p>Вершина оврага четко выраженная, незадернованная, со следами весеннего размыва. Бровка резкая, местами нависающая, с блоками оползающего грунта. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 377 м. Максимальная ширина – 42,0м. Минимальная ширина – 2,0 м. Глубина – 0,5-8,0 м. Профиль V образный. Азимут в вершине 282°, в устье 330°.</p> <p>Количество водотоков – 2 (временные в весенний паводок).</p> <p>Признаки активности: рост вершин отвершков в сторону пашни, свежие осыпи и срывы по бортам.</p> <p>Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.</p> <p>Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель</p>		
45-2023-01-001-5	Уральский	Курганская область	0,88 км к юго-западу от д. Падерино	56,53021	62,97478	00.00.00	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	<p>Длина 70м, ширина 187м. Азимут смещения 165°. Отчетливо видны валы выпирания.</p> <p>Признаки активности: свежие срывы и осыпи, трещины отрыва по бровке.</p> <p>Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.</p> <p>Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель</p>		
45-2023-01-001-9	Уральский	Курганская область	западная окраина д. Падерино	56,53604	62,99095	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	<p>Вершина оврага четко выраженная, незадернованная. Бровка резкая, нависающая, с блоками оползающего грунта. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 30 м. Максимальная ширина – 7,2м. Минимальная ширина – 5,5 м. Глубина – 3,0 м. Профиль V образный. Азимут 40°.</p> <p>Количество водотоков – 1 (временный в весенний паводок).</p> <p>Признаки активности: рост вершины, свежие осыпи и срывы по бортам.</p> <p>Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной.</p> <p>Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель. До ближайшего домовладения ~100 м</p>		

66-31-00500	Уральский	Свердловская область	Красноуфимский район, д. Верхняя Ирга	56.80430	57.581730	07.04.23	00.00.00	КС	атм.	Не отмечались	По данным, полученным 03.05.2023 г. из отдела ГО и ЧС Красноуфимского МР Свердловской области, в д. Верхняя Ирга, в районе старого моста у р. Иргина 7 апреля 2023 г. был зафиксирован новый карстовый провал. Ориентировочный диаметр провала 4 м, площадь 12,5 кв.м., глубина 6 м, в провал упали 2 тюка сена, размерами 1,5×1,5 м. Борты отвесные, незадернованные, бровка четкая. Активность средняя, 15%. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Иргина. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Горные породы: четвертичные суглинки, глины, мергель, доломит, известняк (Q_{IV} , P_{1gr}).		
66-31-00047	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85944	62,03973	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	По результатам обследования 02.05.2023 г. выявлено развитие карстово-суффозионного процесса. Карстовая воронка переводит поверхностный в подземный сток с площади около 3 км ² . Общие размеры воронки (65x35 м, площадь 1600 кв.м) не изменились, активно развиваются 3 понора на дне воронки – видны следы свежих срывов. В северном поноре на глубине 3 м вскрыты известняки среднего карбона. Сверху залегают четвертичные суглинки. Увеличился размер промоины в 36 м к северу: 5,53x4,3 м, глубина 1,5 м. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 1600 м ²		
66-31-00048	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85953	62,03797	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	По результатам обследования 02.05.2023 г. выявлено развитие карстово-суффозионного процесса. Размеры воронки 30,1 x72,7м, глубина 6,8 м, расстояние от грунтовой марки до бровки 3,3 м. На дне воронки промоина 12x9 м, в ней 2 открытых понора и еще 1 открытый понор у западного борта воронки. На северной бровке формируются 2 промоины, по которым во время снеготаяния поверхностный сток через поноры транспортировался в подземный. Отмечаются следы свежего водопоглощения. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 1741 м ²		
66-31-00050	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85742	62,03931	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	По результатам обследования 02.05.2023 г. размеры конусовидной воронки не изменились, 26,8x17,8 м, глубина 4,8 м. На дне у южного борта наблюдается углубленная V-образная в разрезе промоина шириной 1,3-3,0 м, длиной более 17 м, с понором. Стенки понора нависают. Глубина понора увеличилась до 1,65 м. Активность низкая, 10%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: р. Кунара. Горные породы: известняк, суглинок, супесь (C_{1v2+n} , C_{2b+m} , Q_{IV}). Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 363 м ²		

66-31-00051	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85806	62,03903	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	Карстово-суффозионная воронка размером 25x14м, глубиной 1,9 м с чашевидным дном и понором, затянутым на глубине 1,63 м рыхлым почвенным слоем. Понор размерами 2,07x1,8 м с вертикальными оголенными стенками и со следами свежего обрушения. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: р. Кунара. Горные породы: известняк, суглинок, супесь (C_{1v2+n} , C_{2b+n} , Q_{IV}). Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 275 м ²		
66-31-00053	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 11-й км автодороги Богданович-Сухой Лог, 1,9 км от автодороги на запад	56,85449	62,03226	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	Карстово-суффозионная воронка состоит из двух округлых воронок, между ними распаханная перемычка. Вид в разрезе: чаша. Бровка резкая. Западная воронка: 12,6 x14,0 м. Юго-западный борт западной воронки оползает, отчетливо видны 3 оползневые ступени: верхняя шириной 5,3 м, длиной 2,7 м, высотой 1,35 м. Средняя ступень 5x0,5 м, высотой 0,85 м. Нижняя ступень шириной 5,3 м, высотой 1,3 м. Крутизна склона от 35° до 90°. Дно вогнутое с цилиндрическим переуглублением провального типа, заполненным водой. Восточная воронка: 13,4 x 9,3 м, глубина 2,5 м, бровка резкая, борта крутые, заросшие густым кустарником. На дне следы активного водопоглощения. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 138,4 м ²		
66-31-00501	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85543	62,03347	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	Овальная воронка 50x20 м, глубиной 1,5 м, в разрезе – асимметричный конус, северо-западная сторона пологая, без четкой бровки. Остальные стороны с четкой бровкой, без признаков обрушения. Склоны задернованы. На северо-восточном участке склона формируется промоина шириной 2,2 м, глубиной около 1 м. На дне отмечаются следы длительного стояния воды. Активность низкая, 5%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: р. Кунара. Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 785 м ²		
66-31-00058	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85839	62,04789	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	Овальная воронка 6,4x3,4 м, в разрезе – асимметричный конус. Бровка отчетливая. Задернованность частичная. Дно плоское со следами продолжительной инфильтрации. Стенка срыва оползневой ступени сгладилась и превратилась в бровку воронки. Расстояние от обочины до бровки 12,6 м. Активность низкая, 5%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: р. Кунара. Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 17,1 м ²		


