

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 2025 Г.

Директор филиала «Уральский
региональный центр ГМСН»



С.Н. Елохина

Начальник отдела мониторинга
опасных геологических процессов
и геокриологии



Н.В. Цветов

Екатеринбург, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2025 года на территории Уральского федерального округа	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Уральского федерального округа за II квартал 2025 г.	4
1.2. Статистические данные по количеству обследованных проявлений опасных ЭГП по территории Уральского федерального округа за II квартал 2025 г.	12
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Уральского федерального округа во II квартале 2025 г.	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Фотоматериалы.....	47

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 2025 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 2025 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 2025 г. на территории Уральского федерального округа выполнены регулярные наблюдения на 19 пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, а также плановые инженерно-геологические обследования на 3 участках. По заявке Уралнедра и АО «Копейский машзавод» в г. Копейске Челябинской области, совместно с обследованием Копейского пункта наблюдений, проведено оперативное инженерно-геологическое обследование участка развития оползневого процесса.

Из открытых источников выявлены 5 случаев активизации опасных ЭГП:

- По интернет-данным (<https://ura.news/news/1052933171>) выявлен 1 случай активизации оползневого процесса 14.05.2025 г. в г. Кургане, на шоссе Тюнина в районе поворота на п. Смолино. Оползень расположен на откосе автодороги в сторону велодорожки. По словам очевидца, до ограждения автодороги осталось около 20 см. Ориентировочные размеры оползневого участка: ширина 6-7 м, длина 9 м. Факторы активизации – обильные осадки. Возможно дальнейшее разрушение дорожной насыпи.

- По интернет-данным (<https://yandex.ru/video/preview/9462597410891842673>) выявлен 1 случай развития процесса подтопления 22.05.2025 г. территории г. Копейска (бывший пос. Бажова), в Челябинской области. Подтоплены частные жилые дома и огороды по ул. Крылова, Качалова, Ангарская, Ильинская и др. Фактор активизации процесса – период весеннего паводка. Активизация процесса зафиксирована с начала марта 2025 г, процесс не завершился. Процесс подтопления развивается ежегодно с 2015 г. на локальных участках г. Копейска и прилегающих поселках (Бажова, Горняк, Октябрьский и Старокамышинск), вследствие закрытия и прекращения шахтного водоотлива из угольных шахт «Подозерная», «Центральная», «Красная Горнячка» и др., угольных разрезов и выхода депрессионных воронок на естественные отметки, в результате чего ранее комфортные для проживания территории оказываются подтопленными.

- По результатам дешифрирования космоснимков открытого доступа 04.06.2025 г. выявлен активный участок развития оползневого процесса на берегу Верхнеуральского водохранилища (Агаповский район, Челябинской области), в 800 м севернее дамбы. Оползень на правом борту, шириной до 300 м, длиной 100 м. Высота верхней бровки отрыва 2 м. тело оползня разбито на блоки, которые плавно сползают к урезу воды. Фактор активизации процесса – атмосферные осадки в теплый период, интенсивное снеготаяние.

- 16.06.2025 г. на участке дороги по ул. Дорожная в пос. Горноправдинск Ханты-Мансийского района зафиксирована деформация обочины дороги с образованием суффозионного провала размером 5,0 x 2,1 x 2,0 м. Улица Дорожная соединяет поселок с пристанью и вертолетной площадкой, в случае активизации процесса и перекрытия улицы существенно затруднится транспортная доступность поселка.

- По материалам СМИ (<https://ura.news/news/1052953362>) в селе Находка Тазовского района ЯНАО 23.06.2025 г. зафиксирована активизация гравитационного процесса. По сведениям Администрации села, на правом высоком берегу Тазовской губы происходит обрушение склона со скоростью 0,5 м в год. Имеется потенциальная угроза зданиям котельной, спального корпуса и начальной школы.

1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных во II квартале 2025 года на территории Уральского федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Уральского федерального округа за II квартал 2025 г.

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

Процесс *овражной эрозии* приурочен к склонам долин и высоким берегам крупных рек. Развитие овражной эрозии угрожает частным землевладениям и линейным сооружениям на правобережье 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 деформации полотна автодороги Шадринск-Дрянново-Кривское. Процесс овражной эрозии развивается в западной части г. Шадринска, по ул. Карбышева. Развитие процесса овражной эрозии отмечается на территории Катайского района в д. Гусиное, Звериноголовского района в с. Звериноголовское.

Суффозионный процесс развивается в западной части области. Развитие процесса приводит к сокращению полезной площади сельхозугодий.

Гравитационный комплекс процессов приурочен к склонам долин и высоким берегам крупных рек. Развитие оползневого 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 Каргопольского района, в долине р. Суварыш в 2,7 км юго-западнее с. Падерино Далматовского района, в с. Петропавловское и д. Гусиное Катайского района.

Основные условия для развития овражной эрозии и гравитационного комплекса процессов следующие: геологический разрез представлен легкоразмываемыми аллювиальными песчано-глинистыми отложениями, в геоморфологическом отношении участки развития данных процессов приурочены к бортам долин рек, базис эрозии которых составляет от 5 до 30 м и более; для развития суффозии следующие – верхняя часть геологического разреза представлена лессовидными и песчано-глинистыми грунтами, в геоморфологическом отношении участки развития процесса приурочены склонам долин рек, где обеспечено наличие достаточных градиентов фильтрации и области выноса.

Основными факторами активизации экзогенных геологических процессов 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 2025 г. зафиксирован выше нормы 154%. Средняя температура апреля в 2025 г. на 4,0°C выше нормы, что обусловило активное таяние снежного покрова и быстрый сход талых вод. Климатические параметры периода обусловили средний и низкий уровень активности большинства опасных ЭГП с отдельными проявлениями высокой активности.

На территории **Свердловской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН:

- процессы, связанные с деятельностью подземных вод: карст, суффозия, подтопление;
- процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод: эрозия овражная;
- комплекс гравитационных процессов: оползни, обвалы, осыпи;
- процессы оседания поверхности над горными выработками.

Карстово-суффозионные процессы развиты 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 Североуральский ГО: г. Североуральск, п. Калья, п. Черемухово - район АО «СУБР»; на территории Восточно-Уральской карстовой провинции в Богдановичском, Сухоложском, Каменском районах, в окрестности с. Деево Алапаевского района. Карстово-суффозионные процессы сокращают 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 Тугулымского ГО (с. Лучинкино), Камышловского МР (д. Шипицына), Алапаевского и Ирбитского районов (Бессоновский и Фоминский участки). Развитие процесса уменьшает площади пахотных земель.

Подтопление, связанное с подъемом уровня воды в паводок, периодически наблюдается на севере области в бассейнах рек Сосьва и Лозьва, а также в восточных районах области: Ирбитское МО (г. Ирбит), Камышловский ГО (г. Камышлов, с. Некрасово), Махневское МО (п. Махнево, д. Кокшарова, д. Подкидино, п. Санкино), Пышминский, Тавдинский, Тугулымский, Талицкий ГО (г. Талица, п. Троицкий), Туринский 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), Байкаловский МР (д. Яр, Игнатьева, Менщикова, Городище, Макушино, Боровиково, Красный Бор, Власова, Скоморохова, Нижняя Иленка, Верхняя Иленка, Субботина, Степина, п. Байкалово, г. Нижний Тагил (в районе улиц 1-е Фотеево и 2-е Фотеево), на территории ГО Верх-Нейвинский (частный сектор ниже дамбы Малого пруда вдоль р. Нейва), в Слободотуринском МР (с. Туринская Слобода, с. Тимофеево, д. Маркова, д. Фалина, д. Давыдова, 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, Каменск-Уральский, пос. Буланаш. 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 и МО Город Каменск-Уральский; 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.

По данным метеостанций Екатеринбург, Нижний Тагил, Красноуфимск, Каменск-Уральский, Ирбит, Тавда уровень осадков во II квартале 2025 г. зафиксирован в 1,5 раза

больше нормы. Средняя температура во II квартале 2025 г. на 1,0-2,0°C выше нормы, что предполагает среднюю активность большинства опасных ЭГП.

Исключение составляют процессы оседания и обрушения поверхности над горными выработками, активизация которых происходит при их разрушении и не прогнозируется.

На территории **Тюменской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН:

- гравитационные процессы (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос);
- процессы, связанные с деятельностью подземных вод: суффозия (Су), подтопление (Пт);
- процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод: овражная эрозия (Эо).

Гравитационные процессы (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 с. Упорово, с. Бызово, с. Буньково, с. Суерка, в д. Черная, д. Старая Шадрина, д. Шашова, д. 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, д. Панушково, п. Надцы. 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 с. Казанское, с. Яровское, д. Ельцово и д. 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, Ярковский и Абатский муниципальные районы. Подтопление наблюдается на большей части территории Сладковского района, что затрудняет ведение сельскохозяйственной деятельности. Основные причины процесса подтопления – равнинная территории, избыточное увлажнение, слабый врез гидрографической сети, ее большая извилистость, растянутое половодье и длительные паводковые явления. По данным Администрации, на территории Заводоуковского ГО развивается подтопление в районе автовокзала (ул. Ворошилова, Свободы, пер. Ворошилова) и «Сельзавода» (ул. Герцена, Мичурина, Теплякова, Тимирязева).

Процесс овражной эрозии отмечается в Тюменском районе, на территории г. Тюмень (овраг р. Конюшенка), в окрестностях с. Кулаково, с. Луговое. 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.

На территории **Челябинской области** получили развитие следующие основные виды опасных ЭГП, входящие в компетенцию ГМСН:

- гравитационные процессы (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос);
- процессы, связанные с деятельностью подземных вод: карст (Ка), суффозия (Су), подтопление (Пт);
- процессы, связанные с деятельностью поверхностного стока: овражная эрозия (Эо);
- процессы оседания поверхности над горными выработками (От).

Гравитационные процессы (оползни, обвалы, осыпи) на территории Челябинской области в естественных условиях развиваются по бортам речных долин, на горных склонах, а в техногенных - по бортам действующих и отработанных карьеров, по склонам отвалов. Особенно 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 развиваются оползневые процессы, несущие угрозу зданиям и сооружениям АО «Копейский машзавод». Одним из оползней разрушено 36,0 м ограждения предприятия. Непосредственно на территории предприятия выведена из строя грунтовая технологическая автодорога, на которой появились трещины и обозначился новый блок шириной 43,0 м и длиной по направлению смещения 7,1 м.

В районе пос. Красногорский на восточном борту угольного разреза находится крупный оползень, бровка отрыва которого по данным обследования в 2025 г. расположена в 43,0 м от Южно-Уральской железной дороги (в 2024 г. – 50,5 м) и в 12,0 м от второстепенного подъездного пути (в 2024 г. – 19,2 м). За прошедший год бровка отрыва продвинулась на существенное расстояние к железнодорожным путям - на 7,5 м!

Оползневой процесс, как в естественных, так и техногенных условиях развит на территории г. Аша по ул. Набережная и по автодороге на горнолыжный комплекс Аджигардак. По ул. Набережная в г. Аша оползневой процессом уменьшается ширина проезжей части грунтовой автодороги на протяжении 130 м.

С 1962 г. известен оползнеопасный участок в п. Максимовка г. Миньяр, где в 1962 г. произошла активизация оползневого процесса в результате подрезки склона автодорогой. 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. Иркусан), Верхний Уфалей (по бортам отработанных никелевых карьеров), в районе п. Межевой, Карагайский и др.

Комплекс карстово-суффозионных процессов на территории Челябинской области развивается на площадях массивов карбонатных пород. К районам активного развития карста относятся Увельский - Сухарышский массив известняков, Малокизильский и Янгельский 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. Карстово-суффозионные процессы развиваются на площади Янгельского карбонатного массива, в зоне влияния одноименного водозабора г. Магнитогорска.

Проявления карстово-суффозионного процесса отмечены на участке пруда в г. Трехгорный, где предполагается, что значительная часть поверхностного стока из пруда инфильтруется в карбонатный массив. В 2024 г. произошла активизация карстово-суффозионного процесса в районе пос. Красногорский, где образовался провал размерами в плане 17,2×23,0 м и глубиной 7,3 м. По результатам обследования 2025 г. его размеры существенно увеличились.

Процесс подтопления в естественных условиях отмечается в районе оз. Шелюгино Копейского ГО, оз. Алакуль и оз. Большой Коклан Кунашакского МР. Подтопление при прохождении весеннего паводка может наблюдаться на территории следующих муниципальных образований Челябинской области: 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 Миасском 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. Процесс техногенного подтопления развивается на участках ликвидированных угольных шахт и карьеров Челябинского бурогоугольного бассейна: на северной окраине г. Копейска, в поселках РМЗ, Горняк, Шахта 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 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.

Как правило, рост активности всех перечисленных выше экзогенных геологических процессов происходит в весенний период, а также в периоды метеорологических аномалий. Исключение составляют процессы оседания над горными выработками, активизация которых происходит при их разрушении и не прогнозируется.

Суммарное количество выпавших за первое полугодие осадков по данным метеостанций Челябинской области, около и выше нормы, однако их распределение по месяцам неравномерно и в отдельных случаях превышает норму в 2-3 раза. Превышения месячной нормы выпавших осадков в весенний период предопределили преимущественно средний и высокий 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:

- гравитационные процессы (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос);

- процессы, связанные с деятельностью подземных вод: суффозия (Су), подтопление (Пт);
- процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод: овражная эрозия (Эо);
- криогенный комплекс процессов (КР): термокарст (Тк), криогенное пучение (Пу), солифлюкция (Со).

Гравитационные процессы развиты в районах контрастного расчлененного рельефа – 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 гравитационных процессов отмечается в г. Ханты-Мансийске по склонам Самаровского останца, в Нижневартовском районе в д. Вата, д. Вампугол, д. Соснино, в с. Ларьяк, с. Корлики, с. 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.

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 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 развиты в пределах всех геоморфологических уровней (кроме поймы и предгорьев Урала), наиболее часто на I, II, III и IV надпойменных террасах. 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 2025 г. осадков выпало выше нормы, при повышенном температурном фоне, что предопределило средний и высокий уровень активности опасных ЭГП.

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);
- процессы, связанные с деятельностью поверхностных вод: овражная эрозия (Эо);
- процессы, связанные с деятельностью подземных вод: суффозия (Су), подтопление (Пт);
- комплекс гравитационных процессов (ГР): оползни (Оп), обвалы (Об), осыпи (Ос);
- курумообразование (Ку), дефляция (Де), эоловые процессы (Эа).

Распространение *процесса криогенного пучения* и наибольшая плотность бугров пучения приурочена 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 Ямало-Ненецкого автономного округа, что обусловлено преимущественно песчаным и супесчаным составом грунтов нарушенного сложения. Его проявления отмечаются в гг. Салехард, Надым, Новый Уренгой, Ноябрьск и др.

Процесс подтопления развит на большей части территории ЯНАО, 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 с. Ныда и с. Кутопьюган, в Ямальском районе в с. Сеяха, в Приуральском районе в с. Аксарка, с. Катровож, с. Белоярск.

Эоловый 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 весенне-летний период возрастает активность процесса подтопления, овражной эрозии, суффозии, термоэрозии, гравитационных процессов (оползней, обвалов, осыпей). Основные факторы активизации процессов - метеорологические и климатические – это периоды весеннего снеготаяния, прохождения паводка, выпадения ливневых или затяжных дождевых осадков.

По данным метеостанций Салехард и Надым, на континентальной части ЯНАО осадков во II квартале 2025 г. выпало около нормы, соответственно: 118% и 93%. Среднемесячная температура за данный период по рассматриваемым метеостанциям была выше нормы соответственно на +1,8 – +2,8°C. По данным метеостанций Марре-Сале и Сеяха осадков на западном Ямале выпало выше нормы 182%, на восточном – около нормы - 93%, среднемесячная температура была около нормы соответственно: +0,1 – +0,4°C. Климатические параметры периода II квартала предполагают рост активности криогенного комплекса процессов полуострове Ямал.

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 0,10-0,12 °C в год, на глубине 20 м эти величины снижаются до 0,02-0,04 °C в год (по результатам многолетних наблюдений). Повышение температуры многолетнемерзлых грунтов приводит к снижению их прочностных свойств. Увеличивается 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 2025 г.

Во II квартале 2025 г. на территории Уральского федерального округа и входящих в него субъектов Российской Федерации зафиксировано 104 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 32 случая - овражной эрозии, 29 случаев - оползневой процесса, 15 случаев - карстово-суффозионного процесса, 9 случаев – осыпного процесса, 7 случаев процесса подтопления, 6 случаев - гравитационных процессов, 3 случая – суффозии и по 1 случаю проявлений процесса пучения, термоэрозии и термокарста.

Негативные воздействия на инженерно-хозяйственные объекты отмечались на 15 участках развития опасных ЭГП, в том числе 7 случаев – оползневой процесса, 4 случая – процесса подтопления, 2 случая – осыпного процесса и по 1 случаю – суффозионного и термокарстового процессов.

На территории ***Курганской области*** во II квартале 2025 г. выполнены регулярные наблюдения на 6 пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, а также плановое инженерно-геологическое обследование на 1 участке. Получена информация о состоянии 37 проявлений опасных ЭГП. Зафиксировано 20 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 10 случаев овражной эрозии, 3 случая оползневой процесса, 4 случая осыпного процессов, 2 случая суффозии и 1 случай гравитационного комплекса процессов. Негативных воздействий на инженерно-хозяйственные объекты не выявлено. Основной фактор активизации – гидрометеорологический (значительное превышение нормы осадков и температуры над нормой в период снеготаяния, активное снеготаяние и быстрый сток талых вод).

Оперативных обследований территорий активизации опасных ЭГП не проводилось. По информации из открытых источников выявлен 1 случай активизации оползневой процесса.

На территории ***Свердловской области*** во II квартале 2025 г. выполнены регулярные наблюдения на 2 пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП. Обследовано 22 проявления опасных ЭГП, из них 7 активных: оползневой процесса – 1 (активность средняя); карстово-суффозионного комплекса процессов – 21, в т.ч. неактивные - 3, с низкой активностью (<5%) - 12, с активностью более 5% - 6. Факторами активности процессов ЭГП являются атмосферные осадки. По данным метеостанций Екатеринбург, Нижний Тагил, Красноуфимск, Каменск-Уральский, Ирбит, Тавда уровень осадков во II квартале 2025 г. зафиксирован в 1,5 раза больше нормы. Негативных воздействий на инженерно-хозяйственные объекты не выявлено.

На территории ***Тюменской области*** во II квартале 2025 г. наблюдения на пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, плановые и оперативные инженерно-геологические обследования не проводились. Информации об активных проявлениях и случаях активизации опасных ЭГП из сторонних источников не выявлено.

На территории ***Челябинской области*** во II квартале 2025 г. выполнены регулярные наблюдения на 7 пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП. Проведено плановое инженерно-геологическое обследование Чесменского участка. По заявке Уралнедра и АО «Копейский машзавод», совместно с обследованием Копейского пункта наблюдений выполнено оперативное инженерно-геологическое обследование участка развития оползневой процесса. Обследовано 66 проявлений опасных ЭГП, из которых выявлено 43 активных проявления, в том числе: 15 случаев – овражной эрозии,

15 случаев оползневой процесса, 9 случаев карстово-суффозионного процесса и 4 случая гравитационных процессов.

Из сторонних источников информации выявлены 2 случая активизации экзогенных процессов: 1 активный участок развития оползневой процесса - оползень на берегу Верхнеуральского водохранилища и участок подтопления в пос. Бажова г. Копейска.

Зафиксировано 2 случая появления новых оползневых участков (активизации опасных ЭПП):

- появление нового оползня на борту отвала на Красногорском пункте наблюдений (№ 74-11-00271).

При обследовании Красногорского пункта наблюдений выявлен новый оползень на борту отвала, с размерами: длина 32 м, ширина 23 м. Высота бровки отрыва около 1,0 м. Глубина захвата грунтов до 2,0 м. Факторы активизации – интенсивное весеннее снеготаяние и атмосферные осадки.

- появление нового оползня на борту затапливаемого угольного разреза по отработке целиков шахт № 201 и 204 в г. Копейске (№ 74-11-00268).

При обследовании Копейского пункта наблюдений выявлен новый участок развития оползневой процесса на борту затапливаемого угольного разреза по отработке целиков шахт № 201 и 204 (ТН 25а). Активизация процесса зафиксирована в период апреля-мая 2025 года. Размеры оползня в плане: ширина вдоль борта карьера 100 м, длина по направлению смещения к урезу воды в карьере 150 м. Высота бровки отрыва 1,5 м. Размеры верхней оползневой ступени 30×50 м. Активизация процесса оползнеобразования произошла в весенний период 2025 года. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе.

Негативного воздействия оползневой процесса на участках развития новых оползней не отмечено.

Во II квартале 2025 г. выявлено 6 случаев негативного воздействия опасных ЭПП:

- № 74-11-00172 - на Красногорском пункте наблюдений в районе пос. Красногорский Еманжелинского района, вследствие развития оползневой процесса стал опасен проезд по грунтовой автодороге на протяжении 120 м, проходящей вдоль железнодорожной линии, в створе бровки отрыва оползня. Расстояние от бровки отрыва оползня до линии Южно-Уральской ж/д - 43,0 м, до подъездного пути – 12,0 м, при скорости ее продвижения за прошедший год 7,0 м.

- № 74-11-00069 - на Копейском пункте наблюдений в г. Копейске в районе АО «Копейский машзавод» на оползневом участке продолжается опускание ранее отсыпанного блока - на 0,8 м. Расстояние от ограждения предприятия до трещины отрыва блока – 10,4 м, длина оползающего блока – 11,0 м. Предприятие выполняет мониторинговые наблюдения за деформацией объектов предприятия в зоне влияния горных выработок шахты Центральная и разреза Копейский. Периодически проводится отсыпка грунта на участке оползания.

- № 74-11-00237 - на Копейском пункте наблюдений в г. Копейске в районе АО «Копейский машзавод» на оползневом участке отмечается рост плановых размеров оползня. Размеры оползня в плане 83×140 м. Тело оползня-потока разбито на многочисленные блоки с трещинами глубиной до 3,0 м и шириной до 2,0 м. Высота бровки отрыва до 3,0 м. На технологической автодороге трещинами обозначился новый блок отседания шириной 43,0 м и длиной по направлению смещения 7,1 м. Прогнозируется дальнейшее развитие оползневой процесса и оползание блока. Длина разрушенного участка ограждения предприятия увеличилась с 18,0 до 36,0 м.

- № 74-11-00048 – на Ашинском пункте наблюдений в г. Аша оползневой процессом разрушается участок асфальтированной автодороги на горнолыжный комплекс Аджигардак на протяжении 10 м;

- № 74-11-00052 – на Ашинском пункте наблюдений в г. Аша по ул. Набережная оползневый процессом уменьшается ширина проезжей части грунтовой автодороги на протяжении 130 м;

- № 74-2025-01-001-2 – на Чесменском плановом участке в с. Чесма Чесменского района, в 1,0 км западнее по долине р. Туеткан, осыпается склон дамбы на участке водосбросной трубы протяжением 19,5 м.

Во II квартале 2025 года по запросу Уралнедра (исх. № УФО-05-09/3732 от 22.05.2025), выполнено оперативное обследование участка активизации оползневого процесса на борту Копейского разреза и территории АО «Копейский машзавод». Оперативное обследование совмещено с ежегодным обследованием Копейского пункта наблюдений.

Основными факторами развития и высокой активности опасных ЭГП на территории Челябинской области во II квартале 2025 г. являются как природные, так и техногенные:

- интенсивное снеготаяние, период паводка и обильные атмосферные осадки;
- подъем уровня воды в разрезах и др.

На территории **ХМАО-Югры** во II квартале 2025 г. выполнены регулярные наблюдения на 3 пунктах наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП и плановое инженерно-геологическое обследование на 1 участке. Получена информация о состоянии 12 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 3 по Ханты-Мансийскому участку (1 оползень и 2 оврага), 5 по Горноправдинскому участку (2 оползня и 3 оврага), 4 по Когалымскому участку (1 подтопление и 3 проявления гравитационных процессов). На участке планового обследования Чембакчино обследованы 5 активных проявлений (2 оползня и 3 оврага).

Из сторонних источников информации выявлено 1 проявление суффозионного процесса.

Основные факторы - климатический (активное снеготаяние), геоморфологический, расположение территорий в зоне избыточного увлажнения при равнинном рельефе.

В Ханты-Мансийске проявление овражной эрозии угрожает жилому многоквартирному дому по адресу Садовая 1, оползень в районе Восточной объездной дороги угрожает мостовому сооружению.

Подтопление в г. Когалым на территориях СОНТ «Строитель», «Дорожник», «Нефтяник», «Трассовик», «Буровик», «Садовод-2», «Приполярный» приводит к деформациям строений, потерям урожая затоплению дорог.

Основные причины активизации проявлений – климатические (таяние снега, протаивание сезонного слоя мерзлых пород, ливневые дожди), техногенные - отсутствие дренажей в населенных пунктах, перекрытие естественного стока, географические – избыточное количество осадков, заболоченность и равнинность территории, большое количество болот, рек озер.

Во II квартале 2025 г. на территории **Ямало-Ненецкого автономного округа** выполнены регулярные наблюдения на 1 пункте наблюдательной сети мониторинга опасных ЭГП, проведено плановое инженерно-геологическое обследование на 1 участке. Обследовано 42 проявлений опасных ЭГП, из них 17 активных, в том числе: процесса подтопления – 5, процесса пучения – 5, осыпного процесса – 3, оползневого процесса – 2, термоэрозионного процесса – 1, термокарстового процесса – 1.

Из сторонних источников информации выявлен 1 проявление гравитационных процессов в с. Находка Тазовского района.

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 2025 г. официально объявленных ЧС природного и техногенного характера, вызванных активизацией экзогенных геологических процессов, соответствующих ЧС, согласно Положению об их классификации, не установлено.

Наиболее крупные проявления опасных ЭГП зафиксированы на территории Челябинской области:

1. Продолжилось активное развитие оползневого процесса на борту затапливаемого угольного разреза в пос. Красногорский. Плановое обследование Красногорского пункта наблюдений проведено специалистами УРЦ ГМСН 07.06.2025.

По результатам обследования установлено (№ 74-11-00172):

- оползень развивается на борту разреза «Батуринский» Красногорского угольного карьера;

- по данным космоснимков открытого доступа максимальная ширина оползня 200 м, длина до уреза воды в карьере 474 м, тело оползня сложено грунтами текучей консистенции. Высота бровки отрыва около 20 м. Язык оползня выходит в затопленную часть карьера. Глубина разреза по данным интернет-источников достигает 150 м.

- на момент обследования расстояние от бровки отрыва оползня до основной электрифицированной железнодорожной линии Южно-Уральской ж/д (Челябинск - Троицк) составило 43,5 м (в 2024 г. – 50,5 м), до запасного пути – 12,0 м (в 2024 г. - 19,2 м). За прошедший год бровка отрыва оползня продвинулась в направлении железнодорожной линии на 7,0 м.

