

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

---

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ "ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ"  
ФИЛИАЛ «ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ 29  
РАЙОНА»**

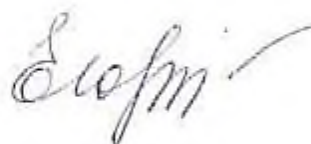
**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА  
О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА  
ЗА 2 КВАРТАЛ 2024 Г.**

**Директор  
Северо-Западного регионального  
центра ГМСН и РР**



**Исакова Т.Н.**

**Начальник отдела мониторинга  
экзогенных геологических процессов  
Северо-Западного регионального  
центра ГМСН и РР**



**Егорова И.В.**

**г. Санкт-Петербург  
2024 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных во 2 квартале 2024 года на территории Северо-Западного федерального округа.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г. ....</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г. ...</b>	<b>10</b>
<b>1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.....</b>	<b>14</b>
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>15</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г.....</b>	<b>16</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ФОТОМАТЕРИАЛЫ .....</b>	<b>39</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Информация об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на объекты и земли различного назначения по территории Северо-Западного федерального округа за 2 квартал 2024 г. подготовлена отделом ЭГП регионального центра государственного мониторинга состояния недр (далее – ГМСН) по Северо-Западному федеральному округу филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «Гидрогеологическая экспедиция 29 района» на основании полевых материалов (акты обследования) и информационных сводок по территориям субъектов входящих в состав СЗФО. В свою очередь по территориям СФ СЗФО получена информация об активизациях опасных ЭГП из следующих источников:

- наблюдения на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС) государственного мониторинга опасных ЭГП;
- результаты проведения плановых инженерно-геологических обследований территорий, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП;
- данные из СМИ

Сведения, содержащиеся в сводке и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории Северо-Западного 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.

Информационная сводка составлена на основе анализа и обобщения имеющихся данных о развитии процессов на участках и территориях СЗФО, с учётом результатов наблюдений на пунктах ГОНС государственного мониторинга опасных ЭГП и проведённых плановых инженерно-геологических обследований во 2-м квартале 2024 г.

Во 2-м квартале 2024 г. было обследовано 25 пунктов ГОНС в пределах Ленинградской (4 ПН), Псковской (3 ПН), Новгородской (2 ПН) областей, Республик Карелия (2 ПН), Коми (8 ПН), г. Санкт-Петербурга (3 ПН) и Ненецкого АО (3 ПН). Всего по пунктам наблюдений была получена первичная информация о состоянии 60 проявлений опасных ЭГП, в том числе 39 оползневого процесса, 8 – криогенной группы (термокарст и пучение по данным наблюдений на 4 пучиномерных площадках и 2-м фрагментам пучиномерного створа, деградация – аградация по 15 термометрическим скважинам), 4 – обвального и 3 – осыпного процессов и 3 – суффозии, 2 – подтопления, 1 - дефляции. За отчётный период на территории СЗФО отмечено 45 активизаций на проявлениях опасных

ЭГП, включённых в ГОНС, в том числе 27 – оползневой процесс, 8 – криогенной группы (термокарст и пучение, деградация – аградация), 3 – обвального, 2 – осыпного, 3 – суффозионных процессов, 2 – подтопления.

Кроме того, на территориях Ненецкого АО, Ленинградской и Новгородской областей были проведены плановые инженерно-геологические обследования по маршрутам общей протяжённостью 10,8 км масштаба 1:10000. По результатам обследований выявлено 7 проявлений, в т.ч. в Ленинградской области 2 проявления оползневой процесс и 1 проявление овражной эрозии; в Новгородской области – 2 проявления оползневой процесс; в Ненецком АО – 2 проявления процесса дефляции.

На территории округа оперативных инженерно-геологических обследований по факту активизации опасных ЭГП не проводилось.

Из СМИ во 2-м квартале 2024 г. была получена информация об активизации оползневой процесс на участке Коростынь Шимского района Новгородской области.

В текстовой части информационной сводки о проявлениях ЭГП на территории Северо-Западного федерального округа за 2 квартал 2024 г. представлены: обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП; количественная характеристика активизаций опасных ЭГП; краткое описание обследованных проявлений опасных ЭГП, факторов их развития и негативных воздействий на хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также на земли различного назначения. В информационной сводке приводится информация об активных проявлениях опасных ЭГП (показатель активности за оцениваемый период составляет более 5 %). В приложении 1 к информационной сводке представлено подробное описание проявлений опасных ЭГП, их административная и координатная привязки, случаи активизации сопровождаются фотодокументацией. В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.



## **1. Краткая информация о случаях активизаций экзогенных геологических процессов, зафиксированных во 2 квартале 2024 года на территории Северо-Западного федерального округа**

### ***1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г.***

Развитие ЭГП, уровень и режим их активности на территории СЗФО обусловлены, главным образом, природными факторами: климатическими, геоморфологическими, геолого-гидрогеологическими, инженерно-геологическими особенностями регионов. Широко распространены оползневые процессы, криогенные, карстовые, обвальные и осыпные, суффозионные ЭГП, подтопление территории (включая обусловленное антропогенными факторами), оврагообразование, дефляция, незначительно эоловая аккумуляция и эрозионные (плоскостная эрозия) ЭГП. Ниже приведена обзорная характеристика развития отдельных генетических типов опасных ЭГП, по результатам выполненных во 2-м квартале 2024 г. дежурных и плановых инженерно-геологических обследований.

Отчётный период на территории округа характеризовался развитием таких опасных ЭГП как оползневые, обвальные, осыпные, суффозионные процессы, подтопление, дефляции, овражной эрозии, а также комплекса криогенных процессов на территории Арктической зоны РФ.

**Оползневые процессы** на территории СЗФО часто сопутствуют эрозионным ЭГП. Активизация оползневых процессов вызвана как природными факторами – увлажнение горных пород, слагающих склоны, вследствие снеготаяния и выпадения интенсивных атмосферных осадков, эрозионная деятельность рек в нижней части оползневых склонов; так и техногенными факторами – динамические воздействия на оползневые склоны от проезжающего автотранспорта, подрезка склонов, некачественно проведённые мероприятия по укреплению и водоотведению. Активизация процессов в отчётном квартале происходила в паводковый период и в половодье в конце марта – начале мая, когда при повышении уровня грунтовых и речных вод переувлажнялись береговые уступы и нарушалась устойчивость склонов. На территориях Ленинградской, Псковской и Новгородской областей развитие оползневых процессов также связано с подмыванием берегов речными водами Невы, Волхова, Мсты, Свири, Ижоры, Тосны, Шелони, Керести, Луги, Сухоны, Суды и др. Длина оползней обычно 10-20 м. Более крупные оползни образуются в среднем течении р. Ловать. На территории Псковской области проявление оползневого процесса активизировалось в Свято-Успенском Псково-Печерском монастыре в г. Печоры на Петровском бастионе (остатки земляных укреплений 1700-х годов). На

территории Новгородской области активные оползни отмечались вблизи г. Боровичи в районе д. Путлино на берегу р. Мсты, в районе д. Селище (Новинка) вдоль автодороги Любытино – Хвойная, на береговом склоне озера Ильмень вдоль д.д. Пустошь, Ретлё, Коростынь. На территории Республики Карелия оползни активно развиты на крутом обрывистом береговом склоне Онежского озера в п. Каскесручей (Прионежский район), а также на левом берегу р. Янисйоки на северной окраине п. Хийденсельга (Питкярантский район). В Тосненском районе Ленинградской области на придомовой территории многоквартирных жилых домов 5 и 6 в пгт. Войсковоро, в г. Никольское на участке парковочной зоны у многоквартирного жилого дома 16 по Октябрьской улице и в пределах территории церкви Царя Николая, а также на участке автодороги Ям-Ижора – Никольское продолжают развиваться медленные оползни. Свежие оползни более высокой активности зафиксированы вблизи Никольского кладбища в пределах памятника природы регионального значения Саблинский; в Лужском районе на участке трассы Р-23(у а/д моста через р. Ящера вблизи д. Долговка, в Приозерском районе на береговом склоне реки Вуокса у моста вдоль трассы А-121, соединяющего д. Лосево и д. Варшко. На территории г. Санкт-Петербург оползневыми процессами слабой активности поражены берега рек Смоленки и Лубья. На территории Ненецкого АО активизации оползневого процесса фиксировались в районе речного порта г. Нарьян-Мар.

В целом на территории СЗФО во 2-м квартале 2024 г. активность обследованных проявлений опасных ЭГП находилась в пределах среднемноголетних значений и характеризовалась как низкая. Исключение составляет развитие оползневых процессов вдоль берегов р. Мсты в Боровичском районе, вдоль побережья озера Ильмень в Старорусском и Шимском районах и в районе д. Селище (Новинка) вдоль автодороги Любытино – Хвойная Новгородской области, где процессы характеризовались средней активностью. На территории Республики Карелия активность обследованных проявлений оползневых процессов вдоль побережья Онежского озера (п. Каскесручей) также характеризовалась средней степенью, и была немного выше среднемноголетних значений с начала наблюдения 2020 г., но ниже, чем в 2023 г. В г. Нарьян-Мар Ненецкого АО оползневые процессы средней активности развиваются в Портовом микрорайоне.

**Обвальные и осыпные процессы** больше развиты в горных районах региона и на обрывистых высоких склонах, сложенных коренными породами. Активизация приходилась на конец марта – начало мая. На территории Псковской области обвальные и осыпные процессы развиты не так широко и, как правило, интенсивность их слабая. Средняя поражённость характерна лишь для отдельных участков крупных рек области (Великая, Ловать, Пскова, Кебь, Утроя, Кухва). В активной фазе проявления фиксировались на

участках обрывистых склонов известковых обнажений. Значительное проявление процесса наблюдается в г. Псков, вниз по течению р. Великая, где основными факторами активизации являются размыв и выветривание склона Снятой горы (Снетогорско-Муровицкий памятник природы в виде выходов девонских пород) с обрушением породы. Обвально-осыпные процессы активизировались на древних склонах долин, в частности в районе в д. Старый Изборск Печорского района (левый берег озера Городищенского). Процесс обусловлен крутизной склонов, выходами подземных вод на поверхность (Словенские ключи), особенностями литологии пород, слагающих склон (карбонатные и терригенные породы верхнего девона). Обвальный процесс развивается в Плюсском районе Псковской области на территории геоморфологического памятника природы урочище Слуды, где фиксируются обнажения красноцветных песков и сильно сцементированных песчаников арукюласко-буртниецкого горизонта среднего девона на левом берегу реки Плюсы, высотой до 36 метров, протяжённостью около 500 метров. Здесь главным фактором активизации выступал гидрогеологический – разгрузка грунтовых вод. На территории Новгородской области обрушение происходит на отдельных участках береговых склонах, сложенных девонскими отложениями (трещиноватыми известняками) и сопровождаются осыпями в местах, где борта долин содержат обломочный материал. Активные обвально-осыпные процессы развиваются вдоль Ильменского глинта (региональный памятник природы девонских отложений в пределах Главного девонского поля) в д.д. Устрека, Пустошь, Ретлё Старорусского района. Наибольшая активность процессов приходилась на весенний период (март – апрель), когда уровень в оз. Ильмень (перепад уровня воды до 5 м) максимальный. Волно-прибоем размывается основание берегового склона, в результате чего происходят смещения крупных масс горных пород, слагающих склон. Активный осыпной процесс развивается в Лужском районе вблизи а/д моста через р. Ящера (трассы Р-23, у д. Долговка). Развитие обвальных процессов фиксировалось в Республике Карелия вдоль трассы А-121 Сортавала от 362-го км до 370-го км и вблизи д. Метсякюля. По обочинам трассы часто встречаются оголённые массивы скальных пород, крутые трещиноватые склоны которых могут достигать 15 м. Практически каждое такое оголение сопровождается обвальными массами (щебнем, глыбами, иногда крупные обломки более нескольких метров в диаметре).

В целом на территории СЗФО во 2-м квартале 2024 г. активность обследованных проявлений опасных обвально-осыпных ЭГП находилась в пределах среднемноголетних значений и характеризовалась как низкая.

Активное развитие механической *суффозии* присклонового типа наблюдалось на территории г. Санкт-Петербурга в Петроградском районе на р. Малой Невке (левый берег,

наб. Адмирала Лазарева). Развитию суффозии способствует наличие в геологическом разрезе мелкодисперсных грунтов и механического воздействия эрозионных процессов, а также разгрузка грунтовых вод. Активизация процессов отмечалась в апреле, активность обследованных проявлений опасных ЭПП находилась в пределах среднемноголетних значений и характеризовалась низкими значениями.

Процессы **овражной эрозии** наблюдались на территории Ленинградской области в Лужском районе в пределах участка Малый Лужский каньон, где при добыче песка верхний устойчивый слой почвы был снят и песчаные породы пришли в движение.

**Комплекс криогенных процессов**, за которым проводится мониторинг, представлен деградацией многолетнемерзлых пород (ММП), криогенным пучением, термокарстом.

*Деградация ММП* является самым распространённым типом из комплекса криогенных процессов, развитых в пределах Республики Коми. Фактически единственным источником непосредственной информации по указанному вопросу на территории Республики Коми являются результаты наблюдений по Воркутинскому опорному федеральному мерзлотно-гидрогеологическому полигону. Главным фактором, инициирующим активизацию криогенных процессов в ненарушенных природных условиях, выступает повсеместная положительная аномалия температуры воздуха с превышением нормы за 1991-2020 гг. на 25-75%. Отсюда тенденция повышения температуры криолитозоны в сравнении со среднемноголетними показателями. В техногенно-нарушенных условиях природная активизация криогенных процессов усиливается за счёт влияния антропогенных факторов. Длительный водоотлив на шахтных полях Воркутинского района привёл к образованию значительных депрессионных воронок, что вызвало изменения температурного режима и состояния горных пород. По скважинам участка Воргашорский прослеживается повышение температуры мёрзлой толщи и снижение кровли ММП. В Усинском районе в результате теплового воздействия на недра реликтовая криогенная толща претерпевает существенные негативные изменения. Термометрические наблюдения с помощью стационарной аппаратуры во 2-м квартале 2024 г. выполнены по 14-и скважинам, 9 из которых оборудованы комплектами логгеров Novo U12 и 5 – стационарными датчиками температуры “КЕДР DMZ”. Данные полученные в апреле и июне 2024 г. за период с января по июнь, позволяют сделать вывод о том, что температура ММП и таликов, за редким исключением, была выше (теплее) её значений за тот же период 2023 г. и соответственно выше её среднемноголетних значений, что говорит о продолжающемся развитии процесса деградации ММП.

