

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»
ФИЛИАЛ «ЮЖНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН»**

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА
О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА IV КВАРТАЛ 2024 ГОДА**

Директор филиала
ФГБУ «Гидроспецгеология»
«Южный региональный центр
ГМСН»

Королев И.Б.

Главный гидрогеолог
ФГБУ «Гидроспецгеология»
«Южный региональный центр
ГМСН»

Терещенко Л.А.

Ессентуки, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2024 года на территории Северо-Кавказского федерального округа	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за IV квартал 2024 года.....	4
1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Северо-Кавказского федерального округа за IV квартал 2024 года.....	5
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Кавказского федерального округа в IV квартале 2024 года, образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа в IV квартале 2024 года.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
Фотоматериалы.....	17

ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на населенные пункты и хозяйственные объекты по территории Северо-Кавказского федерального округа в IV квартале 2024 года выполнены филиалом ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН» на основании оперативных материалов и информационных сводок, представленных территориальными центрами ГМСН. В свою очередь территориальные центры ГМСН получают информацию об активизациях опасных ЭГП из следующих источников:

- наблюдения на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС) государственного мониторинга опасных ЭГП;
- результаты проведения плановых и оперативных инженерно-геологических обследований территорий, подверженных негативному воздействию опасных ЭГП;
- проверенная информация из открытых источников.

Таким образом, в IV квартале 2024 г. было обследовано 23 пункта ГОНС (в том числе 2-й цикл наблюдений по 4 детальным участкам) в пределах Республики Дагестан, Республики Ингушетия, Кабардино-Балкарской Республики, Республики Северная Осетия-Алания, Чеченской Республики и Ставропольского края (не включая Кавказские Минеральные Воды). Кроме того, на территориях Кабардино-Балкарской Республики, Республики Северная Осетия-Алания и Ставропольского края (не включая Кавказские Минеральные Воды) было проведено 79 км плановых инженерно-геологических обследований масштаба 1:200000. На территории Республики Дагестан на Гунибском участке было проведено 1,2 км оперативного инженерно-геологического обследования. Из открытых источников информации случаев активизаций опасных ЭГП на территории субъектов СКФО не выявлено.

Данные, содержащиеся в сводках и отражающие результаты ведения ГМСН по подсистеме «опасные ЭГП» на территории федерального округа Российской Федерации, предназначены для информационного обеспечения различных ведомств и организаций, принятия управленческих решений, разработки предложений и рекомендаций, направленных на профилактику, предотвращение и ликвидацию последствий активизации опасных ЭГП.

В текстовой части информационной сводки на территории Северо-Кавказского федерального округа за IV квартал 2024 года дается краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и описание негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения.

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

В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных в IV квартале 2024 года на территории Северо-Кавказского федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за IV квартал 2024 года

Республика Дагестан. Основным фактором активизации опасных ЭГП в IV квартале 2024 года стал метеорологический (обильные атмосферные осадки). Региональная активность опасных ЭГП оценивается низкой.

Октябрь преимущественно в большинстве районах был аномально тёплым. На всей территории температура воздуха была в пределах нормы.

Осадков на большей части республики в основном выпало около нормы, за исключением южных и приморских районов Дагестана, где в первой и во второй декаде октября количество выпавших осадков превысило норму (150-210 %).

В течение ноября среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 1,1-2,5°C. Осадков выпало около и меньше нормы (34-74 %).

В декабре температура воздуха и количество выпавших осадков были в пределах нормы.

Основная активизация опасных ЭГП была отмечена в октябре, когда в основном Горном Дагестане отмечались сильные ливни с выпадением обильных осадков.

Республика Ингушетия. Основным режимобразующим фактором активизации опасных ЭГП на территории Республики Ингушетия является метеорологический.

Средняя температура воздуха в октябре была в пределах нормы. Осадков в основном выпало больше нормы (125-241 %).

Среднемесячная температура воздуха в ноябре наблюдалась выше нормы на 1,1-2,5°C. Осадков выпало больше нормы (151 %).