Образованию оползневого процесса способствовал комплекс факторов, основными из которых являются:

- физические - выветривание и потеря устойчивости борта карьера, сложенного склонными к выветриванию малопрочными породами;

- метеорологические – периоды весеннего снеготаяния и выпадения ливневых или продолжительных дождевых осадков;

- гидрогеологические – подъем уровня воды в карьере при его затоплении подземными водами.

- в качестве предполагаемого фактора - динамические (вибрационные) нагрузки при прохождении железнодорожных составов.

Триггерным фактором активного развития оползневого процесса в весенний период 2025 года является метеорологический: по данным метеостанции Челябинск, в марте-апреле выпало 85 мм осадков, что составило 166% от нормы (51,2 мм).

По данным ретроспективных космоснимков открытого доступа (дата съемки 28.10.2000), оползень развивается на пониженном участке рельефа, куда ранее по дренажным канавам собирался поверхностный сток, с образованием водоемов и последующей инфильтрацией в грунт, в направлении борта разреза, что подтверждается результатами современного обследования: на теле оползня отмечаются обводненные участки с разгрузкой грунтовых вод.

Активное продвижение бровки отрыва оползня представляет непосредственную угрозу действующей железнодорожной линии. Мониторинговые наблюдения на участке оползнеобразования выполняются эксплуатационной службой ЮУЖД.

Для разработки мероприятий по предотвращению развития оползневого процесса, на участке необходимо выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий.

2. Появление оползня на борту затапливаемого Копейского угольного разреза в г. Копейске, по данным АО «Копейский машзавод», произошло 28.07.2024 г. В 2025 году

развитие оползневой процесса на данном участке продолжилось. Оперативное обследование проведено специалистами УРЦ ГМСН 09.06.2025 по запросу Уралнедра (исх. № УФО-05-09/3732 от 22.05.2025).

По результатам оперативного обследования установлено (№ 74-11-00237):

- оползень развивается на борту Копейского разреза и захватил часть территории АО «Копемаш»;

- максимальная ширина оползня 83 м, длина до уреза воды в карьере 140 м, тело разбито на мелкие блоки множественными трещинами;

- в результате схода оползня нарушено металлическое ограждение территории завода на протяжении 36 м, выведен из строя участок технологической дороги. На технологической автодороге трещинами обозначился новый блок отседания шириной 43,0 м и длиной по направлению смещения 7,1 м.

Образованию оползневой процесса способствовал комплекс факторов, основными из которых являются:

- физические - выветривание и потеря устойчивости борта карьера, сложенного склонными к выветриванию, малопрочными породами;

- метеорологические – периоды весеннего снеготаяния и выпадения ливневых или продолжительных дождевых осадков;

- гидрогеологические – подъем уровня воды в карьере при его затоплении подземными водами;

- техногенные – наличие утечек на бортах карьера.

Триггерным фактором развития оползневой процесса послужил период весеннего снеготаяния и обильные атмосферные осадки, выпавшие в марте-апреле и июне месяце – 133-172% от нормы.

Активное разрушение бортов произошло и на других участках Копейского карьера.

Для разработки мероприятий по предотвращению развития оползневой процесса в районе АО «Копейский машинозавод», рекомендовано выполнить комплекс мероприятий по инженерной защите оползневой склона. Строительство сооружений инженерной защиты должно быть основано на инженерно-геологических изысканиях.

При продолжающемся затоплении Копейского разреза и подъеме уровня воды в нем, прогнозируется дальнейшее развитие комплекса гравитационных процессов и разрушение бортов карьера.

3. Продолжилось активное развитие оползневой процесса в г. Аша по ул. Набережная. Плановое обследование Ашинского пункта наблюдений проведено специалистами УРЦ ГМСН 03.06.2025.

По результатам оперативного обследования установлено (№ 74-11-00052):

- оползень развивается на береговом уступе левобережья р. Сим, вдоль ул. Набережная дома №№ 67, 69, 71, 73, 75, 77, 81, 28 и имеет протяженность вдоль улицы 130 м. Общая высота оползневой склона около 7 м.

- по результатам обследования зафиксировано дальнейшее развитие оползневой процесса с продолжающимся оползанием отсыпанного грунта. Минимальное расстояние от забора дома № 67 до бровки отрыва 9,0 м, дома № 69 - 9,5 м, от столба в створе дома № 71 – 7,8 м, от калитки дома № 71 - 10,0 м, от газовой трубы до бровки отрыва на углу участка дома № 71 – 6,5 м, от калитки дома № 73 до бровки отрыва 7,44 м, от гаража дома № 75 - 9,5 м, от ворот дома № 77 до бровки отрыва – 8,4 м.

- оползневой процесс уменьшает ширину проезжей части по улице Набережная на протяжении 130 м.

Образованию оползневой процесса способствовал комплекс факторов, основными из которых являются метеорологические – периоды весеннего снеготаяния и выпадения ливневых или продолжительных дождевых осадков.

Триггерным фактором активизации оползневой процесса в весенний период 2025 года является метеорологический: по данным метеостанции Аша (Улу-Теляк), в марте-апреле выпало 125 мм осадков, что составило 154% от нормы (81 мм).

Развитию оползневой процесса способствует сброс на оползневой участок талого, ливневого и дождевого стока с прилегающих улиц.

При дальнейшем продвижении бровки отрыва оползня имеется потенциальная угроза частным жилым домам № 65-77 по ул. Набережная. Коммунальными службами города периодически выполняется отсыпка скальным грунтом сползшего блока, для сохранения ширины проезжей части.

Для разработки мероприятий по предотвращению развития оползневой процесса, на участке необходимо выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Во II квартале 2025 г. на территории Уральского федерального округа при выполнении регулярных и плановых наблюдений на пунктах наблюдательной сети обследовано 104 активных проявления опасных ЭГП, в том числе:

- процесса овражной эрозии – 32;
- оползневой процесса – 29;
- карстово-суффозионного процесса – 15;
- осыпного процесса – 9;
- процесса подтопления – 7;
- гравитационных процессов – 6;
- суффозионного процесса – 3;
- термоэрозии – 1;
- пучения – 1;
- термокарста – 1.

Негативные воздействия на инженерно-хозяйственные объекты отмечались на 16 участках развития опасных ЭГП, в том числе 7 случаев – оползневой процесса, 5 случая – процесса подтопления, 2 случая – осыпного процесса и по 1 случаю – суффозионного и термокарстового процессов.

Из сторонних источников информации выявлено 5 случаев активизации опасных ЭГП (2 – оползневой процесса, 1 – суффозионного процесса, 1 – процесса подтопления и 1 – гравитационных процессов).

Наибольшее количество случаев воздействия опасных ЭГП отмечено на линейные объекты, земли населенных пунктов.

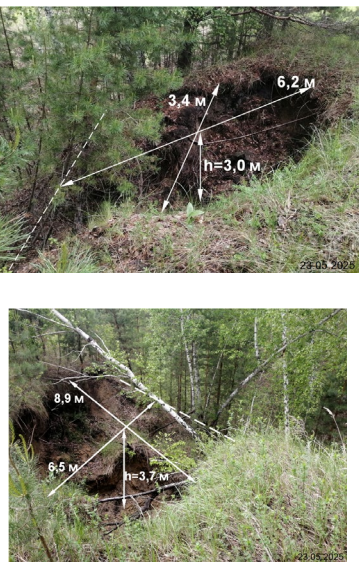
Официально объявленных ЧС природного и техногенного характера, вызванных активизацией экзогенных геологических процессов, соответствующих ЧС, согласно Положению об их классификации, на территории Уральского федерального округа во II квартале 2025 г. не установлено.

Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Уральского федерального округа во II квартале 2025 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
45-2025-15-05	Уральский	Курганская область	г. Курган, на шоссе Тюнина в районе поворота на п. Смолино	55.42497	65.3692	14.05.2025	00.06.2025	Оп	Атм.	Не отмечались	По интернет-данным (https://ura.news/news/1052933171) выявлен 1 случай активизации оползневой процесса 14.05.2025 г. в г. Кургане, на шоссе Тюнина в районе поворота на п. Смолино (Рис. 1). Оползень расположен на откосе автодороги в сторону велослужбы. По словам очевидца, до ограждения автодороги осталось около 20 см. Ориентировочные размеры оползневой участка: ширина 6-7 м, длина 9 м. Факторы активизации – обильные осадки. Возможно дальнейшее разрушение дорожной насыпи.		
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.	Не отмечались	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 2-7 м. Признаки активности: свежие срывы и оползания грунта по бровке оползневой цирка. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Активность оползневой процесса оценена как средняя (15%).		
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 м². Абс.отм. вершины 93 м. Абс.отм. устья 73 м. Уклон 1,8°. Признаки активности: рост откосов в вершине, продвижение их в сторону пашни, осыпание грунта по бортам. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. В месте пересечения оврага и автомобильной дороги 37К-0006 оборудован водопропуск. Овраг укреплен габионами. Активность овражной эрозии оценена как низкая (9%)		
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.	Не отмечались	Длина 130 м, ширина 260 м, площадь около 33800 м². 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 оползневой склона. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель. Активность оползневой процесса оценена как средняя (15%)		
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 м². 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 устье в 20 м от вершины. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель. Активность овражной эрозии оценена как низкая (7%)		

45-17-00167	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	Ширина 2,7 м, глубина более 2,5 м. Воронка провалилась, образовалось сквозное отверстие в борт оврага. Выше воронки образовался новый попор, дл.1,1 м, ш. 0,8 м, гл. 2,7 м. Признаки активности: увеличение глубины воронки, крутизны склонов, формирование попора. Дальнейшее развитие процесса прогнозируется в парагенезисе с овражной эрозией и переход воронки в овражный отвершек. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Активность суффозии оценена как низкая (9%)		
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 – 1050 м. Максимальная ширина – 40 м. Минимальная ширина – 1,0 м. Максимальная глубина – 15,0 м. Средняя ширина – ~20 м. Площадь оврага – около 20000 м². Абс.отметка вершины – 89,28 м. Абс.отметка устья – 58,31 м. Средний уклон – 2,9°. Количество водотоков – 3 (1 – постоянный, 2 временных в боковых отвершках в весенний паводок). Признаки активности: формирование эрозионных 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. Активность овражной эрозии оценена как высокая (27%)		
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 – 114,5 м. Максимальная ширина – 43,6 м. Минимальная ширина – 26,4 м. Максимальная глубина – 15,0 м. Средняя ширина – ~30,5 м. Профиль V образный. Азимут 352°. Площадь оврага – около ~3416м². Абс.отметка вершины – 97,94 м. Абс.отметка устья – 77,30 м. 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. Активность овражной эрозии оценена как высокая (25%)		
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	Максимальная протяженность по тальвегу 155,55м. 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. Площадь склонов оврага – около 1150 м² (Скл = 115 х средн.глуб 5,0 м х 2 = 1150 м²). Объем оврага – около 2558 м³, (h=5м, S₁=1495м², S₂=1м²). Абс.отметка вершины – 100,69м. Абс.отметка устья – 77,30м. Средний уклон – 20,3°. Количество водотоков – 1 (временный в весенний паводок). Приrost вершины в 2025 г. составил 0,45 м. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Активность овражной эрозии оценена как высокая (25%)		

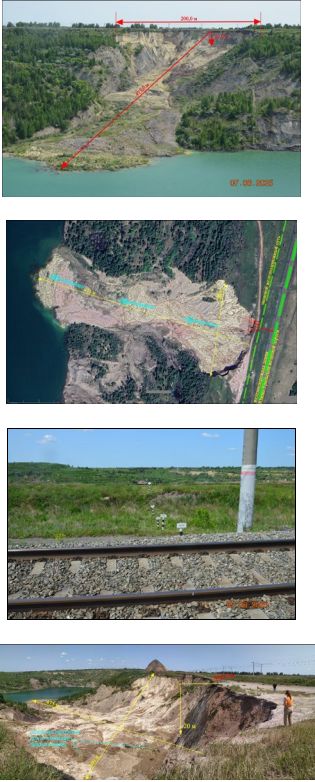
45-22-00011	Уральский	Курганская область	восточная окраина с. Ярославское, ~1,8км м восточнее МТФ	55,04511	65,33870	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	Максимальная протяженность по тальвегу – 1462,0 м. Максимальная ширина – 50,0 м. Минимальная ширина – 8,0 м. Максимальная глубина – 12,0 м. Средняя ширина – ~25,0 м. Профиль U образный. Азимут 100°. Площадь оврага – около ~36550м². Абс.отметка вершины – 122,88 м. Абс.отметка устья – 77,30 м. Средний уклон –3,1°. Количество водотоков – 3 (1 – постоянный, 2 временных в боковых отвершках в весенний паводок). Признаки активности: рост вершины отвершков, свежие срывы и осыпи на бортах. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Потенциально развитие процесса ведет к сокращению полезной площади сельхозземель. Активность овражной эрозии оценена как высокая (25%)		
45-17-00185	Уральский	Курганская область	1,7 км ЮВ с. Раскатиха, в тальвеге основного оврага, ~50 м от его вершины	55,03149	65,19461	00.00.00	00.00.00	Су	Атм.	Не отмечались	Суффозионный провал в тальвеге основного оврага в 50 м от вершины. Длина 17,7 м, ширина 9,6 м, общая глубина от бровки 5,1 м, глубина от дна 2,0 м. Борта крутые до вертикальных, осыпающиеся. Признаки активности: осыпающиеся незадернованные борта, увеличение линейных размеров. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, сосредоточенным стоком по тальвегу оврага. Активность суффозии оценена как низкая (9%)		
45-11-00038	Уральский	Курганская область	~280 м западнее автодороги на въезде в от с. Ярославское	55,04233	65,28031	00.04.25	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	Оползневой цирк. Длина 17,0 м, ширина 48,6 м, высота 6,0 м. Признаки активности: свежие срывы и осыпи по правому флангу, изменение линейных размеров. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Активность оползневого процесса оценена как средняя (20%)		
45-22-00005	Уральский	Курганская область	д. Орловка, ул. Сиреневая	55,20128	64,79733	00.04.23	не завершилась	Эо	Атм.	Не отмечались	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 – 217,70м. Максимальная ширина – 18,88 м. Минимальная ширина – 9,10 м. Максимальная глубина – 5,0 м. Средняя ширина – 14,56 м. Азимут основной части 185°. Азимут вершины 270°. Площадь оврага – около 2864 м². Абс.отметка вершины – 84,44 м. Абс.отметка устья – 63,23 м. 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. Активность суффозии оценена как низкая (9%)		

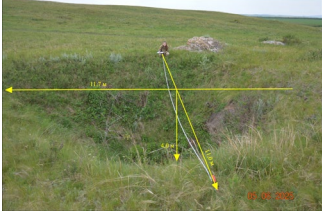
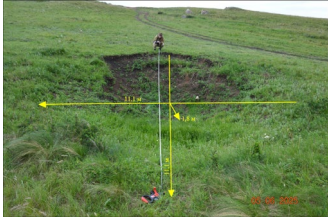
445-22-00184	Уральский	Курганская область	~3 км к западу от д. Становая	55,26248	65,43572	00.04.25	не заверши-лась	Эо	Атм.	Не отмечались	Вершина оврага слабовыраженная, задернованная, формируется промоина. Дно заросло кустарниками и деревьями. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 2,122 км. Максимальная ширина – 50,0 м. Минимальная ширина – 6 м. Максимальная глубина – 17,0 м. Средняя ширина – 25,0 м. Профиль U образный, местами дно плоское с участками стоячей воды. Азимут 68°. Площадь оврага – ~ 53050 м². Площадь склонов оврага – около 42440 м² (Скл = 2,122 км х средн.глуб 10,0 м х 2 = 42440 м²). Объем оврага – ~312233 м³, (h=10,0м, S ₁ =42440м², S ₂ =21220м²). Абс.отметка вершины – 113,43 м. Абс.отметка устья – 67,79 м. Средний уклон – 2,1°. Количество водотоков – 3 (1 – постоянный, 2 временных в боковых отвершках в весенний паводок). В центральной части оврага отмечено развитие активных отвершков. На отвершке 2-го порядка в т.н.3.1. в ~1,0 км от устья зафиксировано образование 2-х свежих промоин. Активность оползневоего процесса оценена как средняя (11%)		
45-22-00205	Уральский	Курганская область	в ~2 км к востоку от с.Лесниково	55,27830	65,36785	00.02.24	не заверши-лась	Эо	Атм.	Не отмечались	Вершина оврага отчетливая, частично задернованная, борта от пологих до крутых незадернованных. Дно зарастает травой. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 440 м. Максимальная ширина – 31,0 м. Минимальная ширина – 16 м. Максимальная глубина – 8,5 м. Средняя ширина – 15,0 м. Профиль U образный, местами дно плоское со следами течения воды. Азимут 45°. Площадь оврага – ~ 24000 м². Площадь склонов оврага – около 42440 м² (Скл = 440 м х средн.глуб 8 м х 2 = 7040 м²). Объем оврага – ~132141 м³. Количество водотоков – 3 (временных в весенний паводок). Активность овражной эрозии оценена как высокая (50%)		
45-22-00174	Уральский	Курганская область	восточная окраина с. Ушаковское	56,27749	62,48701	00.00.00	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	Вершина оврага слабовыраженная, граничит с пахотными землями. Бровка неясная задернованная. Дно пологое, заросшее кустарниками. Максимальная протяженность оврага по тальвегу – 600 м. Максимальная ширина – 15,0 м. Минимальная ширина – 2,5 м. Глубина – 2,0-6,0 м. Средняя ширина – ~8,0м. Профиль U-образный. Азимут 200°. Площадь оврага – около ~4800м². Площадь склонов оврага – около 4200 м² (Скл = 600 х средн.глуб 3,5 м х 2 = 4200 м²). Объем оврага – около 9800 м³. Количество водотоков – 1. Потенциально угрожает целостности автомобильной дороги к с. Ушаковское. Активность овражной эрозии оценена как низкая (9%)		
45-27-00176	Уральский	Курганская область	восточная окраина с. Ушаковское	56,27837	62,48878	00.00.00	00.00.00	ГР	Атм.	Не отмечались	Комплекс гравитационных процессов (преимущественно оползневой) в 2,5 км на восток от с. Ушаковское, на правом берегу р. Исеть. Размеры (м): длина 4, ширина 240, высота 3м. Стенки крутые, сползающие. Признаки активности: свежие срывы и осыпи. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием, «дружной» весной. Активность оценена как средняя (15%)		

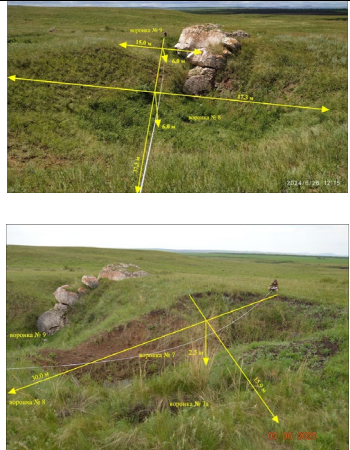
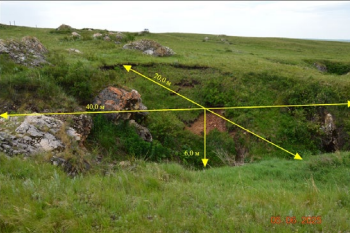
45-2025-01-001-1	Уральский	Курганская область	Северный берег оз. Жидки	55.3189	68.12725	00.00.00	00.00.00	Ос	Атм.	Не отмечались	Осыпной участок на северном берегу оз. Жидки, протяженностью 7 м. Высота бровки от уреза воды 6 м. Активность процесса оценена как средняя (15%)		
45-2025-01-001-2	Уральский	Курганская область	Северный берег оз. Жидки	55.31889	68.12553	00.00.00	00.00.00	Ос	Атм.	Не отмечались	Осыпной участок на северном берегу оз. Жидки, протяженностью 15 м. Высота бровки от уреза воды 6 м. Активность процесса оценена как средняя (15%)		
45-2025-01-001-3	Уральский	Курганская область	Северный берег оз. Жидки	55.31889	68.12494	00.00.00	00.00.00	Ос	Атм.	Не отмечались	Осыпной участок на северном берегу оз. Жидки, протяженностью 20 м. Высота бровки от уреза воды 6 м. Активность процесса оценена как средняя (15%)		
45-2025-01-001-4	Уральский	Курганская область	Южный берег оз. Жидки	55.30568	68.12420	00.00.00	00.00.00	Ос	Атм.	Не отмечались	Осыпной участок на южном берегу оз. Жидки протяженностью 330 м. Активность процесса оценена как средняя (15%)		
66-31-00048	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85953	62,03797	00.04.2025	Не завершился	Ка	атм.	Не отмечались	По результатам обследования 05.05.2025 г. выявлено развитие карстово-суффозионного процесса. Размеры воронки 30,1 x72,7м, глубина 6,8 м. Грунтовая марка не найдена. На дне воронки промоина 12х9 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. Активность процесса средняя. Рядом с южным бортом воронки отвалы строящегося карьера		

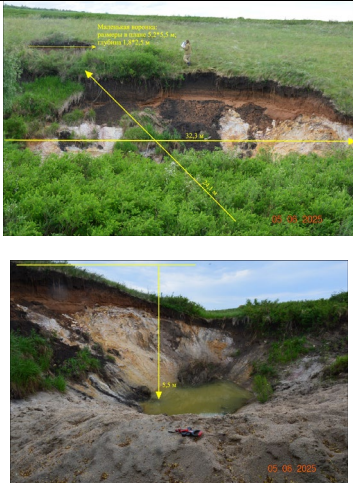
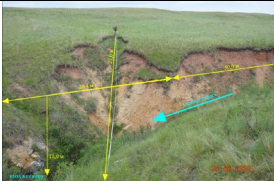
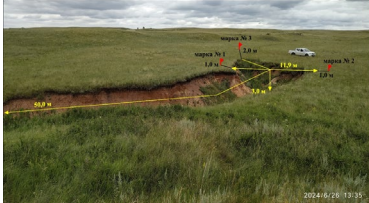
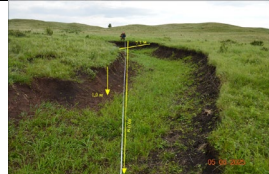
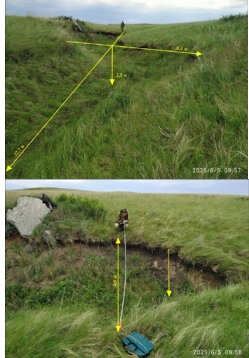
66-31-00053	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, 12-й км автодороги Богданович-Сухой Лог	56,85449	62,03226	00.04.2025	Не завер- шился	Ка	атм.	Не отмечались	По результатам обследования 05.05.2025 г. выявлено развитие карстово-суффозионного процесса. Воронка комбинированная, состоит из двух округлых воронок, между ними распаханная перемычка. Вид в разрезе: чаша. Азимут простирания длинной оси 270°. Бровка резкая. Западная воронка: 12,6 x14,0 м. Площадь депрессии 138,4 м². Глубина до воды 6,6 м. Юго-западный борт западной воронки оползает. Высота стенки срыва верхней ступени 1,1 м, длина 2,65 м. Между верхней и нижней ступенями еще 4 оползневые ступени, высотой ступеней от 0,3 до 0,5 м. Ширина оползневых ступеней от 6,0 до 4,6 м. Крутизна склона от 35° до 90°; форма вогнутая, осложненная; северный и западный борт частично задернованы. Дно вогнутое с цилиндрическим переуглублением провального типа, заполненным водой. Восточная воронка: диаметр 13,4 м, диаметр понора 8,9 м, глубина воронки 5,2 м, наклон бортов 70 град. Бровка резкая, борта крутые, заросшие густым кустарником. На дне следы активного водопоглощения. Активность процесса средняя.		
66-31-00571	Уральский	Свердловская область	Богдановичский район, окрестности цементного завода	56,87068	62,09580	00.04.2025	Не завер- шился	Ка	атм.	Не отмечались	По результатам обследования 05.05.2025 г. выявлено развитие карстово-суффозионного процесса. Вид воронки в плане: сложная, в форме запятой; вид в разрезе: конус. Бровка ясная. Борта крутые, вогнутые, со следами свежих срывов, местами заросшие травой. Размеры: 31,7x19,6, глубина 5,6 м. Азимут длинной оси 315°. На дне открытый понор 0,5x0,8 м, на глубине 0,8 м просматривается вход в полость квадратного сечения 0,5x0,5 м. Активность средняя		
66-31-00107	Уральский	Свердловская область	Каменск-Уральский	56,40687	61,91788	00.04.2025	Не завер- шился	Ка	атм..	Не отмечались	По результатам обследования 06.05.2025 г. выявлено развитие карстово-суффозионного процесса. Воронка овальной формы, в разрезе – асимметричный усеченный конус. Бровка отчетливая. Азимут простирания длинной оси 180°. Форма склона плоская. Понор сечением 0,6x0,98 м уходит вниз под углом 50° на расстояние 1,15 м. Глубина воронки составляет 0,8 м, в 2024 г. – 0,71 м. Активность средняя.		
66-31-00108	Уральский	Свердловская область	Каменск-Уральский	56,40623	61,91775	00.04.2025	Не завер- шился	Ка	атм..	Не отмечались	Проявление карста обследовано 06.05.2025 г. Карстово-суффозионная воронка овальной формы, вытянута в восточном направлении. Вид в разрезе: комбинация конуса и цилиндра. Бровка отчетливая. Западный склон пологий, крутизна 30°, остальные склоны - 70-90°. В связи с осыпанием бортов, максимальная глубина воронки уменьшилась и составила 0,88 м (в 2024 г. – 1,28 м). Ширина в створе дерева – 2,95 м (максимальная ширина в 2024 г. – 2,86 м). Западный склон пологий, крутизна 30°, остальные склоны - 70-90°. Активность средняя.		