В июне 2024 г. по результатам наблюдений на комплексных и пучиномерных площадках, а также на пучиномерном створе в зависимости от их расположения зафиксировано как **криогенное пучение** (0,1 см – 13,1 см) так и **термокарстовое проседание** (0,1 см – 5,4 см) относительно значений, полученных в 2023 году.

В целом на территории Республики по данным мониторинга активность криогенных процессов наблюдалась от средней до очень высокой.

Развитие **процесса дефляции** отмечалось на территории Ненецкого АО вдоль морского побережья, по берегам рек и озёр и на участках бугристых песков и дюн. Процессы дефляции наблюдаются на участке правого берега р. Печора в п. Искателей, где общая площадь депрессии достигает 2000 м<sup>2</sup>. Процесс распространён на больших площадях и обладают средней активностью, но большинство проявлений не оказывают негативного воздействия на хозяйственные объекты.

**Подтопление** территории грунтовыми водами, гидравлически связанными с поверхностными водами Финского залива, крупных озёр и рек, на территориях с нарушенным водоотводом развито на значительной территории СЗФО. Процесс подтопления в техногенно-нарушенных условиях имеет активное развитие средней степени на территории Сланцевского городского поселения (Ленинградская область). В зоне подтопления восточная часть г. Сланцы (ул. Ленина, Баранова, 1-я и 2-я Советские), п. Большие Лучки, д.д. Большие и Малые Поля (сельскохозяйственные земли и придомовые участки). Постоянное избыточное увлажнение подвалов может привести к вымыванию грунта из-под ленточного фундамента, на котором стоят подтапливаемые многоквартирные по улице Ленина 25/6, 25/8 и 21А, наблюдается эрозия железобетонных несущих конструкций. Основными факторами активизации данного процесса являются как природные – интенсивное снеготаяние, выпадение обильного количества атмосферных осадков и как следствие повышение уровня грунтовых вод, сток поверхностных вод в низины с окружающих более высоких (по абсолютным отметкам) территорий, так и техногенные – восстановление уровней осушенных (при эксплуатации и сухом способе консервации) кембро-ордовикского и ордовикского горизонтов в депрессионной воронке до статических величин после затопления шахтного пространства ОАО «Ленинградсланец», излив и фонтанирование напорных подземных вод на поверхность через не ликвидированные выработки и скважины в низменных местах. В период максимального подъёма уровня грунтовых вод зона воздействия процесса подтопления увеличится.

На территории остальных субъектов Северо-Западного федерального округа в отчётный период наблюдения не проводились.

## *1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г.*

В целом во 2-м квартале 2024 г. на территории Северо-Западного федерального округа было зафиксировано 53 случая активизации опасных ЭГП, в том числе: обвальный - 3, оползневой - 32, осыпной - 2, суффозионный – 3, процесс подтопления – 2, криогенной группы – 8, дефляция - 2, овражная эрозия - 1. В основном активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений, на отдельных участках в пределах средних и значений. Процессы криогенной группы характеризовались активностью от средней до очень высокой. Всего отмечено 42 случая активизации, сопровождавшихся воздействием на объекты различного назначения: спусковые лестницы, подвальные помещения и придомовые территории, ритуальные и сельскохозяйственные земли, частные земельные участки и прибрежные охранные зоны, геологические, природные и исторические памятники, земли лесного фонда.

Во 2-м квартале 2024 г. развитие процессов в основном происходило под влиянием природных (метеорологических, гидрогеологических, гидрологических), в отдельных случаях техногенных факторов.

На территории **Республики Карелия** зафиксировано 4 случая активизации оползневого процесса на 2 ПН. В п. Каскесручей Прионежского района обследовано 3 активных проявления. На всех проявлениях отмечается локальное оползание и отседание грунта (песчано-глинистого и гравийно-валунного), образование свежих стенок отрыва, наклон кустарниковых растений к воде, их падение, нависание дернины вследствие выноса песка. При обследовании в текущем году отмечена средняя активность процесса – на уровне показателей за 2020 – 2022 г., но ниже, чем в 2023 г. Обрушение берега вызывает сокращение водоохранной зоны, на отдельных участках частично разрушены ограждения и деревянные лестницы, дальнейшее развитие процесса может привести к падению спусковых лестниц и сокращению территорий подсобных хозяйств местных жителей. В ходе обследования берегового склона р. Янисйоки в п. Хийденсельга зафиксировано увеличение активности по сравнению с 2023 г., отмечено проседание бровки склона под одним из коттеджей базы отдыха, деформация его пола, стен и дверного проёма.

На территории **Ленинградской области** выполнено дежурное обследование 4-х пунктов ГОНС ГМЭГП и 2-х участков планового инженерно-геологического обследования. Всего обследовано 19 проявлений из них наблюдались 15 активных проявлений, в том числе 11 проявлений оползневого процесса (7 в Тосненском, 2 в Лужском и 2 в Приозерском районах), 2 проявления процесса подтопления (г. Сланцы), по одному проявлению овражной эрозии и осыпного процесса (Лужский район).

В основном активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений. Средняя активность отмечалась на оползневых проявлениях в Тосненском (1 – г. Никольское) и в Приозерском (1 – в пределах Лосевского порога) районах и процесса подтопления в г. Сланцы. Все случаи активизаций, сопровождались воздействием на объекты и земли различного назначения. Воздействию подвержены придомовые и парковочные территории, подвальные помещения многоквартирных домов и производственных зданий (в г. Сланцы ул. Ленина д. 21А, 25/6, 25/8, ул. Баранова д. 20, в пгт. Войсковоро д. № 5 и № 6; в г. Никольское ул. Октябрьская д. № 16), территория в пределах церкви Царя Николая (в г. Никольское ул. Зелёная 7А), участок региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское, территория Никольского кладбища и сельскохозяйственные земли Никольского городского поселения, земли лесного фонда вблизи а/д мост через р. Ящера, а также беседка и земли водного фонда в пределах Лосевского порога.

На территории **Новгородской области** было обследовано 15 проявлений на 3-х ПН и одном участке планового инженерно-геологического обследования. Всего выявлено 11 активных проявлений (9 случаев оползневого процесса, по 1 случаю осыпного и обвального процессов), в том числе 1 проявление оползневого процесса учтено по данным, полученным из СМИ. В основном активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах средних и низких значений. Все случаи активизаций, сопровождались воздействием на объекты и земли различного назначения. Это спусковые лестницы, частные заборы и участки, ритуальные земли, земли водного фонда, геологический и исторический памятники.

В Боровичском районе вдоль береговых склонов реки Мста оползневой процесс развит в д. Путлино и в д. Боровик. Воздействию подвержены частная жилая территория (сокращение земельного участка), где верхняя бровка оползневого цирка подошла вплотную к забору, один из пролётов которого уже снят из-за угрозы обрушения, а также земли водного фонда. В Старорусском и Шимском районах в д.д. Устрека, Пустошь, Ретлё, Коростынь на склоне оз. Ильмень, сложенном трещиноватыми известняками, активно развиваются обвально-осыпные процессы, в глинистых отложениях зафиксированы оползневые процессы асеквентного типа, а при движении вдоль Ильменского глинта на юго-восток от деревни Пустошь – оползни инсеквентного типа (в основании оползневого тела глины, в верхней части известняки). В зоне воздействия находятся придомовые территории, спусковые лестницы, земли водного фонда, региональный геологический памятник природы девонских отложений в пределах Главного девонского поля – Ильменский глинт. В д. Ретлё при движении на юг вертикальный уступ сложен трещиноватыми плитчатыми известняками бургского горизонта и подвержен осыпанию. При проведении планового ИГО установлено, что в Любытинском сельском поселении в

2,5 км на восток от д. Селище крутые склоны высотой порядка 25 м на обочине автомобильной трассы 49К-0720 Любытино – Хвойная поражены оползневой процессом. Негативных воздействий на момент обследования не отмечалось.

Также во 2-м квартале 2024 г. из СМИ была получена информация об активизации оползневой процесс на участке д. Коростынь Шимского района. Активизация произошла 26.04.2024 г. В результате активизации на береговом склоне оз. Ильмень образовался оползневой цирк шириной порядка 50 м. Длина языка оползня достигает 100 м. Вероятна повторная активизация процесса. Воздействие отмечается на земли водного фонда.

На территории **Псковской области** было обследовано 6 проявлений, из них зафиксировано 3 случая активизации опасных ЭГП, в том числе 1 случай оползневой процесс, 2 – обвального процесс. Активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений. Все случаи активизаций, сопровождались воздействием на памятники природы и исторического наследия России.

При обследовании ПН в г. Печоры (на территории Свято-Успенского Псково-Печерского монастыря) на склонах Петровского бастиона – памятника исторического наследия России отмечена активизация проявления оползневой процесс у восточной стены монастыря. Воздействию подвержен Петровский бастион (остатки земляных укреплений 1700-х годов). На ПН в д. Старый Изборск, на левом берегу озера Городищенского была зафиксирована активизация обвального процесс. Негативному воздействию подвержены рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости – постройки XIV века и являющаяся памятником природы Псковской области «Изборско-Мальская долина»: в потенциальной зоне воздействия находится туристическая тропа, ведущая к источникам. Наиболее значительное по масштабам проявление обвального процесс наблюдается на ПН в г. Пскове. В зоне негативных воздействий процессов расположены охраняемый государством Снетогорско-Муровицкий памятник природы в виде выходов девонских пород, каменный забор монастыря и прилегающий к бровке склона пешеходный тротуар, сооружаемый в настоящее время без дополнительного укрепления. На момент обследования достроена конструкция для укрепления основания южной башни и южной стены монастыря, которая в целом выполняет свою функцию по защите части склона под Угловой башней. Остальная часть склона от разрушительного воздействия не защищена.

На территории **г. Санкт-Петербург** было обследовано 9 проявлений, зафиксировано 8 случаев активизации опасных ЭГП, в том числе 5 проявлений оползневой процесс, 3 – суффозии. В основном активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений. 7 случаев активизаций, сопровождались воздействием на объекты различного назначения.



Проявления оползневых процессов наблюдались на 2-х участках (ПН): 3 – в Василеостровском районе, где под воздействием находятся пешеходная зона у кладбища Остров Декабристов, а также парковочная зона напротив д. 33 по набережной р. Смоленка; 2 – в Красногвардейском районе вблизи многоэтажного жилого дома 7 по ул. 6-я Жерновская. К негативным последствиям относится деградация земель (рекреационная зона, пешеходная дорога), расположенных вблизи береговой линии р. Лубья. Наблюдения за развитием суффозии проведены на 1 участке в Петроградском районе, где выявлено 3 проявления на набережной Адмирала Лазарева (левый берег р. Малой Невки); Суффозионным процессом поражены значительные части газонов обследованной набережной, происходит деформация берегозащитных конструкций, оголение подземных коммуникаций. Серьёзной опасности эти процессы в настоящее время не представляют, но ухудшают внешний вид городских набережных в центральной части Санкт-Петербурга.

На территории **Ненецкого АО** было зафиксировано 4 случая активизации, том числе 2 оползневых процесса и 2 процесса дефляции. Активность обследованных опасных ЭГП наблюдалась в пределах средних значений. 2 случая активизаций оползневых процессов, сопровождались воздействием на объекты различного назначения. Это частные постройки и хозяйственные объекты вдоль береговой линии речного порта в г. Нарьян-Мар. Здесь фиксировалось дальнейшее увеличение воздействия на постройку. Продолжается объединение воздействий оползневых процессов вдоль забора до самого дома. Также отмечено возобновление оползневых процессов на отсыпанном в 2022 г. грунтом укрепленном оползневом склоне. Активная часть оползневых воздействий на хозяйственные объекты вдоль береговой линии речного порта (укрепительная георешётка) составила 48 м. Дефляционные процессы на правом берегу реки Печора вдоль береговой линии РП Искатели (участок планового инженерно-геологического обследования) находятся в активной фазе, на что указывает отрыв дернины, засыпка почвенно-растительного слоя песком в борту котловины раздува. Воздействия на объекты различного назначения при обследовании не зафиксировано.

По территории **Республике Коми** по результатам дежурного обследования опасных ЭГП, отмечается 8 случаев активации криогенной группы (деградация ММП, термокарст и криогенное пучение) в пределах Воркутинского опорного федерального мерзлотно-гидрогеологического полигона.

***1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г., образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом.***





За отчётный квартал на территории Северо-Западного федерального округа проявлений опасных ЭГП, образование и активизация которых сопровождались разрушительными негативными воздействиями на земли различного назначения и хозяйственные объекты не отмечалось, сведения об официально объявленных ЧС, обусловленных активизацией опасных ЭГП в СЗРЦ ГМСН и РР не поступало.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ





В целом во 2-м квартале 2024 г. на территории Северо-Западного федерального округа было обследовано 25 пунктов ГОНС в пределах Ленинградской (4 ПН), Псковской (3 ПН), Новгородской (2 ПН) областей, Республик Карелия (2 ПН), Коми (8 ПН), г. Санкт-Петербурга (3 ПН) и Ненецкого АО (3 ПН). Всего по пунктам наблюдений была получена первичная информация о состоянии 60 проявлений опасных ЭГП, в том числе 39 оползневых процесса, 8 – криогенной группы (термокарст и пучение по данным наблюдений на 4 пучиномерных площадках и 2-м фрагментам пучиномерного створа, деградация – аградация по 15 термометрическим скважинам), 4 – обвального процесса, 3 – суффозии, 3 – осыпного процесса, 2 – подтопления, 1 – дефляции. Кроме того, на территориях Ненецкого АО, Ленинградской и Новгородской областей были проведены плановые инженерно-геологические обследования по маршрутам общей протяжённостью 10,8 км масштаба 1:10000. По результатам обследований выявлено 7 проявлений, в т. ч. в Ленинградской области 2 проявления оползневых процесса и 1 проявление овражной эрозии; в Новгородской области – 2 проявления оползневых процесса; в Ненецком АО – 2 проявления процесса дефляции. На территории округа оперативных инженерно-геологических обследований по факту активизации опасных ЭГП не проводилось. Во 2-м квартале 2024 г. из СМИ была получена информация об активизации оползневых процесса на участке Коростынь Шимского района Новгородской области. *В целом на территории округа было зафиксировано 53 случая активизации опасных ЭГП, в том числе: обвальный - 3, оползневой - 32, осыпной - 2, суффозионный – 3, процесса подтопления – 2, криогенной группы – 8, дефляции - 2, овражной эрозии – 1. Зарегистрировано 9 новых случаев активизации. Всего отмечено 42 случая активизации, сопровождавшихся воздействием на объекты различного назначения: спусковые лестницы, придомовые территории, подвальные помещения жилых и производственных зданий, ритуальные и сельскохозяйственные земли, частные земельные участки и прибрежные охранные зоны, геологические, природные и исторические памятники регионального значения, земли лесного фонда.*

Данные об активизациях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Западного федерального округа во 2-м квартале 2024 г. с фотодокументацией приведены в Приложениях 1, 2.