В декабре температура воздуха и количество выпавших осадков были в пределах нормы. Региональная активность опасных ЭГП в IV квартале 2024 года была низкая.

Кабардино-Балкарская Республика. Основные факторы активизации гравитационных процессов опасных ЭГП в IV квартале 2024 года стали метеорологический (атмосферные осадки), гидрогеологический (обводненность склонов), техногенный (подрезка склонов дорогами, пригрузка отсыпанными грунтами, изменение рельефа при дорожных работах, движение автотранспорта), геологический (участки автодорог дислоцированные в зоне тектонических разломов). Региональная активность оползневой процесса была средняя. Активность обвального и осыпного процессов была низкая.

Погода в октябре была тёплой. Средняя температура воздуха отмечена в пределах нормы, лишь во второй декаде ниже нормы на 1,6°C. На большей части территории осадков выпало около или больше нормы (109-125%).

Ноябрь характеризовался аномально тёплой погодой со средней месячной температурой воздуха выше нормы на 1,1-2,5°C. Осадков наблюдалось около нормы и больше нормы (80-222 %).

В декабре температура воздуха и количество выпавших осадков были в пределах нормы.

Карачаево-Черкесская Республика. Основными факторами активизации опасных ЭГП IV квартала 2024 года являются: геологический (скольжение оползневых масс по пластичным глинам майкопской серии), гидрогеологический (увлажнение склоновых отложений из-за близкого расположения к поверхности грунтовых вод), гидрологический (процесс боковой эрозии левобережья р. Кубань), техногенный (перегрузка склона

вследствие выброса строительного и бытового мусора). Региональная активность опасных ЭГП была низкой.

Октябрь был тёплым. На всей территории температура воздуха была на 1,8°C выше нормы за исключением горной части, где температура была ниже нормы на 1,1-1,3°C. Среднемесячное количество осадков было в пределах и меньше нормы (76-109%).

В ноябре среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 2,5°C. Среднемесячное количество осадков на большей части территории составило норму.

В декабре температура воздуха и количество выпавших осадков были в пределах нормы.

Республика Северная Осетия-Алания. Основными факторами активизации опасных ЭГП в IV квартале 2024 года стали метеорологический (ливневые осадки, снеготаяние), гидрологический (размыв оползней реками), гидрогеологический (сильное обводнение грунтов) и техногенный (подрезка горных склонов).

Региональная активность оползневых процессов была низкой, осыпного и обвального – средняя.

Погодно-климатические условия на территории республики в IV квартале 2024 года были близки к среднесезонным показателям.

В октябре температурный фон был в пределах нормы. Количество выпавших осадков превысило норму (210 %).

В ноябре и декабре температура воздуха, как и количество осадков были в пределах нормы.

Чеченская Республика. Основным фактором активизации опасных ЭГП в IV квартале 2024 года являлся метеорологический. Региональная активность опасных ЭГП оценивалась низкой.

Средняя температура воздуха в октябре была в пределах нормы. Осадков в основном выпало больше нормы (135 %). Среднемесячная температура воздуха в ноябре наблюдалась в пределах нормы. Осадков выпало больше нормы (147 %). В декабре температура воздуха и количество выпавших осадков были в пределах нормы.

Ставропольский край. Основными факторами активизации опасных ЭГП на территории края в IV квартале 2024 года стали метеорологический (атмосферные осадки), гидрогеологический (грунтовые воды), гидрологический (боковая эрозия водотоков), техногенный (нарушения устойчивости склонов). Региональная активность опасных ЭГП оценивалась низкой.

В октябре в большинстве районов Ставропольского края температура воздуха была в основном в пределах климатической нормы, осадков в среднем по краю выпало меньше нормы (60%).

В ноябре на территории края температурный режим воздуха был выше нормы в среднем на 1,1°C, осадков в среднем по краю за месяц выпало выше нормы (151%), наибольшее их количество выпало в южных и северо-западных районах.

В декабре температура воздуха находилась на отметках около нормы, количество выпавших осадков было около и ниже нормы.