66-31-00040	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 125 м к востоку от железной дороги Богданович-Сухой Лог	56,85126	62,05286	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Отмечались	По результатам обследования 02.05.2023 г.: карстово-суффозионная воронка 9,4 x7,5 м, глубиной 2,9 м. На дне воронки под западным бортом обнажаются ниже-среднекарбонные известняки с открытым понором, круто (40-45°) уходящим под западную стенку воронки и прослеживающимся дальномером вглубь на 1,1 м. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: р. Кунара. Развитие процесса привело к уменьшению площади земель сельскохозяйственного назначения на 54,7 м ²		
66-31-00107	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, юго-восточные окрестности лыжной базы «Румб»	56,40697	61,91789	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г. карстово-суффозионная воронка 3,85 x3,05 м, глубина 0,7 м, площадь 9,22 м ² . Бровка отчетливая. Южный борт воронки осыпается, нависает, вниз под углом 70° на расстояние 1 м уходит понор треугольной формы размером 0,5x0,4 м. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: нарушение сплошности чехла покровных песчано-глинистых отложений, атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка. Горные породы: суглинки, глины (eMz-Q)	 	
66-31-00108	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, юго-восточные окрестности лыжной базы «Румб»	56,40614	61,91778	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: карстово-суффозионная воронка размером 3,6x3,06 м, глубина 1 м, площадь 8,6 м ² , овальной формы, в разрезе комбинация конуса и цилиндра. Бровка отчетливая. Борты крутые, осыпающиеся, не задернованы. Западный склон пологий, крутизна 30°, остальные склоны - 70-90°. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: нарушение сплошности чехла покровных песчано-глинистых отложений, атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка.		
66-31-00109	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности лыжной базы «Румб»	56,40629	61,91762	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: карстово-суффозионная воронка размером 2,93x2,3, глубиной 0,9 м, площадь 5,3 м ² , овальная, в разрезе - асимметричный усеченный конус. Бровка отчетливая, восточный склон нависающий, незадернованный, частично оползает, остальные склоны плоские. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: нарушение сплошности чехла покровных песчано-глинистых отложений, атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние		
66-31-00110	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности лыжной базы «Румб»	56,40629	61,91738	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: карстово-суффозионная воронка размером 2,66x2,0 м, глубиной 0,91 м, площадь 4,2 м ² . Вид в плане: овальная, в разрезе: асимметричный конус. Бровка отчетливая. Западный борт крутой, нависающий, осыпающийся, удерживается корнями сосны, восточный - пологий. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка.		


66-31-00111	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности лыжной базы «Румб»	56,40629	61,91738	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: карстово-суффозионная воронка размером 2,40x2,48 м, глубиной 0,66 м, площадь 4,6 м ² . Вид в плане: круглая, в разрезе: асимметричный конус. Бровка отчетливая. Борты незадернованные, северный борт вертикальный крутизной до 90°, остальные пологие. Активность низкая, 5%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка.		
66-31-00112	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности лыжной базы «Румб»	56,40627	61,91745	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: карстово-суффозионная воронка размером 1,8x1,6 м, глубиной 0,73 м, площадь 4,6 м ² . Вид в плане: округлая, в разрезе: вертикальный цилиндр, переходящий в конус. Борты задернованные, бровка нечеткая. Активность низкая, 5%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка.		
66-31-00114	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности лыжной базы «Румб»	56,40617	61,91744	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	Карстово-суффозионная воронка размером 2,0x1,97 м, глубиной 0,85 м, площадь 3,1 м ² . Вид в плане: круглая, в разрезе: комбинация конуса и цилиндра. Борты крутые, незадернованные, восточный борт нависает, бровка четкая. Активность средняя, 15%. Свежие следы осыпания на бортах. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка.		
66-31-00097	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности лыжной базы «Румб»	56,40450	61,91669	00.03.23	00.00.00	КС	атм., техн.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: 2 карстово-суффозионные воронки. Первая круглая, в разрезе – усеченный конус, размеры: диаметр 4,4 м, глубина 1,61 м, площадь 15,2 м ² . Вторая – овальная, размеры 1,9x2,1, глубина 0,93 м, площадь 3,1 м ² . Борты задернованные, бровка четкая. Склон вогнутый, крутизна 70-90°. Активность низкая, 5%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Базис развития: урез воды в р. Каменка.	 	
66-11-00289	Уральский	Свердловская область	Каменский МО, окрестности д. Монастырка	56,37373	62,01519	00.03.23	00.00.00	Оп	атм.	Не отмечались	По результатам обследования 21.06.2023 г.: оползень, образовавшийся в неоген-четвертичных суглинках, находится между автодорогой и восточным берегом Волковского водохранилища. Состоит из нескольких оползневых тел, движущихся в разном направлении. На южном и северном бортах оползневой ванны в 2023 г. заложилась новая трещина отрыва длиной до 4,5 м, раскрытием до 10 см, глубиной 10-40 см. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние.		

66-11-00309	Уральский	Свердловская область	ГО г. Реж, окрестности с. Липовское	57,43388	61,10450	00.03.23	00.00.00	Оп	атм., тех.	Не отмечались	Оползень расположен на борту карьера залежей 3,4,5 Липовского никелевого месторождения. Размеры: длина 137 м, ширина стенки срыва 68,6 м, ширина разрушенного уступа 40 м, площадь 4840 м ² . Крутизна склона 40°. Бровка четкая, видимая амплитуда смещения 15-16 м; за 2020-2023 гг. смещение 0,6 м. Раскрытие трещин на перемычке от 0,2 до 0,4 м, бугры выпирания выражены нечетко. Активный участок находится в верхней части оползня, активность 25%. Свежие осыпания, обрывы. Факторы активизации: атмосферные осадки, снеготаяние.		
66-22-00355	Уральский	Свердловская область	ГО г. Реж, окрестности с. Липовское	57,42677	61,10276	00.03.23	00.00.00	Эо	атм.	Не отмечались	Овраг расположен на борту карьера залежей 3,4,5. Размеры: длина 111 м, максимальная ширина 16,7 м, средняя ширина 3 м, глубина 3,2 м. Площадь 1476,3 м ² . Склоны крутые 50-70°, в середине оврага выход подземных вод. Сечение V-образное, бровка четкая, на бортах осыпи. В связи с большой водностью 2020 г. произошло углубление тальвега оврага на 1,2 м. Активность средняя, 10%. Факторы активизации: сток поверхностных вод, атмосферные осадки, снеготаяние. Базис развития: р. Бобровка.		
66-11-00308	Уральский	Свердловская область	ГО г. Реж, окрестности с. Липовское	57,44118	61,09580	00.03.23	00.00.00	Оп	атм.	Не отмечались	Оползень расположен на юго-западной стенке карьера залежи 6 Липовского никелевого месторождения. Размеры: длина 50 м, ширина более 100 м, площадь 5000 м ² . Бровки резкие, амплитуда смещения более 2 м, на бортах наблюдаются следы свежих срывов, крутизна склонов 48-50°. Язык оползня погружается в воду. Расстояние между метками 2 и 3 увеличилось на 0,5 м с 2020 г. Активность средняя, 25%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние. Горные породы: алеврит, песок, супесь, суглинок, каолиновые глины (Mz, Q _{IV}).		
66-22-00357	Уральский	Свердловская область	ГО г. Реж, окрестности с. Липовское	57,44599	61,11638	00.03.23	00.00.00	Эо	атм.	Не отмечались	Овраг расположен на борту карьера залежи 7 Липовского никелевого месторождения, на обочине грунтовой дороги. Размеры: длина 53 м, максимальная ширина 15,9 м, средняя ширина 7,2 м, глубина 4,5 м. Площадь 381 м ² . Склоны крутые, сечение V-образное, бровка четкая, на бортах оврага осыпи. Вершиной оврага разрушена часть грунтовой автодороги. Размеры вершинного уступа: ширина 1,6 м, высота 0,4-4,5 м. Активность средняя, 15%. Факторы активизации: сток поверхностных вод, атмосферные осадки, снеготаяние. Базис развития: р. Бобровка. Горные породы: алеврит, песок, супесь, суглинок, каолиновые глины (Mz, Q _{IV}).		