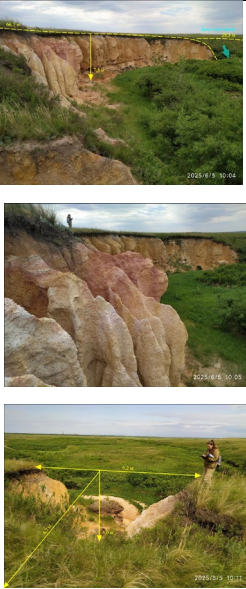
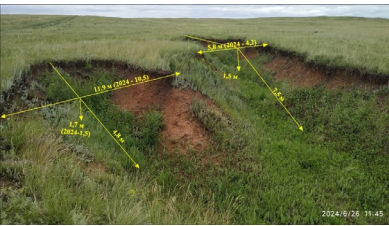
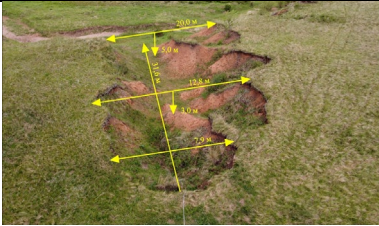
66-31-00114	Уральский	Свердловская область	Каменск-Уральский	56,40614	61,91741	00.04.25	Не завер- шился	Ка	атм.	Не отмечались	Проявление карста обследовано 06.05.2025 г. Карстово-суффозионная воронка округлой формы. Вид в разрезе: комбинация конуса и цилиндра. Бровка отчетливая. Борты крутые, незадернованные, осыпающиеся, восточный борт нависает. Крутизна склона до 90°. Форма склона плоская, местами вогнутая. Размеры в плане увеличились: длина - на 0,26 м. Вблизи от воронки проходит мототрасса, в связи с антропогенным воздействием происходит разрушение воронки. В обнажении на западном борту воронки щебень мощностью 20 см, затем глина бурая, плотная, удерживается корнями. Активность средняя.		
66-11-00289	Уральский	Свердловская область	Каменск-Уральский	56,37327	62,01536	00.04.24	Не завер- шился	Оп	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 06.05.2025 г. выявлено развитие оползневого процесса. Механизм смещения – комбинация скольжения и сдвижения уступов. Высота северного оползневого уступа 18 м. В 2025 г. здесь произошло оползание блока по ранее заложенной трещине. Высота южного оползневого уступа 5,2 м, длина 117 м. В восточном углу стенки срыва промоина, борты не задернованы, корытообразной формы. Отмечается рост размеров 4,10×3,13 м (в 2024 г. 3,9×3,0 м). Западнее промоины – оползневая ступень длиной 0,78 м высотой 0,98 м (в 2024 г. - 0,6 м). В 2025 г. произошел обвал нависающего «козырька», падение дерева. Активность средняя.		
74-2025-22-05	Уральский	Челябинская область	г. Копейск (бывший пос. Бажова)	55.06402	61.61110	00.03.25	00.05.25	Пг	Атм.	Отмечались	По интернет-данным (https://yandex.ru/video/preview/9462597410891842673) выявлен 1 случай развития процесса подтопления 22.05.2025 г. территории г. Копейска (бывший пос. Бажова), в Челябинской области. Подтоплены частные жилые дома и огороды по ул. Крылова, Качалова, Ангарская, Ильинская и др. Фактор активизации процесса – период весеннего паводка. Активизация процесса зафиксирована с начала марта 2025 г, процесс не завершился. Процесс подтопления развивается ежегодно с 2015 г. на локальных участках г. Копейска и прилегающих поселках (Бажова, Горняк, Октябрьский и Старокамшинск), вследствие закрытия и прекращения шахтного водоотлива из угольных шахт «Подозерная», «Центральная», «Красная Горнячка» и др., угольных разрезов и выхода депрессионных воронок на естественные отметки, в результате чего ранее комфортные для проживания территории оказываются подтопленными.		

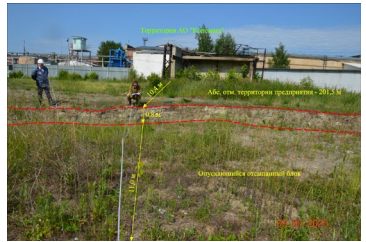
74-11-00267	Уральский	Челябинская область	Агаповский район	53,59554	59.11271	00.04.25	00.05.25	Оп	Атм., гидрол.	Не отмечались	04.06.2025 г. зафиксировано развитие оползневой оползневой процесса на правом борту Верхнеуральского водохранилища, в 800 м севернее дамбы. Оползень на правом берегу, шириной до 300 м, длиной 100 м. Высота верхней бровки отрыва 2 м. тело оползня разбито на блоки, которые плавно сползают к урезу воды. Факторы активизации процесса – атмосферные осадки в теплый период, интенсивное снеготаяние и гидрологический - колебания уровня воды в водохранилище. По данным космоснимков открытого доступа оползневой процесс на данном участке развивается с 2010 г.		
74-11-00233	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский район, восточная окраина п. Красногорский, северо-восточный борт карьера	54,60836	61,27375	Нет сведений	Не завершилась	ГР	Атм., техн.	Не отмечались	Террикон бывшей угольной шахты Куллярская, высотой около 30 м, с участками осыпания и оползания бортов (ТН 1). Ширина участка оползания борта со стороны карьера 70 м, длина 80 м. Активность гравитационного комплекса процессов по склонам террикона оценивается как средняя – 20%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, а также подрезкой основания террикона при вывозе грунта		
74-11-00172	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский район, восточная окраина п. Красногорский, восточный борт карьера	54,60277	61,27515	00.00.00	Не завершилась	Оп	Атм., техн.	Отмечались	Крупный оползень-поток на восточном борту затопляемого угольного разреза, с размерами: длина 475 м, ширина 200 м. Площадь – 0,1 км² (ТН 2). Высота бровки отрыва около 20 м. Язык оползня выходит в затопленную часть карьера. На момент обследования расстояние от бровки отрыва оползня до электрифицированной линии Южно-Уральской ж/д (Челябинск - Троицк) составило 43,5 м (в 2024 г. – 50,5 м), до не электрифицированного подъездного пути – 12,0 м (в 2024 г. - 19,2 м). Глубина разреза по данным интернет-источников достигает 150 м. Активность оползневой процесса очень высокая – 100%. Образованию оползневой процесса способствовал комплекс факторов, основными из которых являются: - физические - выветривание и потеря устойчивости борта карьера, сложенного склонными к выветриванию малопрочными породами; - метеорологические – периоды весеннего снеготаяния и выпадения ливневых или продолжительных дождевых осадков; - гидрогеологические – подъем уровня воды в карьере при его затоплении подземными водами. - в качестве предполагаемого фактора - динамические (вибрационные) нагрузки при прохождении железнодорожных составов. Следует предположить, что триггерным фактором развития оползневой процесса на данном участке является разгрузка грунтовых вод: на теле оползня отмечаются обводненные участки		Опасна для проезда грунтовая автодорога, проходящая вдоль железнодорожной линии в створе бровки отрыва оползня на протяжении 120 м. Критическое расстояние от бровки отрыва оползня до линии Южно-Уральской ж/д - 43,0 м, до подъездного пути – 12,0 м

74-31-00227	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский район, северная окраина п. Красногорский	54,61942	61,22360	28.05.24	Не завершилась	КС	Атм.	Не отмечались	Сведения о появлении карстово-суффозионного провала в районе пос. Красногорский появились в интернете в конце мая 2024 года, а именно 28 мая (https://74.ru/text/incidents/2024/05/28/73632122/). По результатам обследования 07.06.2025 установлено: - значительно увеличилась длина провала – 43,0 м (в 2024 г. - 23,0 м); - ширина – 23,5 м (в 2024 г. с оползающим бортом 17,2 м); - глубина 8,93 м (в 2024 г. - 7,3 м). Провал расположен на удалении 43,6 м от асфальтированной автодороги на свинокомплекс Агрофирмы «Ариант» и на удалении 4,3 – 13,0 м от ближайших бетонных столбов ЛЭП. С прошлого года сохранилась очень высокая активность карстово-суффозионного процесса – 100% Высокая активность обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-11-00271	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский район, восточная окраина п. Красногорский	54,60249	61,25025	00.04.25	00.05.25	Оп	Атм.	Не отмечались	Новый оползень борту отвала, с размерами: длина 32 м, ширина 23 м. Высота бровки отрыва около 1,0 м. Глубина захвата грунтов до 2,0 м. Активность процесса очень высокая – 100%. Высокая активность обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-31-00228	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, Участок пещеры Авдотынская	53,25141	58,93437	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Карстовое блюдце № 10-1 – диаметром 10,7 м (в 2024 г. - 10,3 м) и глубиной до 0,5 м. За прошедший год отмечается увеличение плановых размеров с 83 до 90 м². Активность проявления низкая – 10%. Активность обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-31-00184	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, Участок пещеры Авдотынская	53,25091	58,93286	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Участок пещеры Авдотынская в ТН 10. Воронка № 15 – размеры в плане 11,0×11,7 м (в 2024 г. - 10,6×11,4 м), глубина за прошедший год не изменилась и составила 4,0 м. Площадь воронки увеличилась с 91 м² до 101 м². Конусовидной формы. Активность процесса средняя - 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-31-00185	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, Участок пещеры Авдотынская	53,25066	58,93288	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Участок пещеры Авдотынская в ТН 10. Воронка № 16 диаметром 11,0 м (в 2024 г. - 9,9×10,5 м), с участком свежих оползаний грунта по бортам, глубина 1,8 м (в 2024 г. - 1,9 м). Площадь воронки увеличилась с 81 м² до 95 м². Активность процесса средняя – 15%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		

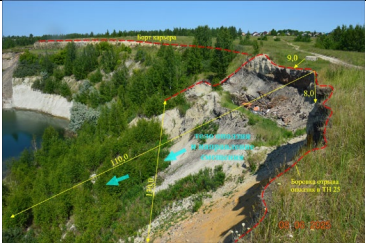
74-31-00179	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, Участок пещеры Авдотьянская	53,25137	58,93285	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Участок пещеры Авдотьянская в ТН 10. Четыре объединившихся воронки: № 7, 7а – с обрывистыми бортами; № 8 и 9 – с останцами известняка. Воронка № 8 диаметром 17,3 м, глубиной до 6 м. За прошедший год не изменилась. Воронка не активная. Воронка № 9 с выходами известняка, не активная, размером в плане 15×20 м, глубиной до 6 м. За прошедший год не изменилась. Воронка не активная. Общая длина двух воронок № 8 и 9 - 37,3 м. Две активные маленькие воронки № 7 и 7а, объединившиеся с воронкой № 8. Общая протяженность воронок № 7 и 7а - 15,9 м (в 2024 г. - тоже), максимальная глубина 2,5 м. Блоки оползания грунта по бортам активных воронок. Максимальная ширина участка воронок 7, 7а и 8 – 30,0 м. За прошедший год отмечается объединение воронок и нивелировка границ между ними. Общая площадь 4-х воронок – около 700 м² Активность процесса низкая, 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-31-00235	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, Участок пещеры Авдотьянская	53,25093	58,9339	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Участок пещеры Авдотьянская в ТН 10. Серия карстовых провалов с понорами и входом в пещеру № 6. Общая протяженность 40,0 м, ширина до 20,0 м. Глубина 6,0 м. Общая площадь 550 м². Участок активный, отмечаются свежие оползания по бортам и просадки на дне провалов. Активность процесса средняя – 15 %, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-31-00230	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, Участок пещеры Авдотьянская	53,25075	58,93311	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Участок пещеры Авдотьянская в ТН 10. Пещера Авдотьянская (Ледяная) № 13 была описана еще в 1933 г. гидрогеологом Альбовым С.В. Название пещеры связано с одной из легенд, говорящей о том, что в ней когда-то жила отшельница по имени Авдотья. Вход в пещеру в виде вертикальной щели расположен на дне карстовой воронки глубиной около 5 м (Фото 9). Вход сменяется высоким узким коридором, переходящим в первый грот диаметром 7,5 и высотой 8 м. Узкий коридор с уклоном 35-40% приводит во второй грот с органной трубой и отрицательной температурой воздуха в летний период. Его диаметр 4 м, а высота органной трубы 12 м. Из второго грота имеется узкий лаз вниз в третий грот. По материалам «Перечня пещер Челябинской области» протяженность пещеры 86,5 м, глубина 9 м (Магнитогорский кружок спелеологов «Протей», Демин С.Б., 1978). На участке над пещерой и по склонам провала отмечаются свежие оползания и оседания блоков грунта. Активность процесса средняя – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		

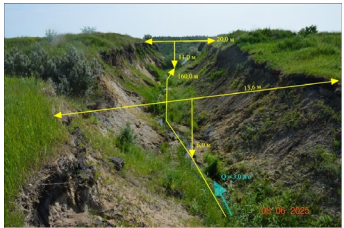
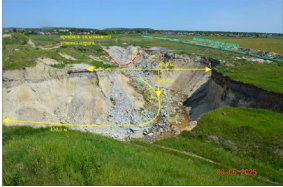
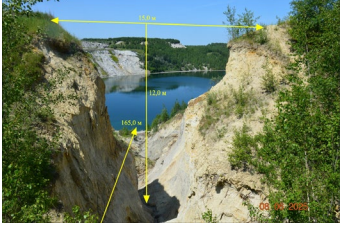
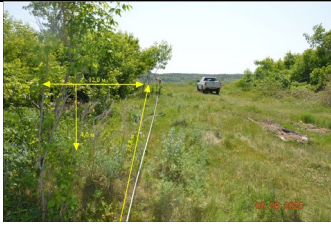
74-31-00001	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, овраг Большой Лог	53,24094	58,91597	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	Две карстово-суффозионные воронки. Длина большой воронки вдоль тальвега лога составила 32,3 м (в 2024 г. - 31,5 м), ширина в крест тальвега лога 24,1 м (в 2024 г. - 23,5 м). Максимальная глубина воронки увеличилась и составила 5,5 м до уреза воды (в 2024 г. – 4,0 м до уреза). Площадь воронки 600 м2. Грунтовая марка М-14Я расположена на расстоянии 0,5 м от бровки воронки в тальвеге оврага (в 2024 г. – в 1,3 м). Расстояние от грунтовой марки М-6Я до бровки маленькой воронки 1,7 м (в 2024 г. – тоже). Маленькая воронка по правому борту лога, в 2,2 м от основной воронки (в 2024 г. – 2,3 м), имеет размеры в плане 5,2×5,5 м (в 2024 г, тоже), глубина по нижнему краю 1,8 м, по верхнему – 2,5 м (в 2024 г. - 2,0 м). По результатам замеров отмечается рост плановых размеров и глубины большой воронки. Активность процесса средняя – 15%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-31-00229	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, район оврага Большой Лог	53,24281	58,92543	00.04.25	00.05.25	КС	Атм.	Не отмечались	ТН 17. Карстовый провал глубиной 11,0 м, размерами в плане 27,0 м (в створе – выход коренных пород - промоина) – 20,4 м. На дне провала – вход в пещеру. Активность карстового процесса низкая – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года.		
74-22-00232	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, район оврага Большой Лог	53,24281	58,93381	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	Овраг в ТН 17а протяженностью 50 м, с устьем на дне карстового провала. Расстояние от марки № 1 до борта оврага 1,0 м (в 2024 г. – тоже), от марки № 2 – 0,8 м (в 2024 г. – 1,0 м), от марки № 3 – 1,9 м (в 2024 г. – 2,0 м). Ширина оврага в створе марок № 1 и 2 – 12,1 м (в 2024 г. - 11,9 м), глубина - 3,0 м (не изменилась). Активность процесса овражной эрозии низкая – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-22-00270	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, овраг Большой Лог	53,25098	58,93456	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	Вершина оврага в ТН 10-3 с глубиной до 1,0 м и шириной 7,1 м (в 2024 г. - 6,1 м), протяженностью до 40 м. За прошедший год увеличилась ширина оврага. Активность процесса овражной эрозии средняя – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-22-00201	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, отвершек на левом борту оврага Большой Лог	53,26288	58,92094	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	Участок развития овражной эрозии в ТН 4а – отвершек по левому борту оврага Большой Лог, длина по тальвегу 32,7 м. В вершине уступ глубиной 1,2 м (в 2024 г. – 1,5 м), ширина 4,9 м (в 2024 г. – 4,7 м). Максимальная ширина в 10 м от вершины – 6,4 м, глубина 2,5 м. Активность процесса овражной эрозии низкая <10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		

74-22-00198	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, левый борт оврага Большой Лог	53,26052	58,92360	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	ТН 5 – эрозионный врез по левому борту оврага Большой Лог: протяженность 66,7 м (в 2024 г. - тоже), с учетом формирующегося на южной окраине нового блока оползания (+28,8 м) – 95,5 м (в 2024 г – тоже) (замер по бровке уступа рулеткой), стенка вертикальная, максимальной высотой 7,5 м (в 2024 г – 8,1 м). Следует предположить, что произошло осыпание с бровки отрыва или намыв грунта в паводок. Эрозией вскрыт разрез неогеновых отложений – верхнего миоцена (N₃¹ Светлинская свита), представленных глинами каолиновыми, пестроцветными, с гравием и галькой кварца, образующими эрозионные скульптурные формы. На бровке отрыва продолжается развитие эрозионной промоины размерами: длина по правому борту 4,7 м (в 2024 г. – тоже), ширина в устье 6,2 м (в 2024 г. – тоже), глубина 5,0 м (в 2024 г. - 4,3 м). Активность процесса овражной эрозии низкая – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года.		
74-22-00019	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, тальвег оврага Большой Лог	53,25342	58,92630	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	ТН 8 - эрозионный уступ в тальвеге оврага Большой Лог. Минимальное расстояние от вершины уступа до марки М-7Я – 5,3 м (в 2024 г. - 7,2 м). Марка установлена в 2020 году на расстоянии 10 м от вершины уступа). Ширина в вершине уступа 17,8 м (в 2024 г. - тоже). Глубина в вершине уступа до уреза воды составила 2,0 м (в 2024 г. – 2,2 м). Фактически наблюдаемая скорость продвижения уступа в период 2014-2023 гг. составила: - 2014-2015 год - 2,0 м; - 2015-2016 год - 5,0 м; - 2016-2017 год - 1,0 м; - 2017-2018 год - 1,0 м; - 2018-2019 год - 1,0 м; - 2019-2020 год - 2,0 м; - 2020-2021 год - 0,45 м; - 2021-2022 год - 0 м; - 2022-2023 год - 0,65 м; - 2023-2024 год - 1,7 м; - 2024-2025 год – 1,9 м. Среднегодовое значение – 1,5 м. Данный факт позволяет присвоить эрозионному процессу высокую активность 30%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-22-00202	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, левый борт оврага Большой Лог	53,25286	58,9286	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	Разветвленный овраг в ТН 9а с двумя вершинами общей максимальной длиной 57,0 м (в 2024 г. – тоже). Ширина правой вершины 11,9 м (в 2024 г. - 10,5 м), длина 4,8 м, глубина 1,7 м (в 2024 г. - 1,5 м). Ширина левой вершины 5,8 м (в 2024 г. - 4,2 м), длина 7,5 м, глубина до 1,5 м (тоже). Тальвег сухой зарос травой, бровка четко выраженная, наблюдаются свежие срывы по бортам. Активность отворшка оврага средняя – 20%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-22-00012	Уральский	Челябинская область	Агаповский район, ж/д ст. Пещерная, левый борт оврага Большой Лог	53,24964	58,92629	00.04.25	00.05.25	Эо	Атм.	Не отмечались	ТН 14 - отворшек оврага Большой Лог с останцом в устьевой части. Протяженность оврага 31,6 м (в 2024 г. - 29,4 м). Длина оврага увеличилась за счет роста вершины. Грунтовая марка М-2Я не обнаружена. Ширина оврага в вершине 7,9 м (не изменилась). Ширина оврага в створе марок М-8Я и М-9Я – 12,8 м, глубина 3,0 м (2024 г. – тоже). Ширина оврага в устье – 20,0 м (в 2024 г. - 19,7 м), глубина – 5,0 м (не изменилась). По результатам замеров активность процесса овражной эрозии в ТН 14 низкая 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		

74-22-00043	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, западный борт Копейского разреза на границе с АО Копемаш	55,10143	61,62693	нет сведений	завершилась	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 19 - овраг на участке ликвидированного сброса воды на борт карьера. Ширина в средней части 19,0 м (в 2024 г. – 18 м), глубина 7,0 м (в 2024 г. – тоже). Отмечается рост размеров оврага в плане за счет обрушения бортов. Водосбросная труба засыпана, сброса воды нет. Продолжается осыпание бортов оврага. Активность процесса овражной эрозии в точке наблюдения низкая – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-11-00069	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, западный борт Копейского разреза на границе с АО Копемаш	55,10541	61,63133	00.04.25	Не завершилось	Оп	Техн., атм.	Отмечались	ТН 15 - оползень на участке АО «Копемаш». Активизация оползневого процесса произошла в весенний период 2015 г. По данным космоснимков, размеры оползня в плане 150×250 м. По результатам обследования 09.06.2025 г. на оползневом участке продолжается опускание ранее отсыпанного блока - на 0,8 м (в 2024 г. - 0,5 м). Расстояние от ограждения предприятия до трещины отрыва блока – 10,4 м, длина оползающего блока – 11,0 м (в 2024 г. – тоже). Прогнозируется дальнейшее развитие оползневого процесса и оползание отсыпанной площадки на борту Копейского разреза на участке АО «Копемаш». Активность оползневого процесса в ТН 15 средняя – 15%, продолжается опускание отсыпанного блока, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе	 	АО «Копемаш» выполняет мониторинговые наблюдения за деформацией объектов предприятия в зоне влияния горных выработок шахты Центральная и разреза Копейский. Периодически проводится отсыпка грунта на участке оползания
74-11-00237	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, западный борт Копейского разреза на границе с АО Копемаш	55,10829	61,63126	28.07.24	Не завершилось	Оп	Техн., атм.	Отмечались	ТН 15а – активизация оползневого процесса произошла в первой половине дня 28.07.2024 г. По результатам обследования 09.06.2025 г. отмечается рост плановых размеров оползня. По данным замеров топогеодезической службы предприятия, площадь оползня увеличилась с 10 690 м ² (в т.ч. в кадастровых границах земельного участка АО «Копемаш» – 3 992 м ²) в 2024 году, до соответственно 11 775 м ² и 4 495 м ² . Размеры оползня в плане 83×140 м. Тело оползня-потока разбито на многочисленные блоки с трещинами глубиной до 3,0 м и шириной до 2,0 м. Высота бровки отрыва до 3,0 м. На технологической автодороге трещинами обозначился новый блок отседания шириной 43,0 м и длиной по направлению смещения 7,1 м. Прогнозируется дальнейшее развитие оползневого процесса и оползание блока. Длина разрушенного участка ограждения предприятия увеличилась с 18,0 до 36,0 м. Активность оползневого процесса в ТН 15а высокая – 50%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе	  	Разрушены секции металлического ограждения завода на протяжении 36 м. На технологической дороге завода формируются трещины отрыва

74-11-00067	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, западный борт Копейского разреза	55,11005	61,63742	00.04.25	00.05.25	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 12 - оползание борта карьера на участке протяженностью 300 м. В 2024 г. зафиксирована активизация оползневого процесса: оползневой блок длиной 10,6-16,3 м и шириной вдоль борта до 200 м опустился на 2,0 – 10,0 м в сравнении с 2023 годом. По состоянию на 09.06.2025 оползневой блок опустился в карьер и полностью разрушен. На участке заброшенной грунтовой автодороги появились новые трещины бортового отпора с шириной блока до 30,0 м и длиной 11,0 м. Причина активности оползневого процесса имеет техногенный характер: в створе данного участка, выше по потоку подземных вод расположен водоем, в том числе принимающий ливневые стоки с застроенных территорий. От водоема в сторону карьера направлен поток грунтовых вод, смачивающий грунты борта карьера и снижающий их устойчивость. На северной окраине оползневого участка проходит сброс стоков с территории производственной площадки предприятия Союз-Полимер, с расходом в период обследования около 15 л/с, в результате которого также образовался водоем, активизирующий обрушение борта карьера. По результатам обследования в ТН 12, активность гравитационных процессов оценена как высокая – 50%, с отступанием бровки отрыва за прошедший год до 10 м, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе	 	
74-11-00068	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, восточный борт Копейского разреза	55,11165	61,64543	00.04.25	00.05.25	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 13 – оползание борта на протяжении 490 м. По данным маршрутного обследования наблюдается разрушение борта карьера на всем протяжении ТН 13. Выявлены новые трещины бортового отрыва с длиной блоков в направлении смещения до 10 м и протяженностью до 30-50 м. Обнаруженный в 2024 году в 100 м от канавы № 2 блок с трещиной отрыва шириной 14 м сполз в карьер. Также обрушился в карьер участок свалки строительного мусора. Скорость продвижения бровки отрыва за прошедший год достигла 10-14 м. В основании гравитационного склона образовался вал из обрушившихся грунтов. Расстояние от грунтовой марки до бровки отрыва 2,25 м, от временной метки на бетонном блоке 8,5 м. Активность комплекса гравитационных процессов в ТН 13 оценена как высокая – 50%, в связи со значительной скоростью разрушения борта карьера. Обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе		
74-22-00263	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, восточный борт Копейского разреза, канава № 1	55,11148	61,6453	00.04.25	00.05.25	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2024 выявлена техногенная активизация процесса овражной эрозии в результате сброса сточных вод в карьер по канаве № 1. Ее ширина в устье была 7 м, глубина 8,0 м (за год произошел рост глубины на 5 м). Визуально оцененный объем сброса сточных вод в разрез «Копейский» составил около 20 л/с. По результатам обследования 09.06.2025 года сброс по канаве № 1 отсутствовал. Отмечается рост плановых размеров в устье канавы: ширина выросла до 12,0 м, глубина до 9,0 м. Активность процесса овражной эрозии средняя – 25%. По канаве № 2 сброс отсутствует, изменений не отмечено: ширина в устье 7,0 м, глубина 3,0 м (без изменений). Процесс овражной эрозии не активный.		