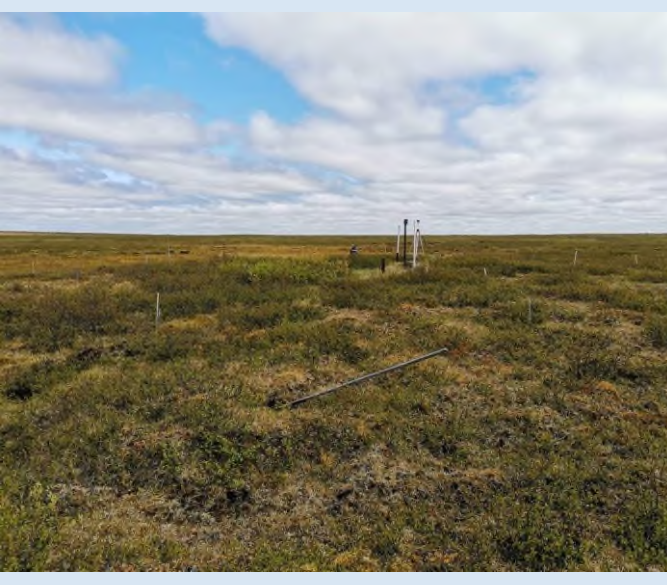
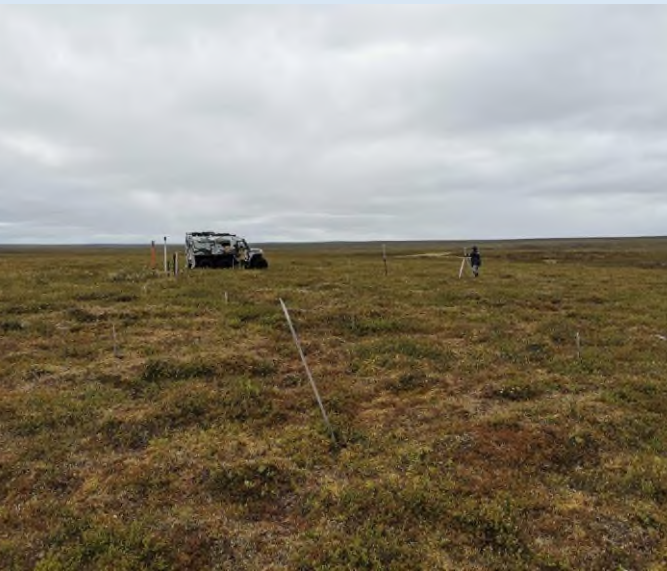
## Данные об активизациях экзогенных геологических процессов на территории Северо-Западного федерального округа во 2 квартале 2024 г.

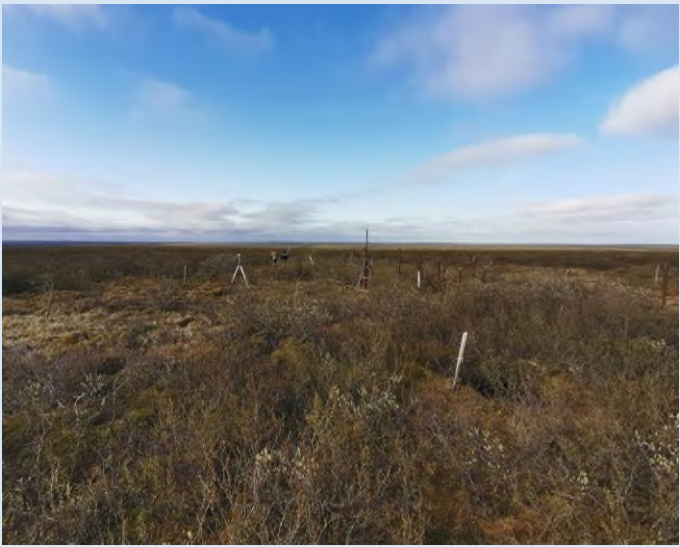
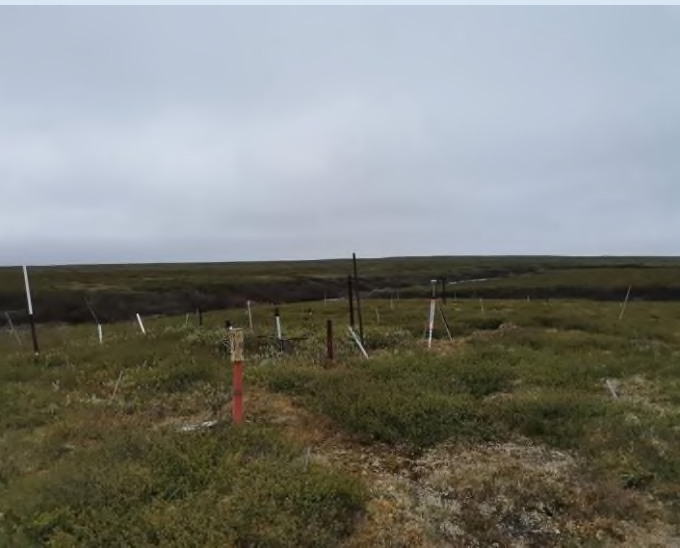

№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
10.11.0001	Северо-Западный	Республика Карелия	Питкярантский район, п. Хийденсельга, база отдыха Хийденсельга	61,72043	30,99244	00.03.2024	не завершилась	Оп	Атм., Гидрогеол., Гидрол., Техн.	отмечались	Из-за схода оползня в 2016 г. часть берега, на котором расположены коттеджи базы отдыха «Хийденсельга» и строились новые здания, упала в реку. Строящийся дом, который завис над обрывом, в настоящее время находится в 2,5 м от бровки склона. При текущем обследовании отмечена просадка вершины склона под коттеджем (более 25 см), отседание бровки склона по старой трещине отрыва. Со слов владельца земельного участка процесс движения склона проходит медленно, но постоянно. Длина проявления 70 м, ширина 139 м, площадь - 9730 м <sup>2</sup> , высота оползневого склона 8,6 м. Процессом затронуты песчано-глинистые отложения. Базис развития процесса – подножие склона, урез воды реки Янисйоки. В результате течения процесса происходит воздействие на данный коттедж. Зафиксированы деформации пола, стен и дверного проёма. Также наблюдались сползшая в нижней части склона и разрушенная в верхней части склона деревянная лестница, и баня.	 
10.11.0002	Северо-Западный	Республика Карелия	Прионежский район, п. Каскесручей	61,20751	35,60583	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм., Гидрогеол., Геол., Гидрол.	отмечались	На крутом береговом склоне Онежского озера отмечается оползание песчаного грунта, свежие делювиально-коллювиальные отложения у подножья склона, также покосившиеся деревья и смещение по склону ПРС. Активизации отмечены на всем протяжении проявления. Параметры проявления: ширина – 144 м, длина – до 13,8 м, высота склона до 12 м. Процессом затронуты песчаные отложения. Базис развития процесса – урез воды Онежского озера. Обрушение берега вызывает сокращение земель водного фонда, дальнейшее развитие процесса может привести к сокращению территорий подсобных хозяйств местных жителей.	 






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
10.11.0003	Северо-Западный	Республика Карелия	Прионежский район, п. Каскесручей	61,20622	35,60302	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм., Гидрогеол., Геол., Гидрол.	отмечались	<p>На момент обследования 15.05.2024 г. оползневая терраса, образовавшаяся в 2023 г. остаётся на прежнем месте, свежая стенка отрыва практически полностью скрылась под относительно свежими делювиальными отложениями. В нескольких местах на склоне происходит высачивание подземных вод, склон локально переувлажнён. Параметры проявления: ширина – 118 м, длина – до 16,5 м, высота склона до 12 м. Процессом затронуты песчаные отложения. Базис развития - урез воды Онежского озера. Оползневой процесс оказывает воздействие на спусковые лестницы, обрушение берега вызывает сокращение земель водного фонда. Наиболее значимое воздействие возможно на частные территории. Бровка приблизилась к хоз. постройке на участке и находится на расстоянии 3,2 м. Сооружения инженерной защиты отсутствуют, местные жители в частном порядке пытаются укрепить берега и отвести воду со склона, что практически не имеет никакой подтверждённой эффективности.</p>	 
10.11.0004	Северо-Западный	Республика Карелия	Прионежский район, п. Каскесручей	61,20476	35,60164	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм., Гидрогеол., Геол., Гидрол.	отмечались	<p>На береговом склоне Онежского озера отмечен оползневой цирк диаметром до 4 м. В значительной степени язык оползня завален деревьями и кустарником. Параметры проявления: ширина – 70 м, длина – 8 м, высота берегового склона достигает 12 м. Процессом затронуты песчаные отложения. Базис развития ЭГП: подошва склона, пойма Онежского озера. Обрушение берега вызывает сокращение земель водного фонда. Сооружения инженерной защиты отсутствуют, в целях укрепления берегового склона в частном порядке местные жители пригружают склон строительным мусором и каменными глыбами.</p>	 







№ проявлений	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011 широта	долгота	начало	окончание					
11.32.0001	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-геологический полигон, участок детальных наблюдений МГП 1, в 28,5 км Ю-3 города Воркута	67,4263	63,4184	00.00.1969	не завершилась	Д-А	Атм.	не отмечались	Участок детальных наблюдений МГП 1 расположен в зоне прерывистого распространения голоценовых ММП. В состав пункта наблюдения входят: скв. ЗС-25; створ полунструментальных измерений (скв. ВК-1615 – ЗС-12). В июне сняты показания температуры по стволам скважин на глубину до 20 м и до забоя по скв. ЗС-25. Фиксируемые температуры находились в пределах значений прошлого года, и выше, теплее в сравнении со среднемноголетними ее значениями. По результатам наблюдений за апрель 2024 г., прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: торф, глины, суглинки; суглинки тяжёлые и средние с гравием и галькой, с прослойками гравелистого суглинка и валунов с галькой; песчано-гравийно-галечные отложения с суглинистым заполнителем, суглинки, супесь.	
11.32.0002	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-геологический полигон, участок детальных наблюдений МГП 2, в 30,8 км Ю-3 города Воркута	67,3939	63,3936	00.00.1975	не завершилась	Д-А, Тк-Пу	Атм. Техн.	не отмечались	Участок детальных наблюдений МГП 2 расположен в 30,8 км Ю-3 города Воркута, в зоне прерывистого распространения голоценовых ММП. В состав пункта наблюдения входят: скв. ЗС-79; створ полунструментальных измерений (скв. ЗС-124/124а – ДС-4/VI-74); площадка учётная – ПП-19. В апреле сняты показания температуры по стволам скважин на глубину 20 м и ниже до забоя, которые были выше, теплее в сравнении со среднемноголетними значениями. По данным нивелирования, полученным в июне 2024 г можно сделать вывод о том, что относительно данных 2023 г. преобладающим процессом было – термокарстовое проседание. По результатам наблюдений, прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: торф, пески разнородные, суглинки, суглинки с гравием и галькой; торф, суглинки с растительными остатками, суглинки, глины, пески и суглинки с включениями грубообломочного материала до 10-20%; супесчано-суглинистые отложения.	
11.32.0003	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-геологический полигон, участок детальных наблюдений МГП 3, в 28,5 км Ю-3 города Воркута	67,4263	63,4184	00.00.1969	не завершилась	Д-А, Тк-Пу	Атм.	не отмечались	Участок детальных наблюдений МГП 3 расположен в 28,5 км Ю-3 города Воркута, в зоне прерывистого распространения голоценовых ММП. В состав пункта наблюдения входят: скв. ЗС-16, ЗС-14/227; площадка учётная ПП-18. В апреле сняты показания температуры по стволам скважин на глубинах годовых теплооборотов, которые были выше, теплее в сравнении со среднемноголетними значениями (кроме скважины ЗС-16). По данным нивелирования в июне 2024 г. можно сделать вывод о том, что относительно данных, полученных в июне 2023 г. преобладающим процессом было термокарстовое проседание. По результатам наблюдений, прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: торф, суглинок оторфованный, переслаивание суглинков средних и тяжёлых, а также гравелистых с гравием и галькой; глина, гравийно-галечные отложения с суглинистым заполнением.	



№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
11.32.0004	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-гидро-геологический полигон, участок детальных наблюдений Лек-Воркутский 1, в 32,5 км Ю-З города Воркута	67,3886	63,3486	00.00.1977	не завершилась	Д-А, Тк-Пу	Атм.	не отмечались	Участок детальных наблюдений Лек-Воркутский 1 расположен в 32,5 км Ю-З города Воркута, в зоне прерывистого распространения голоценовых ММП. В состав пункта наблюдения входят: скв. ЗС-83а, ЗС-115; площадка учётная-КП-10, створ геодезических измерений. В апреле сняты показания температуры по стволам скважин на глубинах 10 и 15 м, которые были в пределах значений прошлого года, и выше, теплее в сравнении со среднемноголетними значениями. По данным нивелирования в июне 2024 г. можно сделать вывод о том, что относительно данных, полученных в июне 2023 г. преобладающим процессом было – криогенное пучение. По результатам наблюдений, прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: суглинок, суглинки с гравием и галькой; супесь, песок с галькой, супесь с гравием и галькой; торф, супесчано-суглинистые отложения.	
11.32.0005	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-гидро-геологический полигон, участок детальных наблюдений Лек-Воркутский 2, в 31,7 км Ю-З города Воркута	67,3957	63,3653	00.00.1974	не завершилась	Д-А, Тк-Пу	Атм.	не отмечались	Участок детальных наблюдений Лек-Воркутский 2 расположен в 31,7 км Ю-З города Воркута, в зоне прерывистого распространения голоценовых ММП. В состав пункта наблюдения входят: скв. ДС-3/VI-74; площадка учётная ПП-3. В апреле сняты показания температуры по стволу скважины на всю глубину, которые были на уровне значений прошлого года и выше, теплее в сравнении со среднемноголетними значениями. По данным нивелирования в июне 2024 г. можно сделать вывод о том, что относительно данных, полученных в июне 2023 г. практически во всех точках наблюдения фиксировалось криогенное пучение в диапазоне от 0,1 до 1,5 см. По результатам наблюдений, прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: суглинок, суглинки с гравием и галькой, гравийно-галечные отложения.	
11.32.0006	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-гидро-геологический полигон, участок детальных наблюдений Восточно-Воркутский, в 1,8 км на З, С-З от города Воркута	67,5040	64,0221	00.00.1977	не завершилась	Д-А	Атм.	не отмечались	Участок детальных наблюдений Восточно-Воркутский расположен в 1,8 км на З, С-З от города Воркута, на правом берегу реки Воркута, в верхней части склона в массиве ивняка с включениями ерника. В состав пункта наблюдения входят: скв. Я-3, Я-1бис. В апреле 2024 г. были сняты показания температуры по стволу скважин на всю глубину. По результатам наблюдений, прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: суглинки с гравием и галькой.	