72-22-00160	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, между с. Кулаково и с. Луговое	57,20735	65,29897	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным регулярных наблюдений (акт обследования от 18.06.2023 г.) в Тюменском районе между с. Кулаково и с. Луговое зафиксирована активизация процесса овражной эрозии в вершине западного отвешка второго порядка древовидного оврага. Общая длина отвешка оврага 0,22 км, ширина 55 м, площадь около 14898 м ² . Плановые размеры вершины отвешка увеличились в длину на 1 м, в ширину на 0,7-1,20 м. Глубина в вершине отвешка 1,8-2,5 м, увеличилась в сравнении с прошлым годом на 0,4-0,6 м. Борта отвесные, незадернованные, бровка четкая со свежими срывами Начало активизации процесса: 00.03.2023 г.; окончание: 00.05.2023 г. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Тура. Факторы активизации: значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, «дружная» весна. Горные породы: суглинки, супеси, пески (4Q _{II-III}).	
72-22-00329	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 700 м Ю с. Маркова	56,10039	66,57737	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 700 м южнее с. Маркова. Борта отвесные, незадернованные, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. В овраг сползают деревья. Рост оврага происходит вдоль полос искусственно созданных противопожарных барьеров. Активность процесса средняя-25%. Максимальная протяжённость оврага по тальвегу 580 м. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 40 м. Максимальная глубина оврага 15 м. Средняя ширина оврага по бровке уступа 30 м. Площадь оврага 20000 кв. м. Средний уклон стенок оврага 60°. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I, aIN).	
72-12-00330	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 0,8 км юго-восточнее с. Маркова	56,10194	66,58134	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка выявлено проявление процесса овражной эрозии в 0,8 км на юго-восток от с. Маркова. Участок активного разрушения борта со свежими срывами, склоны незадернованные, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Рост оврага происходит вдоль полос искусственно созданных противопожарных барьеров. Активность процесса высокая-40%. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 50 м. Максимальная глубина оврага 15 м. Площадь проявления 50 кв. м. Средний уклон стенок оврага 75°. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I, aIN).	




72-12-00331	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 0,8 км юго-восточнее с. Маркова	56,10181	66,58138	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 0,8 км восточнее от с. Маркова. Участок активного разрушения борта со свежими срывами, незадернованные, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Рост оврага происходит вдоль полос искусственно созданных противопожарных барьеров. Активность процесса высокая-40%. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 70 м. Максимальная глубина оврага 7 м. Площадь проявления 70 кв. м. Средний уклон стенок оврага 80°. Базис развития: р. Кизак. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aI _N).		
72-22-00332	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 0,7 км южнее с. Маркова, правый склон р. Кизак	56,09979	66,57600	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 0,7 км южнее с. Маркова. Участок активного разрушения борта со свежими срывами, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Рост оврага происходит вдоль полос искусственно созданных противопожарных барьеров. Активность процесса средняя -15%. Максимальная протяжённость оврага по тальвегу 30 м. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 7 м. Максимальная глубина оврага 3 м. Площадь проявления 100 кв. м. Средний уклон стенок оврага 35°. Базис развития: р. Кизак. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aI _N).		
72-22-00336	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 1,6 км южнее с. Маркова	56,09218	66,57981	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 1,6 км южнее с. Маркова. Участок активного роста четырех вершин со свежими срывами, Активность процесса средняя 20 %. Максимальная протяжённость оврага по тальвегу 370 м. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 40 м. Максимальная глубина оврага 10 м. Площадь проявления 10000 кв. м. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Кизак. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные. Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aI _N).		

72-12-00337	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 1,6 км южнее с. Маркова	56,09235	66,57945	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 1,6 км южнее с. Маркова. Участок активного разрушения борта со свежими срывами, незадернованные, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Активность процесса средняя 15%. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 90м. Максимальная протяжённость оврага по тальвегу 90 м. Максимальная глубина оврага 8 м. Площадь проявления 180 кв. м. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aI _N).		
72-22-00338	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 1,9 км южнее с. Маркова	56,09298	66,58379	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 1,9 км южнее с. Маркова. Участок активного разрушения борта со свежими срывами, незадернованные, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Рост оврага происходит вдоль полос искусственно созданных противопожарных барьеров. Активность процесса средняя-20%. Максимальная протяжённость оврага по тальвегу 140 м. Максимальная ширина оврага по бровке уступа 16 м. Максимальная глубина оврага 7 м. Площадь проявления 250 кв. м. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aI _N).		
72-11-00340	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 0,3 км восточнее с. Масали	56,08818	66,57439	00.03.2023	00.05.2023	ГР	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление гравитационного процесса по берегу р. Кизак в 0,3 км на юго-восток от с. Масали. Участок активного разрушения берега со свежими срывами, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Активность процесса средняя-15%. Длина уступа, 4 м Максимальная ширина разрушенного уступа 80 м. Площадь, 40 кв. м Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aI _N).		

72-22-00342	Уральский	Тюменская область	Упоровский район, 1,6 северо-восточнее с. Масали	56,09035	66,59168	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным обследования от 14.06.2023 г. Марковского участка наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП выявлено проявление процесса овражной эрозии в 1,6 км на северо-восток от с. Масали. Участок активного разрушения борта со свежими срывами, незадернованные, бровка четкая, присутствуют свежие осыпания. Активность процесса высокая-40%. Максимальная активная часть протяжённость оврага по тальвегу 40,7 м Максимальная ширина активной части оврага по бровке уступа 20,5 м. Максимальная глубина оврага 14,8 м. Площадь проявления 800 кв. м. Средний уклон стенок оврага 80 град. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные Горные породы: супеси, пески, суглинки (I,aIN).		
72-11-00343	Уральский	Тюменская область	Абатский район, с. Абатское левый берег р. Ишим.	56.28183	70.47507	00.03.2023	00.05.2023	ГР	атм.	Не отмечались	По результатам обследования 15.06.2023 выявлено развитие гравитационного процесса, расположенного на 1 надпойменной террасе р. Ишим на юго-востоке с. Абатское, в 26 м от автомобильной дороги ул. Ленина. Высота уступа до 10 м. Длина уступа 15,0 м. Максимальная ширина разрушенного уступа 60 м Протяжённость по бровке разрушенного уступа 70 м. Площадь 600 кв. м. Присутствуют как свежие блоки срыва, так и выветрелые и задернованные. Бровка четко прослеживается, выраженная. Активность процесса средняя-15%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, подрезка берега рекой. Базис развития: р. Ишим. Горные породы: суглинки, супеси, пески, местами с линзами гравия и гальки (Ia ⁴ II-IIItz-kz).		
72-13-00353	Уральский	Тюменская область	Абатский район, с. Абатское левый берег р. Ишим.	56.29022	70.43422	00.03.2023	00.05.2023	Пг	атм.	отмечались	По результатам обследования 16.06.2023 в северо-западной части с. Абатское, вокруг бол. Казанчино выявлен участок подтопления. Размеры участка: длина 915 м, ширина 618 м, площадь 98550 м ² . Канавы вдоль дорог сухие. По ул. Звездная находится котлован, заполненный водой, высота берега 1 м, глубина залегания грунтовых вод в колодце 1,42 м от поверхности земли. Активность процесса средняя-15%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, подрезка берега рекой. Базис развития: р. Ишим. Горные породы: суглинки, супеси, пески местами с линзами гравия и гальки (Ia ⁴ II-IIItz-kz).		