1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Северо-Кавказского федерального округа за IV квартал 2024 года

В IV квартале 2024 года на территории Северо-Кавказского федерального округа в сводку включена информация об активизации опасных ЭГП полученная в результате наблюдений на пунктах государственной опорной наблюдательной сети и проведения плановых инженерно-геологических обследований территорий, а также информации из открытых источников.

Республика Дагестан. В IV квартале 2024 года было обследовано 5 проявлений

оползнего процесса на 2 пунктах наблюдательной сети, а также проведено оперативное инженерно-геологическое обследование на Гунибском участке.

По результатам обследования пунктов наблюдения было зафиксировано 5 активных проявления оползнего процесса в Буйнакском районе.

По таксонам инженерно-геологического районирования все 5 случаев активизации проявлений оползнего процесса были выявлены в регионе Мегантиклинория Большого Кавказа в области Среднегорного рельефа.

В зоне воздействия оползневых процессов находится Чиркейская ГЭС и ее инфраструктура.

По результатам оперативного обследования активизации опасных ЭПП не выявлено.

Республика Ингушетия. В IV квартале 2024 года было проведено обследование 3 пунктов ГОНС. Отмечено 1 проявление осыпного процесса в Джейрахском районе приуроченного к инженерно-геологическому региону Мегантиклинорий Большого Кавказа в области Межгорной Северо-Юрской депрессии. Активность оползнего процесса не была зафиксирована.

В результате осыпного процесса разрушено 0,015 км автодороги с покрытием. Также упал 1 столб ЛЭП и разрушено 0,1 км ЛЭП.

Кабардино-Балкарская Республика. В IV квартале 2024 года было проведено обследование 1 пункта ГОНС и плановое обследование в объеме 52 км. Всего было обследован 21 участок проявлений опасных ЭПП, из них 13 участков проявлений оползнего процесса (5 при дежурном обследовании, 8 – при плановом обследовании) и 8 участков проявлений обвального и осыпного процессов в ходе планового обследования.

В результате обследований было выявлено 4 активных проявлений оползнего процесса: 1 Оп при проведении инженерно-геологических обследований на участке наблюдательной сети в Баксанском районе и 3 Оп при проведении плановых обследований в Зольском районе.

Все случаи активизации проявлений оползнего процесса локализованы в пределах инженерно-геологического региона северного склона Большого Кавказа, в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии (3 Оп) и области средне-низкогорного рельефа (1 Оп).

Отмечено 2 проявления обвального процесса на участке планового обследования в Зольском районе в области межгорной Северо-Юрской структурно-эрозионной депрессии.

Выявлено 3 объекта, испытавших воздействие опасных ЭПП (1 Оп, 2 Об), все случаи воздействия на НХО зафиксированы в горной части КБР, все объекты расположены на участке планового обследования (долина р. Малка). Выявленные поражённые объекты – участки автодороги, расположены в Зольском районе. От воздействия оползнего процесса на обследованной территории пострадало 280 м асфальтированной автодороги, от воздействия обвального процесса – 35 м асфальтированной автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, на двух участках, 10 и 25 м соответственно. Суммарная протяжённость поражённых участков автодорог всех типов составила 0,315 км.

Карачаево-Черкесская Республика. В IV квартале 2024 года инженерно-геологические обследования на пунктах наблюдательной сети и плановое обследование на территории республики не проводились.

Республика Северная Осетия – Алания. В IV квартале 2024 года в ходе полевых работ проведены наблюдения за состоянием опасных ЭПП на 6 пунктах наблюдательной сети (в том числе 2-й цикл наблюдений по 4 детальным участкам) и плановое обследование в объеме 17 км. Всего было обследовано 12 проявлений опасных ЭПП, в

том числе 8 проявлений оползневого и 4 обвально-осыпных процессов.

В результате проведения инженерно-геологического обследования на пунктах наблюдательной сети было выявлено 4 активных проявлений опасных ЭГП в Алагирском районе, в том числе 1 оползень и 2 осыпи, а также при проведении планового обследования выявлен 1 оползень в Ирафском районе. Всего 4 опасных ЭГП, в том числе 2 оползня и 2 осыпи.