74-11-00072	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, борт разреза по отработке целиков шахт 201 и 204	55,07808	61,61117	00.04.25	00.05.25	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 25 – участок оползневого процесса на борту затапливаемого угольного разреза по отработке целиков шахт № 201 и 204. По данным архивных космоснимков, активизация процесса зафиксирована в 2017 г. По результатам обследования 09.06.2025 г. установлено: - расстояние от репера до бровки отрыва 20,0 м (в 2024 г. – тоже); - расстояние от восстановленной марки М-13К до трещины отрыва 1,89 м, до бровки отрыва 5,0 м (в 2024 г. - 5,8 м); - расстояние от метки на бетонном блоке до бровки обрыва 9,0 м (в 2024 г. - 9,5 м), до трещины отрыва блока 8,25 м (в 2024 г. – тоже); - расстояние от метки на березе возле репера до бровки 10,7 м (в 2024 г. - 10,8 м); - расстояние от метки на березе возле марки М-13К до бровки - 4,7 м, до трещины – 0,9 м (в 2024 г. - 1,0 м); - расстояние от метки на березе в 15 м от марки М-13К до бровки отрыва – 1,5 м (в 2024 г. - 1,6 м). В 2025 г. размеры оползня в плане в сравнении с 2024 г. практически не изменились: ширина фронта оползания 130 м, протяженность оползневого участка по направлению смещения 110 м. Отмечаются локальные обрушения на отвесной бровке отрыва. Активность оползневого процесса в ТН 25 – низкая 10%. Обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе		
74-11-00268	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, борт разреза по отработке целиков шахт 201 и 204	55,08006	61,61125	00.04.25	00.05.25	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 25а – новый участок развития оползневого процесса на борту затапливаемого угольного разреза по отработке целиков шахт № 201 и 204. Активизация процесса зафиксирована в период апреля- мая 2025 года. По результатам обследования 09.06.2025 г. в 150 м севернее ТН 25 обнаружен новый оползень на борту карьера. Размеры оползня в плане: ширина вдоль борта карьера – 100 м, длина по направлению смещения к урезу воды в карьере – 150 м. Высота бровки отрыва 1,5 м. Размеры верхней оползневой ступени 30 на 50 м. Расстояние от бровки отрыва оползня до березы на оползневой ступени – 8,0 м. Активизация процесса оползнеобразования произошла в весенний период 2025 года. Активность оползневого процесса в ТН 25а – очень высокая 100%. Обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, подъемом уровня воды в разрезе		новый оползень
74-22-00044	Уральский	Челябинская область	г. Копейск, борт разреза по отработке целиков шахт 201 и 204	55,08466	61,61804	00.04.25	00.05.25	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 20 – овраг с бетонным колодцем в верховье. Овраг длиной по правому борту 17,0 м (в 2024 г – 15,7), шириной в устье 14,6 м (в 2024 г. – тоже), глубиной 6,2 м (в 2024 г. – тоже). В верховье оврага – бетонный колодец с водоводом. Утечек воды из колодца не отмечено. Следует предположить, что появление оврага связано с утечками воды из водонесущих коммуникаций - колодца. Активность процесса овражной эрозии в ТН 20 средняя 10%, отмечается увеличение длины оврага на 1,3 м. Обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		

74-22-00022	Уральский	Челябинская область	г. Еманжелинск, западный борт карьера, расположенного на восточной окраине г. Еманжелинска	54,74510	61,32493	00.04.25	00.05.25	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	Овражная эрозия на западном борту карьера на восточной окраине Еманжелинска в ТН 1. По результатам замеров 08.06.2025 в точке наблюдений (пересечение оврага с грунтовой дорогой – средняя часть оврага) ширина оврага 13,6 м (в 2024 г. – 12,0 м), глубина 6,0 м (не изменилась). По тальвегу оврага бежит ручей с визуально оцененным расходом 3 л/с (в 2024 г. - 20 л/с). Ширина оврага в устье 20,0 м (не изменилась), глубина 11,0 м (в 2024 г. – тоже). Протяженность оврага от вершины (окраина болотного массива) до борта карьера по данным космоснимков – 160 м, до уреза воды в карьере – 250 м. В овраг отводится поверхностный сток с болота. Активность процесса овражной эрозии в точке наблюдения средняя – 15%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-22-00023	Уральский	Челябинская область	г. Еманжелинск, северо-восточный борт карьера, расположенного на восточной окраине г. Еманжелинска	54,74608	61,34325	00.04.25	Не завершилось	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 4 – значительный по размерам в плане и вглубь овраг, имевший до рекультивации протяженность от вершины до уреза воды в карьере около 850 м, образовавшийся в результате сброса поверхностных вод с микрорайона г. Еманжелинска. В настоящее время овраг частично рекультивирован до борта карьера, сток в него отведен по водоотводной канаве. Нерекультивированный участок расположен на борту карьера и имеет протяженность до уреза воды около 430 м, шириной до 60 м и глубиной 15 м. В устьевой нерекультивированной части оврага по бортам оврага активно развиваются процессы оползания и обрушения бортов. Активность процесса овражной эрозии высокая - 50%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года, смачиванием грунтов борта карьера фильтрацией воды из водоотводной канавы	  	
74-22-00025	Уральский	Челябинская область	г. Еманжелинск, юго-восточный борт карьера № 2 (среднего)	54,77158	61,35950	00.04.25	00.05.25	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 7 – овраг на южном борту карьера № 2, ширина в устье 15,0 м (в 2024 г. - 14,0 м), глубина 12,0 м (не изменилась), протяженность до уреза воды в карьере 165 м. Борты крутые, до отвесных. В овраг по системе каналов отводится вода из п. Батурицкий. На момент обследования сток по оврагу отсутствует. Активность процесса овражной эрозии средняя 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года.		
74-22-00027	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский ГО, северо-западный борт северного карьера южнее п. Проходная	54,80512	61,36222	00.04.25	00.08.25	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	Т.н. 13 – наиболее приближенный к карьеру участок улицы 3-я Линейная, дома № 11, 13, 19. Крайний дом № 11 расположен на расстоянии 30 м от борта карьера. На противоположной стороне улицы овраг, устьем выходящий в карьер. В устье ширина 12,0 м (в 2024 г. – 11,0 м), глубина 4,0 м, принимает в себя сток с улицы и нагорной канавы. Протяженность 38,8 (в 2024 г. - 37,0 м). Расстояние от вершины оврага до калитки дома № 11 - 17,2 м (в 2024 г. - 18,2 м). Овраг заросший, активность процесса средняя 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-22-00203	Уральский	Челябинская область	г. Еманжелинск, северный карьер, п. Проходная, ул. Линейная, д. 11, 13, 19	54,80501	61,36192	00.04.25	00.05.25	Эо	Техн., атм.	Не отмечались	Растущий овраг в ТН 13а шириной 6,4 м (в 2024 г. - 5,5 м), глубиной 2,0 м (тоже), длиной 6,8 м (в 2024 г. - 7,2 м). Расстояние от вершины оврага до временных меток на деревьях 5,2 и 5,5 м. Активность процесса овражной эрозии средняя - 15%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года.		

74-11-00063	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский ГО, восточный борт карьера в районе г. Еманжелинска	54,74397	61,34119	00.04.25	Не завер-шилось	Оп	Техн., атм., гидролог.	Не отмечались	ТН 5 – оползень: ширина вдоль бровки отрыва по данным космоснимков около 130 м. Максимальная протяженность вдоль линии смещения 180 м. Высота бровки отрыва порядка 20 м. В основании бровки отрыва – высачивание грунтовых вод. Оползень-поток, тело оползня представлено грунтами текучей консистенции. На теле оползня на отдельных участках - водоемы и ручьи. Свежие блоки оползания и трещины бортового отрыва. Развитие оползневого процесса провоцируется потоком грунтовых вод, фильтрующихся из водоотводного канала на борту карьера и смачивающих грунты. Активность гравитационного комплекса процессов (оползневого процесса) высокая – 50%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года и фильтрацией воды из водоотводного канала, смачивающей борт карьера		
74-11-00061	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский ГО, южный борт карьера № 2	54,77086	61,35761	00.04.25	00.05.25	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 8 – оползневой склон на южной окраине карьера № 2 протяженностью по бровке отрыва по данным космоснимков около 485 м. Максимальная протяженность от бровки отрыва до уреза воды в карьере – 130 м. Высота бровки отрыва порядка 20 м. Вдоль бровки отрыва – свежие блоки оседания и трещины. За прошедший год без существенных изменений. Активность гравитационного комплекса процессов низкая – 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		
74-11-00059	Уральский	Челябинская область	Еманжелинский ГО, южный борт карьера в районе пос. Батуринский	54,79166	61,36115	00.04.25	00.05.25	Оп	Техн., атм.	Не отмечались	ТН 11 – оползневой участок на южном борту карьера № 1, западная окраина п. Батуринский. Два развивающихся оползня-потока с общим устьем. Протяженность вдоль бровки отрыва по данным космоснимков 100+60=160 м, максимальная длина оползневого потока 230 м. Оползень-поток, его тело представлено грунтами текучей консистенции. Отмечены свежие блоки оползания и трещины бортового отрыва. Высота бровки отрыва 15-20 м. Минимальное расстояние до угла забора хозяйственной территории 4,3 м (в 2024 году – 7,0 м). Расстояние от грунтовой марки № 1 до бровки отрыва оползня 0,3 м (в 2023 г. – 2,0 м, в 2024 г. – 1,45 м). Расстояния от двух меток на дереве до бровки отрыва 3,5 и 6,6 м (в 2024 году - 4,7 и 7,2 м). По результатам замеров по грунтовой марке № 1 бровка отрыва за год продвинулась на 1,15 м. Активность оползневого процесса в ТН 11 оценена как средняя 25%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		Оползневой участок потенциально представляет угрозу для территории п. Батуринский

74-11-00048	Уральский	Челябинская область	Восточная окраина г. Аша, автодорога на горнолыжный комплекс Аджигардак	54,97156	57,31028	00.04.25	14.05.25	Оп	Атм., техн.	Отмечались	ТН 1. Техногенный оползень по автодороге на ГЛК Аджигардак вызван подрезкой склона автодорогой. От временной метки на дереве до бровки отрыва оползня минимальное расстояние 21,2 м и уменьшилось на 3,2 м (в 2024 г. - 24,4 м). Верхний оползневой блок имеет плановые размеры: длина 4,2 м (в 2024 г. – тоже), ширина 11,8 м (за год не изменилась). Увеличилась высота бровки отрыва с 0,9 м в 2024 г. до 1,1 м в 2025 г. За прошедший год верхний оползневой блок опустился на 0,2 м. Верхняя оползневая ступень: длина оползневого рва между бровкой отрыва и оползневой ступенью 6,3 м. Общая длина верхней оползневой ступени уменьшилась с 16,5 м до 14,5 м. Нижняя оползневая ступень: длина 6,4 м, ширина 8,3 м, увеличилась высота бровки отрыва нижней ступени за год с 2,3 м до 3,0 м. Расстояние от грунтовой марки М-2А, расположенной на нижней ступени, до края асфальта 11,2 м, до боковой разметки на асфальте – 11,55 м (в 2024 г. – тоже), до временной метки на бетонном блоке 8,5 м. Увеличилась высота нижней ступени за год с 2,3 м до 3,0 м. Общая длина оползня увеличилась за год на 3,2 м за счет продвижения бровки отрыва и составила 48,3 м. За прошедший год отмечается рост ширины оползня вдоль автодороги от 112,8 м в 2024 г. до 119,8 м в 2025 г. (на 7,0 м), за счет развития оползневого процесса на восточном фланге, вдоль подрезанного автодорогой склона. Кювет у подножья оползневого склона завален текучим грунтом и затрудняет сток воды. На участке в створе оползня протяженностью 10 м наблюдается разрушение асфальтового покрытия. По результатам обследования, активность оползневого процесса в ТН № 1 оценивается как средняя 15%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		На участке в створе оползня наблюдается разрушение асфальтового покрытия протяженностью 10 м
74-11-00051	Уральский	Челябинская область	Два объединившихся оползня в районе дома № 30 по ул. Набережная в г. Аша	54,97457	57,29314	00.04.25	00.05.25	Оп	Атм.	Не отмечались	ТН 4. Участок оползнеобразования, активизировавшийся в весенний период 2014 г. в районе дома № 30, по ул. Набережная. Состоит из двух объединившихся оползней общей шириной 53,0 м, длиной по направлению смещения до 30 м. Тип процесса по механизму смещения – оседание блока. По данным замеров рулеткой бровка отрыва расположена в 15,6 м (в 2024 г. - тоже) от жилого дома № 30, по ул. Набережная. Расстояние от временной метки на деревянном столбе до бровки отрыва оползня - 1,1 м, от грунтовой марки - 2,7 м (в 2024 году - 2,8 м). За период с прошедшего обследования плановые размеры оползня незначительно увеличились за счет активизации оползневого процесса на правом борту и появления новых трещин отрыва. Борты оползня завалены мусором. Существует потенциальная угроза жилым домам по ул. Набережная № 28 и 30. Активность оползневого процесса в ТН 4 низкая 10%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		-

74-11-00052	Уральский	Челябинская область	Оползневой участок по ул. Набережная, дома № 67-77, г. Аша	54,97570	57,29378	00.04.25	00.05.25	Оп	Атм., техн.	Отмечались	Участок оползания насыпного грунта вдоль ул. Набережная дома №№ 67, 69, 71, 73, 75, 77, 81, 28 протяженностью 130 м вдоль улицы, общая высота оползневого склона около 7 м. Активизация оползневого процесса произошла 04.2024 г. В период обследования 14.05.2024 г. коммунальными службами города выполнялась отсыпка скальным грунтом сползшего блока, для сохранения ширины проезжей части. По результатам обследования 03.06.2025 зафиксировано дальнейшее развитие оползневого процесса: - максимальная высота бровки отрыва сползшего насыпного грунта – 1,1 м (в 2024 г.- 3,0 м); - минимальное расстояние от забора дома № 67 до бровки отрыва 9,0 м (в 2024 г. – 9,1 м); - минимальное расстояние от забора дома № 69 до бровки отрыва 9,5 м (в 2024 г. - 10,0 м); - расстояние от столба в створе дома № 71 до бровки отрыва – 7,8 м (в 2024 г. - 9,5 м); - минимальное расстояние от калитки дома № 71 до бровки отрыва 10,0 м (в 2024 г. - 10,6 м), - от угла забора возле калитки дома № 71 - 9,0 м (в 2024 г. – 9,8 м); - расстояние от газовой трубы до бровки отрыва на углу участка дома № 71 – 6,5 м (в 2024 г. – 8,0 м); - минимальное расстояние от калитки дома № 73 до бровки отрыва 7,44 м (в 2024 г. - 8,5 м); - минимальное расстояние от гаража дома № 75 до края отсыпанного участка 9,5 м (в 2024 г. – 10,4 м); - минимальное расстояние от ворот дома № 77 до бровки отрыва – 8,4 м (в 2024 г. - 10,4 м). Тип процесса по механизму смещения – оседание насыпного грунта. Общая ширина фронта оползания около 130 м. В ТН5 зафиксирована очень высокая активность оползневого процесса - 100%, обусловлена интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		Нарушена ширина проезжей части грунтовой автодороги на протяжении 130 м
74-2025-01-001-2	Уральский	Челябинская область	Чесменский район, с. Чесма, в 1,0 км западнее по долине р. Туеткан	53,80576	60,62087	00.04.25	00.05.25	Ос	Атм., гидрол.	Отмечались	ТН 2 – дамба на р. Туеткан. По данным администрации Чесменского МО в паводок наблюдается подъем уровня и ледовые заторы. Паводковый сток разрушает дамбу на р. Туеткан. В период обследования 06.06.2025 сброс с дамбы практически отсутствует 0,1-0,2 л/с. Ширина осыпного участка в районе сброса с дамбы – 19,5 м, длина до 5,0 м. Ширина гравитационного (осыпного) участка на правобережье – 16,5 м, длина до 5,0 м. На правом берегу осыпь активная – со свежими обрушениями протяженностью до 10 м. На водоприемном участке водоема также отмечается эрозионный процесс. Активность гравитационного процесса по данным первичного обследования оценивается как средняя – 25%, обусловлена негативным воздействием паводкового стока, интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		-
74-2025-01-001-4	Уральский	Челябинская область	Чесменский район, с. Чесма, нижняя дамба на р. Туеткан	53,81106	60,65847	00.04.25	00.05.25	ГР	Атм., гидрол.	Не отмечались	ТН 4 – нижняя дамба на р. Туеткан, правый берег. Ниже дамбы, на правобережье р. Туеткан активно развивается гравитационный процесс. Протяженность участка вдоль берега – 60,0 м, высота до 5,0 м. Склон отвесный. Участок расположен на расстоянии 80 м от ближайшего здания и не представляет угрозы. Активность гравитационного процесса по данным первичного обследования оценивается как высокая – 50%, обусловлена негативным воздействием паводкового стока, интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года		

74-2025-01-001-5	Уральский	Челябинская область	Чесменский район, с. Чесма, правый берег р. Туеткан в районе дома № 41 по ул. Мельничной	53,81195	60,66079	00.04.25	00.05.25	Ос	Атм., гидрол.	Не отмечались	ТН 5 – осыпной процесс на правом берегу р. Туеткан. Протяженность участка вдоль берега – 10,0 м, высота до 4,0 м. Угол склона 450. Воздействия на инженерно-хозяйственные объекты не прогнозируется. Активность гравитационного процесса по данным первичного обследования оценивается как низкая – 10%, обусловлена негативным воздействием паводкового стока, интенсивным снеготаянием и выпадением осадков в теплый период года.		
86-1110-0003-1	Уральский	ХМАО-Югра	г. Когалым Территория СОНТ «Приполярный», «Строитель», «Дорожник», «Нефтяник», «Трассовик», «Буровик», «Садовод-2»	62.24397	74.44230	00.05.2022	00.00.00	Пт	Атм. Техн.	Отмечались	По результатам обследования 14.05.2025г. на Когалымском участке выявлено развитие процесса подтопления на территории СОНТ «Приполярный», «Строитель», «Дорожник», «Нефтяник», «Трассовик», «Буровик», «Садовод-2». Размеры проявления 2,2х0,6 км. Уровень подземных вод в наблюдательных скв. 1,09 м. Активность процесса высокая-25%. Факторы активизации: резкое таяние снега в водосборе, вызывающее подъем воды в озерно-болотном массиве, 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 . В перспективе учитывая тренд на повышение среднегодовых температур и таяние многолетнемерзлых пород в водосборной площади рек Ингу-Ягун и Кирил-Вись-Ягун прогнозируется увеличение площади подтопления СОНТ и смежных территорий.		Первые случаи подтопления зафиксированы в 2014 г.
86-11-00144	Уральский	ХМАО-Югра	г. Когалым, участок набережной на р. Ингу-Ягун	62,26822	74,49317	00.10.2023	00.00.00	Оп	Атм.	Отмечались	Т.Н. 9. В октябре 2023 г. на набережной р. Ингу-Ягун зафиксирована деформация плит набережной с частичным сползанием в реку. После ремонта в 2024 г. при обследовании 14.05.2025 г. выявлены свежие трещины, в осенне-летний период возможна активизация		
86-1110-0003-2-10	Уральский	ХМАО-Югра	г. Когалым, квартал 67, строящийся «Этнопарк»	62,23525	74,48258	17.05.2023	00.00.00	ГР	Атм. Техн.	Не отмечались	По результатам обследования 14.05.2025 г. выявлено развитие гравитационных процессов на берегу р. Кирил-Вись-Ягун в районе строящейся Этнодеревни в г. Когалым. Активность процесса средняя - 10%. Территория застройки находится в междуречье рек Ингу-Ягун и Кирил-Вись-Ягун, на высоком террасовом уровне. Площадь ровная, частично залесенная, частично занята застройкой объектов рекреации. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Кирил-Вись-Ягун. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты. Развитие процесса ведет к обрушению береговой линии, протяженностью 50 м, высотой 5 м, и образованию оврагов.		Первые случаи проявлений зафиксированы в 2023 г.

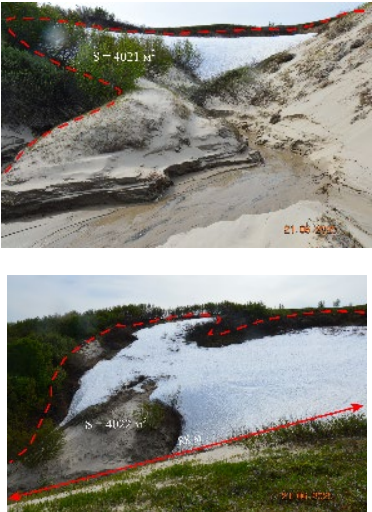
86-1110-0003-2-11	Уральский	ХМАО-Югра	г. Когалым, квартал 67, строящийся "Этнопарк"	62,23545	74,48900	17.05.2023	00.00.00	ГР	Атм. Техн.	Не отмечались	По результатам обследования 14.05.2025 г. выявлено развитие гравитационных процессов на берегу р. Кирил-Вись-Ягун в районе строящейся Этнодеревни в г. Когалым. Активность процесса средняя - 10%. Территория застройки находится в междуречье рек Ингу-Ягун и Кирил-Вись-Ягун, на высоком террасовом уровне. Наблюдаются недавно упавшие деревья. Площадь ровная, частично залесенная, частично занята застройкой объектов рекреации. Стадия развития: развитие. Базис развития: р. Кирил-Вись-Ягун. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты. Развитие процесса ведет к обрушению береговой линии, протяженностью 100 м, длиной по направлению смещения 9,25 м.		
86-11-00076	Уральский	ХМАО-Югра	г. Ханты-Мансийск, оползень на Восточной обьездной дороге	60,98144	69,07397	10.06.2021	00.00.00	Оп	Атм. Техн.	Не отмечались	По результатам обследования 15.05.2025г. выявлено развитие оползневого процесса, г. Ханты-Мансийск, Восточная обьездная дорога. Активность процесса средняя-15%. Линейные размеры: длина 115 м, ширина 75,0 м. Образуются свежие трещины отрыва шириной до 0,3 м. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-22-00016	Уральский	ХМАО-Югра	г. Ханты-Мансийск, ул. Садовая 1	60,97889	69,06472	00.00.2010	00.00.00	Оп	Атм. Техн.	Отмечались	По результатам обследования 15.05.2025г. выявлено развитие овражной эрозии, г. Ханты-Мансийск, Садовая 1. Увеличились деформации отмостки здания и раскрытие трещин в фундаменте. Увеличилось расстояние от угла дома до труб на 0,10-0,23 м. Активность процесса средняя-15%. Оползень на борту отвершка неактивного оврага длиной около 3 м. Склон оползня ежегодно засыпается мусором. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-22-00038	Уральский	ХМАО-Югра	г. Ханты-Мансийск, ул. Сутормина, территория бывшей базы РЭБ флота	60,98144	69,07397	00.00.2010	00.00.00	Эо	Атм. Техн.	Не отмечались	По результатам обследования 15.05.2025г. выявлено развитие овражной эрозии, г. Ханты-Мансийск, ул. Сутормина. Глубина оврага увеличилась оврага с 4,5 м в 2024 г. до 6,5 м; длина участка деформации дороги увеличилась на 0,15 м. Активность процесса средняя-15%. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, интенсивное снеготаяние, техногенные. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		Участок дороги выведен из эксплуатации
86-11-00089	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Горноправдинск 5 км от устья р. Кайгарка, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,04450	69,94106	00.00.2017	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие оползневого процесса на правобережье р. Иртыш. Активность процесса высокая-25%. Оползень 210x100 м. Свежие осыпи на бортах, съехавшие деревья. Расстояние от марки до бровки 2,46 м (в 2024 - 2,63 м). Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на склоне. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		-

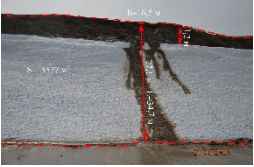
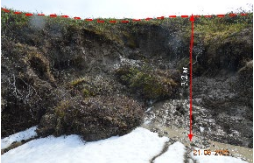
86-22-00011	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Горноправдинск 5 км от устья р. Кайгарка, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,02730	69,95147	00.00.2017	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие овражной эрозии на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса высокая-30%. Овраг V-образной формы протяженностью до 1250 м, в устье ширина 250м, глубина до 50 м. По бортам наблюдаются свежие срывы. По тальвегу бежит крупный ручей. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-22-00117	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Горноправдинск 5 км от устья р. Кайгарка, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,04106	69,94436	00.00.2017	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие овражной эрозии на правом берегу р. Иртыш. Овраг V-образной формы протяженностью до 250 м, ширина в устье 100м, глубина до 30 м. По тальвегу бежит ручей, видны выходы подземных вод в виде ключей. Марка утеряна, в связи с обрушением борта. Активность процесса высокая-25%. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		-
86-11-00029	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Горноправдинск 5 км от устья р. Кайгарка, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,03097	69,95147	00.00.2017	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие оползневых процессов на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса средняя-15%. Оползневой цирк овальной формы размерами 168 x 120 м, глубина до 30 м. Расстояние от обрыва до марки №4 уменьшилось на 0,49 м. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		-
86-22-00010	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Горноправдинск 5 км от устья р. Кайгарка, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,046455	69,93768	00.00.2017	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие овражной эрозии на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса высокая-25%. Овраг V-образной формы, размеры в устье 20x150 м, глубина до 30 м. Расстояние до марки 2,46 м (в 2024 г. – 2,63 м). По бортам наблюдаются свежие срывы. Уступы в трещинах, отрыва, поваленные деревья. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Стадия развития: развитие. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-2025-01-001-2	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Чембакчино, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,13908	69,78467	00.00.1885	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие оползневых процессов на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса высокая-25%. Оползневой склон в конце дороги от магистрального нефтепровода Холмогоры-Клин к берегу р. Иртыш. В обнажениях просматриваются зеркала скольжения, трещины отрыва, съехавшие по склону блоги грунта с взрослыми деревьями. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		

86-2025-01-001-8	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Чембакчино, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,12697	69,76019	00.00.1885	00.00.00	Оп	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие оползневых процессов на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса высокая-25%. Активный оползневой склон, протяженностью 40 м, достиг колеи старой лесной дороги. На крутых бортах трещины отрыва, останцы, зеркала скольжения, осыпи, съехавшие стоящие вертикально деревья. Под склоном выходы подземных вод. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-2025-01-001-7	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Чембакчино, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,12861	69,76181	00.00.1885	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025 г. выявлено развитие процессов овражной эрозии на правом берегу р. Иртыш. Исток - лужа на старой дороге, затем резко углубляется и превращается в каньон, на бортах свежие осыпи, упавшие деревья, блоки съехавшего грунта. Ширина в устье 25 м. Правый борт более крутой, левый заросший. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-2025-01-001-5	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Чембакчино, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,13906	69,79803	00.00.1885	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие процессов овражной эрозии на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса высокая-25%. Длина оврага от истоков двух отвершков до устья 480,0 и 470,0м, ширина в устье 170 м. Врез каньонообразный, на бортах свежие осыпи, упавшие деревья, блоки съехавшего грунта. Правый борт более крутой, левый заросший. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-2025-01-001-3	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Чембакчино, вверх против течения, по правому берегу р. Иртыш	60,14008	69,78822	00.00.1885	00.00.00	Эо	Атм.	Не отмечались	По результатам обследования 16.05.2025г. выявлено развитие процессов овражной эрозии на правом берегу р. Иртыш. Активность процесса высокая-25%. На береговом уступе останец. Длина оврага от истока до устья 600,0 м ширина в устье 40 м. Врез каньонообразный, на бортах свежие осыпи, упавшие деревья, блоки съехавшего грунта. Вверх по течению к борту оврага примыкает крупный полукруглый оползень шириной 84 м. В осыпи крупные блоки прямоугольной формы. Развитие происходит за счет высачивания подземных вод на бортах. Факторы активизации: атмосферные осадки, разгрузка подземных вод. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		
86-17-00153	Уральский	ХМАО-Югра	Ханты-Мансийский район, район п. Горноправдинск, ул. Дорожная	60,06022	69,91323	16.06.2025	00.00.00	Су	Атм. Техн.	Отмечались	16.06.2025 г. на участке дороги по ул. Дорожная в пос. Горноправдинск Ханты-Мансийского района зафиксирована деформация обочины дороги с образованием провала размером 5,0 х 2,1 х 2,0 м. Стадия развития – развитие. Базис развития: р. Иртыш. Горные породы: пески, супеси, суглинки, алевроиты.		