72-11-00346	Уральский	Тюменская область	Абатский район, с. Абатское левый берег р. Ишим.	56.28749	70.47314	00.03.2023	00.05.2023	ГР	атм.	отмечались	По результатам обследования 16.06.2023 северо-восточной части с. Абатское выявлен участок развития гравитационного комплекса процессов, расположенного вдоль ул. Береговая на левом берегу р. Ишим, на территории частного землевладения (ул. Береговая д. 20). Бровка задернована. Размеры: длина 30 м, ширина 60 м, мощность до 10 м. Расстояние от угла постройки до бровки отрыва 14 м, от метки на дереве 1,8 м, от забора 0,6 м. Дно и борта заросли деревьями. Отмечаются свежие срывы. Склон сухой, высачивания грунтовых вод не наблюдается. Активность процесса средняя-15%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, подрезка берега рекой. Базис развития: р. Ишим. Горные породы: суглинки, супеси, пески местами с линзами гравия и гальки (α^4 И-Илтз-кз).		
72-1110-0001-1	Уральский	Тюменская область	г. Тобольск ул. С. Ремезова 125	58.22167	68.26264	00.03.2023	00.05.2023	Эо	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 17.06.2023 г. в г. Тобольск в районе гаражей по ул. С. Ремезова 125 выявлено проявление овражной эрозии. Разветвленный овраг состоит из 2-х стволов с общим устьем. Ствол V-образного сечения с крутыми отвесными осыпающимися бортами, свежими срывами и сухим дном. Линейные размеры проявления: ширина 35 м, длина 425 м, глубина около 40 м, площадь 0,028 км ² . Наблюдаются смещенные деревья, по бортам оврага свежие осыпания и оползания. Установлены 2 грунтовые марки на 1.5 и 3 м от бровки отрыва. Активность процесса высокая 40%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, подрезка берега рекой. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: суглинки, супеси, пески (Q_H).		
72-1110-0001-2	Уральский	Тюменская область	г. Тобольск	58.24563	68.25036	00.05.23	00.06.23	Эо	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 17.06.2023 г. в г. Тобольск выявлено проявление овражной эрозии. Заросший овраг U-образного сечения с крутыми бортами, свежими срывами и активной устьевой частью. Линейные размеры проявления: ширина 55 м, длина 140 м, глубина около 40 м, площадь 5000 м ² . Активность процесса высокая 30%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, подрезка берега рекой. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: суглинки, супеси, пески (Q_H).		





72-1110-0001-3	Уральский	Тюменская область	г. Тобольск в районе Киселевской горы с Чувашским мысом	58.17508	68.28400	00.05.23	00.06.23	ГР	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 17.06.2023 г. в г. Тобольск выявлен участок развития гравитационного процесса, расположенный на крутом высоком берегу р. Иртыш. Присутствуют свежие блоки срыва, трещины шириной 2 м, глубиной до 1.5 м образуются промоины шириной до 60 м. Бровка четко выраженная вертикальная отвесная высотой до 30 м. Установлено и промерено 4 створа из грунтовых марок. Характеристики проявления: высота уступа, около 40 м. Длина уступа 770 м. Максимальная ширина разрушенного уступа 40 м. Минимальная ширина разрушенного уступа 15 м. Средняя ширина разрушенного уступа 27 м. Площадь 0,1 кв. км. Активность высокая 45%. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, подрезка берега рекой. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: суглинки, супеси, пески (Q _{II}).		
72-22-00178	Уральский	Тюменская область	г. Тюмень, ул. Фридриха Энгельса	57,16259	65,51792	00.05.23	00.06.23	Эо	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 18.06.2023 г. в г. Тюмень на ул. Фридриха Энгельса выявлено проявление овражной эрозии U-образного сечения с крутыми осыпающимися бортами и сухим дном. Ширина промоины 2,0 м, длина 4,1 м, глубина 1 м. Рядом образуются 2 новые промоины размерами 1,0x0,5x0,3 м и 0,5x0,5x0,3 м Расстояние от марки N2 до бровки промоины составляет 1 м. Отмечаются свежие осыпи по бортам промоины. Расстояние от бровки до березы 14 м. Установлена новая грунтовая марка на расстоянии 2 м от марки N2. Активность средняя 20%. Факторы активизации: сток поверхностных вод; атмосферные осадки; снеготаяние. Базис развития р. Тюменка. Горные породы: суглинки, супеси, пески (4Q _{II-III})		
72-17-00296	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, между с. Кулаково и с. Луговое	57,20948	65,29582	00.05.23	00.06.23	Эо	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 18.06.2023 г. в Тюменском районе между с. Кулаково и с. Луговое зафиксировано проявление процесса овражной эрозии в парагенезисе с суффозией в вершине отворшка третьего порядка древовидного оврага. Общая длина отворшка оврага 12,4 м, ширина 6 м, площадь около 80 м ² . Плановые размеры вершины отворшка увеличились в длину на 0,4 м, в ширину на 0,7 м. Глубина в вершине отворшка уменьшилась за счет сползания блоков на 0,2 м и составляет 1,6 м. Борта отвесные, незадернованные, бровка четкая со свежими срывами Стадия развития: развитие. Активность процесса средняя-25 %. Базис развития: р. Тура. Факторы активизации: значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, «дружная» весна. Горные породы: суглинки, супеси, пески (4Q _{II-III}).		


72-1210-0002-1	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, между с. Кулаково и с. Луговое	57.20887	65.29556	00.05.23	00.06.23	Эо	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 18.06.2023 г. в Тюменском районе между с. Кулаково и с. Луговое зафиксировано проявление процесса овражной эрозии в парагенезисе с суффозией. Общая длина отвешка оврага 24 м, ширина 12,5 м, мощность до 3х м. площадь около 300 м ² . Борта отвесные, незадернованные, бровка четкая со свежими срывами Стадия развития: развитие. Активность процесса средняя 15 %. Базис развития: р. Тура. Факторы активизации: значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, «дружная» весна. Горные породы: суглинки, супеси, пески (4Q _{II-III}).		
72-1210-0002-1	Уральский	Тюменская область	Тюменский район, между с. Кулаково и с. Луговое	57,20770	65,29921	00.05.23	00.06.23	Эо	атм.	Не отмечались	По данным наблюдений 18.06.2023 г. в Тюменском районе между с. Кулаково и с. Луговое зафиксировано проявление процесса овражной эрозии в парагенезисе с суффозией. Общая длина вершины оврага 5,3 м, ширина 3,7 м, мощность до 1 м, площадь около 25 м ² . Борта отвесные, незадернованные, бровка четкая со свежими срывами, по бортам свежие трещины. Стадия развития: развитие. Активность процесса средняя-15 %. Базис развития: р. Тура. Факторы активизации: значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, «дружная» весна. Горные породы: суглинки, супеси, пески (4Q _{II-III}).		
72-11-00355	Уральский	Тюменская область	г. Тюмень, ул. Фридриха Энгельса	57,16287	65,51742	00.05.23	00.06.23	ГР	атм.	отмечались	По данным наблюдений 18.06.2023 г. в г. Тюмень на ул. Фридриха Энгельса выявлено проявление оползневой процесс с блоками оползающего грунта. Характеристики проявления: Ширина 15,0 м, высота достигает 10 м, угол наклона оползневой склона 80°, площадь 200 м ² . Зафиксированы трещины отрыва шириной 5-15 см. Дорожный знак расположен на теле оползня, (в 2022 г. на 0,8 м от бровки). От бровки до бордюра в створе дорожного знака 0,9 м. Минимальное расстояние от асфальтированной дороги до трещины отрыва 0,15 м, до бровки 0,65м (в 2022 г - 1,1 м). Активность процесса средняя-25 %. Базис развития: р. Тура. Факторы активизации: значительное превышение температуры над нормой в период снеготаяния, «дружная» весна. Горные породы: суглинки, супеси, пески (4Q _{II-III}).		