№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
11.32.0007	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-геологический полигон, участок детальных наблюдений Усинское водохранилище 1, в 20,4 км Ю-В города Воркута	67,4019	64,4621	00.00.1969	не завершилась	Д-А	Атм. Техн.	не отмечались	Участок детальных наблюдений Усинское водохранилище 1 расположен в 20,4 км Ю-В города Воркута, на правом берегу в прибортовой части долины реки Уса, в 180 м восточнее плотины. В состав пункта наблюдения входит скв. УП-33. В апреле сняты показания температуры по стволу скважины на глубину до 20 метров, которые были выше значения пошлого года на глубине годовых теплооборотов на 0,32° С, и выше, теплее в сравнении со среднемноголетними значениями. По результатам наблюдений за апрель 2024 г., прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: суглинки с гравием и галькой, известняки, доломиты.	
11.32.0008	Северо-Западный	Республика Коми	МО ГО "Воркута", Воркутинский опорный мерзлотно-геологический полигон, участок детальных наблюдений Усинское водохранилище 2, в 21 км Ю-В города Воркута	67,4040	64,4846	00.00.1970	не завершилась	Д-А	Атм.	не отмечались	Участок детальных наблюдений Усинское водохранилище 2 расположен в 21 км Ю-В города Воркута, в 800 метрах северо-восточнее плотины на реке Уса в заболоченной нижней части склона. В состав пункта наблюдения входит скв. УП-35. В апреле сняты показания температуры по стволу скважины на глубину до 20 метров, которые были на 0,09° С ниже значений прошлого года, но выше, теплее в сравнении со среднемноголетними значениями. По результатам наблюдений за апрель 2024 г., прослеживается дальнейшая деградация ММП относительно её состояния на начало наблюдений. Состав пород, затронутых проявлением: торф, суглинки мёрзлые, валунно-галечные отложения с прослоем песка, карбонатные породы.	
47.13.0024	Северо-Западный	Ленинградская область	Сланцевский р-н, восточная окраина г. Сланцы, ул. Ленина, многоквартирные дома 21А, 25/8 - дом 25/6 (художественная школа)	59.12039	28.09780	00.03.2024	не завершилась	Пт	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.; Техн.	отмечались	Отмечается активизация процесса подтопления подземными водами в подвалах 2-х 9-и этажных домов и двухэтажного здания художественной школы. В апреле вода начала прибывать. В домах отмечаются просачивания подземных вод сквозь щели фундамента. Параметры проявления: площадь - 41586 м², мощность от 0,03 м и 0,10 м (уровень воды в подвальных помещениях домов 21А и 25/8 на момент обследования) и до 0,58 м (уровень воды в подвале д. 25/6). Состав пород: пески, валунные суглинки, обогащённые органикой, доломиты и известняки с прослоями глин. Базис развития: уровень грунтовых вод. Сооружения инженерной защиты отсутствуют. В результате стояния воды в подвалах домов отмечаются начальные стадии эрозии несущих железобетонных конструкций, плесневый грибок на стенах подвала. Процесс активизации на момент обследования 04.04.2024 г. в стадии развития.	







№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭПП		Генетический тип ЭПП	Основные факторы активизации ЭПП	Негативные воздействия ЭПП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭПП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.13.0025	Северо-Западный	Ленинградская область	Сланцевский р-н, восточная окраина г. Сланцы, ул. Баранова д. 20 (Сланцевская швейная фабрика)	59.12328	28.09730	00.03.2024	не завершилась	Пт	Атм.; Гидрогеол.; Техн. Геоморф.	отмечались	Отмечается активизация подтопления в подвальных помещениях швейной фабрики. Параметры проявления опасного ЭПП: площадь - 2320 м <sup>2</sup> ; мощность, 2,1 м (высота столба воды со стороны технических ворот), подвал при обследовании затоплен полностью. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, валунные суглинки, обогащённые органикой, доломиты и известняки с прослоями глин. Базис развития опасного ЭПП: уровень грунтовых вод. Ранее в подвале Сланцевской швейной фабрики находился склад мануфактуры и проходила трасса теплосети. Процесс активизации на момент обследования 04.04.2024 г. в стадии развития.	 
47.11.0001	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, Тельмановское сельское поселение, пгт. Войскорово, в пределах д. № 5	59.6910	30.5636	00.03.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Оползневой процесс развивается на пологом склоне, где расположен многоквартирный дом № 5 с придомовой территорией. Чётко прослеживается на склоне стенка срыва, расстояние от угла дома до бровки срыва 3 м. Активизация проявления в виде движения пластичных грунтов по склону. Параметры: Ширина: 70 м, Длина: 47 м, Площадь: 3290 м <sup>2</sup> . Состав затронутых пород: пески, суглинки, глины. Дополнительно на развитие процесса влияют: отведение ливневых стоков от жилого здания на склон и засыпка надоползневого уступа строительным мусором. Ухудшение ситуации следует ожидать в периоды выпадения обильных атмосферных осадков.	 




№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭПП		Генетический тип ЭПП	Основные факторы активизации ЭПП	Негативные воздействия ЭПП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭПП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.11.0002	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, Тельмановское сельское поселение, пгт. Войсковоро, в пределах д. № 6.	59.6914	30.5652	00.03.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.; Техн.	отмечались	<p>Об активизации оползневой процесса свидетельствуют массы срыва расположенные в основании склона, поверхность приобретает пологоволнистый характер. Происходит деформация участка придомовой асфальтной проезжей части. На склоне расположен дом № 6 (пгт. Войсковоро), новая детская площадка и парковочная зона. От угла дома до бровки отрыва 9.5 м. Параметры проявления: Ширина: 88 м, Длина: 50 м, Площадь: 4400 кв.м. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, суглинки, глины. Дополнительно на развитие процесса влияет засыпка надоползневой уступа строительным и бытовым мусором. Ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.</p> 	
47.11.0003	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, г. Никольское, ул. Октябрьская д. 16, правый берег р. Тосна	59.6980	30.7770	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.; Техн.	отмечались	<p>Склон пологий, сложен пластичными грунтами: пески, суглинки, глины. Активизация проявления наблюдалась в период переувлажнения грунтов тальми водами. Бровка отрыва не отмечается, процесс развивается под почвенным слоем, глинистый грунт смещается вниз по склону, оползневые языки вылаживаются к реке. Происходит деформация придомовой парковочной зоны, сползание поребриков и асфальтной крошки вниз по склону. Параметры оползневой проявления: Ширина: 115 м, Длина: 70 м, Площадь: 8050 м<sup>2</sup>. От бровки склона (в месте разрушения асфальта) до дома 40 м. Базис развития: пойма р. Тосна. На момент обследования активизация завершилась, но оползень ещё активен, и активизация может повториться. Ухудшение ситуации предполагается в период выпадения обильных атмосферных осадков.</p> 	






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.11.0004	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, г. Никольское, территория расположения церкви Царя Николая по ул. Зелёная 7А, правый берег р. Тосна	59.7006	30.7837	00.04.2024	не завершилось	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.; Техн.	отмечались	<p>На крутом склоне (углом наклона склона 80 град) в период активизации происходит смещение грунта вдоль забора, установленного вокруг территории церкви. Наблюдается свежая бровка, нависание дернины и оголение опор забора у бровки срыва. Состав горных пород, затронутых проявлением опасного ЭГП: Ширина: 50 м, Длина: 20 м, Площадь: 1000 м<sup>2</sup>. Базис развития: пойма р. Тосна. Активизация завершилась, но ухудшение ситуации будет в период выпадения обильных атмосферных осадков.</p>	 
47.11.0005	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, г. Никольское, участке региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское (Никольское шоссе), вдоль излучины левого берега р. Тосна	59.7011	30.7755	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.; Техн.	отмечались	<p>Пологий склон переувлажнён талыми водами. В результате движения пластичных оползневых масс происходит деформация (колейность и растрескивание) асфальтного полотна на участке автодороги Ям-Ижора – Никольское. В 2024 г. на дорожном покрытии в активной части склона фиксируется образование трещин, ориентированных вдоль склона. Участок воздействия проявления на дорогу около 50 м. Параметры проявления: Ширина: 251 м, Длина: 98 м, Площадь: 24598 м<sup>2</sup>. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, суглинки, глины. Базис развития: пойма р. Тосна. На склоне видны локальные свежие бровки отрыва почвенного слоя. Оползень активен, и активизация может повториться в период обильных атмосферных осадков.</p>	 




№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭПП		Генетический тип ЭПП	Основные факторы активизации ЭПП	Негативные воздействия ЭПП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭПП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.11.0033	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, г. Никольское, территория Никольского кладбища, вдоль излучины правого берега р. Тосна	59.6785	30.7887	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.; Техн.	отмечались	<p>На склоне наблюдается активное развитие оползневой процессу синих глин, фиксируются ярко выраженный оползневой цирк с активизациями в верхней части склона в виде оплывин глинистых масс. Высота склона в центральной части проявления 17 м, уклон 40°. Склон сложен нижнекембрийскими отложениями (синие глины) непосредственно под растительным слоем. Длина проявления 50 м, ширина 117 м. Базис развития: подножие склона и пойма р. Тосна. В результате переувлажнения склона тальными водами происходит увеличение влажности глин, грунт переходит от тугопластичного к текучепластичному состоянию. Активность процесса высокая. Воздействие оказывается на территорию кладбища, расположенного на склоне. Отмечается сползание оград, бровка вплотную подошла к захоронениям</p>	 
47.11.0034	Северо-Западный	Ленинградская область	Тосненский район, г. Никольское, в пределах памятника природы регионального значения Саблинский, вдоль излучины левого берега р. Тосна	59.6787	30.7821	00.04.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.; Техн.	отмечались	<p>Склон сильно переувлажнен тальными водами. Происходит увеличение влажности глин, грунт переходит от тугопластичного в текучепластичное состояние. Наблюдается активное развитие оползневой процессу с ярко выраженным цирком в излучине р. Тосна и с активизациями как в верхней части склона, так и центральной. Активизации в виде смещения увлажнённых песчаных и глинистых масс. Высота склона в центральной части проявления 24 м, средний угол наклона склона 65°. Состав пород: с поверхности маломощный слой песчаных и суглинистых отложений с включением валунов, в основании синие нижнекембрийские глины (в бортах залегают под растительным слоем). Длина проявления 75 м, ширина 132 м. Базис развития: подножие склона и пойма р. Тосна. Центральная часть проявления оказывает воздействие на сельскохозяйственные земли Никольского городского поселения, а также происходит разрушение памятника природы регионального значения Саблинский.</p>	 






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.11.0021	Северо-Западный	Ленинградская область	Лужский район, вблизи деревни Долговка под мостом через реку Ящера, левый берег	58.92076	29.96306	00.03.2024	11.04.2024	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.;	отмечались	Отмечается образование свежего оползневой участка под мостом через реку Ящера. Активизация процесса размером по ширине 4 м по длине 2,5 м зафиксирована в нижней части склона у габионного матраса. Поверхность просела на глубину 40 – 60 см. Базис развития опасного ЭГП: подножие склона и урез воды р. Ящера. Состав горных пород, затронутых проявлением: переслаивание супесей и песчано-гравийных отложений. конструкций. Наблюдается воздействие на габион в виде проседания и выпучивания грунта непосредственно у опоры моста. Также воздействию подвержены земли водного фонда.	
47.11.0035	Северо-Западный	Ленинградская область	Лужский район, вблизи деревни Долговка, вверх по течению от моста через реку Ящера, левый берег	58.9193	29.9665	00.03.2024	11.04.2024	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.;	отмечались	Отмечалась активизация оползневой процесса вблизи деревни Долговка. Параметры проявления опасного ЭГП: длина 28,6 м; ширина 335 м; площадь, 9566 м <sup>2</sup> . Основным признаком активизации является наличие на склоне множества поваленных деревьев, сход глинистых и песчано-гравийных масс по склону с образованием конусов выноса. На склонах образуются небольшие локальные оползни, приводящие к сползанию дёрна вместе с растительностью. Размеры активизаций составили: 3,5 м в ширину, 4,5 м – в длину; 6,5 м – в ширину, 5 м – в длину; и 4 м – в ширину, 4,5 м – в длину. Часть оползневых масс сошли в реку и смыты водой. Состав горных пород, затронутых проявлением: супеси и песчано-гравийные отложения. Базис развития опасного ЭГП: подножие склона и урез воды р. Ящера. Разрушается береговой склон, воздействию подвержены территории лесного фонда, переданные в аренду.	 