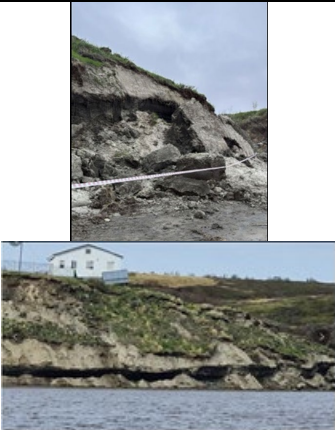
89-2025-01-001-1	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда, ул. Озерная, д. 27	66.6295194 4	72.928958 33	00.06.25	00.00.00	Пт	Атм., темп., техн.	Отмечались	Участок подтопления расположен на левобережье р. Ныда, на территории одноименного села, по ул. Озерная, д. 27. Литологический состав горных пород: αН – аллювиальные отложения пойменных террас. Пески, супеси, торф, местами гравий, гальки, валуны (до 20-25 м). Участок расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Размер участка подтопления: длина 22 м, ширина 8 м, ориентировочная площадь – 176 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: рост линейных размеров участка подтопления в сторону жилого дома; деформация свайного фундамента дома. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; изменение альбедо земной поверхности. Активность оценена как средняя (25%).	 	
89-2025-01-001-2	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда, ул. Озерная, д. 13	66.6287000 0	72.930258 33	00.06.25	00.00.00	Пт	Атм., темп., техн.	Отмечались	Участок подтопления расположен на левобережье р. Ныда, на территории одноименного села, по ул. Озерная, д. 13. Литологический состав горных пород: αН – аллювиальные отложения пойменных террас. Пески, супеси, торф, местами гравий, гальки, валуны (до 20-25 м). Участок расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Размер участка подтопления: длина 76 м, ширина 18 м, ориентировочная площадь – 1368 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: рост линейных размеров участка подтопления в сторону жилого дома; деформация свайного фундамента дома. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; изменение альбедо земной поверхности; техногенные утечки из водонесущих коммуникаций. Активность оценена как низкая (7%).		
89-2025-01-001-3	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда, ул. Советская, д. 17	66.6297777 8	72.926922 22	00.06.25	00.00.00	Пт	Атм., темп., техн.	Отмечались	Участок подтопления расположен на левобережье р. Ныда, на территории одноименного села, по ул. Советская, д. 17. Литологический состав горных пород: αН – аллювиальные отложения пойменных террас. Пески, супеси, торф, местами гравий, гальки, валуны (до 20-25 м). Участок расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Размер участка подтопления: длина 42 м, ширина 8 м, ориентировочная площадь – 336 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: рост линейных размеров участка подтопления в сторону жилого дома; деформация свайного фундамента дома. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; изменение альбедо земной поверхности. Активность оценена как средняя (25%).		

89-2025-01-001-4	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда, ул. Южная, д. 1	66.62676110	72.93439380	00.06.25	00.00.00	Пт	Атм., темп., техн.	Отмечались	Участок подтопления расположен на левобережье р. Ныда, на территории одноименного села, по ул. Южная, д. 1. Литологический состав горных пород: аН – аллювиальные отложения пойменных террас. Пески, супеси, торф, местами гравий, гальки, валуны (до 20-25 м). Участок расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Размер участка подтопления: длина 40 м, ширина 10 м, ориентировочная площадь – 400 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: рост линейных размеров участка подтопления в сторону жилого дома; деформация свайного фундамента дома. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; изменение альбедо земной поверхности. Активность оценена как низкая (7%).		
89-2025-01-001-5	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда, ул. Приозерная, д. 3	66.62561200	72.93978690	00.06.25	00.00.00	Тк	Атм., темп., техн.	Отмечались	Участок развития термокарстового процесса расположен на левобережье р. Ныда, на территории одноименного села, по ул. Приозерная, д. 3. Литологический состав горных пород: аН – аллювиальные отложения пойменных террас. Пески, супеси, торф, местами гравий, гальки, валуны (до 20-25 м). Участок расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Размер поверхности термокарстового процесса: длина 5 м, ширина 2 м, ориентировочная площадь – 10 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: формирование понижения рельефа; деформация свайного фундамента дома. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; изменение альбедо земной поверхности. Активность оценена как средняя (25%).	 	
89-2025-01-001-6	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда, ул. Советская, д. 35	66.63016667	72.91599444	00.06.25	00.00.00	Пт	Атм., темп., техн.	Отмечались	Участок подтопления расположен на левобережье р. Ныда, на территории одноименного села, по ул. Советская, д. 35. Литологический состав горных пород: аН – аллювиальные отложения пойменных террас. Пески, супеси, торф, местами гравий, гальки, валуны (до 20-25 м). Участок расположен в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых пород. Размер участка подтопления: длина 19 м, ширина 3 м, ориентировочная площадь – 57 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: рост линейных размеров участка подтопления в сторону жилого дома; деформация свайного фундамента дома. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; изменение альбедо земной поверхности. Активность оценена как низкая (7%).		

89-2025-01-001-7	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда	66.6241449	72.8224494	00.06.25	00.00.00	Ос	Атм., темп.	Не отмечались	Участок развития осыпных процессов расположен в 4,3 км на запад от Администрации с. Ныда. Происходит активное развитие термоденудационных процессов вдоль Обской губы. Литологический состав горных пород: Ia³Шег – озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Супеси, суглинки, алевриты, глины, пески с гравием и галькой, местами с прослоями фитодетрита и гумуса (10-22 м). mH - побережье представлено морскими отложениями лайд, ваттов, пляжей. Пески, супеси, суглинки. Осыпной участок размером: длина 88 м, ширина 80 м, высота 22 м, площадь 4022 м². По телу осыпи наблюдается таяние снежника, в результате происходит вынос песка. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: в результате таяния снежника происходит увеличение линейных размеров осыпного процесса; к параметрам относится климатические условия, крутизна склона и сезонная ритмичность. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; штормовая и волноприбойная деятельность. Активность оценена как средняя (25%).		
89-2025-01-001-8	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда	66.6239043	72.8097968	00.06.25	00.00.00	Ос	Атм., темп.	Не отмечались	Участки развития осыпных процессов, расположенные в 4,8 км на запад от Администрации с. Ныда. Происходит активное развитие термоденудационных процессов вдоль Обской губы. Литологический состав горных пород: Ia³Шег – озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Супеси, суглинки, алевриты, глины, пески с гравием и галькой, местами с прослоями фитодетрита и гумуса (10-22 м). mH - побережье представлено морскими отложениями лайд, ваттов, пляжей. Пески, супеси, суглинки. Участок представлен 3 проявлениями осыпного процесса: 1) длина 117 м, ширина 64 м, высота 22 м, площадь 5845 м². 2) длина 115 м, ширина 34 м, высота 24 м, площадь 3147 м². 3) длина 102 м, ширина 21 м, высота 22 м, площадь 2012 м². На участке наблюдается таяние снежников, в результате происходит вынос песка в нижнюю часть проявления. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: в результате таяния снежника происходит увеличение линейных размеров осыпного процесса; к параметрам относится климатические условия, крутизна склона и сезонная ритмичность. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; штормовая и волноприбойная деятельность. Активность оценена как средняя (25%).		

89-2025-01-001-9	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда	66.6229702	72.794708 2	00.06.25	00.00.00	Тэ	Атм., темп.	Не отмечались	Участок развития термоэрозионного процесса расположен в 5,5 км на запад от Администрации с. Ныда. Литологический состав горных пород: Ia³Шег – озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Супеси, суглинки, алевроиты, глины, пески с гравием и галькой, местами с прослоями фитодетрита и гумуса (10-22 м). mH - побережье представлено морскими отложениями лайд, ваттов, пляжей. Пески, супеси, суглинки. Размеры термоэрозионного проявления: длина 186 м, ширина 17-23 м, высота 9 м, площадь 4854 м². Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: в результате таяния снежника происходит углубление вреза; к параметрам относится климатические условия, крутизна склона и сезонная ритмичность. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; штормовая и волноприбойная деятельность. Активность оценена как средняя (25%).		
89-2025-01-001-10	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда	66.6233776	72.782606 6	00.06.25	00.00.00	Оп	Атм., темп.	Не отмечались	Участок развития оползневых процессов, расположен в 6 км на запад от Администрации с. Ныда. Происходит активное развитие термоденудационных процессов вдоль Обской губы. Литологический состав горных пород: Ia³Шег – озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Супеси, суглинки, алевроиты, глины, пески с гравием и галькой, местами с прослоями фитодетрита и гумуса (10-22 м). mH - побережье представлено морскими отложениями лайд, ваттов, пляжей. Пески, супеси, суглинки. Размер оползневого проявления: длина 26 м, ширина 252 м, высота 17 м, высота бровки срыва 3,2 м, площадь 5577 м². На участке происходит таяние снежников с выносом песка в нижнюю часть проявления. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: в результате таяния снежника происходит увеличение линейных размеров осыпного процесса; к параметрам относится климатические условия, крутизна склона и сезонная ритмичность. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; штормовая и волноприбойная деятельность. Активность оценена как средняя (25%).	  	

89-2025-01-001-11	Уральский	ЯНАО	Надымский район, с. Ныда	66.6230636	72.7639263	00.06.25	00.00.00	Оп	Атм., темп.	Не отмечались	Участок развития оползневых процессов, расположен в 6,9 км на запад от Администрации с. Ныда. Происходит активное развитие термоденудационных процессов вдоль Обской губы. Литологический состав горных пород: Ia³Шег – озерно-аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Супеси, суглинки, алевриты, глины, пески с гравием и галькой, местами с прослоями фитодетрита и гумуса (10-22 м). mH - побережье представлено морскими отложениями лайд, ваттов, пляжей. Пески, супеси, суглинки. Размер оползневого проявления: длина 24 м, ширина 44 м, высота 21 м, площадь 879 м². На участке происходит таяние снежников с выносом песка в нижнюю часть проявления. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: в результате таяния снежника происходит увеличение линейных размеров осыпного процесса; к параметрам относится климатические условия, крутизна склона и сезонная ритмичность. Факторы активизации опасного ЭГП: период снеготаяния; ливневой сток и превышение суммарного количества осадков; штормовая и волноприбойная деятельность. Активность оценена как средняя (25%).		
89-1110-0004-2	Уральский	ЯНАО	Надымский район, г. Надым	65.52427	72.47086	00.05.25	00.00.00	Пу	Атм., темп.	Не отмечались	Участок криогенного пучения расположен в г. Надым вдоль газораспределительной станции. Литологический состав горных пород: верхнее звено неоплейстоцена-голоцена. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (a1III-H). Песок от м/з до с/з, светло-желтый, с гравием; суглинки, супеси. Мощность до 16 м. Голоцен. В восточной части – озерно-болотные отложения (Ib III-H). Торфа, илы, супеси, суглинки, пески. Бугры вытянутые, поверхность представлена сухим торфом с редкой кустарниково-древесной растительностью. Высота бугров не превышает 3 м, в среднем составляя 1-1,5 м, длина изменяется от 1-2 м до 120 м. Вблизи бугров пучения получили развитие термокарстовые озера. Всего на участке выявлено 5 активных проявлений из 24. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: изменение размеров пучения в результате оттаивания и замерзания льдистых пород. Факторы активизации опасного ЭГП: увеличение амплитуды колебаний температуры и увеличение глубины промерзания грунта; изменение альбеда поверхности. Активность оценена как средняя (25%).		

89-12-00259	Уральский	ЯНАО	Надымский район, г. Надым, п. 107 км	65.54078	72.71597	00.05.25	00.00.00	Ос	Атм., темп., техн.	Отмечались	Осыпной процесс вдоль берегового склона р. Надым, расположен в южной части п. 107 км. Литологический состав горных пород: голоцен. Аллювиальные отложения низкой поймы (аН2). Плейстоцен. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (а1П1-Н). Пески, супеси, суглинки, илы, торф. Мощность до 16-22 м. Залегание кровли ММП опущено более 50 м, сквозной талик (русло р. Надым). Криогенные структуры мерзлых пород: массивные, характерны для песчаных и супесчаных пород. Размеры проявления: ширина 117 м, уклон 50-70°. Длина осыпного склона варьируется от 2 до 6 м, стенка отрыва от 2 до 5 м. Расстояние от бровки склона до жилых построек от 0 до 9,90 м. На момент обследования выявлена активизация осыпного и оползневого процесса. Признаки и параметры активизации опасного ЭГП: изменение линейных размеров в результате механического и тепловое воздействие водного потока на мерзлые и талые породы в береговой зоне. Появление новых блоков, обрушение пород под действием гравитационных сил. Техногенные утечки. Факторы активизации опасного ЭГП: механическое и тепловое воздействие водного потока на мерзлые и талые породы в береговой зоне русла р. Надым. Обводнение и уменьшение прочности оттаивающих пород на склоне. Техногенные утечки. Активность оценена как высокая (36%).		
89-2025-26-06	Уральский	ЯНАО	Тазовский район, с. Находка	67.72200	77.55069	00.06.25	не завер- шилось	ГР	Атм., гидрол.	Не отмечались	По материалам СМИ (https://ura.news/news/1052953362) в селе Находка Тазовского района ЯНАО 23.06.2025 г. зафиксирована активизация гравитационного процесса. По сведениям Администрации села, на правом высоком берегу Тазовской губы происходит обрушение склона со скоростью 0,5 м в год. Имеется потенциальная угроза зданиям котельной, спального корпуса и начальной школы.		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Фотоматериалы



Фото 45-11-00041. Оползень на участке автодороги в г. Кургане (шоссе Тюнина)



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



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



Фото 45-11-00035. Оползневой цирк. Нечунаевский участок, Каргапольский район, Курганская область



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



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



Фото 45-22-00006. Активный откос II порядка на Раскатихинском овраге.
Раскатихинский участок, Притобольный район, Курганская область



Фото 45-22-00007. Активный овраг ~800 м западнее 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



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



Фото 45-17-00185. Суффозионный провал в тальвеге основного оврага в 50м от вершины. Раскатихинский участок, Притобольный район, Курганская область



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



Фото 45-2025-01-001-1. Осыпной участок на северном берегу оз. Жидки, протяженностью 15 м. Высота бровки от уреза воды 6 м. Участок Жидкинский, Петуховский район, Курганская область



Фото 66-31-00048. Т.н. 145-1. Богдановичский участок, Свердловская область



Фото 66-31-00053. Западная воронка. Т.н. 145-6. Богдановичский участок, Свердловская область



Фото 66-31-00571. Т.н. 538-2. Воронка в форме запятой, с понором. Богдановичский участок, Свердловская область



Фото 66-31-00107. Т.н. 522. Каменский участок, Свердловская область



Фото 66-31-00108. Т.н. 523. Каменский участок, Свердловская область



Фото 66-31-00114. Т.н. 526. Каменский участок, Свердловская область



Фото 66-31-00114. Т.н. 526. Каменский участок, Свердловская область



Фото 66-11-00289. Оползень на Каменском участке, северная стенка срыва.
Свердловская область



Фото 66-11-00289. Оползень на Каменском участке, южная стенка срыва.
Свердловская область



Фото 74-2025-22-05. Подтопление пос. Бажова в г. Копейске Челябинской области



Фото 74-2025-22-05. Подтопление пос. Бажова в г. Копейске Челябинской области



Фото 74-11-00267. Активизация оползневого процесса на правом борту Верхнеуральского водохранилища. Бровка отрыва оползня. Челябинская область



Фото 74-11-00233. Оползание и осыпание склонов террикона бывшей угольной шахты Куллярская. Красногорский пункт наблюдений, Челябинская область

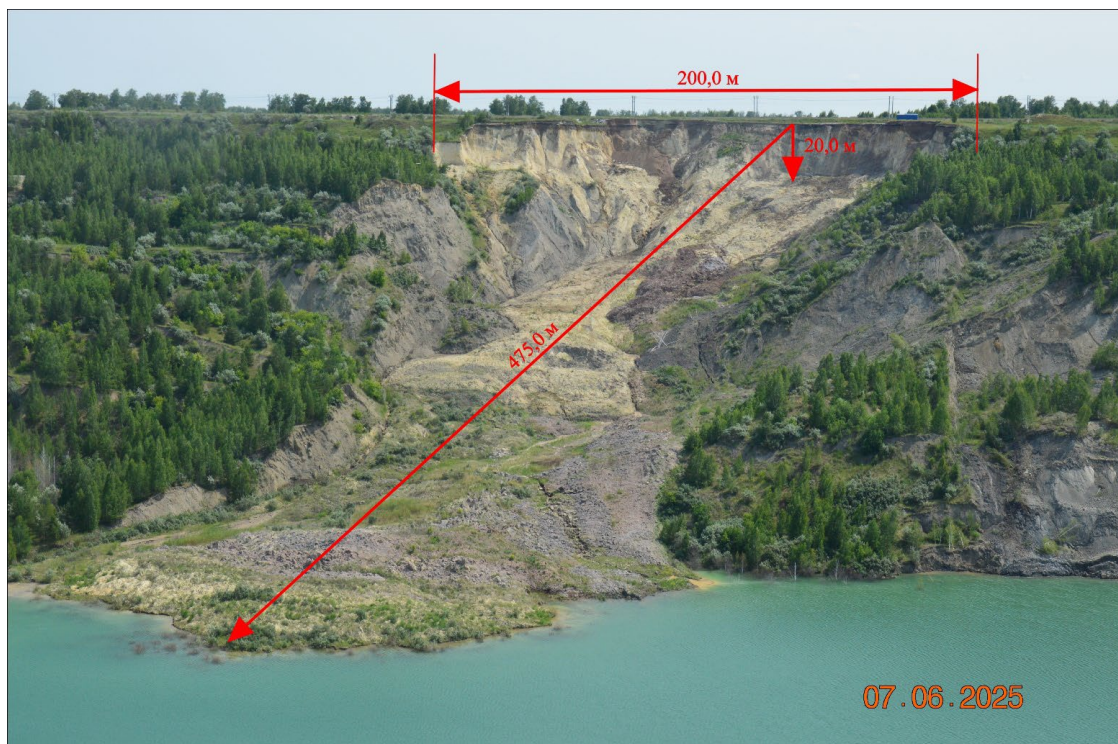


Фото 74-11-00172. Оползень, потенциально угрожающий железнодорожной линии.
Красногорский пункт наблюдений, ТН 2. Челябинская область



Фото 74-11-00172. Таблички с расстояниями до основного железнодорожного пути.
Мониторинговые наблюдения выполняются эксплуатационной службой ЮУЖД.
Красногорский пункт наблюдений, ТН 2. Челябинская область

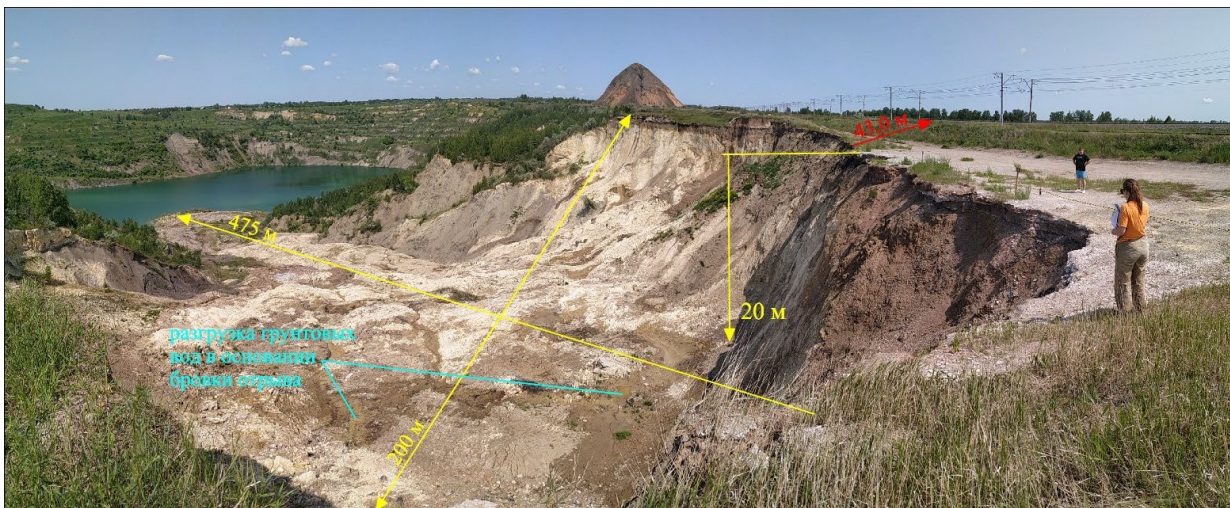


Фото 74-11-00172. Вид оползня сбоку. Минимальное расстояние до действующей железнодорожной линии ЮУЖД - 43,0 м. Красногорский пункт наблюдений, ТН 2. Челябинская область



Фото 74-31-00227. Карстово-суффозионный провал в ТН 6. Красногорский пункт наблюдений. Челябинская область



Фото 74-31-00227. Геологический разрез на борту карстового провала в ТН 6.
Красногорский пункт наблюдений. Челябинская область



Фото 74-11-00271. Расстояние от провала до ЛЭП и автодороги в ТН 6.
Красногорский пункт наблюдений. Челябинская область



Фото 74-31-00228. Карстовое блюдце на участке пещеры Авдотьянская, ТН 10-1.
Янгельский ПН, Агаповский район, Челябинская область

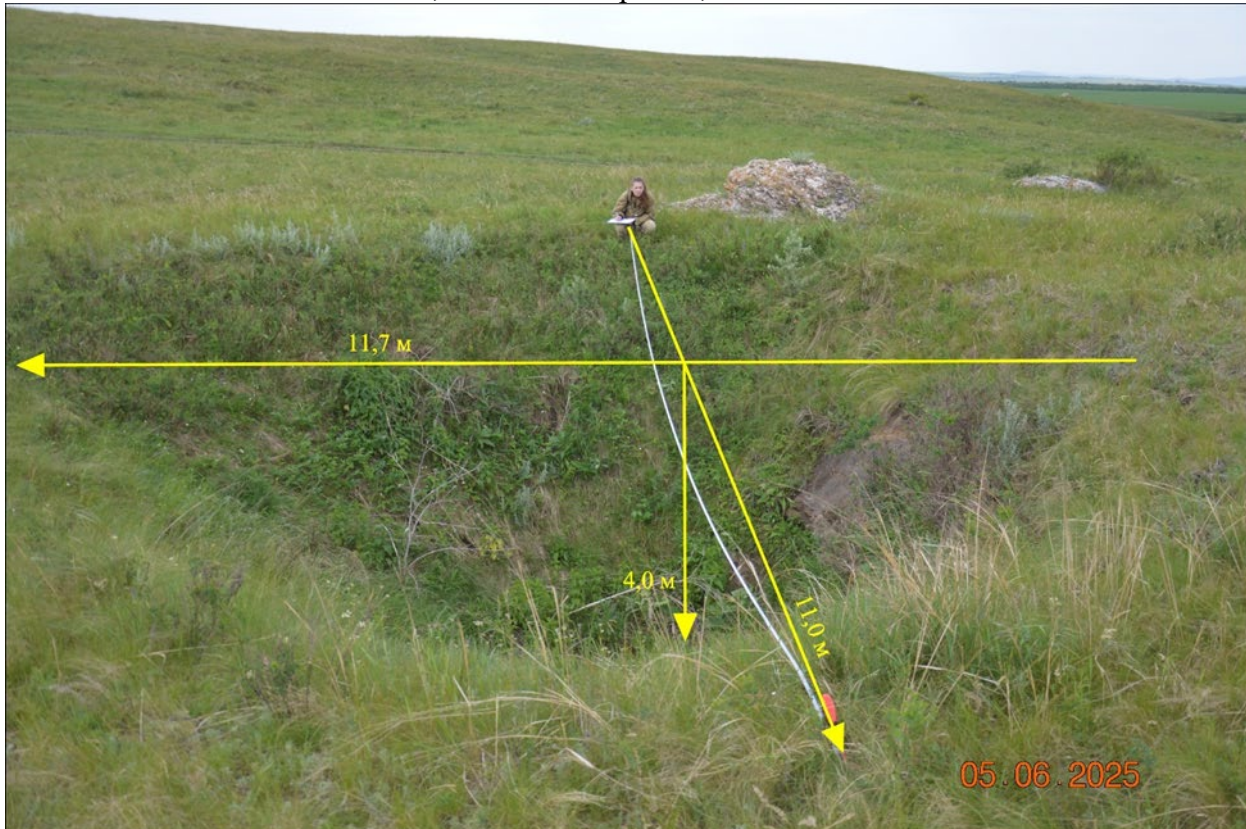


Фото 74-31-00184. Воронка № 15 в ТН 10. Янгельский ПН, Агаповский район
Челябинская область

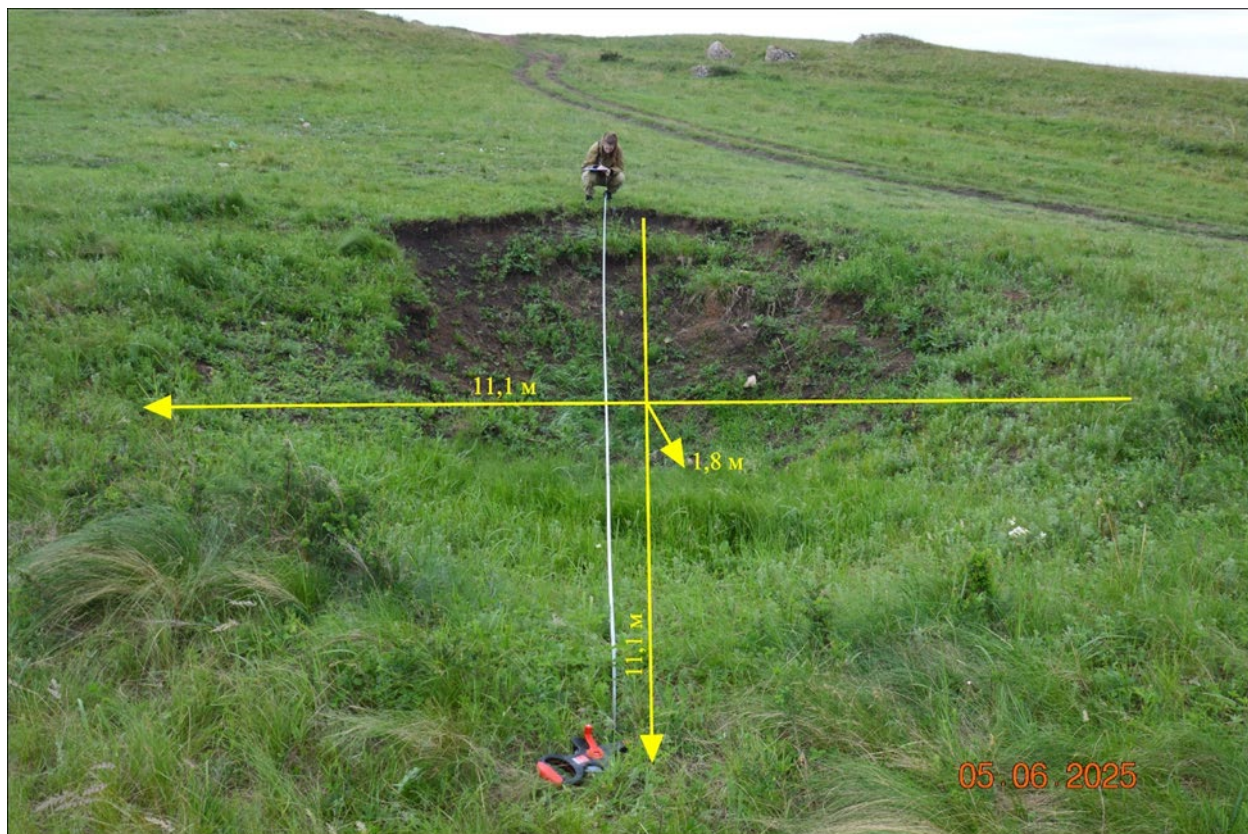


Фото 74-31-00185. Воронка № 16 в ТН 10. Янгельский ПН, Агаповский район, Челябинская область