72-2023-01-001-1	Уральский	Тюменская область	Сладковский район, с. Сладково	55.52942	70.33694	00.05.23	00.06.23	Пг	атм.	отмечались	<p>По результатам обследования 15.06.2023 выявлено развитие процесса подтопления на территории с. Сладково площадью 3 км². Размеры проявления 3 x 1 км. Уровень подземных вод в колодцах 0,3 -2,3 м, зафиксированы заболоченные участки и участки с болотной растительностью. Активность процесса средняя-11%. Стадия развития: затухание. Водные объекты на территории района представлены озерами, болотами и заболоченными бессточными понижениями. Факторы активизации: атмосферные, снеготаяние. Естественная гидрографическая сеть фактически отсутствует. В многоводные годы переполненные болота и озера являются источниками прямого затопления и подтопления населенных пунктов и прилегающих территорий. По схеме зонально - ландшафтного районирования территория водосборной площади, прилегающей к исследуемому участку, расположена в лесостепной зоне. Базис развития: оз. Соленое, оз. Пресное. Горные породы: IaN₂-Ekc. глины, суглинки, местами плотные и известковистые, погребенные почвы, пески, супеси до 12м.</p>		
72-2023-01-001-2	Уральский	Тюменская область	Сладковский район, д. Малиново	55.57194	70.32074	00.05.23	00.06.23	Пг	атм.	отмечались	<p>По результатам обследования 15.06.2023 выявлено развитие процесса подтопления на территории д. Малиново площадью 0,45 км². Размеры проявления 1,5 x 0,3 км. Уровень подземных вод в колодцах 0,84-1,5 м, зафиксированы участки с болотной растительностью. Активность процесса средняя-15%. Стадия развития: затухание. Водные объекты на территории района представлены озерами, болотами и заболоченными бессточными понижениями. Факторы активизации: атмосферные, снеготаяние. Естественная гидрографическая сеть фактически отсутствует. В многоводные годы переполненные болота и озера являются источниками прямого затопления и подтопления населенных пунктов и прилегающих территорий. По схеме зонально - ландшафтного районирования территория водосборной площади, прилегающей к исследуемому участку, расположена в лесостепной зоне. Базис развития: оз. Малиновое. Горные породы: IaN₂-Ekc. глины, суглинки, местами плотные и известковистые, погребенные почвы, пески, супеси до 12м.</p>		




72-2023-01-001-2	Уральский	Тюменская область	Сладковский район, с. Травное	55.74727	70.23513	00.05.23	00.06.23	Пг	атм.	отмечались	По результатам обследования 15.06.2023 выявлено развитие процесса подтопления на территории с. Травное площадью 0,39 км ² . Размеры проявления 1,3 x 0,3 км. Уровень подземных вод в колодце 2,1 м, зафиксированы участки с болотной растительностью. Активность процесса средняя-15%. Стадия развития: затухание. Водные объекты на территории района представлены озерами, болотами и заболоченными бессточными понижениями. Факторы активизации: атмосферные, снеготаяние. Естественная гидрографическая сеть фактически отсутствует. В многоводные годы переполненные болота и озера являются источниками прямого затопления и подтопления населенных пунктов и прилегающих территорий. По схеме зонально - ландшафтного районирования территория водосборной площади, прилегающей к исследуемому участку, расположена в лесостепной зоне. Базис развития: оз. Травное. Горные породы: <i>laN₂-Ekc</i> . глины, суглинки, местами плотные и известковистые, погребенные почвы, пески, супеси до 12м.	
74-11-00048	Уральский	Челябинская область	Восточная окраина г. Аша, автодорога на горнолыжный комплекс Аджигардак	54,97156	57,31028	00.05.23	00.06.23	Оп	Атм., техн.	Отмечались	Техногенный оползень по автодороге на ГЛК Аджигардак вызван подрезкой склона при строительстве автодороги. Ширина оползня 105 м, длина 45 м. Кювет завален текучим грунтом и затрудняет сток воды. Активность оползня средняя, 25 %. Признаки активности: рост ширины оползня вдоль автодорога на 9,8 м, разрушение асфальтового покрытия на участке протяженностью 10 м. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием	 



74-11-00049	Уральский	Челябинская область	Оползень в 140 м западнее кладбища по ул. Набережная в г. Аша	54,97372	57,29002	00.05.23	00.06.23	Оп	Атм.	Не отмечались	Оползень на левом возвышенном борту долины р. Сим. Ширина 34 м, протяженность 23 м. Активность низкая, <10%. Признаки активности: незначительный рост ширины оползня на 0,4 м, локальное осыпание бровки отрыва на участке шириной 5 м и длиной до 0,5 м. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием	 
74-11-00050	Уральский	Челябинская область	Оползень в 30 м западнее северо-западного угла кладбища в г. Аша	54,97370	57,29196	00.05.23	00.06.23	Оп	Атм.	Не отмечались	Оползень на левом возвышенном борту долины р. Сим. Ширина 27 м, протяженность 50 м. Активность низкая, <10%. Признаки активности: незначительный рост ширины оползня на 0,6 м, локальный участок осыпания левого борта шириной до 5 м. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием	
74-11-00051	Уральский	Челябинская область	Два объединившихся оползня в районе дома № 30 по ул. Набережная в г. Аша	54,97457	57,29314	00.05.23	00.06.23	Оп	Атм.	Не отмечались	Два объединившихся оползня на левом возвышенном борту долины р. Сим. Общая ширина оползневого участка 49 м, протяженность 30 м. Активность средняя 25%. Признаки активности: участок нового обрушения на правом борту оползня протяженностью 11,3 м. Расстояние от бровки отрыва до дома № 30 не изменилось и составляет 15,6 м. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием	 