№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.12.0001	Северо-Западный	Ленинградская область	Лужский район, вблизи деревни Долговка, вниз по течению от моста через реку Ящера, правый берег	58.9213	29.9605	00.03.2024	11.04.2024	Ос	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.;	отмечались	Отмечалась активизация осыпного процесса вблизи деревни Долговка. Параметры проявления опасного ЭГП: длина 10,8 м; ширина 205 м; площадь, 2213 м <sup>2</sup> . Основным признаком активизации является наличие у подножия склона конусов накопления песчаного материала. Размеры активизаций составили: 17 м в ширину, 10 м – в длину; и 4 м – в ширину, 6 м – в длину. В верхней части склона отмечается сползание дёрна вместе с растительностью. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, песчаники. Базис развития опасного ЭГП: подножие склона и урез воды р. Ящера. Разрушается береговой склон, воздействию подвержены земли водного фонда	 
47.22.0032	Северо-Западный	Ленинградская область	Лужский район, Талмачёвское ГП, 1,7 км на восток – северо-восток от п. Плоское, Малый Лужский каньон	58.82448	29.9861	00.03.2024	не завершилась	Эо	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.; Техн.	отмечались	Развитие овражной эрозии наблюдается в пределах участка Малый Лужский каньон. Каньон является продолжением небольшого идеально ровной прямоугольной формы карьера, заполненного водой. При добыче песка верхний устойчивый слой почвы сняли и песчаные породы пришли в движение. Вода, стекая к карьере образовала ручей, со временем размыва высокую стену карьера и создала себе русло. Длина каньона 95 м, ширина – от 3,8 до 21,5 м, минимальная глубина – 2,7 м, максимальная – 7,88 метров. Вода продолжает размывать песок, поэтому каньон постоянно растёт. Стенки активно осыпаются, но ручей уносит песок вниз по течению. Трава, корни деревьев и кустарник свисают с бровки. На бортах и у подножия наблюдаются свежие оползневые и осыпные массы. Базис развития опасного ЭГП: днище оврага, урез воды в ручье. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески белые, жёлтые, бурые кварцевые. Негативному воздействию подвержены земли лесного фонда Лужского лесничества	






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
47.11.0031	Северо-Западный	Ленинградская область	Приозерский район, Ромашкинское СП, трасса А-121 мост «Лосевский порог» через р. Вуокса (правый берег) между д.д. Лосево (с севера) и Варшко (с юга)	60,68009	30,00711	00.03.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.;	отмечались	Свежий оползень с оползневыми массами и деревьями у подножия склона. Крупная трещина отрыва с раскрытием до 25 см. Активность отмечается вдоль всего проявления. Параметры проявления: длина 5 м, ширина – 125 м, площадь 625 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: пески жёлтые, серые, переслаивание с суглинками, глинами, с включением валунов. Базис развития опасного ЭГП: подножие склона, урез воды в реке Вуокса. Негативному воздействию подвержены беседка, под основанием которой уже отсутствует опора, а также земли водного фонда.	
47.11.0037	Северо-Западный	Ленинградская область	Приозерский район, Ромашкинское СП, трасса А-121 мост «Лосевский порог» через р. Вуокса (левый берег) между д.д. Лосево (с севера) и Варшко (с юга)	60,68009	30,00597	00.03.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геолог.; Гидрол.;	отмечались	Отмечаются оползания почвенно-растительного слоя вместе с кустарником, промоины, падение деревьев, оголение корневой системы. Параметры проявления: длина 2,5 м, ширина – 122,5 м, площадь 306,25 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: пески серые, переслаивание с суглинками, глинами, с включением валунов. Базис развития опасного ЭГП: подножие склона, урез воды в реке Вуокса. Негативному воздействию подвержены земли водного фонда.	
53.10.0001	Северо-Западный	Новгородская область	Наговское с/п, д. Устрека, вдоль ул. Набережная (от ул. Заводская до ул. Зелёная)	58.1463	31.1350	00.04.2024	Не завершилась	Об	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.; Геол.	отмечалось	Об активности процесса свидетельствуют многочисленные свежие обломки известняка в основании уступа, а также нависшие блоки и глубокие трещины в уступе длиной до 3 м. Следы активизации процесса имеются на всем протяжении проявления. Параметры проявления: длина 6 м, ширина – 346 м, площадь 2068 м <sup>2</sup> . В непосредственной близости от уступа (минимальное расстояние от бровки 3,1 м) расположены промышленные сооружения и ограждения Рыбзавода. Базис развития опасного ЭГП - урез оз. Ильмень. Воздействию подвержены 2 спусковые лестницы, одной из которых в настоящее время уже нельзя пользоваться, т.к. она практически висит в воздухе и не имеет опоры. Другая лестница, сооружённая вместо разрушенной, деформирована в верхней части. По словам сотрудника Рыбзавода дорога, проходившая ранее вдоль уступа полностью обрушена. Воздействие также подвержены земли водного фонда.	








№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
53.11.0017	Северо-Западный	Новгородская область	Боровичский район, Ёгольское сельское поселение, 2 км от д. Путилино (р. Мста)	58.34101	33.93769	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.	Отмечалось	В результате переувлажнения происходит оползание песчано-глинистых грунтов вниз по склону. Отмечаются свежие языки асеквентного оползня, в основном, небольших размеров, заметно влажные, содержащие включения почвенного материала, дерн, траву, мелкие кустарники. Встречаются чёткие следы течения глинистого грунта. На береговом склоне прослеживаются оползневые террасы, являющиеся следствием более старых активизаций оползневой процесса. Параметры проявления опасного ЭГП: Длина - 45 м, Ширина - 294 м, Площадь 13155 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: песчаные грунты жёлто-коричневого цвета, глины. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона, урез р. Мста. Отмечается воздействие оползневой и сопутствующего эрозионного процессов на земли водного фонда.	
53.11.0018	Северо-Западный	Новгородская область	Боровичский район, д. Путилино (р. Мста)	58.33230	33.96585	00.03.2024	Не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Гидрол.	Отмечалось	В результате переувлажнения происходит оползание песчано-глинистых грунтов вниз по склону. На момент обследования отмечаются свежие активизации оползневой процесса в виде оползневой цирка диаметром до 15 м и глубиной до 13 м. Язык оползня достигает в длину 30 м и представляет из себя переувлажнённые песчано-глинистые массы. По всей оголённой части склона отмечаются оплывины, делювиальные отложения, оголения ПРС верхней бровки. Состав горных пород, затронутых проявлением: песчаные грунты жёлто-коричневого цвета, глины. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона, урез р. Мста. Воздействие оползневой процесса оказывается на частную территорию. Верхняя бровка оползневой цирка подошла вплотную к ограждению частного участка. Также воздействию подвержены земли водного фонда.	
53.11.0010	Северо-Западный	Новгородская область	Наговское с/п, д. Пустошь	58.1718	31.0463	00.03.2024	Не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геол.	Отмечалось	Береговой склон высотой 14-15 м, сложенный преимущественно голубыми глинами с прослоями пестроцветных, на всем протяжении подвержен оползневой процессам, которые формируют оползневой фронт вдоль берегового уступа. Оползневые тела влажные, свежие, что свидетельствует о недавнем пике активности процесса. Береговой склон сложен глинами, которые в весенний период при избыточном увлажнении оползают, формируя асеквентные оползневые тела скольжения и течения. У подножия наблюдаются множественные сплывы. Активизация процесса в виде переувлажнённых оползневых тел с включениями ПРС охватывают проявление полностью на протяжении 318 м. Базис развития опасного ЭГП - урез оз. Ильмень. Воздействию подвержен Ильменский глинт. Также, на склоне расположены спусковые лестницы, которые сместились или разрушились полностью или частично. Ограждение участка 16 А по ул. Озёрная расположено на минимальном расстоянии 3,5 м.	






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
53.11.0011	Северо-Западный	Новгородская область	Наговское с/п, на ЮВ от д. Пустошь вдоль берегового склона оз. Ильмень	58.1702	31.0515	00.03.2024	Не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геол.	Отмечалось	Береговой склон высотой до 25 м, сложенный в нижней части голубыми глинами с прослоями пестроцветных, в верхней - известняками бурегского горизонта на всем протяжении подвержен оползневым процессам, которые формируют оползневой фронт вдоль берегового уступа. Оползневые тела в средней и нижней частях склона свежие, влажные, что свидетельствует о недавнем пике активности процесса. Т.к. склон сложен глинами и трещиноватыми известняками, которые в весенний период при избыточном увлажнении оползают, формируются инсеквентные оползневые тела. Свежая активизация достигает 365 м в ширину и 19 м - в длину. Базис развития опасного ЭГП - урез оз. Ильмень. Воздействию подвержен Ильменский глинт.	
53.11.0016	Северо-Западный	Новгородская область	Наговское с/п, д. Ретлё на СЗ вдоль берегового склона оз. Ильмень	58.1572	31.0935	00.03.2024	Не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Геол.	Отмечались	Береговой склон высотой 8-10 м, сложенный в нижней части голубыми глинами с прослоями пестроцветных, в верхней - известняками бурегского горизонта на всем протяжении подвержен оползневым процессам, которые формируют оползневой фронт вдоль берегового уступа. Оползневые тела в средней и нижней частях склона свежие, влажные, что свидетельствует о недавнем пике активности процесса. Т.к. склон сложен глинами и трещиноватыми известняками, которые в весенний период при избыточном увлажнении оползают, формируются инсеквентные оползневые тела. Свежие оползневые массы наблюдаются в небольших количествах по всей протяженности проявления (230 м) и тесно связаны с процессом осыпания. Базис развития опасного ЭГП - урез оз. Ильмень. Воздействие испытывает на Ильменский глинт, а также две спусковые лестницы.	
53.12.0017	Северо-Западный	Новгородская область	Наговское с/п, д. Ретлё на ЮВ вдоль берегового склона оз. Ильмень	58.1550	31.1004	00.03.2024	Не завершилась	Ос	Атм., Гидрогеол., Гидрол.; Геол.	Отмечались	Вертикальный уступ, сложенный трещиноватыми плитчатыми известняками бурегского горизонта, поражён осыпным процессом. Об активности процесса свидетельствуют многочисленные осыпные лотки в основании уступа, а также нависшие блоки и трещины в уступе длиной до 1,5 м. Следы активности процесса имеются на всем протяжении проявления (ширина 300 м, длина 20 м). Базис развития опасного ЭГП - урез оз. Ильмень. Воздействию подвержен Ильменский глинт, а также земли водоохранной зоны озера Ильмень.	






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
53.11.0019	Северо-Западный	Новгородская область	деревня Бобровик, ул. Парковая, д. 39, Железковское сельское поселение, Боровичский район	58,37454	33.91508	00.03.2024	Не завершилась	Оп	Атм., Гидрогеол.	Отмечались	Террасированный береговой склон на р. Мста в д. Бобровик подвержен оползневому процессу, где происходят локальные оголения песчано-глинистых горных пород, оползает ПРС, образуется делювий. По верхней бровке проходят трещины отрыва глубиной до 10 см, в основном захватывающие лишь почвенный слой. Склон 25 – 35°, в значительной степени террасирован и холмист в результате старых активизаций. Параметры проявления опасного ЭГП: длина – 67 м, ширина – 408 м, площадь – 27584 м <sup>2</sup> . Базис развития опасного ЭГП: подножие склона и урез р. Мста. Воздействие испытывают земли водного фонда.	
53.11.0020	Северо-Западный	Новгородская область	Любытинское сельское поселение, 2,5 км на восток от д. Селище, вблизи д. Новинка, западный склон	58,81473	33,57978	00.03-04.2024	Не завершилась	Оп, Ос, Су	Атм., Гидрогеол., Техн.	Не отмечались	Крутой склон высотой порядка 25 м поражён гравитационным комплексом процессов. На склоне и у его подножья отмечаются свежие делювиально-коллювиальные массы размерами от песка до валунов. Также отмечаются свежие, влажные оплывины суглинистых масс. По верхней бровке корни ПРС оголены, происходит механическая суффозия и осыпание. Поваленные деревья и кустарники, как засохшие, так и свежие, также отмечаются в пределах активного проявления. Параметры проявления опасного ЭГП: длина – до 29 м, ширина - до 171 м, площадь - 2171 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, суглинки и глины валунные; глины углистые и огнеупорные, бокситовые породы, бокситы, бурые угли, пески и песчаники с прослоями известняков. Базис развития опасного ЭГП: Урез ручья вдоль дорожного полотна.	
53.11.0021	Северо-Западный	Новгородская область	Любытинское сельское поселение, 2,5 км на восток от д. Селище, вблизи д. Новинка, восточный склон	58.81524	33.58072	00.03-04.2024	Не завершилась	Оп, Ос, Су	Атм., Гидрогеол., Техн.	Не отмечались	Крутой склон высотой порядка 11 м поражён гравитационным комплексом процессов. На склоне и у его подножья отмечаются свежие делювиально-коллювиальные массы размерами от песка до валунов. Также отмечаются свежие, влажные оплывины суглинистых масс. По верхней бровке корни ПРС оголены, происходит механическая суффозия и осыпание. Поваленные деревья и кустарники, как засохшие, так и свежие, также отмечаются в пределах активного проявления. Параметры проявления опасного ЭГП: длина – до 15 м, ширина - до 232 м, площадь - 2040 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, суглинки и глины валунные; глины углистые и огнеупорные, бокситовые породы, бокситы, бурые угли, пески и песчаники с прослоями известняков. Базис развития опасного ЭГП: Урез ручья вдоль дорожного полотна.	




№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
53.11.0022	Северо-Западный	Новгородская область	Шимский район, Шимское г/п, 18 км от райцентра Шимск, д. Коростынь, вдоль ЮЗ берегового склона оз. Ильмень	58.18565	31.00940	26.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм., Гидрогеол., Техн.	Отмечались	Активизация оползневой процессу вблизи д. Коростынь. В результате активизации на береговом склоне оз. Ильмень образовался оползневой цирк шириной порядка 50 м. Длина языка оползня достигает порядка 100 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: песчано-глинистые отложения с включением обломочного известняка. Базис развития опасного ЭГП - урез оз. Ильмень. Воздействие отмечается на земли водного фонда.	
60.10.0001	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	г. Псков, Святая Гора, 1, территория Рождества Богородицы Снеготорского женского монастыря Русской Православной Церкви	57.83557	28.26635	00.03.2024	Не завершилась	Об	Атм.; Геол.; Гидрогеол.	Отмечалось	Святая гора поднимается в излучине р. Великой 14-25-и метровой обрывистой стеной. В результате переувлажнения и под действием ветра склон, на котором находится монастырь, разрушается. Обнажение горных пород рассечено различными трещинами отрыва с дальнейшим обрушением как мелких, так и крупных обломков. В центре склона присутствует сильно раздробленный известковый пласт. Фиксируются новые обвалы твердой горной породы относительно 2023 г., которые повлекли за собой обрушение, осыпание и сползание ПРС с деревьями, а также четвертичных песчано-супесчаных пород. Параметры проявления: длина 19 м, ширина 514 м, Площадь - 9766 кв. м. Состав пород, затронутых проявлением: песчано-супесчаные отложения, доломиты доломитизированные известняки. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Великая. В точке наблюдения у Угловой башни выполнены ремонтные работы, но в остальной части оголенного склона обрушение продолжается. Отмечается проседание каменной ограды монастыря и разрушение хозяйственных построек. Кроме того, вдоль бровки склона строится новый пешеходный тротуар. Дорожка прокладывается без дополнительного укрепления склона и является крайне опасной.	 