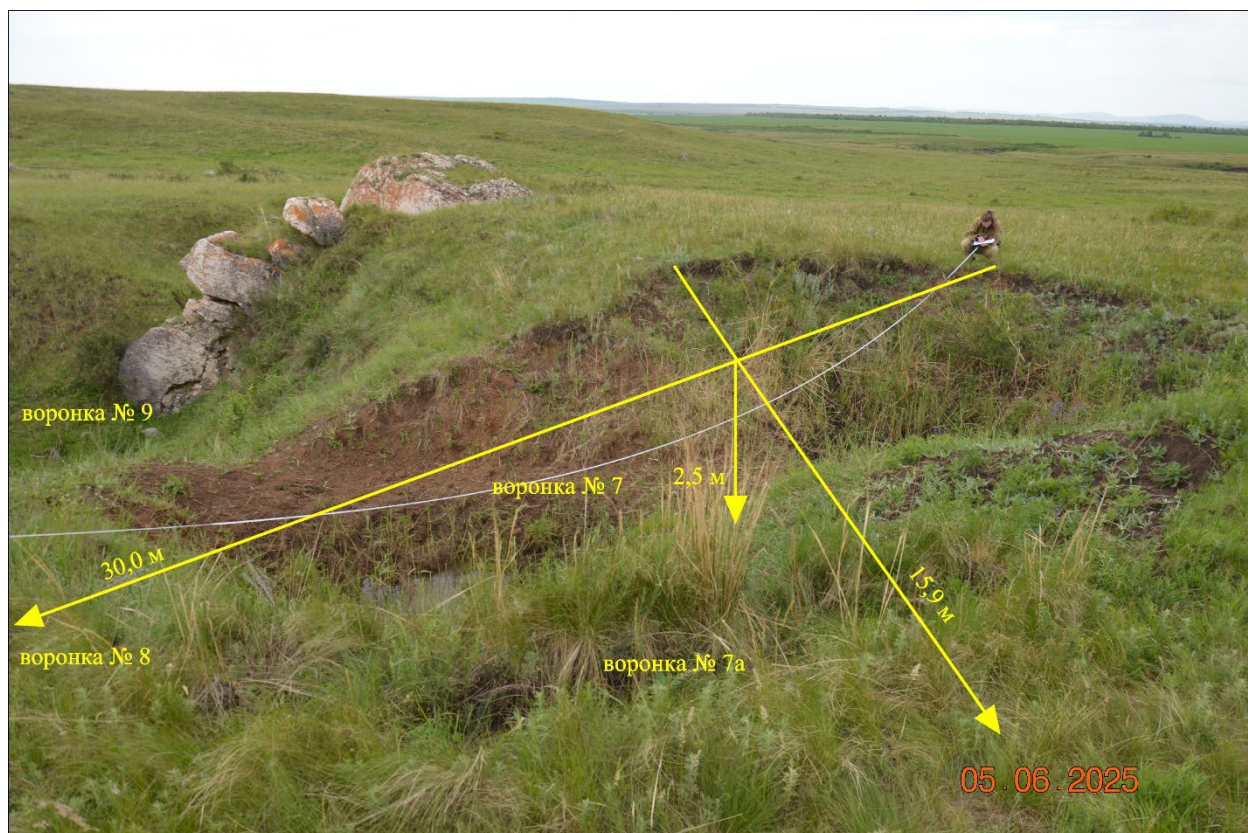


Фото 74-31-00179. Воронки № 7 и 7а в ТН 10. Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область

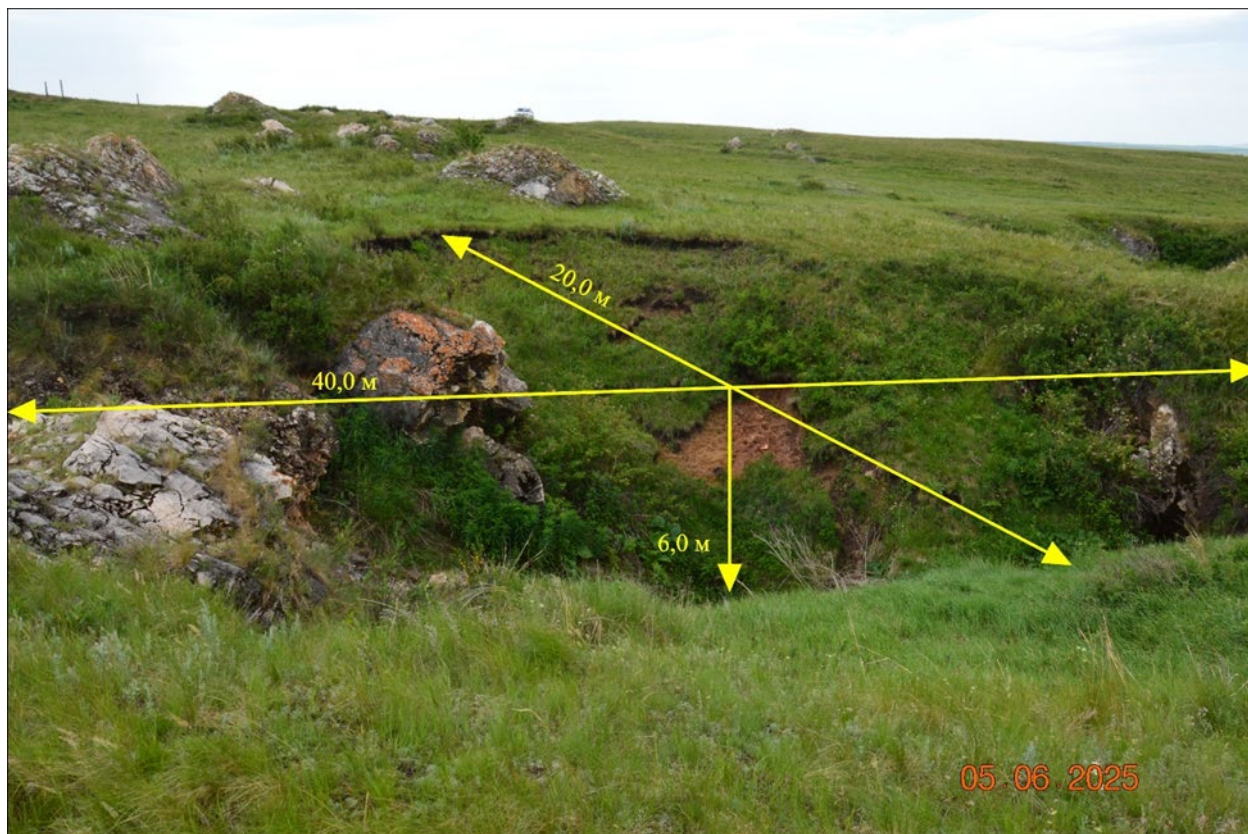


Фото 74-31-00235. Карстовые провалы № 6 в ТН 10. Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область



Фото 74-31-00230. Вход в пещеру Авдотьянская № 3 в ТН 10 со свежими оседаниями грунта. Янгельский ПН, Агаповский район, Челябинская область

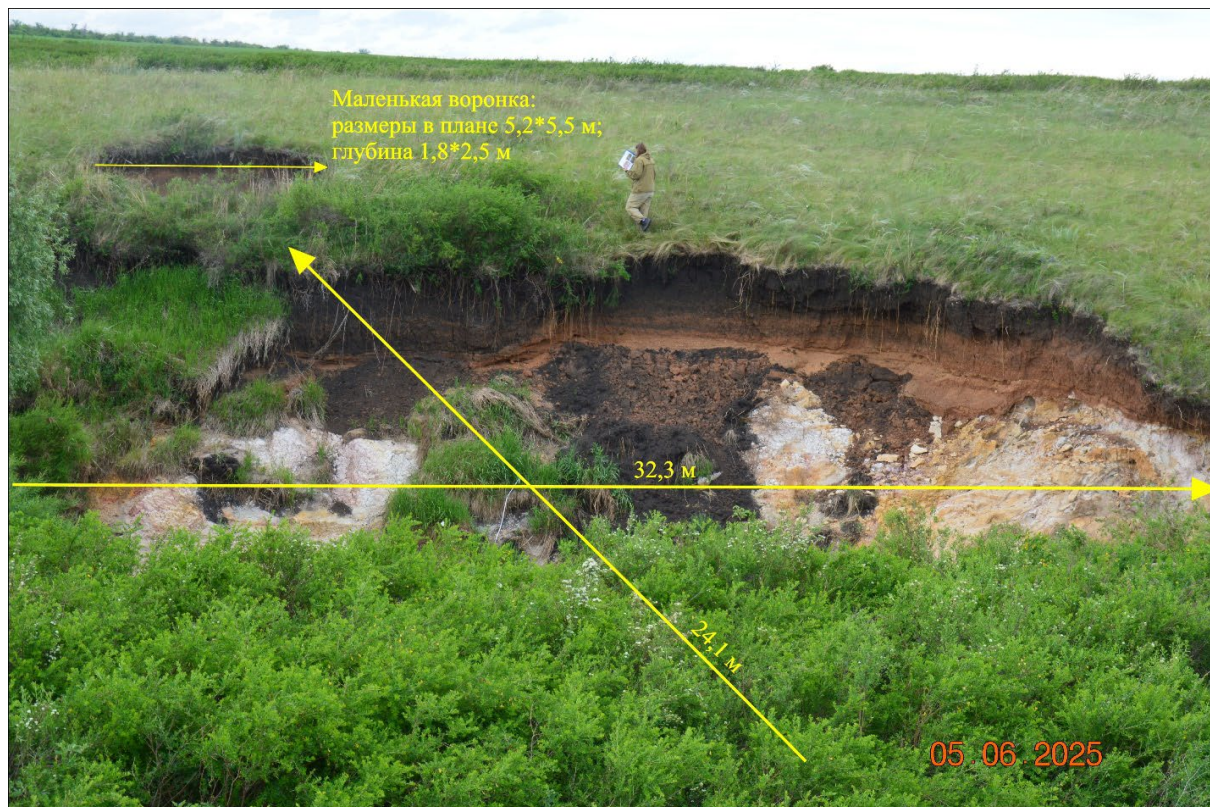


Фото 74-31-00001. Общий вид маленькой и большой воронок в ТН 18.
Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область



Фото 74-22-00270. Овраг в ТН 10-3. Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область

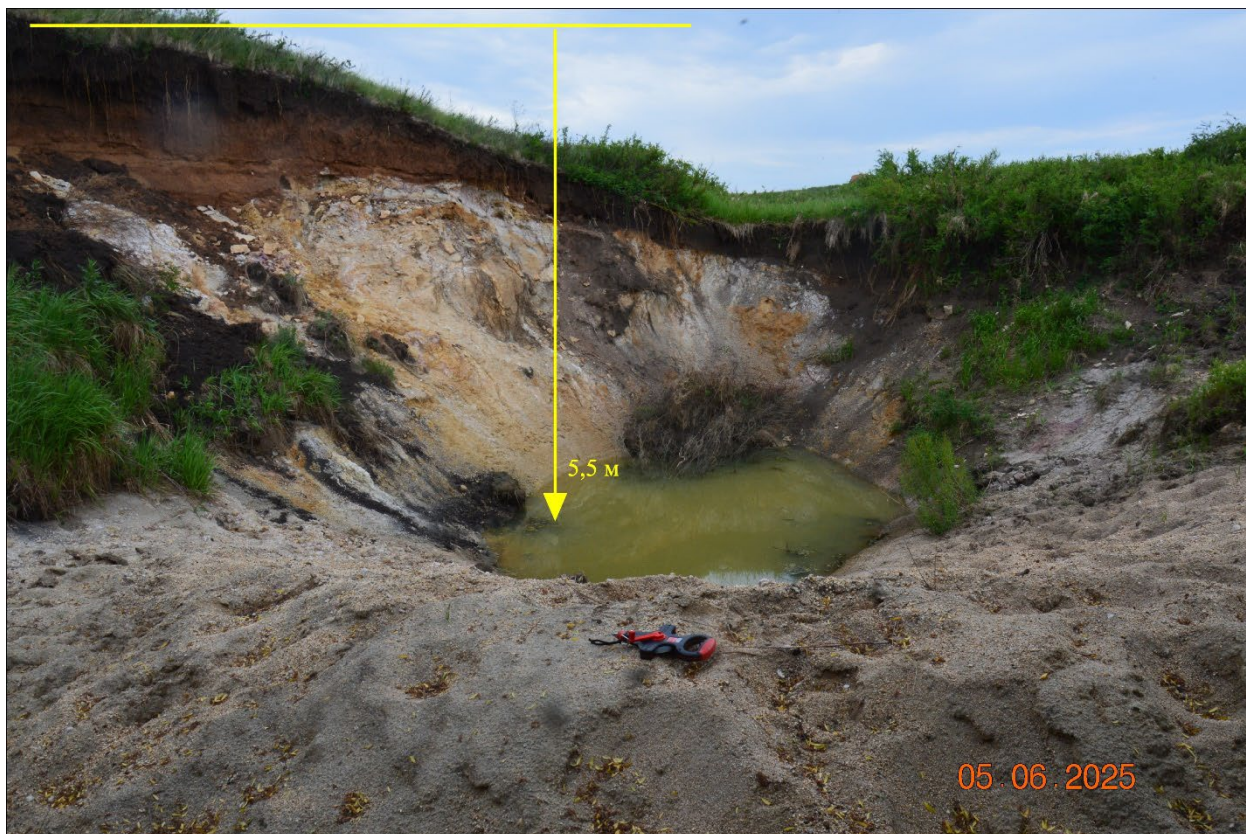


Фото 74-31-00001. Оползание бортов большой воронки в тальвеге оврага в ТН 18.
Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область

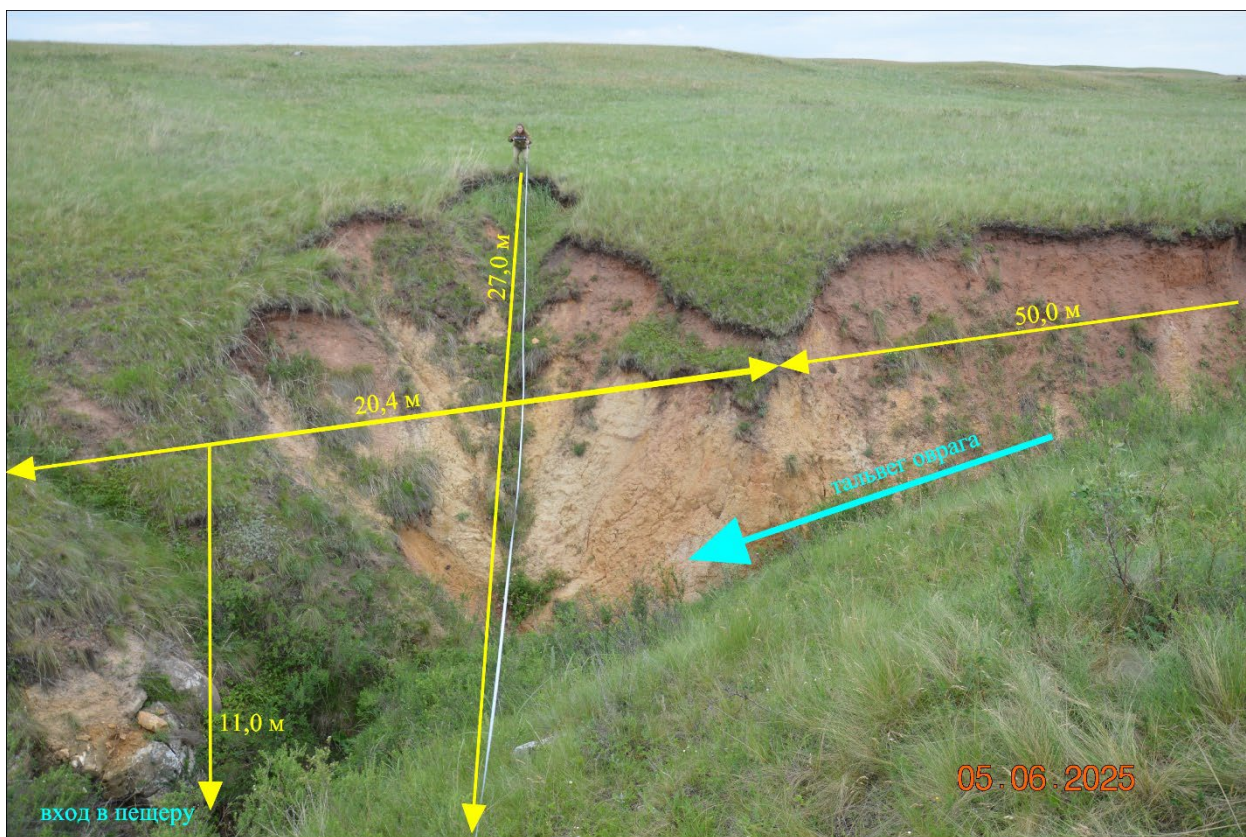


Фото 74-31-00229. Карстовый провал и овраг в ТН 17.
Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область



Фото 74-22-00201. Участок овражной эрозии в ТН 4а.
Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область



Фото 74-22-00201. Вершина оврага в ТН 4а. Янгельский ПН, Агаповский район
Челябинская область



Фото 74-22-00198. Эрозионный врез по левому борту оврага большой Лог в ТН 5.
Янгельский ПН, Агаповский район, Челябинская область



Фото 74-22-00198. Скульптурные формы в неогеновых отложениях в ТН 5.
Янгельский ПН, Агаповский район, Челябинская область



Фото 74-22-00198. Формирование овражка по левому борту оврага большой Лог в ТН 5.
Янгельский ПН, Агаповский район, Челябинская область



Фото 74-22-00019. Эрозионный уступ в тальвеге оврага Большой Лог в ТН 8.
Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область



Фото 74-22-00019. Продвижение вершины эрозионного уступа в ТН 8.
Янгельский ПН, Агаповский район Челябинская область

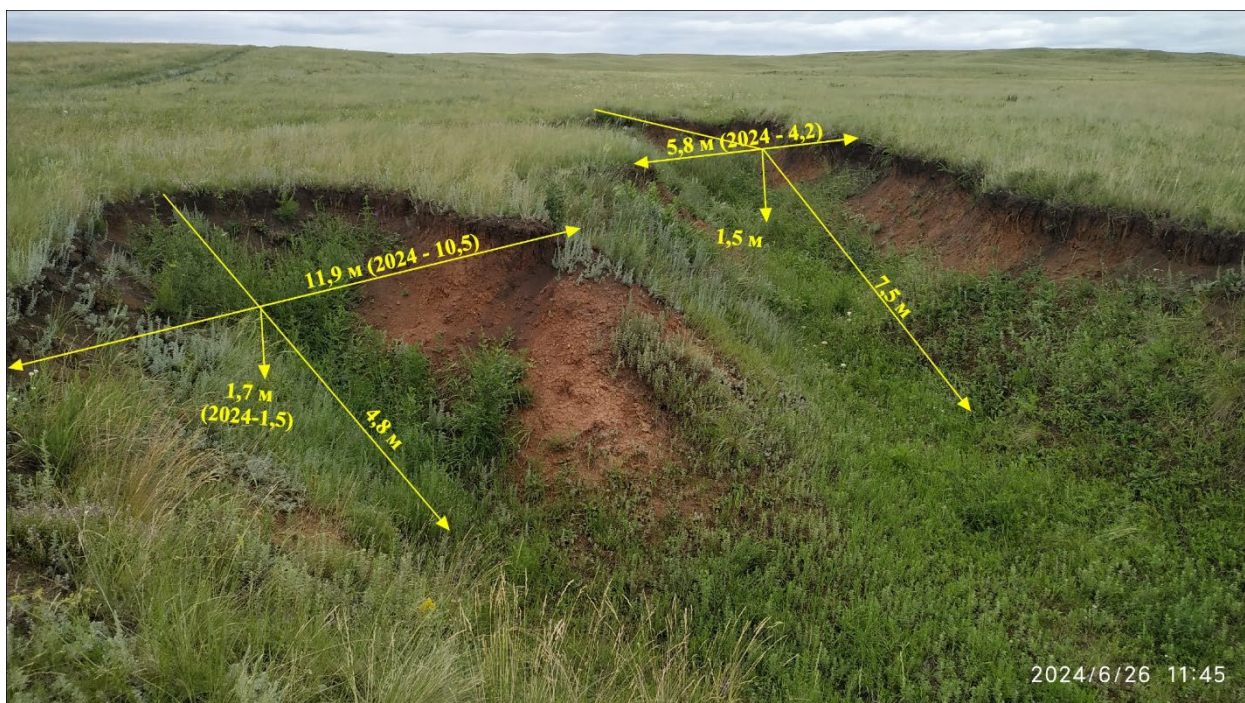


Фото 74-22-00202. Две вершины оврага в ТН 9а. Янгельский ПН, Агаповский район
Челябинская область

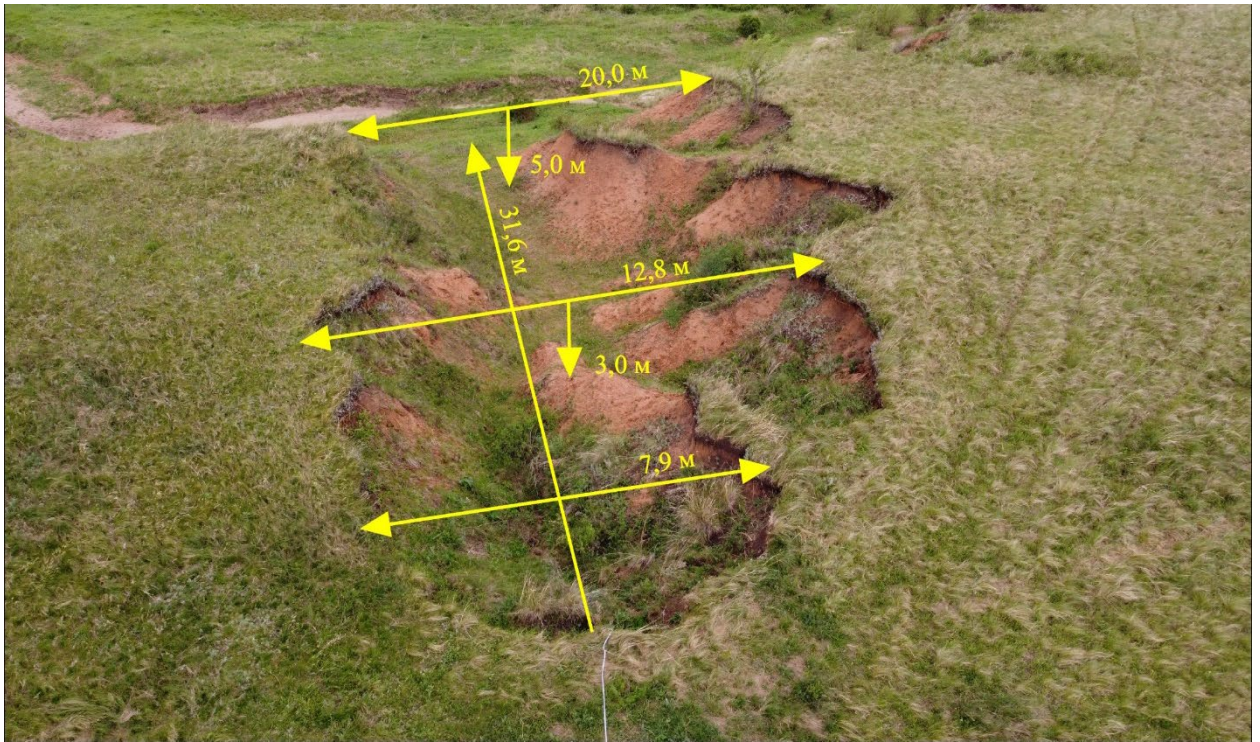


Фото 74-22-00012. Овраг в ТН 14. Янгельский ПН. Агаповский район Челябинская область

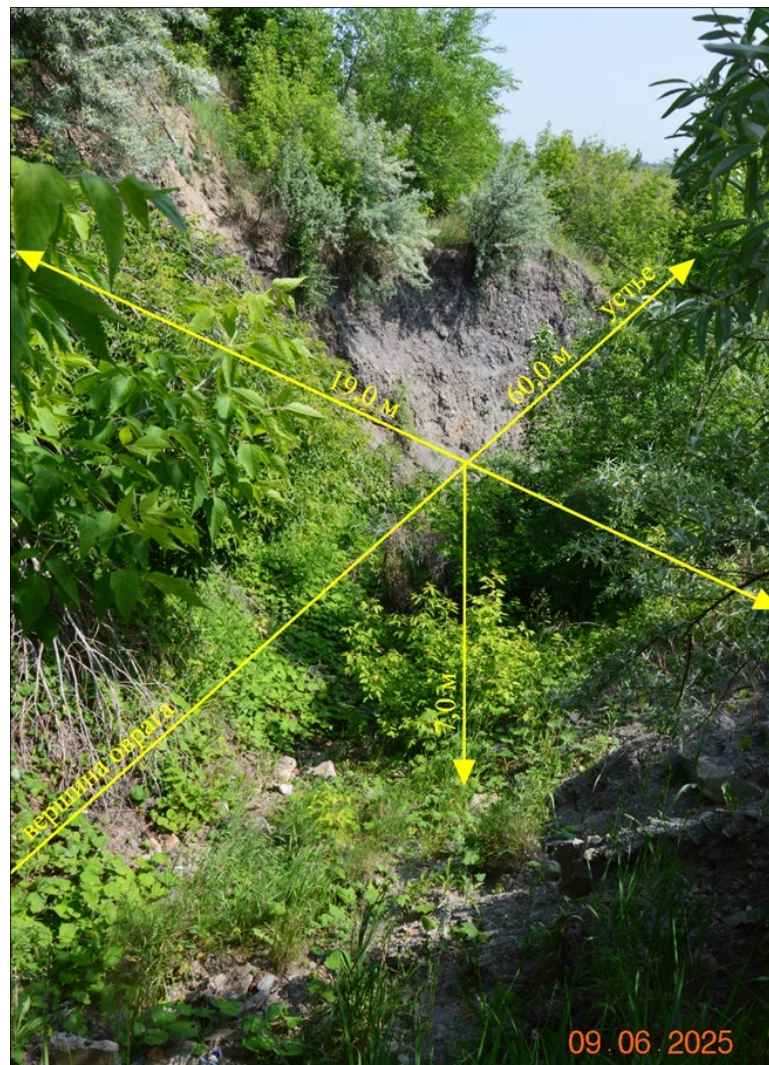


Фото 74-22-00043. Техногенный овраг на борту карьера, на участке ликвидированного сброса (ТН 19). Копейский участок г. Копейск, Челябинская область