74-11-00052	Уральский	Челябинская область	Оползневой участок по ул. Набережная, дома № 67-77	54,97570	57,29378	00.05.23	00.06.23	Оп	Атм., техн.	Отмечались	<p>Протяженность оползневой участка вдоль улицы Набережная 130 м. Общая высота оползневой уступа 7 м. Практически ежегодно выполняется отсыпка оползневой склона для сохранения ширины проезжей части. Активность процесса в техногенно-нарушенных условиях на период обследования низкая, <10%. Новых трещин бортового отпора не обнаружено. Факторы, обусловившие активность процесса: техногенный – пригрузка оползневой склона и метеорологический – интенсивное снеготаяние</p>	 	
74-11-00055	Уральский	Челябинская область	Оползнеопасный склон в пос. Максимовка, ул. Гузакова, Миньярского ГП	55,06546	57,57040	00.05.23	00.06.23	Оп	Атм., техн.	Отмечались	<p>Ширина оползнеопасного склона вдоль ул. Гузакова в пос. Максимовка 0,7 км, протяженность 0,05 км. Активность процесса низкая, <10%. Признаки активности: кювет на локальном участке на протяжении 16 м засыпан грунтом текучей консистенции. Активность обусловлена как природными факторами - интенсивным снеготаянием, так и техногенными – возможными утечками из водонесущих коммуникаций</p>	 	

74-11-00065	Уральский	Челябинская область	В лесном массиве в 3 км западнее г. Катав-Ивановска	54,75085	58,11759	25.09.18	04.10.18	Оп	Сейсм., атм.	Не отмечались	<p>Оползень-поток длиной 0,8 км, шириной до 0,1 км, расположен в лесном массиве. Активизация произошла 25.09.2018. Триггерным фактором активизации процесса оползнеобразования послужили сейсмические толчки, произошедшие в сентябре 2018 г. в непосредственной близости от участка оползнеобразования. В настоящее время активность процесса низкая, <10%. Активность обусловлена природными факторами – снеготаянием в весенний период. Продолжает формироваться в ложе оползня русло ручья с расходом на языке оползня 1 л/с, выявлены локальные участки обрушения бортов в верхней части оползня-потока, разрушение и выполаживание торфяных валов выпирания. Идет процесс зарастания ложа оползня мелколесем</p>	
-------------	-----------	---------------------	---	----------	----------	----------	----------	----	--------------	---------------	---	---

74-2023-01-001	Уральский	Челябинская область	г. Верхний Уфалей	56,03640	60,24529	00.05.23	00.00.00	ГР (Оп,Ос, Об)	Атм., техн.	Не отмечались	<p>Плановое инженерно-геологическое обследование Верхнеуфалейского участка выполнено 29.06.2023. Обследованы отработанные и затопленные никелевые карьеры на территории г. Верхний Уфалей. Зафиксирована средняя активность гравитационного комплекса процессов по бортам карьеров, 25%. На отдельных участках отмечаются трещины и блоки оползания, в том числе обнаружен локальный участок активизации оползневого процесса. Зафиксировано свежее оползание северного борта Тюленевского карьера с размерами блока: ширина 12,7 м, максимальная длина 2,3 м. Активизация процесса обусловлена природно-техногенными факторами: весенним снеготаянием и сбросом воды в карьер с водозабора, что вызвало подъем воды. На борту карьера, в северо-восточной части, находятся две водозаборные скважины, снабжающие население микрорайона «Никельщик» питьевой водой</p>	  
74-2023-01-001	Уральский	Челябинская область	г. Верхний Уфалей	56,03609	60,22607	00.05.23	00.00.00	Пг	Атм.	Отмечались	<p>Обследованы участки подтопления на территории г. Верхний Уфалей. Выполнены замеры уровня грунтовых вод в частных колодцах и колодцах водонесущих коммуникаций по ул. Рабочая 5-9, Коммунистическая 3-44, Морозова 2-36, Ленина 251-308, Хохрякова 114-142. По результатам замеров уровней установлена средняя активность процесса подтопления. Уровни грунтовых вод располагаются на глубине 0,5-2,0 м. Рост активности процесса подтопления отмечается в паводковый период и обусловлен природными факторами – весенним снеготаянием</p>	

86-1210-003	Уральский	ХМАО-Югра	г. Когалым Территория СОНТ «Строитель», «Дорожник», «Нефтяник», «Трассовик», «Буровик», «Садовод- 2»	62.24397	74.44230	00.05.22	00.07.2022	Пт	Атм. Техн.	отмечалось	По результатам обследования 17.05.2023 выявлено развитие процесса подтопления на территории СОНТ «Строитель», «Дорожник», «Нефтяник», «Трассовик», «Буровик», «Садовод-2» площадью 1,3 км ² . Размеры проявления 2,2х0,6 км. Уровень подземных вод в колодцах 0,42-0,96 м. Активность процесса средняя-20%. Факторы активизации: резкое таяние снега в водосборе, вызывающее подъем воды в р. Кирилл-Вись-Ягун и Ингу-Ягун, что создает подпор подземных вод с последующим подтоплением СОНТов, расположенных в низине между озерно-болотным массивом и улицей Южная. Местами зафиксированы участки с болотной растительностью. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Кирилл-Вись-Ягун. Горные породы: аQ _{IV} -IaQ ²⁻³ пески, супеси, суглинки, алевроиты. Развитие процесса ведет к подтоплению территории на площади 1,3 км ²		
86-2023-01-001-1	Уральский	ХМАО-Югра	г. Сургут Пролетарский Проспект 15, территория «Сургутского окружного клинического центра охраны материнства и детства»	61.24837	73.44327	00.05.23	00.00.00	Пт	Атм. Техн.	отмечалось	По результатам обследования 18.05.2023 выявлено развитие процесса подтопления в г. Сургут. Размеры проявления 0,3х0,3 км. Активность процесса средняя - 20%. Вначале территория застройки находилась на высоком уровне II надпойменной террасы р. Обь. Площадь ровная, частично залесенная, частично занята верховым болотом, являющимся истоком р. Сайма. При застройке участка был перекрыт естественный сток болотных вод в сторону р. Сайма, что и послужило причиной заболачивания и подтопления данной территории. Она расположена в зоне избыточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков достигает 600 мм и более. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Сайма. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты. Развитие процесса ведет к подтоплению территории на площади 0,9 км ²		
86-2023-01-001-2	Уральский	ХМАО-Югра	г. Сургут, берег Сургутского водохранилища в районе СНТ "Солнечное"	61.32319	73.37450	00.05.23	00.00.00	ГР	Атм. Техн.	не отмечалось	По результатам обследования 18.05.2023 выявлено развитие гравитационного комплекса процессов, г. Сургут, на берегу Сургутского водохранилища. Активность процесса средняя-15%. Линейные размеры: длина 17,38 м, ширина 18,0 м, мощность 4,0 м. Площадь проявления 300 м ² . Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные. Базис развития: Сургутское водохранилище. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		