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
60.10.0002	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	д. Старый Изборск, левый берег озера Городищенского, Словенские ключи	57.71462	27.85987	00.03.2024	Не завершилась	Об	Атм.; Гидрогеол.; Геол.	Отмечалось	<p>Процесс продолжает развиваться на склоне «Словенские ключи». В нижней и средней частях склона происходят обвалы и дальнейшее осыпание породы, наблюдаются свежие осыпные лотки. Отмечено свежее смещение отдельных крупных обломков породы. Как следствие в верхней части склона идёт сползание рыхлых четвертичных отложений вместе с растительным покровом, наклон деревьев, обнажение корней. В результате выщелачивания источниками карбонатных пород происходит образование карстовых пустот. Размеры проявления: длина 55,5 м, ширина активной части 54 м, высота склона 18 м. Состав пород, затронутых проявлением: суглинки, глины, доломиты, доломитизированные известняки. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды оз. Городищенского. В результате развития обвального процесса происходит разрушение памятника природы Псковской области «Изборско-Мальская долина». В зоне потенциального воздействия туристическая тропа и рекреационная зона, расположенная на вершине этого склона, вблизи Изборской крепости.</p>	 
60.11.0002	Северо-Западный федеральный округ	Псковская область	г. Печоры, ул. Международная, д. 5, левый склон по дороге в Свято-Успенский Псково-Печерский монастырь	57.81028	27.61776	00.04.2024	Не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	Отмечалось	<p>Левый склон Петровского бастиона в оползневой части и у стены монастыря укреплен геосеткой. Сетка не справляется в полной мере с развивающимся процессом. При обследовании были зафиксированы 2 свежих оползня, сошедшие под геосеткой. Увлажненный песчаный грунт прорвал часть геосетки и оползневые массы скопились в основании на габионном поребрике. Параметры проявления опасного ЭГП: ширина 16,9 м; длина 6,5 м. Состав пород, затронутых проявлением: переслаивание глины, суглинка, песка, с включением гравия, гальки, единичных валунов. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона. После проведения мероприятий по инженерной защите склонов от оползания явного воздействия на объекты не отмечается. Происходит разрушение Петровского бастиона (остатки земляных укреплений 1700-х годов) – памятника исторического наследия России у восточной стены монастыря.</p>	

№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
												
78.11.0041	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Василеостровский район, ул. Беринга, д. 27, пешеходный Ново-Андреевский мост	59.9467	30.2379	00.03.2024	не завершился	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Процесс развивается около защитной бетонной стенки опоры пешеходного Ново-Андреевского моста через р. Смоленка, бровка подошла к автомобильной парковке. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески мелкие и тонкие с включением гальки, гравия и строительного мусора. Сползание рыхлого грунта происходит за счёт переувлажнения склона атмосферными осадками и разгрузки грунтовых вод. Параметры проявления: длина - 4 м, ширина - 8,44 м, площадь - 34 м <sup>2</sup> , мощность - 3 м. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона. В зоне воздействия парковочная площадка. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии затухания. Ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	
78.11.0062	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Василеостровский район, кладбище Остров Декабристов, пешеходная набережная правого берега р. Смоленка	59.9458	30.2431	00.03.2024	не завершился	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Наблюдаются оголённый участок склона, а также оголённые корни растений. На склоне отмечаются незначительные массы делювиальных отложений. Параметры проявления опасного ЭГП: Длина 2,5 м; Ширина 10 м; Площадь 25 м <sup>2</sup> ; Высота оползневого склона 3 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески мелкие и тонкие, пылеватые. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Смоленка. Сокращается ширина пешеходной набережной, а также оголяются бетонные опоры металлического ограждения территории кладбища. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии развития, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	






№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
78.11.0054	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Василеостровский район, набережная реки Смоленки, парковочная зона д. 33	59.9470	30.2557	00.03.2024	не завершился	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Наблюдается частичное оголение берегового склона. На склоне в значительной степени присутствует почвенно-растительный слой. Защитным сооружением ранее предположительно выступала геосетка, закреплённая на склоне металлическими реперами (кольями) у верхней бровки, в настоящее время в наиболее активной части сетка сползла вниз. Колья сильно покосились. У верхней бровки оползающего склона обваливается поребрик, обрамляющий асфальтовую дорогу и куски асфальта. Параметры проявления опасного ЭГП: Длина 1,5 м; Ширина 21 м; Площадь 31,5 м <sup>2</sup> ; высота поражённого склона 3 м. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Смоленка. Ширина деформированного участка асфальтированной дороги парковочной зоны составляет 48 м. Появляются углубления в асфальте и новые трещины. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески мелкие и тонкие. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии развития, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	
78.17.0043	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Петроградский район, пересечение набережной Адмирала Лазарева и Резной ул. д. 19/8, левый берег реки Малая Невка, в 40 м от Большого Крестовского моста.	59.9662	30.2804	00.03.2024	не завершился	Су	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Над бетонными берегоукрепительными плитами развиваются суффозионные процессы. Отмечается нависание дернины, свежее обрушение почвенно-растительного слоя, осыпание грунта, скопление островков ПРС у подножия. Образуется суффозионная песчано-гравийная терраса над плитами. Суффозионные провалы фиксируются и с поверхности склона. Параметры проявления опасного ЭГП: Длина 15,27 м; Ширина 3,2 м; Площадь 49 м <sup>2</sup> ; Мощность 3,2 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: грунт с включением гранитной крошки, гравия, гальки и битого кирпича; пески, суглинки, местами моренные глины. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Малая Невка. Вдоль проявления наблюдается смещение и деформация укрепительных бетонных плит и парапета. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии затухания, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	 








№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
78.17.0044	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Петроградский район, набережная Адмирала Лазарева, д. 10, левый берег реки Малая Невка, в 65 м от Большого Крестовского моста.	59.9661	30.2802	00.03.2024	не завершился	Су	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Над бетонными берегоукрепительными плитами развиваются суффозионные процессы. Отмечается свежее обрушение почвенно-растительного слоя, осыпание грунта, нависание дернины, у подножия скопление грунтовых масс и обвалившегося ПРС. Образуется суффозионная песчано-гравийная терраса над укрепительными плитами. Отмечаются пустоты в верхней части склона. Параметры проявления опасного ЭГП: Длина 13,62 м; Ширина 1,3 м; Площадь 18 м <sup>2</sup> ; Мощность 2,7 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: грунт с включением гранитной крошки, гравия и гальки; пески, суглинки, местами моренные глины. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Малая Невка. Происходит оголение металлических труб коммуникационных систем, расположенных в подножии проявления перпендикулярно склону в направлении к реке, смещение бетонных защитных плит, уложенных на склон над защитным бетонным поребриком. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии затухания, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	
78.17.0055	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Петроградский район, набережная Адмирала Лазарева, д. 24, левый берег реки Малая Невка, в 65 м от Лазаревского моста.	59.9648	30.2755	00.03.2024	не завершился	Су	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Над бетонными берегоукрепительными плитами развиваются суффозионные процессы. Отмечается свежее обрушение почвенно-растительного слоя, осыпание грунта, бугры из неравномерно просевшего ПРС, западины на склоне. Параметры проявления опасного ЭГП: Длина 128 м; Ширина до 2,3 м; Площадь 294,4 м <sup>2</sup> ; Высота поражённой части склона 1,5 м. Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, суглинки, местами моренные глины. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Малая Невка. Происходит смещение бетонных защитных плит, расположенных над защитным бетонным поребриком в основании склона; сооружение в целом не выполняет функции защиты берега. В 2-х метрах от бровки склона расположена граница неогороженной парковочной зоны. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии затухания, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	
78.11.0049	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Красногвардейский район, левый берег р. Лубья, возле Мельничного переулка и 6-ой Жерновская улица д. 7., со стороны ЛЭП	59,96531	30,49568	00.03.24	не завершился	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	В пределах придомовой территории на склоне верхней террасы формируется свежая бровка отрыва. В результате развития оползня происходит разрушение асфальтной пешеходной дороги, покрытие которой расколото на куски и частично сползло вниз по склону нижней террасы. На склоне нижней террасы зафиксировано скопление строительного мусора. Параметры проявления опасного ЭГП: Ширина: 25 м, Длина: 12 м, Площадь: 300 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, валунные суглинки. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Лубья. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии затухания, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	



№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
78.11.0058	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	Красногвардейский район, левый берег р. Лубья, возле Мельничного переулка и 6-я Жерновская улица д. 7.	59.96525	30.49494	00.03.24	не завершился	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Происходит сползание рыхлых грунтов, влекущее за собой обрушение асфальтного покрытия прогулочной зоны в пределах проявления. Параметры проявления опасного ЭГП: Ширина: 25 м, Длина: 15 м, Площадь: 375 м <sup>2</sup> . Состав горных пород, затронутых проявлением: пески, валунные суглинки. Базис развития опасного ЭГП - подножие склона, урез воды р. Лубья. По состоянию на 03.04.2024 г. процесс в стадии затухания, ухудшение ситуации следует ожидать в период выпадения обильных атмосферных осадков.	
83.11.0026	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	МО ГО "Город Нарьян-Мар", район речного порта города Нарьян-Мар, участок дежурных наблюдений №1	67,6397	53,0022	00.04-05.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Отмечается дальнейшее оползание берегового уступа высотой от 2-х до 4-х м. Состав пород, затронутых проявлением: песчаные и супесчаные грунты. Базис развития опасного ЭГП – подножие склона, урез воды реки Печора. Общая длина воздействия на дом осталась на уровне 30 м, активная длина с непосредственным контактом с конструкцией около 20 м. Фиксировалось заглупление под основание дома на 2,5 – 2,7 м. Также отмечается дальнейшее объединение воздействий оползневого процесса вдоль забора до самого дома с непосредственным воздействием на опоры забора.	 



№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭПП		Генетический тип ЭПП	Основные факторы активизации ЭПП	Негативные воздействия ЭПП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭПП	Фотоматериалы
				ГСК-2011 широта	ГСК-2011 долгота	начало	окончание					
83.11.0036	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	МО ГО "Город Нарьян-Мар", район речного порта города Нарьян-Мар, участок дежурных наблюдений № 1	67,6466	52,9930	00.04-05.2024	не завершилась	Оп	Атм.; Гидрогеол.; Техн.	отмечались	Отмечено возобновление оползневой оползневой процесса на заново отсыпанном в 2022 г. грунтом укрепленном склоне и оголение геосетки. Состав пород, затронутых проявлением: песчаные и супесчаные грунты. Базис развития опасного ЭПП – подножие склона. Активная фаза воздействия оползневой процесса на хозяйственные объекты вдоль береговой линии речного порта составила 48 м. В потенциальной зоне воздействия объекты инфраструктуры набережной (декоративная ограда, смотровая площадка с зоной отдыха).	
83.03.0042	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	МО "Заполярный район", посёлок Искатели, правый берег реки Печора	67,68924	53,15200	00.04-05.2024	не завершилась	Де	Атм.; Гидролог.; Техн.	Не отмечались	Общая протяжённость дефляционного раздува 305 м, ширина – 212 м. Дефляционный раздув находится в активной фазе на что указывает отрыв дернины, и засыпка песком почвенно-растительный слоя по борту котловины раздува. Состав пород, затронутых проявлением: пески.	 

№ проявления	Федеральный округ РФ	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации ЭГП	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления/ случая активизации ЭГП	Фотоматериалы
				ГСК-2011		начало	окончание					
				широта	долгота							
83.03.0043	Северо-Западный	Ненецкий автономный округ	МО "Заполярный район", посёлок Искатели, правый берег реки Печора	67,68543	53,13740	00.04-05.2024	не завершилась	Де	Атм.; Гидролог.; Техн.	Не отмечались	Общая протяжённость дефляционного раздува 710 м ширина - 110 м. Дефляционный раздув находится в активной фазе на что указывает отрыв дернины, и засыпка песком почвенно-растительный слоя по борту котловины раздува. Состав пород, затронутых проявлением: пески.	 



## ФОТОМАТЕРИАЛЫ

*Республика Карелия*  
*Проявление 10.11.0001 (10-1110-0001-1)*



*Фото 1, 2. Общий вид оползневого склона в п. Хийденсельга*





*Фото 3. Поваленный сухостой на оползневом склоне, затопленная часть языка оползня вместе с засохшими деревьями в п. Хийденсельга*



*Фото 4. Сползшие с бровки склона баня и деревянная лестница в п. Хийденсельга*





*Фото 5. Просадка бровки склона и верхушки под коттеджем в п. Хийденсельга*



*Фото 6. Деформация пола коттеджа в результате просадки верхушки склона в п. Хийденсельга*



*Фото 7. Деформация стен коттеджа в результате просадки вершины склона в п. Хийденсельга*



*Фото 8. Деформация дверного проёма коттеджа в результате просадки вершины склона в п. Хийденсельга*



*Проявление 10.11.0002*



*Фото 9, 10. Общий вид берегового склона в т.н. 1 в 2023 г. (сверху) и в 2024 г. (снизу) в п. Каскесручей.*





*Фото 11, 12. Свежие оползневые массы и осыпи на береговом склоне в т.н. 1., 15.04.24 г.*





*Фото 13, 14. Свежие оползневые массы и поваленные деревья (ТН 1), 15.05.24 г.*



*Проявление 10.11.0003*



*Фото 15, 16. Общий вид оползневого склона в ТН 3 в п. Каскесручей, 15.05.24 г.*





*Фото 17. Свежие оползневые массы на берегу сезонного ручья, впадающего в Онежское озеро, п. Каскесручей (ТН 2), 15.05.24 г.*



*Фото 18. Террасированный оползневой склон в ТН 2, местами оголённый, с покосившимися деревьями, также на склоне отмечаются локальные разгрузки грунтовых вод с незначительными дебитами.*





*Фото 19. Поваленные деревья на оголённой части склона, аллювиальные отложения у подножья в ТН 2.*





*Фото 20 – 22. Оголённая стенка отрыва, свежая оползневая терраса, п. Каскесручей.*





Фото 23, 24. Подпор нижней части оползневого склона и водоотвод, предпринятые местными жителями, п. Каскесручей, ТН 2 по состоянию на 2023 г. (верхнее) и по состоянию на 15.05.24 г.