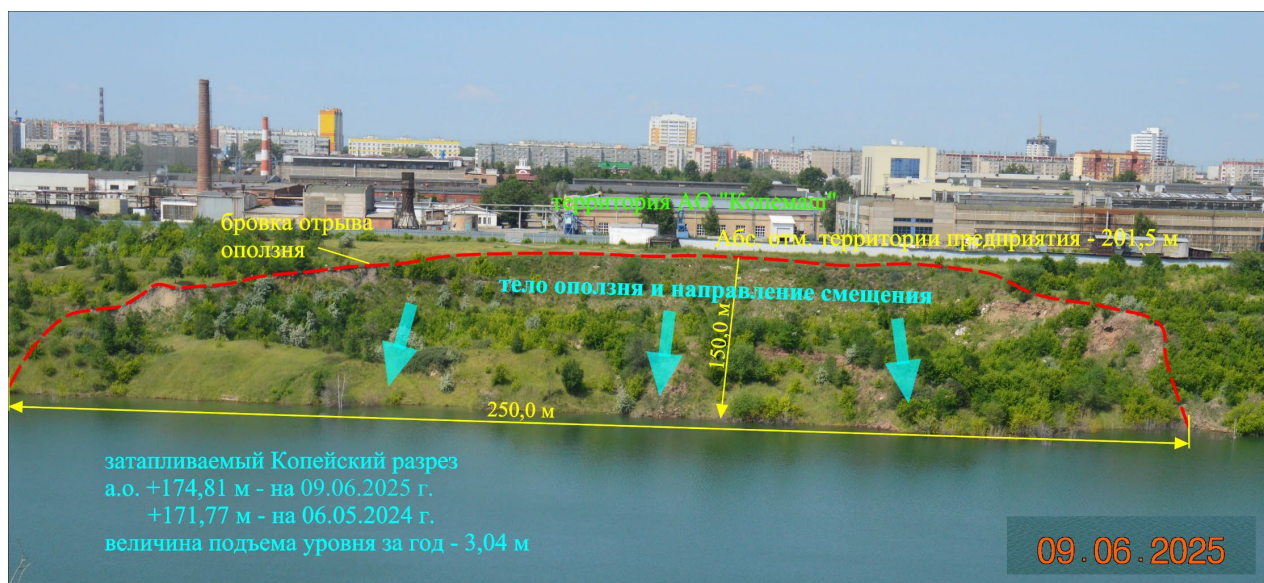


Фото 74-11-00069. Оползень на участке АО «Копемаш» в ТН 15 (фото сделано с вершины отвала на противоположном борту Копейского разреза). Копейский участок г. Копейск, Челябинская область

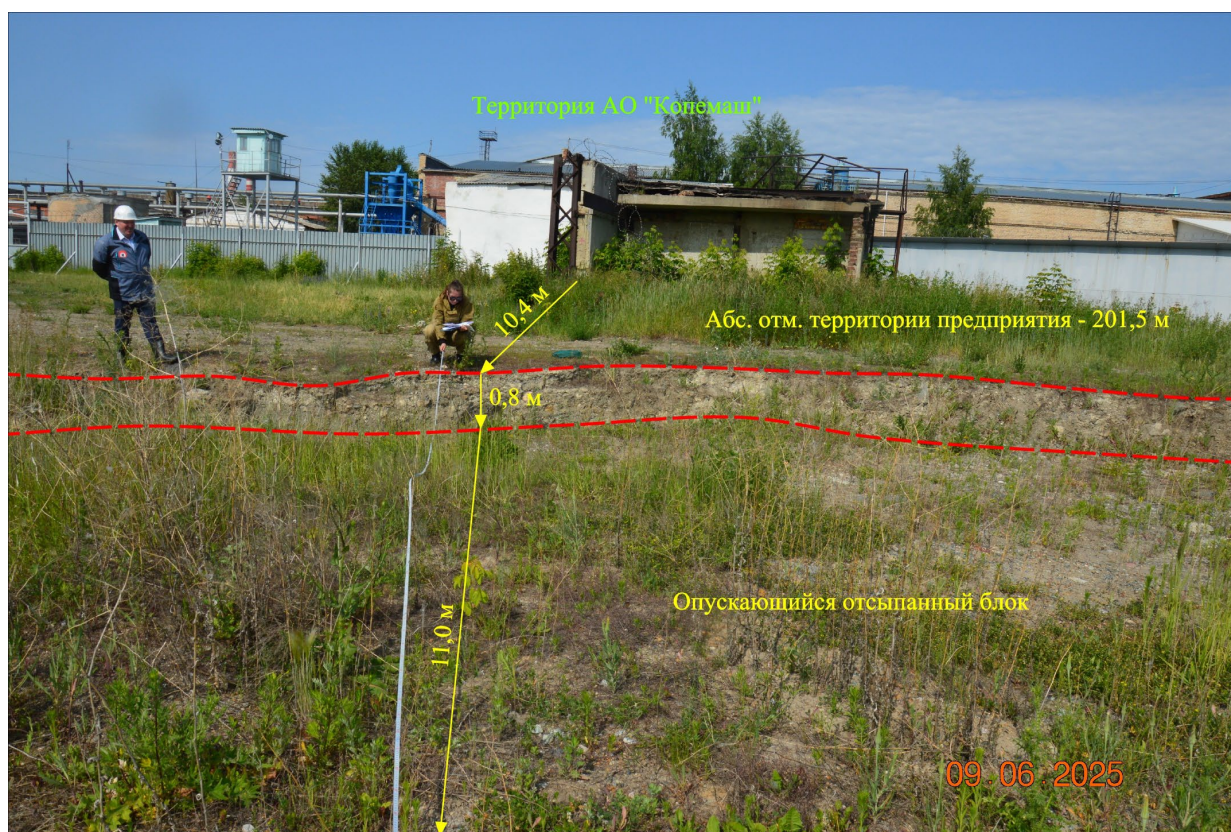


Фото 74-11-00069. Опускание ранее отсыпанного блока в ТН 15, на границе с АО «Копемаш» в ТН 15. Копейский участок г. Копейск, Челябинская область

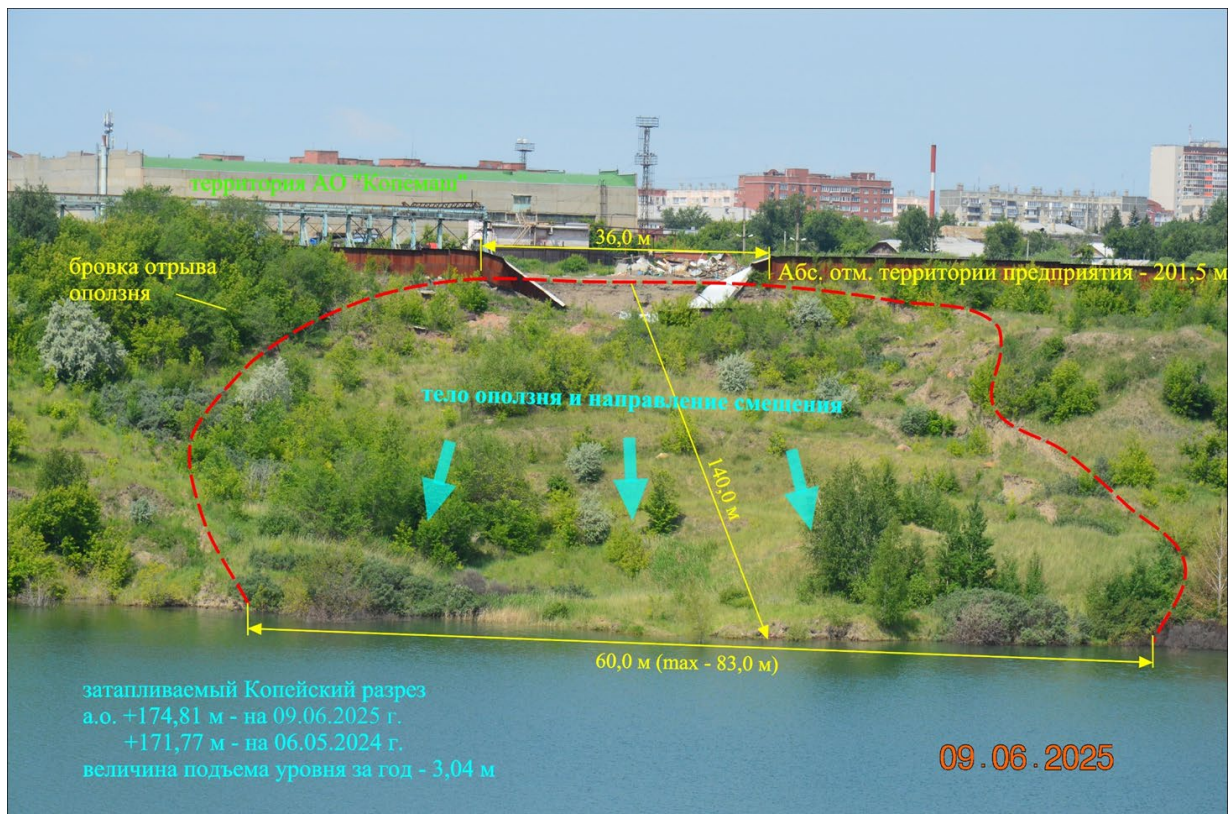


Фото 74-11-237. Развитие оползневого процесса на борту Копейского разреза в ТН 15а, разрушено 36,0 м ограждения предприятия.

Копейский участок оперативного обследования, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-11-237. Новый блок оползания на территории предприятия в ТН 15а на территории АО «Копемаш». Копейский участок оперативного обследования, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-11-00067. Оползание борта Копейского разреза в ТН 12.
Копейский участок оперативного обследования, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-11-00067. Трещины бортового отпора в ТН 12.
Копейский участок оперативного обследования, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-11-00068. Обрушение борта карьера в ТН 13.
Копейский участок оперативного обследования, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-22-00263. Канавы № 1. Техногенная активизация процесса овражной эрозии
в результате сброса канализационных вод в карьер.
Копейский участок оперативного обследования, г. Копейск, Челябинская область

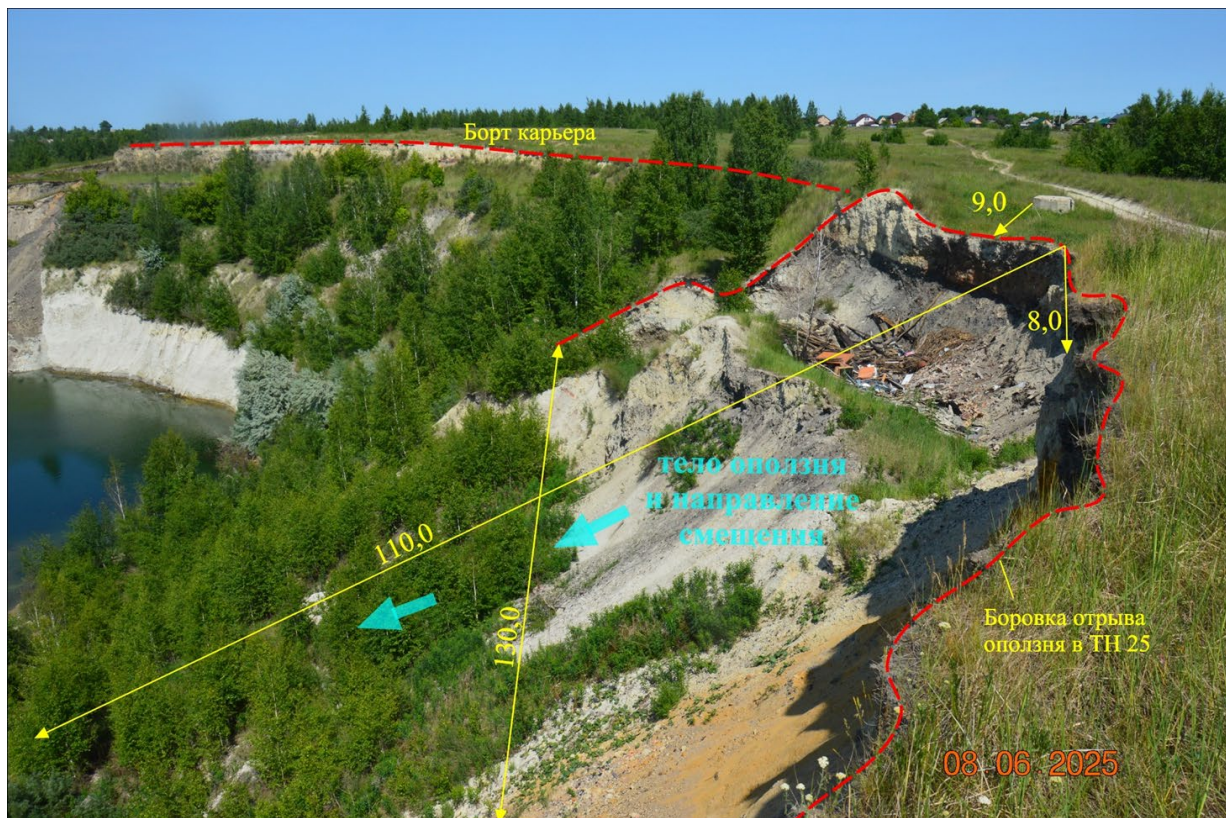


Фото 74-11-00072. Ситуация на оползневом участке в ТН 25.
Копейский пункт наблюдения, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-11-00268. Новый оползень на борту карьера в ТН 25а.
Копейский пункт наблюдения, г. Копейск, Челябинская область



Фото 74-22-00044. Овраг на борту карьера с бетонным колодцем в вершине, ТН 20.
Копейский пункт наблюдения, г. Копейск, Челябинская область

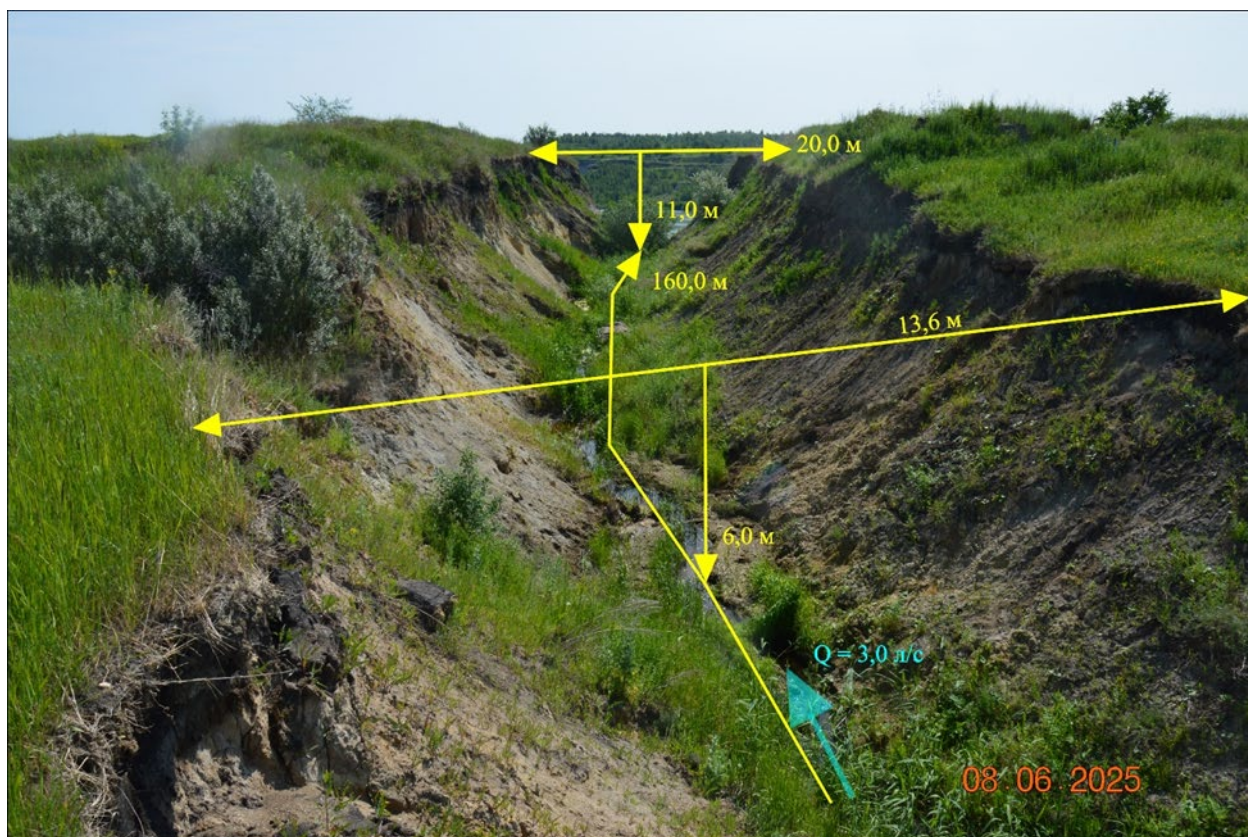


Фото 74-22-00022. Овражная эрозия на участке сброса поверхностных вод с болотного массива на окраине г. Еманжелинска в ТН 1. Еманжелинский ПН, Челябинская область

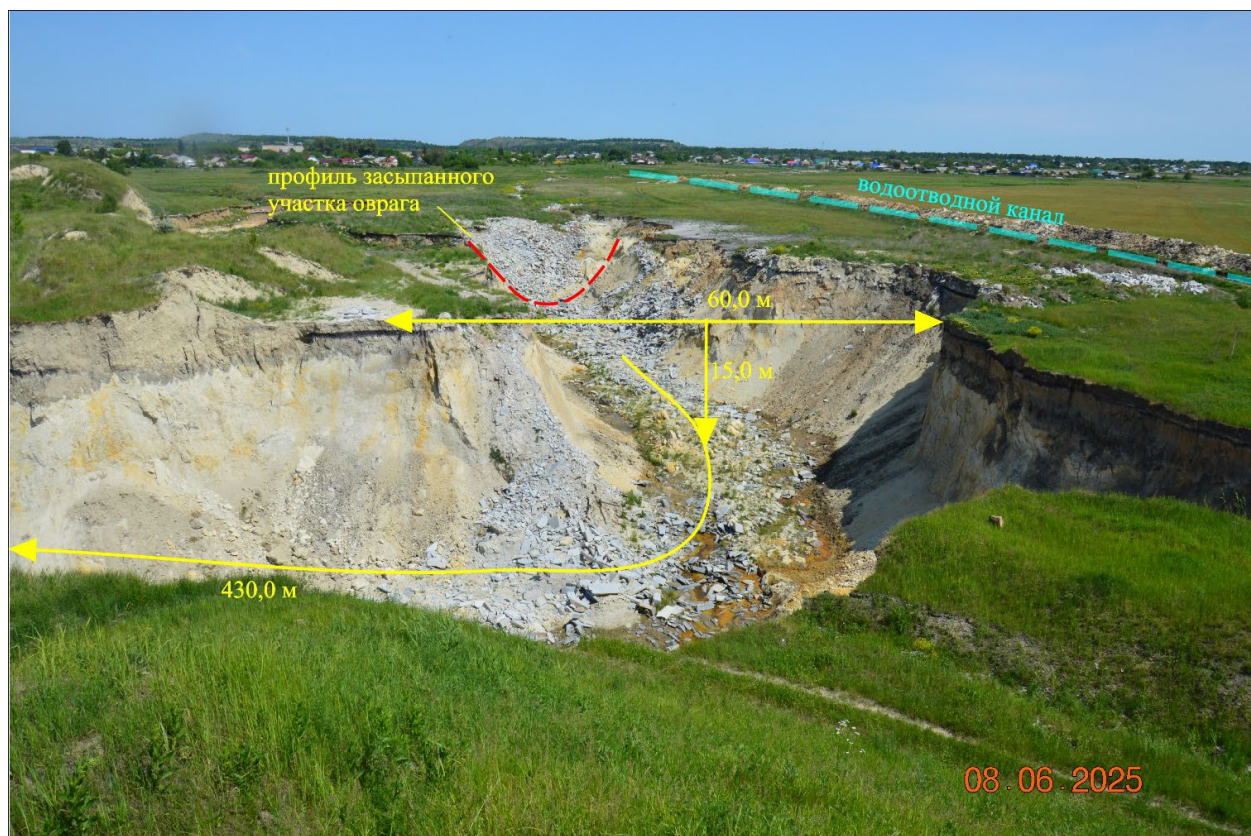


Фото 74-22-00023. Оставшийся нерекультивированный участок оврага в ТН 4.
Еманжелинский ПН, Еманжелинский МР, Челябинская область



Фото 74-22-00023. Устье оврага в ТН 4. Еманжелинский ПН, Еманжелинский МР,
Челябинская область



Фото 74-22-00023. Активное оползание и разрушение по левому борту в устье оврага в ТН 4. Еманжелинский ПН, Еманжелинский МР, Челябинская область

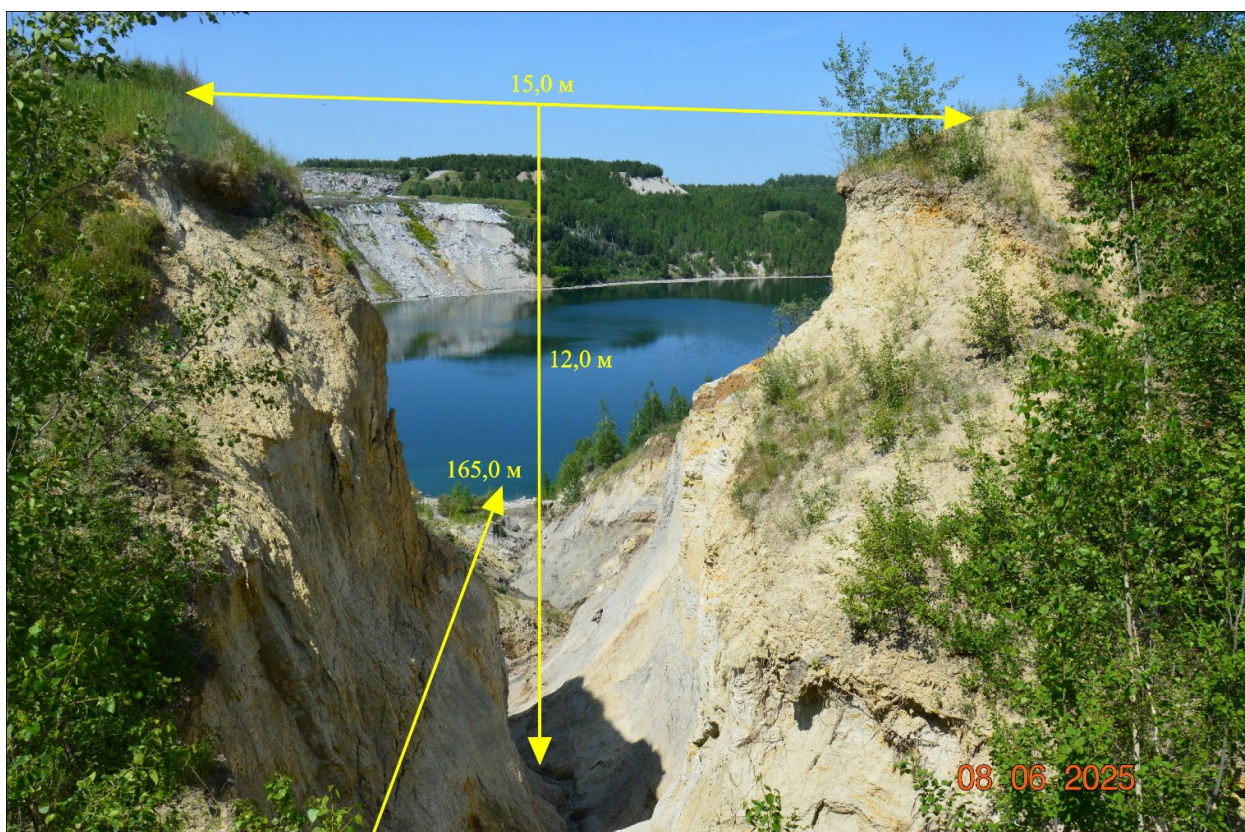


Фото 74-22-00025. Овраг на юго-восточном борту среднего карьера в ТН 7. Еманжелинский ПН, Еманжелинский МР, Челябинская область



Фото 74-22-00028. Овраг на борту карьера в ТН 13.
Участок Еманжелинский Челябинской области

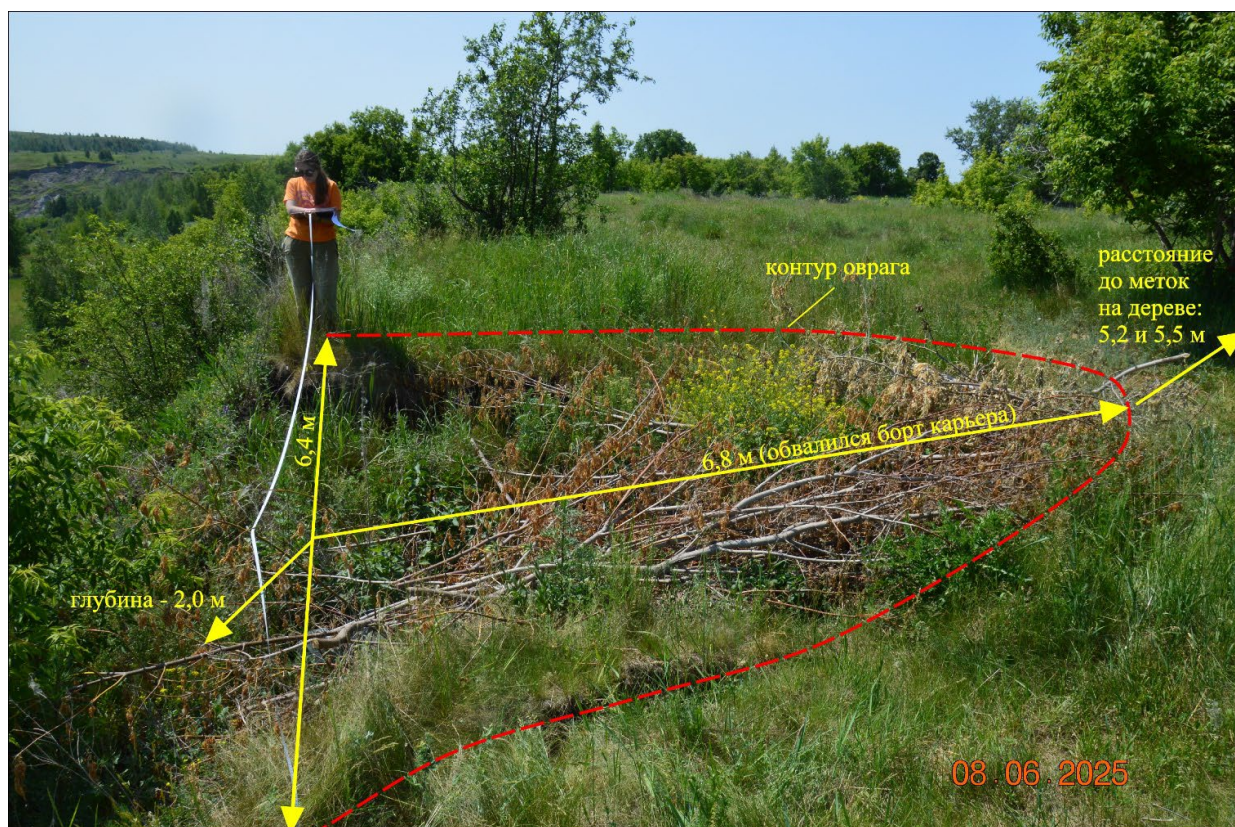


Фото 74-22-00203. Овраг на борту карьера в п. Проходная в ТН 13а.
Участок Еманжелинский Челябинской области