86-2023-01-001-3	Уральский	ХМАО-Югра	Сургутский район, пос. Белый Яр, мкр. Гидростроитель ул. Единства 5	61.27277	73.26110	27.05.22	00.08.2022	Пг	Атм. Техн.	отмечалось	По данным СМИ 27.05.2022 в пос. Белый Яр Сургутского района провалилась одна полоса дороги по ул. Единства. По результатам обследования 18.05.2023 выяснилось, что провал был вызван техногенными причинами процесса подтопления. Линейные размеры проявления 0,3x0,3 м, площадь 0,9 м ² . Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, оттаивание сезонно мерзлых грунтов, техногенные. Активность процесса средняя - 20%. Стадия развития – затухание. Базис развития: протока Кривуля, протока Бардаковка, р. Обь. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты. Развитие процесса ведет к подтоплению территории на площади 0,9 км ²		
86-17-000001	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийск ул.Мира 127А	61,00940	69,05838	15.05.23	16.05.2023	Су	Атм. Техн.	отмечалось	По сообщениям СМИ (информационное агентство Ura.ru; новости Тюмени tmn.sm.news) в г. Ханты-Мансийске на ул. Мира 127А вечером 15 мая 2023 г. во дворе жилого дома образовался суффозионный провал. В него провалился автомобиль, в котором находилась женщина с детьми, пострадавших нет. Экстренные и дорожные службы проводят экспертизу и выясняют причины произошедшего. По интернет-данным, провал образовался из-за грунтовых вод. Размеры провала 1,8x2 м, глубина 1,5 м. Провал оперативно ликвидирован. Развитие процесса привело к нарушению целостности дорожного полотна на площади 3,6 м ²		

Фотоматериалы



Фото 45-11-00041. Оползающие блоки на бровке Верхнеполевого оползня. Участок Шадринский, Шадринский район, Курганская область. Вид на запад.



Фото 45-11-00186. Оползень на правом борту оврага. Шадринский участок, Шадринский район, Курганская область. Вид на север



Фото 45-22-00013. Овраг к югу от автодороги 37К-0006. Шадринский участок, Шадринский район, Курганская область. Вид на север



Фото 45-11-00035. Формирование эрозионных промоин на бровке оползневого цирка. Нечунаевский участок, Каргапольский район, Курганская область. Вид на юго-запад



Фото 45-22-00003. Уступ в овраге в 20 м от вершины. Нечунаевский участок, Каргапольский район, Курганская область. Вид на север



Фото 45-17-00167. Суффозионная воронка на борту оврага. Нечунаевский участок, Каргапольский район, Курганская область. Вид на юг-юго-запад

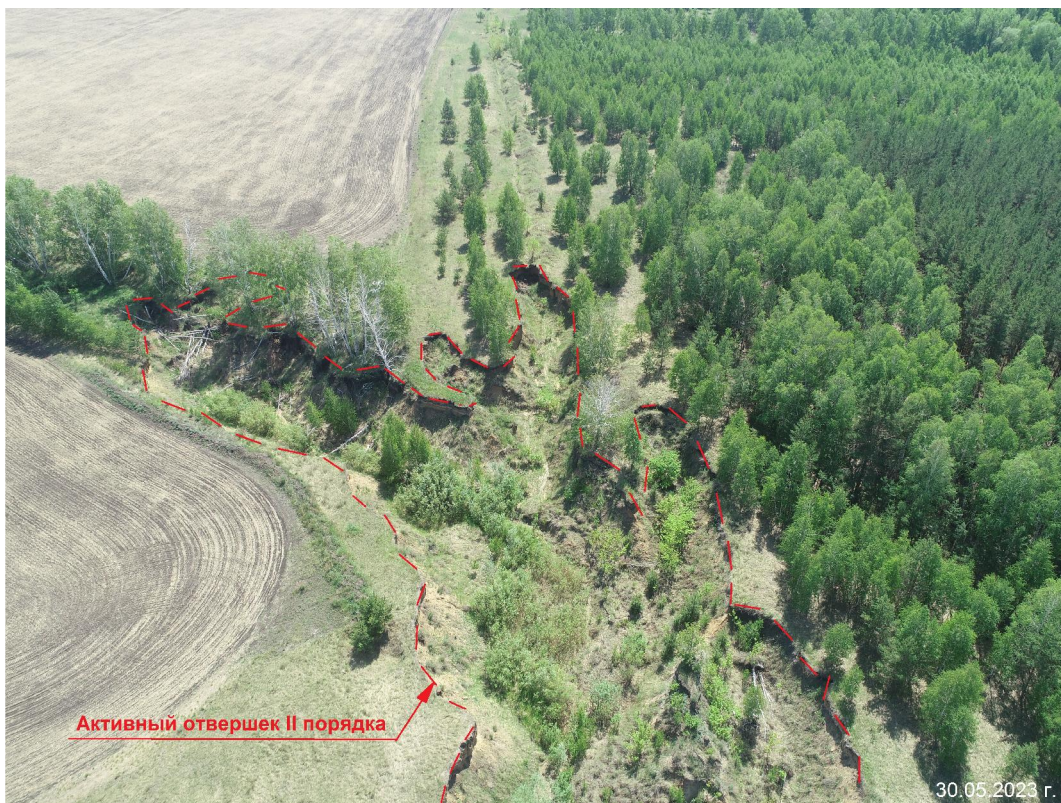


Фото 45-22-00006. Активный отвершек II порядка на Расcatihsинском овраге (Т.н. К290-1, 2, 4,5). Расcatihsинский участок, Притобольный район, Курганская область. Вид на юго-восток



Фото 45-22-00007. Активный овраг ~800 м западнее автодороги на въезде в с. Ярославское. Расcatihsинский участок, Притобольный район, Курганская область. Вид на север



Фото 45-22-00012. Активный овраг ~330 м северо-восточнее автодороги на въезде в с. Ярославское. Раскатихинский участок, Притобольный район, Курганская область.
Вид на север



Фото 45-22-00011. Вершина активного оврага ~1,8 км восточнее МТФ, восточная окраина с. Ярославское. Раскатихинский участок, Притобольный район, Курганская область. Вид на восток



Фото 45-22-00005. Овраг в д. Орловка. Орловский участок, Кетовский район, Курганская область. Вид на запад



Фото 45-2023-01-001-1. Вершина активного оврага т.н. 1. Участок Падеринский, Далматовский МО, Курганская область. Вид на север.