*Проявление 10.11.0004*



*Фото 25. Общий вид берегового склона в ТН 3 в п. Каскесручей, 15.05.24 г.*



*Фото 26. Небольшой оползневой цирк на склоне в п. Каскесручей т.н. 3, 15.05.24 г.*



*Ленинградская область  
Проявление 47.13.0024*



*Фото 27. Подтопление подвального помещения д. 25/8 по ул. Ленина, 04.04.2024 г.*



*а)*



*б)*



*в)*



*г)*

*Фото 28. Цементация трещин (а) и маячки (б) просадки грунта по периметру д. 25/8 по ул. Ленина, по состоянию на 19.10.2023 г., (в) и (г) – то же, по состоянию на 04.04.2024 г.*





*Фото 29. Подтопление подвального помещения д. 25/6 по ул. Ленина на 04.04.2024 г.*



*Фото 30. Трещина на фасаде у входа в художественную школу д. 25/6 по ул. Ленина на 04.04.2024 г.*

*Проявление 47.13.0025*



*Фото 31. Затопленные технологические ворота Сланцевской швейной фабрики, г. Сланцы, ул. Баранова, д. 20.*



*Фото 32. Полностью затопленный подвал Сланцевской швейной фабрики, г. Сланцы, ул. Баранова, д. 20*





*Фото 33. Общий вид на участок наблюдений в пгт. Войскорово, д.д. 5 – 6  
Тосненского района Ленинградской области (со стороны д. № 6)*

***Проявление 47.11.0001***



*Фото 34. Бровка отрыва оползневого тела проявления и восстановленное асфальтное  
полотно с угловой части д. № 5 в пгт. Войскорово Тосненского района Ленинградской  
области*





*Фото 35. Оползневой уступ в пределах проявления перед д. № 5 в пгт. Войсковоро Тосненского района Ленинградской области*



*Фото 36. Создание дополнительного давления на оползневой склон в пределах проявления у д. 5 в пгт. Войсковоро Тосненского района, Ленинградской области за счёт насыпи со строительным мусором и строительства хоз. построек*



*Проявление 47.11.0002*



*Фото 37. Вид на оползневой склон перед д. № 6 и расположение бровки отрыва проявления вблизи новой детской площадки в пгт. Войсковоро Тосненского района Ленинградской области*



*Фото 38. Сползание бетонного поребрика в сторону склона перед д. 6 в пгт. Войсковоро Тосненского района Ленинградской области*





*Фото 39. Расположение бровки отрыва непосредственно у проезжей части дороги перед домом № 6 в пгт. Войсковорово Тосненского района Ленинградской области*

***Проявление 47.11.0003***



*Фото 40. Общий вид на оползневой склон правого берега р. Тосна у д. 16 по ул. Октябрьской в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*





*Фото 41. Сползание по склону поребрика и асфальтного покрытия парковочной территории ЖК Прибрежный у д. 16 по ул. Октябрьской в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*

***Проявление 47.11.0004***



*Фото 42. Вид на обрывистый оползневой склон правого берега р. Тосна в месте расположения церкви Царя Николая по ул. Зелёная 7А в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*



*Фото 43. Расположение ограждения территории церкви Царя Николая по ул. Зелёная 7А в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области на бровке отрыва оползневых масс и оголение бетонного основания опор*

***Проявление 47.11.0005***



*Фото 44. Общий вид на участок оползневой склона со свежей бровкой на левом берегу р. Тосна в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*





*Фото 45. На участке региональной автодороги Ям-Ижора – Никольское в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области отмечаются трещины в асфальте дорожного полотна*

***Проявление 47.11.0033***



*Фото 46. Общий вид на оползневой склон правого берега р. Тосна в пределах Никольского кладбища в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*





*Фото 47. Свежие текущие оползневые массы синих кембрийских глин в пределах Никольского кладбища в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*



*Фото 48. Воздействие оползневого процесса на объекты, расположенные на склоне в пределах Никольского кладбища в г. Никольское Тосненского района Ленинградской области*



*Проявление 47.11.0034*

*Фото 49. Общий вид на оползневой склон левого берега р. Тосна в пределах памятника природы регионального значения Саблинский с*



*Фото 50. Бровка отрыва в центральной части активного склона в пределах памятника природы регионального значения Саблинский в Никольском городском поселении Тосненского района Ленинградской области*



*Фото 51. Движение по склону увлажнённого песчаного с включением валунов грунта и деревьев на левом берегу р. Тосна в Никольском городском поселении Тосненского района Ленинградской области*





*Фото 52. Оголение и стекание языков увлажнённых нижнекембрийских глин на склоне левого берега р. Тосна в Никольском городском поселении Тосненского района Ленинградской области*



*Фото 53. Воздействие оползневого процесса на сельскохозяйственные земли Никольского городского поселения Тосненского района Ленинградской области*



*Проявление 47.11.0021*



*Фото 54. Вид на проявление оползневого процесса на левом берегу под мостом через р. Ящера вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*



*Фото 55. Свежий оползень оседания на левом берегу под мостом через р. Ящера вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*



*Фото 56. Проседание и выпучивание грунта и габиона непосредственно у опоры моста через р. Яцера (левый берег) вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*



*Проявление 47.11.0035***А)****Б)**

*Фото 57. Вид оползневого склона левого берега р. Яцера вверх (а) и вниз (б) по течению  
вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*





*Фото 58. Активизация оползневого процесса на левом берегу р. Ящера вверх по течению от моста вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*





*Фото 59. Активизации оползневого процесса на склоне левого берега р. Ящера вверх по течению от моста вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*



*Проявление 47.12.0001 (47-1110-0005-5)*



*Фото 60. Вид осыпного склона правого берега р. Ящера вниз по течению от моста вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*





*Фото 61. Активные части осыпного склона правого берега р. Яцера вниз по течению от моста вблизи д. Долговка Лужского района, Ленинградской области*



*Проявление 47.22.0032*

*Фото 62. Общий вид на проявление овражной эрозии в 1,7 км на восток – северо-восток от п. Платное, Талмачёвского ГП, Лужского района, Ленинградской области, 11.04.2024 г.*





*Фото 63. Начало и окончание проявления овражной эрозии на участке обследования в 1,7 км на восток – северо-восток от п. Плоское, Талмачёвского ГП, Лужского района, Ленинградской области, 11.04.2024 г.*





*Фото 64. Свежие оползневые и осыпные массы на склоне и у подножья на участке обследования в 1,7 км на восток – северо-восток от п. Плоское, Талмачёвского ГП, Лужского района, Ленинградской области, 11.04.2024 г.*





*Фото 65. Сползание ПРС с бровки оврага и отдельных деревьев к подножию на участке обследования в 1,7 км на восток – северо-восток от п. Платное, Талмачёвского ГП, Лужского района, Ленинградской области, 11.04.2024 г.*



*Фото 66. Максимальная и минимальная высота бортов оврага на участке обследования в 1,7 км на восток – северо-восток от п. Платное, Талмачёвского ГП, Лужского района, Ленинградской области, 11.04.2024 г.*



*Проявление 47.11.0031*

*Фото 67. Общий вид на проявление оползневого процесса правого берега у моста «Лосевский порог» через р. Вуокса между д.д. Лосево и Варишко, Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г.*





*Фото 68. Активные участки проявления оползневого процесса с оползневыми массами и растительностью у подножия склона правого берега через р. Вуокса на участке «Лосевский порог» Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г*





*Фото 69. Крупная трещина отрыва на склоне правого берега через р. Вуокса на участке «Лосевский порог» Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г*



*Фото 70. Свежие оползневые массы у подножия склона правого берега через р. Вуокса на участке «Лосевский порог» Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г*



*Фото 71. Беседка в зоне воздействия оползневой массы на склоне правого берега р. Вуокса на участке «Лосевский порог» Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г*



*Проявление 47.11.0037*



*Фото 72. Общий вид на проявление оползневого процесса левого берега у моста «Лосевский порог» через р. Вуокса между д.д. Лосево и Варишко, Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г.*





*Фото 73. Падение деревьев в пределах проявления оползневого процесса на левом берегу у моста «Лосевский порог» через р. Вуокса между д.д. Лосево и Варшко, Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г.*



*Фото 74. Сползание кустарника к подножию на левом берегу у моста «Лосевский порог» через р. Вуокса между д.д. Лосево и Варшко, Ромашкинского СП, Приозерского района, Ленинградской области, 17.05.2024 г.*



*Новгородская область  
Проявление 53.11.0018*



*Фото 75. Общий вид оползневого склона в д. Путлино.*





*Фото 76. Оползневой цирк вблизи забора с длинным переувлажнённым языком оползня в д. Путилино, 17.04.24 г.*



*Проявление № 53.11.0019*



*Фото 77. Общий вид на оползневой берег в д. Бобровик, 17.04.24 г.*





*Фото 78. Свежие оголения на склоне, бровка отрыва с оползающими островками ПРС, небольшие оплывины из грунта и растительного слоя, 17.04.24 г.*



*Проявление 53.10.0001*



*Фото 79. Общий вид на береговой уступ вдоль ул. Набережная (от ул. Заводская до ул. Зелёная) в д. Устрека*



*Фото 80. Трещины в теле склона, нависшие блоки известняков, обвалившиеся и осыпавшиеся массы породы на береговом уступе вдоль ул. Набережная в д. Устрека*





*Фото 81. Деформация спусковых лестниц на береговом склоне вдоль ул. Набережная в д. Устрека*



*Фото 82. Часть территории Рыбзавода у верхней бровки склона вдоль ул. Набережная в д. Устрека (ТН 2).*



*Проявление 53.11.0010*

*Фото 83. Общий вид участка поражённого склона, представляющий собой оползневой фронт со следами активизации процесса в д. Пустошь Старорусского района Новгородской области*





*Фото 84. Свежие оползневые массы со сползшей дерниной на склоне в д. Пустошь*

***Проявление 53.11.0011***



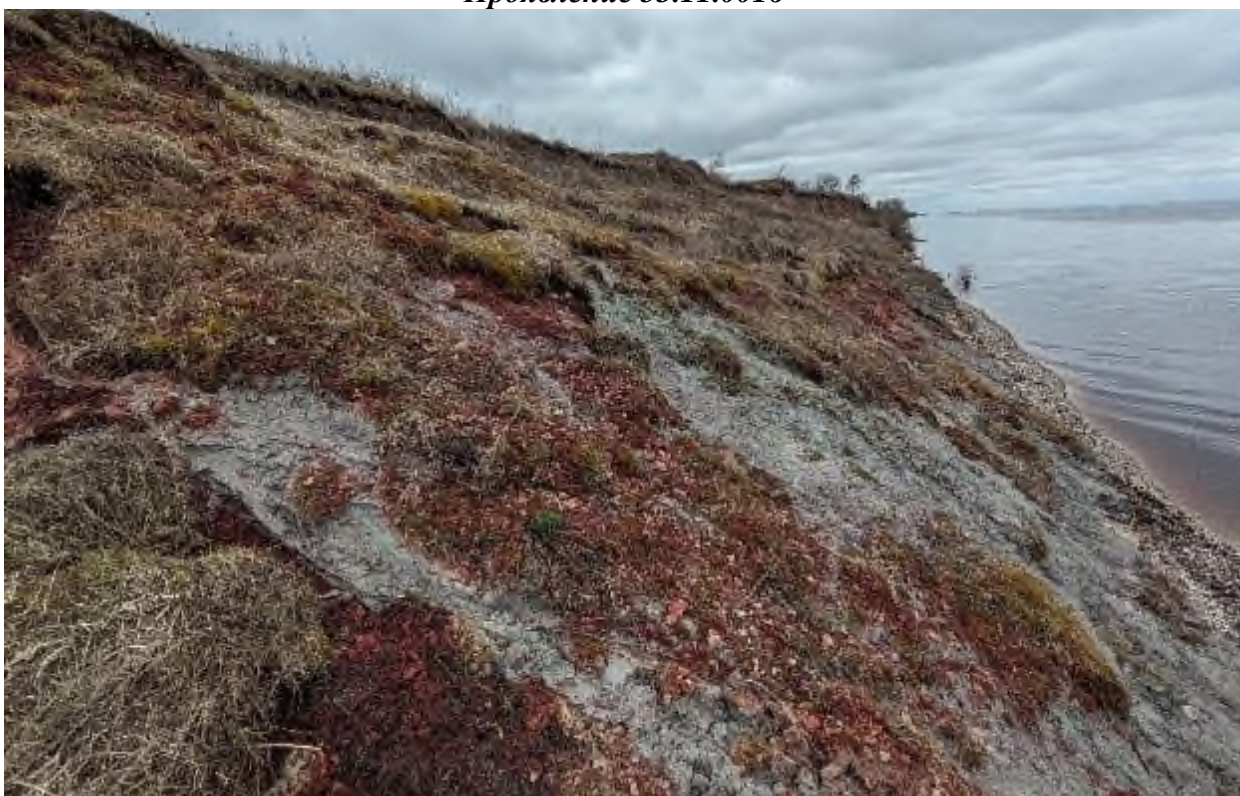
*Фото 85. Общий вид оползневого склона вблизи д. Пустошь Старорусского района Новгородской области*





*Фото 86. Крупные свежие оползневые тела у подножия склона вблизи д. Пустошь*

***Проявление 53.11.0016***



*Фото 87. Свежие оползневые тела с гравийными включениями известняка у подножия склона и в его средней части вблизи д. Ретлё*





*Фото 88. Воздействие оползневого и осыпного процессов на спусковые лестницы  
вблизи д. Ретлё*



*Проявление 53.12.0017*



*Фото 89. Общий вид осыпного склона вблизи д. Ретлё Старорусского района Новгородской области*





*Фото 90. Осыпные массы вдоль всего склона вблизи д. Ретлё Старорусского района Новгородской области*



*Проявление 53.11.0020*



*Фото 91. Общий вид на проявление в 2,5 км на восток от д. Селище по западной обочине а/м догори, 18.04.24 г.*



*Проявление 53.11.0021*



*Фото 92. Общий вид проявления по восточной обочине дороги вблизи д. Селище, 18.04.24 г.*



*Проявление 53.11.0022*



*Фото 93. Оползень на береговой линии оз. Ильмень в д. Коростынь, общий вид (по данным СМИ).*

*Псковская область  
Проявление 60.10.0001*



*Фото 94. Общий вид участка проявления обвального процесса на склоне Снеогорского монастыря в г. Псков*





*Фото 95. Защитная конструкция обвального берегового склона «Снетогорский монастырь» под Угловой башней в г. Псков (т.н. 0071)*



*Фото 96. Активизация обвального процесса в сильнотрециноватых известняках в т.н. 0072 на склоне «Снетогорский монастырь» вблизи защитной конструкции в г. Псков*





*Фото 97. Присутствие в центральной части склона сильно дробленого известкового пласта в т.н. 0072 на склоне «Снетогорский монастырь» в г. Псков*



*Фото 98. Активизация обвального процесса в сильно трещиноватых известняках в т.н. 0073 на склоне «Снетогорский монастырь» вблизи защитной конструкции в г. Псков*







*Фото 99. Обвальные массы у подножия склона в т.н. 0074 на участке «Снетогорский монастырь» в г. Псков*







*Фото 100. Обвальный склон в т.н. 0075 на участке «Снеогорский монастырь» в г. Псков*







*Фото 101. Обвальный склон в т.н. 0076 на участке «Снетогорский монастырь» в г. Псков с частичным разрушением каменной ограды*



*Фото 102. Нависание трещиноватой породы и обвалы в т.н. 0077 на склоне «Снетогорский монастырь» в г. Псков*





*Фото 103. Нависание трещиноватой породы и обвал в т.н. 0078 на склоне «Снетогорский монастырь» в г. Псков*



*Фото 104. Осыпь в т.н. 0078 на склоне «Снетогорский монастырь» в г. Псков*





*Фото 105. Окончание проявления (т.н. 0079), задернованность склона «Снеогогорский монастырь» в г. Псков*







*Фото 106. Прокладка пешеходного тротуара вдоль бровки обвального склона при подъезде к Снетогорскому монастырю*

***Проявление 60.10.0002***



*Фото 107. Общий вид проявления обвального процесса 60-1110-0002-1 на склоне «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*





*Фото 108. Сползание рыхлого грунта в верхней части поражённого склона «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*







*Фото 109. Осыпные лотки на склоне «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*



*Фото 110. Новые обломки горной породы у подножия склона «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*





*Фото 111. Нависание трещиноватой горной породы в верхней части склона «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*



2023 г.