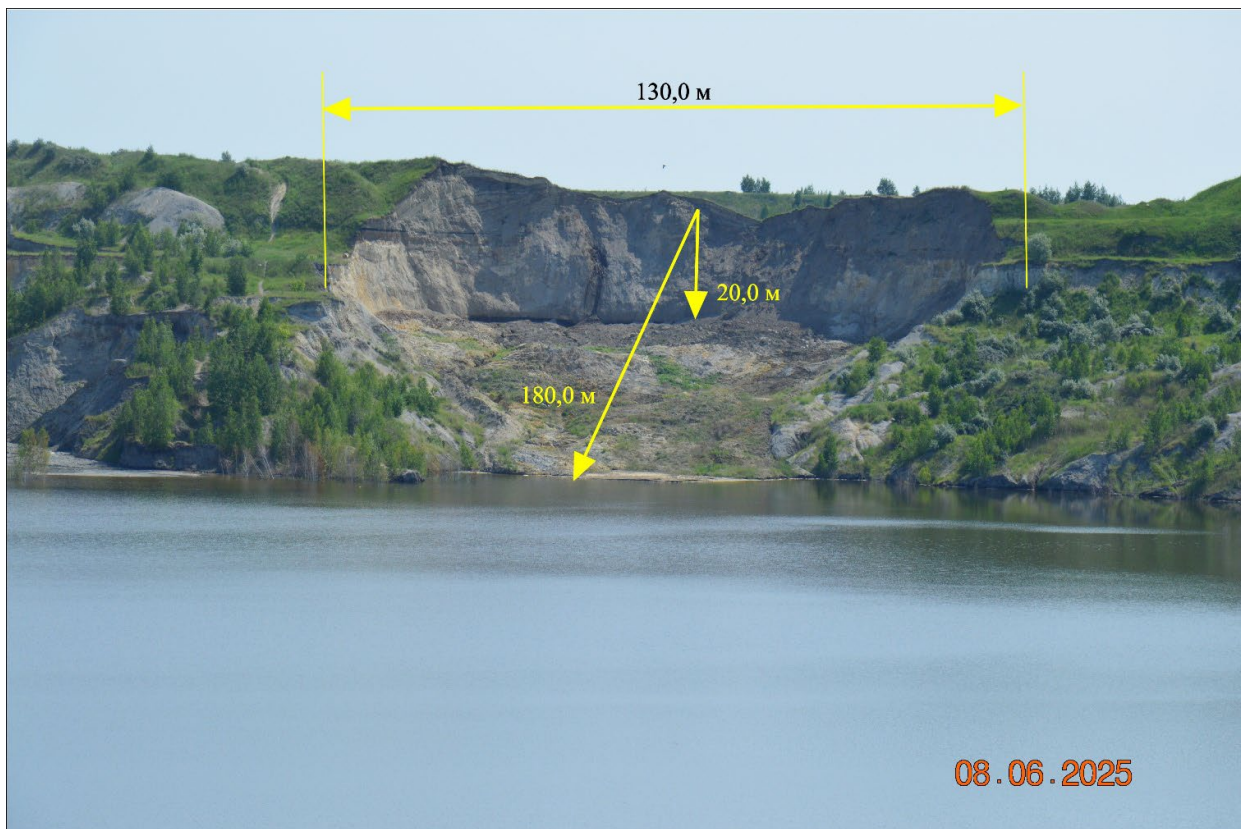


Фото 74-11-00063. Вид оползня в ТН 5 с противоположного борта карьера.
Участок Еманжелинский Челябинской области





Фото 74-11-00063. Тело оползня в ТН 5 – грунты текучей консистенции.
Участок Еманжелинский Челябинской области



Фото 74-11-00061. Оползень на борту карьера № 2, в ТН 8.
Участок Еманжелинский Челябинской области



Фото 74-11-00059. Оползни-потоки с одним устьем в районе п. Батуринский в ТН 11.
Участок Еманжелинский Челябинской области





Фото 74-11-00059. Оползень-поток № 2в районе п. Батуринский в ТН 11.
Участок Еманжелинский Челябинской области



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 районе дома № 30 по ул. Набережная, г. Аша.
Участок Ашинский Челябинская область



Фото 74-11-00049. Положение бровки отрыва оползня в ТН 4 в районе
дома № 30 по ул. Набережная. Участок Ашинский Челябинская область



Фото 74-11-00049. Вид участка активизации оползневого процесса в ТН 4.
Участок Ашинский Челябинская область



Фото 74-11-00052. Оползневой участок по ул. Набережная, дома № 67-77
в г. Аша. Участок Ашинский, Челябинская область



Фото 74-2025-01-001-2. Гравитационные процессы на дамбе и рядом с ней в ТН 2. Чесменский плановый участок, Челябинская область



Фото 74-2025-01-001-2. Эрозионный процесс в районе водоприемника на участке дамбы. в ТН 2. Чесменский плановый участок, Челябинская область



Фото 74-2025-01-001-4. Гравитационный процесс на правом берегу р. Туеткан в с. Чесма. Чесменский плановый участок, Челябинская область



Фото 74-2025-01-001-5. Гравитационный процесс на правом берегу р. Туеткан в с. Чесма. Чесменский плановый участок, Челябинская область



Фото 86-1110-0003-1. СОНТ «Приполярный», ул. Приполярная, разлив старицы р. Ингу-Ягун. Когалымский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-11-00144. Набережная р. Ингу-Ягун, в октябре 2023 г. зафиксирована деформация плит набережной с частичным сползанием в реку. После ремонта в 2024 г. при обследовании 14.05.2025 г. выявлены свежие трещины.
Когалымский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-1110-0003-2-10. Проявление гравитационного комплекса процессов, берег р. Кирил-Высь-Ягун, причал Этнодеревни, Когалымский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-1110-0003-2-11. Проявление гравитационного комплекса процессов, берег р. Кирил-Высь-Ягун, в районе Этнодеревни. Когалымский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-11-00076. Проявление оползневых процессов, участок «Пьяный лес». Восточная объездная дорога, Ханты-Мансийский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-22-00038. Проявление овражной эрозии, разрушенный мост через овраг. Бывшая база РЭБ флота. Участок ул. Сутормина, Ханты-Мансийский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-22-00016. Оползневой обрыв на борту оврага.
Деформированная подпорная стенка жилого дома с торца здания,
г. Ханты-Мансийск, ул. Садовая 1. Ханты-Мансийский участок, ХМАО-Югра



Фото 86-11-00089. Крупный оползень. Правый берег р. Иртыш.
Участок Горноправдинский, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-22-00011. Проявление овражной эрозии, правый берег р. Иртыш, Участок Горноправдинский, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-22-00117. Проявление овражной эрозии, правый берег р. Иртыш, Участок Горноправдинский, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-11-00029. Проявление оползневого процесса, правый берег р. Иртыш, Участок Горноправдинский, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-2025-01-001-2. Проявление оползневого процесса, конец дороги от нефтепровода в сторону р. Иртыш, правый берег р. Иртыш, Чембакчинский плановый участок, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-2025-01-001-8. Проявление оползневого процесса, старая дорога вдоль правого берега р. Иртыш, Чембакчинский плановый участок, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-2025-01-001-7. Проявление овражной эрозии, правый берег р. Иртыш, активный овраг с V-образным профилем к р. Иртыш, Чембакчинский плановый участок, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-2025-01-001-5. Проявление овражной эрозии, устье крупного оврага, правый берег р. Иртыш, Чембакчинский плановый участок, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-2025-01-001-3. Проявление овражной эрозии, правый берег р. Иртыш, устье крупного оврага с останцом у р. Иртыш, Чембакчинский плановый участок Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 86-17-00153. 16.06.2025 г. Активизация суффозии на ул. Дорожной,
п. Горноправдинск, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра



Фото 89-2025-01-001-1. Участок подтопления в с. Ныда по ул. Озерная, д. 27.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-1. Участок подтопления в с. Ныда по ул. Озерная, д. 27.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-2. Участок подтопления в с. Ныда по ул. Озерная, д. 13.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-3. Участок подтопления в с. Ныда по ул. Советская, д. 17.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-4. Участок подтопления в с. Ныда по ул. Южная, д. 1.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-5. Растепление фундамента на Ныдинском участке по ул. Приозерная, д. 3. Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-5. Образование термокарстового процесса в результате растепления фундамента в с. Ныда по ул. Приозерная, д. 3. Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-6. Участок подтопления в с. Ныда по ул. Советская, д. 35.
Ныдинский участок ЯНАО

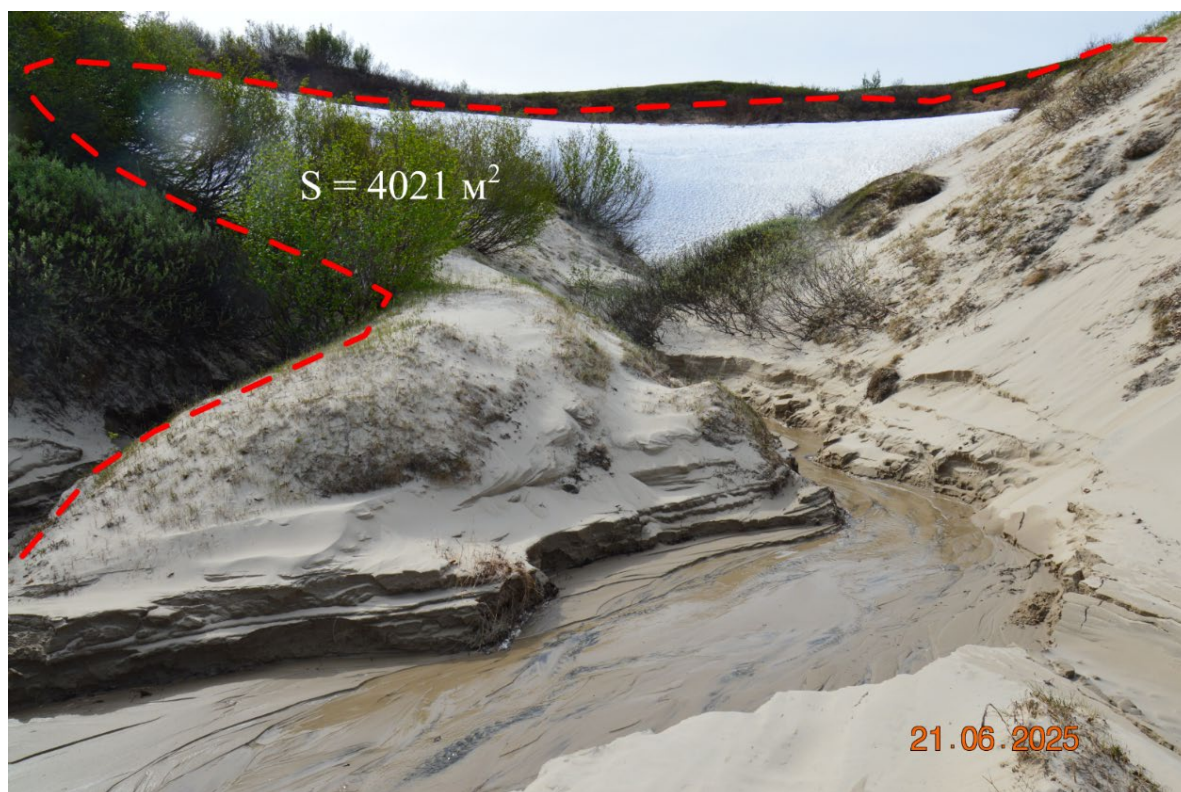


Фото 89-2025-01-001-7. Осыпные процессы в 4,3 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО

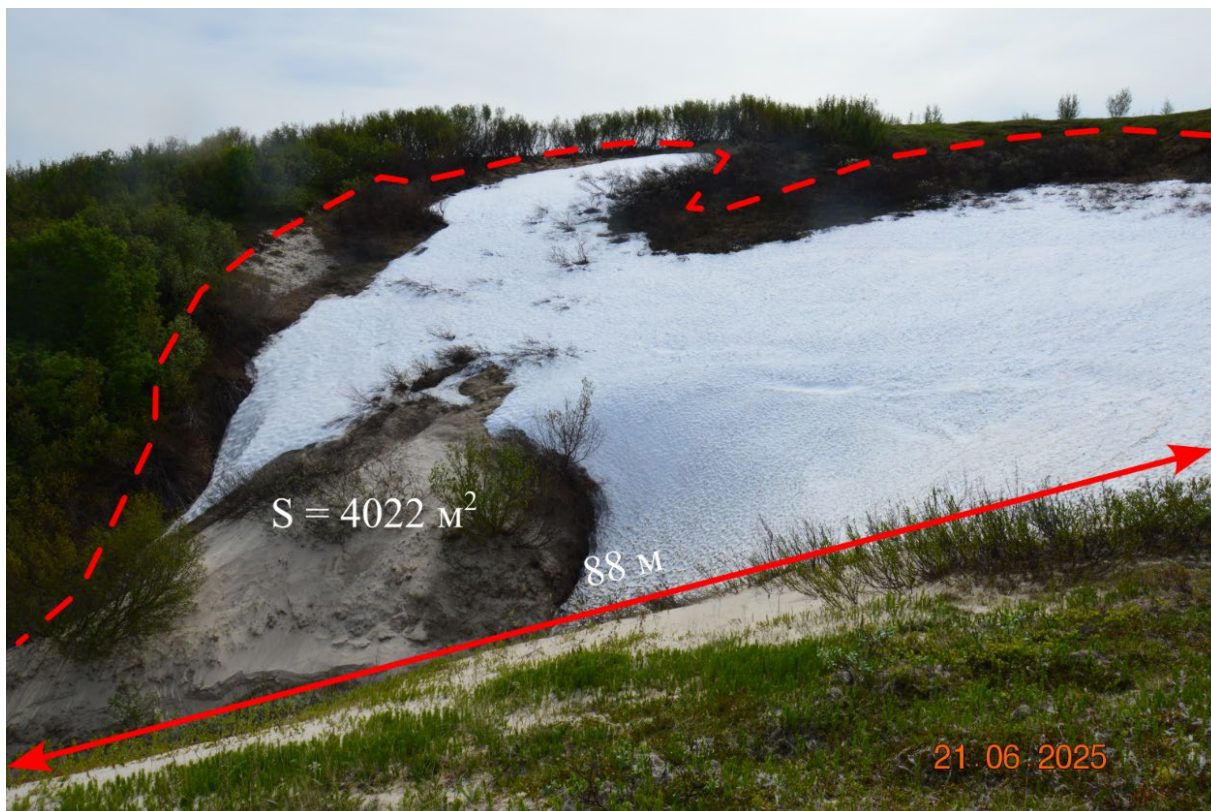


Фото 89-2025-01-001-7. Осыпные процессы в 4,3 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-8. Осыпные процессы в 4,8 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-8. Осыпные процессы в 4,8 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-9. Термоэрозионный процесс в 5,5 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО

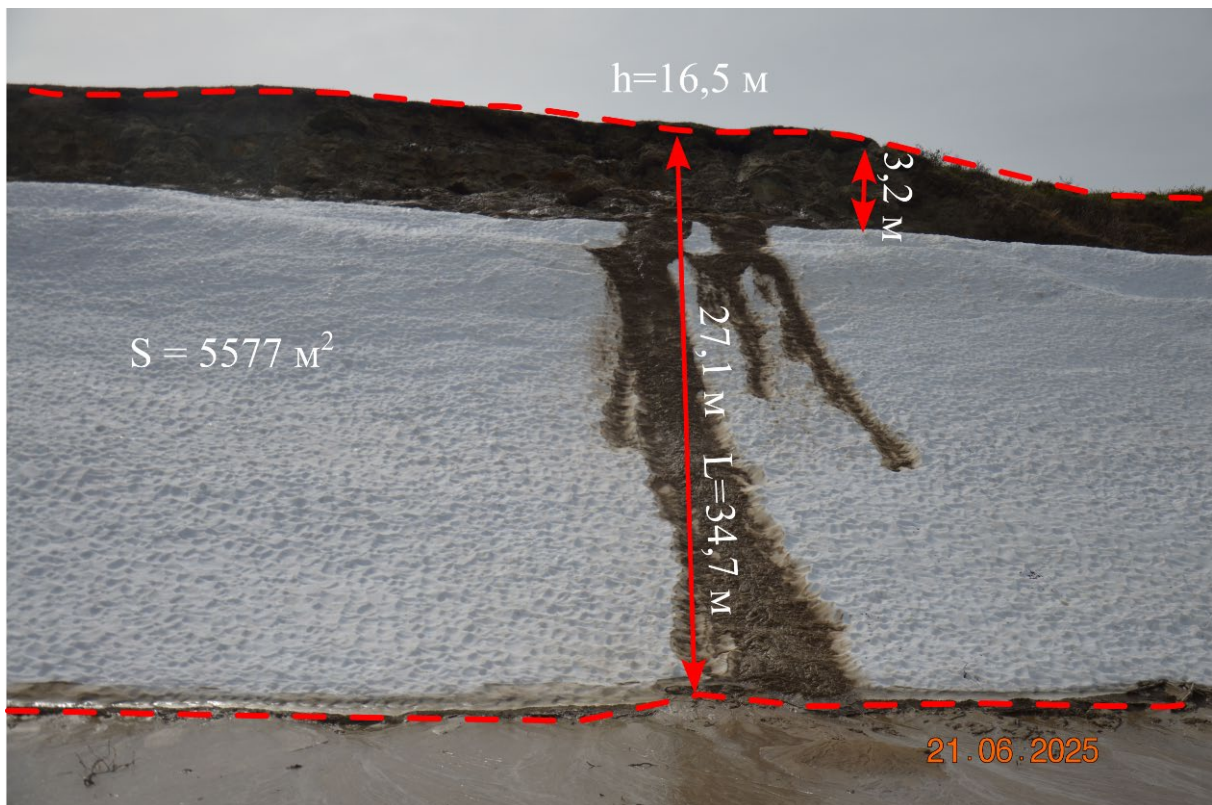


Фото 89-2025-01-001-10. Оползневые процессы в 6 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-10. Оползневые процессы в 6 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО

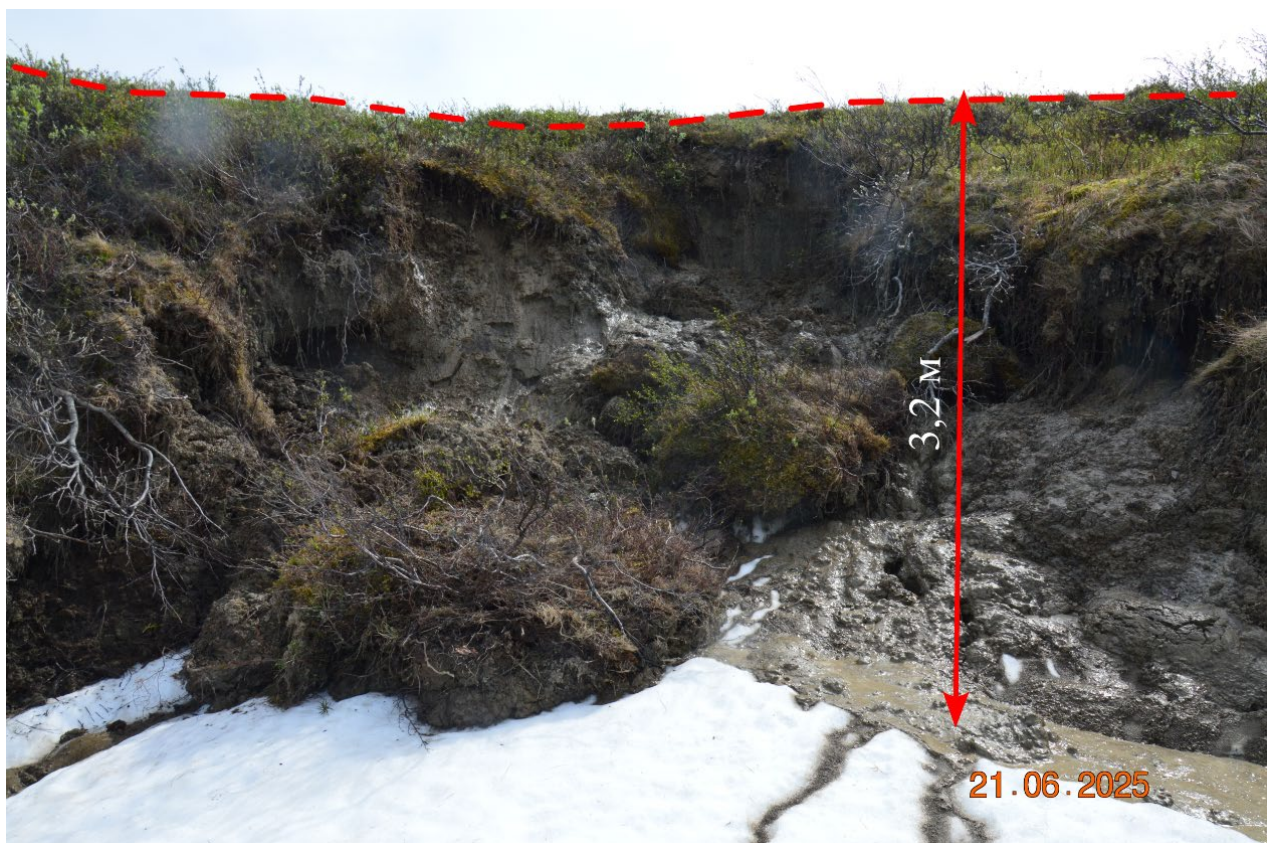


Фото 89-2025-01-001-10. Оползневые процессы в 6 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО

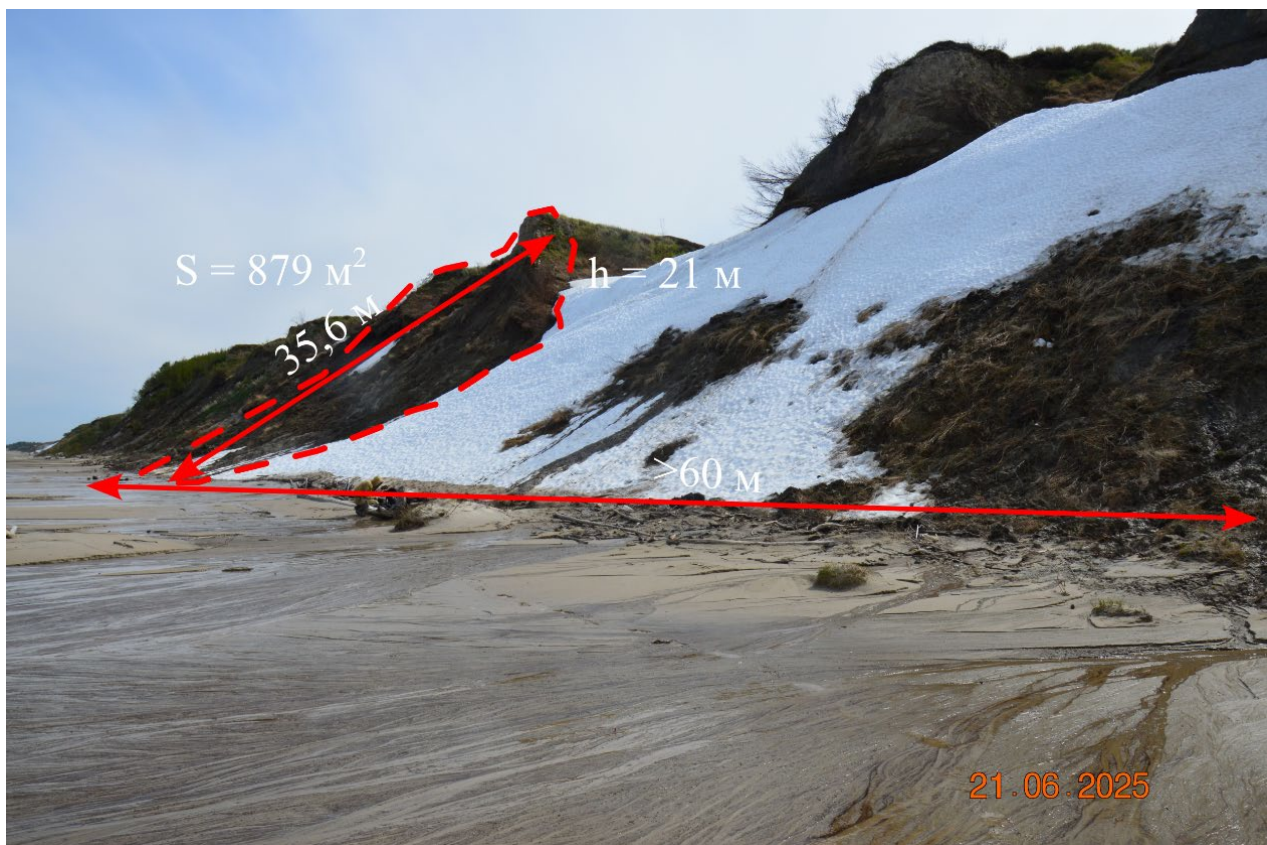


Фото 89-2025-01-001-11. Оползневые процессы в 6,9 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-2025-01-001-11. Оползневые процессы в 6,9 км от Администрации с. Ныда.
Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-1110-0004-2. Участок криогенного пучения расположен в г. Надым вдоль газораспределительной станции. Ныдинский участок ЯНАО



Фото 89-12-00259. Осыпной процесс вдоль берегового склона р. Надым, расположен в южной части п. 107 км. Надымский участок ЯНАО



Фото 89-12-00259. Осыпной процесс вдоль берегового склона р. Надым, расположен в южной части п. 107 км. Надымский участок ЯНАО



Фото 89-2025-26-06. Активизация гравитационного процесса на береговом склоне
Тазовской губы в с. Находка Тазовского района