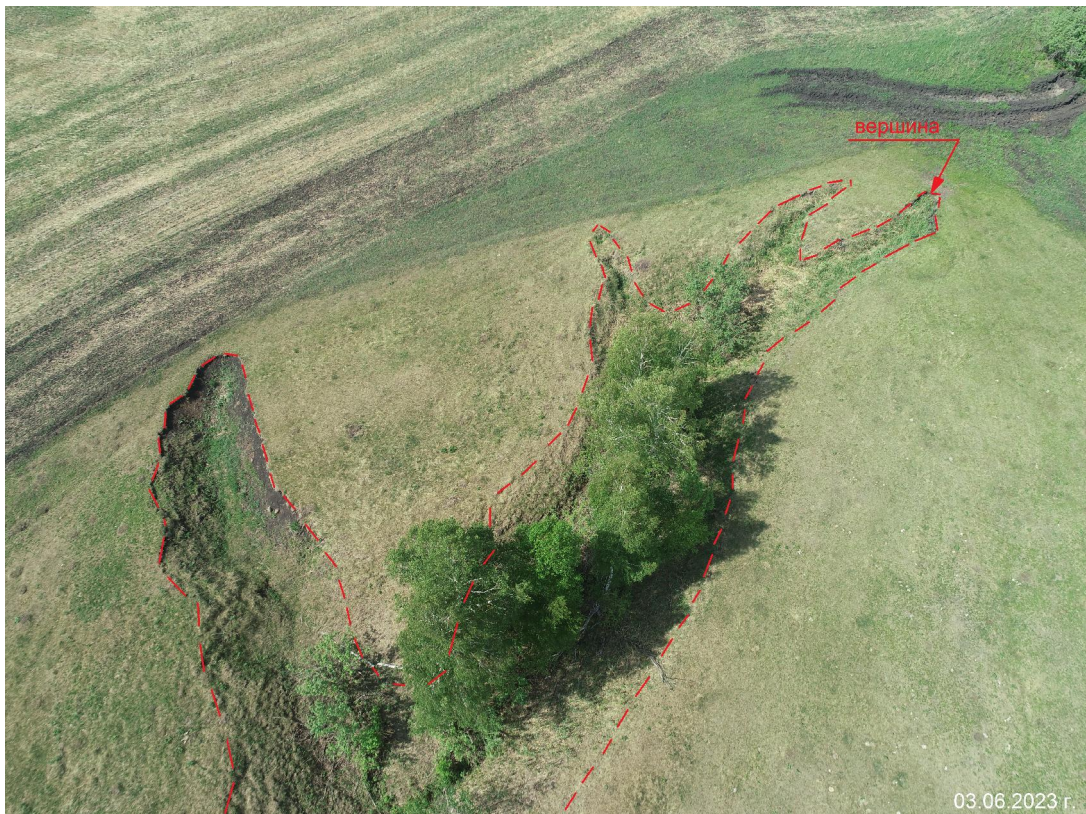


Фото 45-2023-01-001-3. Вершина активного оврага т.н. 3.
Участок Падеринский, Далматовский МО, Курганская область. Вид на запад.



Фото 45-2023-01-001-5. Валы оползневых масс в долине р. Суварыш в т.н. 5.
Участок Падеринский, Далматовский МО, Курганская область. Вид на запад



Фото 45-2023-01-001-9. Активный овраг т.н. 9.
Участок Падеринский, Далматовский МО, Курганская область. Вид на северо-восток.



Фото 66-31-00500. Образовавшийся карстово-суффозионный провал в д. Верхняя Ирга Красноуфимского района. Диаметр провала 4 м, площадь 12,5 м², глубина 6 м. Свердловская область



Фото 66-31-00048. Вид с севера на карстовую воронку т.н. С145-1 Богдановичский участок, Свердловская область.



Фото 66-31-00053. Западная часть сдвоенной воронки. Пространство между воронками запахано. Богдановичский участок, Свердловская область.



Фото 66-31-00108. Карстово-суффозионная воронка, т.н. С523. Каменский участок, Свердловская область.



Фото 66-11-00289. Южная стенка срыва Волковского оползня (т.н. 128). Длина трещин 3,1 м. Каменский участок, Свердловская область.



Фото 66-11-00309. Т.н. С68-1. Общий вид оползня.
Фото БВС, высота 100 м. Липовский участок, Свердловская область.



Фото 66-22-00357. Овраг в т.н. С68-6. Липовский участок, Свердловская область.



Фото 72-22-00160. Отвершек оврага второго порядка. Тюменский участок, Тюменская область



Фото 72-22-00329. Отвесный борт оврага. Марковский участок, Тюменская область



Фото 72-22-00330. Участок развития процесса овражной эрозии, Марковский участок, Тюменская область



Фото 72-22-00331. Отвесный борт оврага.
Марковский участок, Тюменская область



Фото 72-22-00336. Активные вершины оврага. Марковский участок,
Тюменская область



Фото 72-22-00342. Участок развития процессов овражной эрозии.
Марковский участок, Тюменская область



Фото 72-11-00343. Развитие гравитационного комплекса процессов на высоком берегу р. Ишим. Абатский участок, Тюменская область



Фото 72-13-00353. Уровень грунтовых вод в колодце 1.42 м. Абатский участок, Тюменская область



Фото 72-22-00346. Участок развития гравитационного комплекса процессов. Абатский участок, Тюменская область



Фото 72-1110-0001-1. Участок развития процессов овражной эрозии.
Тобольский участок, Тюменская область



Фото 72-1110-0001-2. Участок развития процессов овражной эрозии.
Тобольский участок, Тюменская область



Фото 72-1110-0001-3. Участок развития гравитационного комплекса процессов на высоком берегу р.Иртыш. Тобольский участок, Тюменская область



Фото 72-1210-0002-2. Отвершек оврага третьего порядка. Тюменский участок, Тюменская область



Фото 72-11-00355. Гравитационный склон.
Тюменский участок, Тюменская область



Фото 72-2023-01-001-1. Подтопленная территория с. Сладково.
Сладковский участок, Тюменская область



Фото 72-2023-01-001-1. Подтопленная территория с. Сладково. Сладковский участок, Тюменская область



Фото 72-2023-01-001-2. Замер уровня воды в колодцах 0,84 - 1,5 м. Сладковский участок, Тюменская область



Фото 74-11-00048. Техногенный оползень по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак. Участок Ашинский, г. Аша, Челябинская область



Фото 74-11-00048. Разрушение оползневым процессом асфальтового покрытия автодороги на горнолыжный комплекс Аджигардак. Участок Ашинский, г. Аша, Челябинская область



Фото 74-11-00049. Оползень в 140 м западнее кладбища г. Аша.
Участок Ашинский, Челябинская область



Фото 74-11-00052. Отсыпка для увеличения ширины проезжей части на оползневом участке по ул. Набережная, дома № 67-77 в г. Аша. Участок Ашинский, Челябинская область



Фото 74-11-00052. Старые высыпки с оползнеопасного склона в пос. Максимовка г. Миньяр. Участок Миньярский, Челябинская область



Фото 74-11-00065. Зарастающая мелколесьем трасса Катав-Ивановского оползня - потока. Участок Катав-Ивановский, Челябинская область



Фото 74-2023-01-001. Развитие комплекса гравитационных процессов (оползни, осыпи, обрушения) по бортам Тюленевского карьера в г. Верхний Уфалей. Участок Верхнеуфалейский, Челябинская область



Фото 74-2023-01-001. Участок активизации оползневого процесса на борту Тюленевского карьера в г. Верхний Уфалей. Участок Верхнеуфалейский, Челябинская область



Фото 74-2023-01-001. Замер уровня грунтовых вод на локальных участках развития процесса подтопления в г. Верхний Уфалей. Участок Верхнеуфалейский, Челябинская область



Фото 86-1210-003. СОНТ «Дорожник», ул. Рябиновая 373, берег безымянного водоема. Когалымский пункт наблюдений, ХМАО-Югра



Фото №86-2023-01-001. Подтапливаемая территория возле здания медицинского центра по адресу: г. Сургут, Университетский проспект 15. Сургутский участок, ХМАО-Югра



Фото №86-2023-01-001. Проявление гравитационного комплекса процессов, берег Сургутского водохранилища, Сургутский участок, ХМАО-Югра



Фото. 86-2023-01-001-3. Пос. Белый Яр Сургутского района. Состояние автодороги к микрорайону «Гидронамыв». 19.05.23г. (снимок: фото с сайта «Ura.ru»). ХМАО-Югра



Фото 86-17-000001. Проявление техногенной суффозии 15.05.2023 в г. Ханты-Мансийск, ул. Мира 125. ХМАО-Югра