2024 г.

*Фото 112. Участок активизации обвального процесса (в сравнении с 2023 г.) на склоне «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*





*Фото 113. Образование карстовых пустот в результате выщелачивания источниками карбонатных пород*



*Фото 114. Туристическая тропа в зоне воздействия обвально-осыпного процесса у подножия склона «Словенские ключи» в д. Старый Изборск, Печорского района Псковской области*



*Проявление 60.11.0002*



*Фото 115. Общий вид на активный оползневой склон в Псково-Печерском монастыре г. Печоры*



*Фото 116. Свежая активизация оползневого процесса под геосеткой в т.н. 3, у восточной стены Псково-Печерского монастыря в г. Печоры*





*Фото 117. Свежая активизация оползневого процесса в т.н. 2, у восточной стены Псково-Печерского монастыря в г. Печоры*



*Фото 118. Полный разрыв остатков укрывающего защитного полотна в месте повторной активизации оползневого процесса в т.н. 2, у восточной стены Псково-Печерского монастыря в г. Печоры*



*Город Санкт-Петербург  
Проявление 78.11.0041*



*Фото 119. Вид на оползневой склон левого берега реки Смоленки вблизи пешеходного Ново-Андреевского моста в Василеостровском районе г. Санкт-Петербурга*



*Фото 120. Ограждение парковочной площадки в пределах участка наблюдений в зоне воздействия оползневого процесса на склоне у пешеходного Ново-Андреевского моста в Василеостровском районе г. Санкт-Петербурга*



**Проявление 78.11.0062**

*Фото 121. Развитие оползневого процесса на правом берегу р. Смоленка возле кладбища Остров Декабристов в Василеостровском районе г. Санкт-Петербурга.*

**Проявление 78.11.0054**

*Фото 122. Общий вид оползневой части склона правого берега реки Смоленки у д. 33 по набережной реки Смоленки*





*Фото 123. Деформированная часть асфальтового покрытия, воздействие оползневого процесса на поребрик и парковочную зону на оползневом склоне набережной реки Смоленки, д. 33*

***Проявление 78.17.0043***



*Фото 124. Развитие суффозии над берегоукрепительными сооружениями на набережной Адмирала Лазарева у пересечения с ул. Резной д. 19/8 Петроградского района г. Санкт-Петербурга*





А



Б

*Фото 125. Формирование суффозионных пустот с поверхности (А) и в верхней части склона (Б) в пределах развития проявления на набережной Адмирала Лазарева Петроградского района г. Санкт-Петербурга*

**Проявление 78.17.0044**



*Фото 126. Развитие суффозионного процесса над берегоукрепительными плитами на набережной Адмирала Лазарева, д. 10 Петроградского района г. Санкт-Петербурга*





*Фото 127. Оголение металлических труб коммуникационных систем и смещение берегоукрепительных конструкций в зоне развития проявления на набережной Адмирала Лазарева Петроградского района г. Санкт-Петербурга*

***Проявление 78.17.0055***



*Фото 128. Общий вид на береговой уступ, поражённый суффозионным процессом у д. 24 по набережной Адмирала Лазарева Петроградского района г. Санкт-Петербурга*





*Фото 129. Воздействие суффозионного процесса на зону парковки вблизи бровки склона вдоль набережной Адмирала Лазарева у д. 24 Петроградского района г. Санкт-Петербурга*

***Проявление 78.11.0049***



*Фото 130. Проявление оползневого процесса вблизи д. 7 по 6-й Жерновской ул. (со стороны ЛЭП) Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга*





*Фото 131. Формирование свежих трещин в асфальтном покрытии и его дробление на куски под воздействием оползневого процесса вблизи д. 7 по 6-й Жерновской ул. (со стороны ЛЭП) Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга*

***Проявление 78.11.0058***



*Фото 132. Проявление оползневого процесса вблизи д. 7 по 6-й Жерновской ул. Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга (со стороны входной калитки)*





*Фото 133. Разрушение асфальтированной пешеходной дорожки в пределах проявления со стороны входа на прогулочную придомовую дорожку вблизи д. 7 по 6-й Жерновской ул. Красногвардейского района г. Санкт-Петербурга*

**Ненецкий автономный округ  
Проявление 83.11.0026**

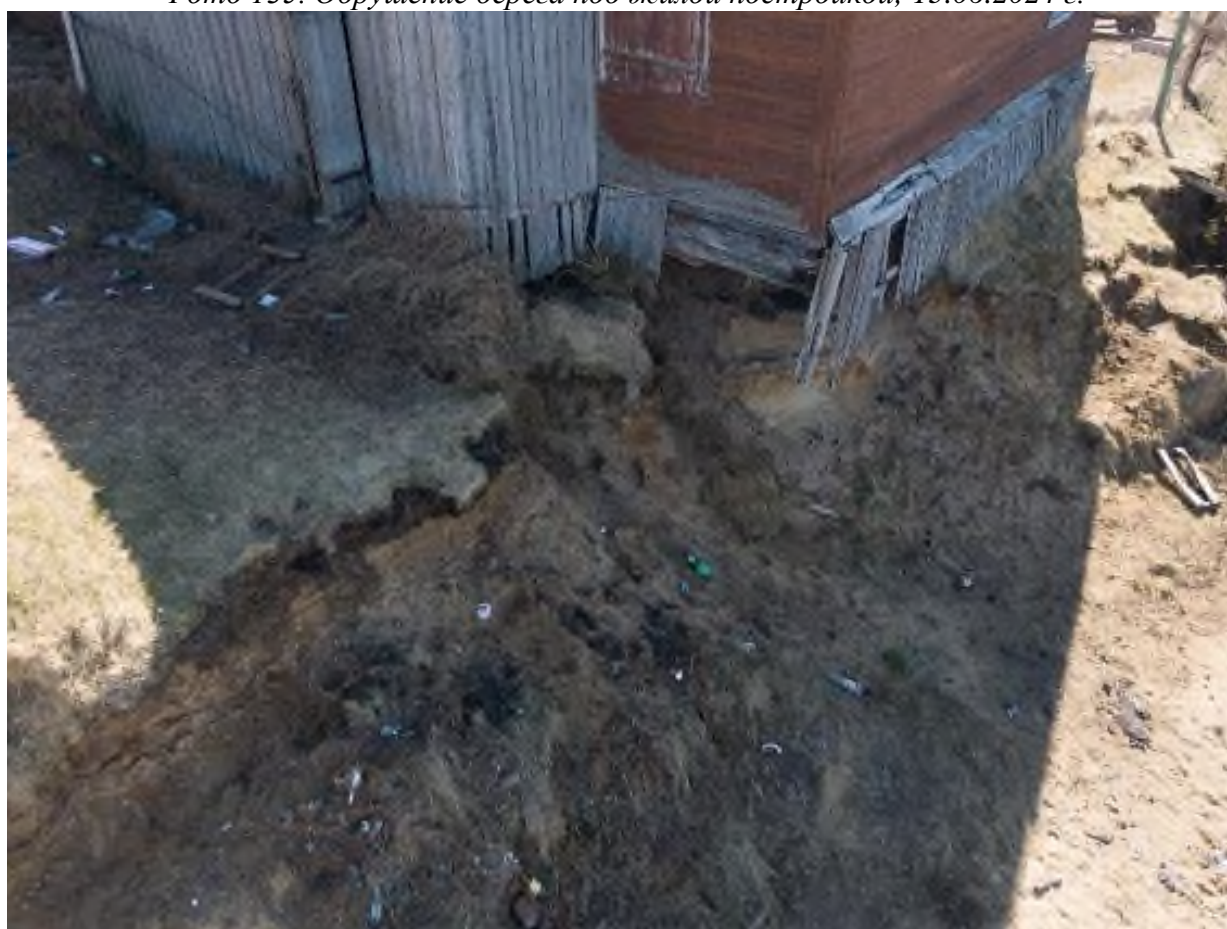


*Фото 134. Обрушение берега под жилой постройкой, 13.06.2024*





*Фото 135. Обрушение берега под жилой постройкой; 13.06.2024 г.*



*Фото 136. Обрушение берега под жилой постройкой; 13.06.2024 г.*





*Фото 137. Обрушение берега вдоль забора у жилой постройки, 13.06.2024 г.*



*Фото 138. Обрушение берега вдоль забора у жилой постройки, 13.06.2024 г.*



*Проявление 83.11.0036*

*Фото 139. Оползание заново отсыпанных в 2022 г берегоукрепительных конструкций;  
13.06.2024 г.*



*Проявление 83.03.0042*



*Фото 140. Дефляционный раздув, правый берег реки Печора на 14.06.2024 г.*



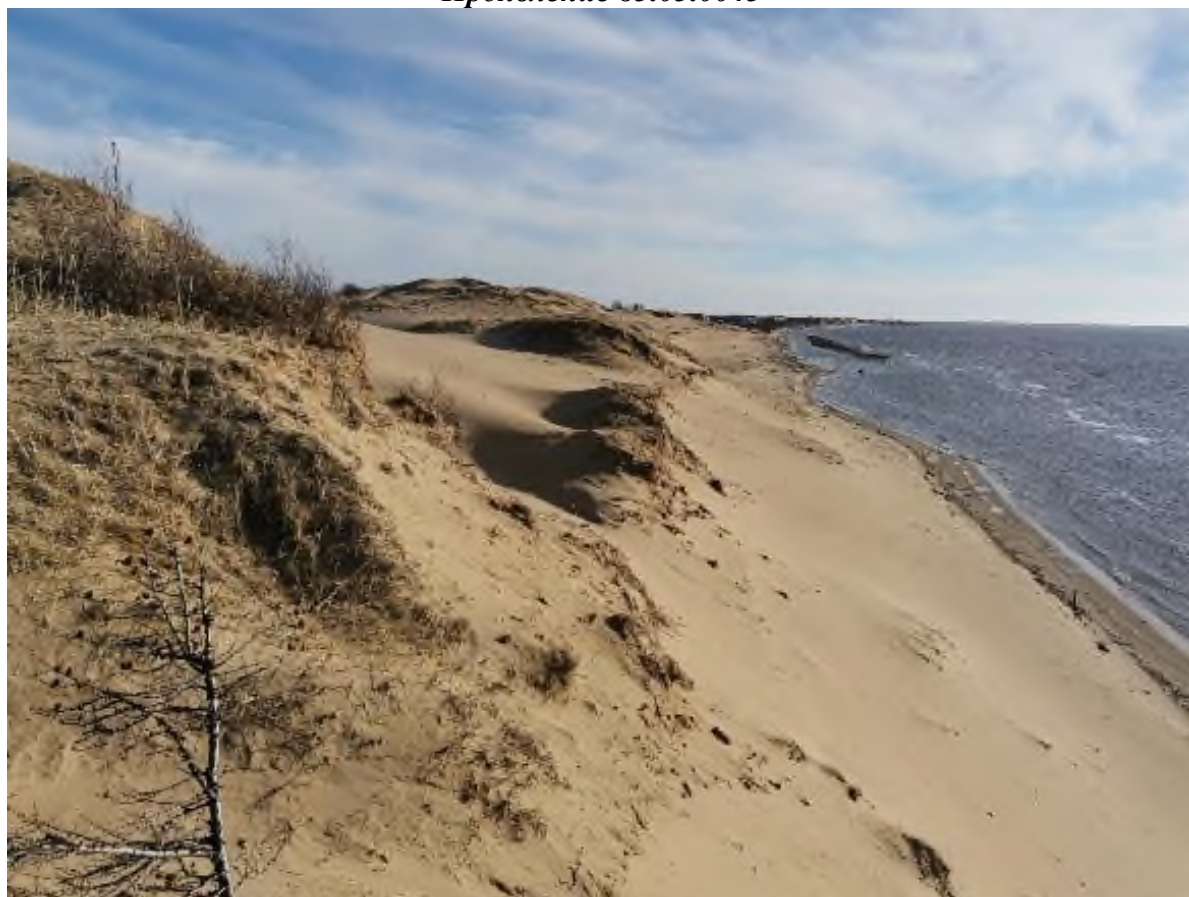
*Фото 141. Дефляционный раздув, правый берег реки Печора 14.06.2024 г.*





*Фото 142. Дефляционный раздув, правый берег реки Печора 14.06.2024 г.*

***Проявление 83.03.0043***



*Фото 143. Дефляционный раздув, правый берег реки Печора 14.06.2024 г.*





*Фото 144. Дефляционный раздув, правый берег реки Печора 14.06.2024 г.*



*Фото 145. Дефляционный раздув, правый берег реки Печора 14.06.2024 г.*