По инженерно-геологическим таксонам опасные ЭГП находятся в регионе Северного склона Большого Кавказа в пределах высокогорной области: 1 оползень и 1 осыпь в пределах Северной Сланцевой депрессии и 1 осыпь и 1 оползень в пределах Пастбищного и Скалистого хребтов.

Один случай активизации осыпного процесса, сопровождавшийся негативным воздействием, зафиксирован в Алагирском районе. От негативного воздействия осыпного процесса временно было перекрыто среднеобломочными породами 0,12 км автодорога с твёрдым покрытием.

Чеченская Республика. Было обследовано 2 пункта ГОНС, где было выявлено 2 случая активизации оползневого процесса в Ножай-Юртовском районе.

По инженерно-геологическим таксонам оползни зафиксированы в регионе Мегантиклинория Большого Кавказа в области средне-низкогорного рельефа подобласти низкогорного структурно-денудационного рельефа.

Активность обвального и осыпного процессов в отчетный период не выявлена.

Негативных воздействий на объекты инфраструктуры не зафиксировано.

Ставропольский край. В IV квартале 2024 года на территории Ставропольского края (не включая Кавказские Минеральные Воды) в ходе полевых работ проведены наблюдения за состоянием опасных ЭГП на 9 пунктах наблюдательной сети и плановое обследование в объёме 10 км.

Всего было обследовано 170 проявлений оползневого процесса, в том числе при проведении инженерно-геологического обследования на пунктах наблюдательной сети 164 и 6 при проведении планового обследования. Активность зафиксирована в пределах 6 проявлений оползневого процесса, в том числе 1 в Андроповском, 1 в Петровском и 4 в Кочубеевском муниципальных округах.

По инженерно-геологическим таксонам все 6 оползней наблюдались в регионе Скифской плиты и Предкавказских передовых прогибов в области Ставропольской возвышенности (2) и области аллювиальных равнин Предкавказья (4). Негативные воздействия на объекты инфраструктуры не отмечались.

На территории Кавказских Минеральных Вод инженерно-геологические обследования на пунктах наблюдательной сети и плановое обследование в IV квартале 2024 года не планировались.

Всего по территории СКФО в IV квартале 2024 года выявлено 24 активных проявления опасных ЭГП, в том числе 19 оползней, 2 обвала и 3 осыпи. В 5 случаях активизация опасных ЭГП, в том числе оползневого (2), обвального (2) и осыпного (1) процессов сопровождалась негативным воздействием на объекты инфраструктуры.

1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Кавказского федерального округа в IV квартале 2024 года, образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом

Крупные проявления опасных ЭГП, активизация, которых сопровождалась негативными последствиями, на территории СКФО в IV квартале 2024 года не отмечались.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Северо-Кавказского федерального округа в IV квартале 2024 года было зафиксировано 24 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 19 оползней, 2 обвала и 3 осыпи. В 5 случаях активизация опасных ЭГП, в том числе оползневой (2), обвальной (2) и осыпной (1) процессов сопровождалась негативным воздействием на объекты инфраструктуры.

В результате негативного воздействия оползневой процесса пострадало 0,450 км автодорог с твёрдым покрытием. От негативного воздействия осыпной процесса временно среднеобломочными породами было перекрыто 0,135 км автодорог с твёрдым покрытием, от оползневой процесса – 0,28 км, обвальной процесса – 0,035 км.




Составил
Главный специалист






О.А. Барейша





Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа в IV квартале 2024 года




№ Проявления	Федеральный округ Российской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административная привязка	Координаты ГСК-2011		Период активизации ЭГП		Генетический тип ЭГП	Основные факторы активизации	Негативные воздействия ЭГП	Характеристика активного проявления / случая активизации опасного ЭГП	Фотоматериаль	
				широта	долгота	начало	Окончание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
05-11-00018	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Буйнакский район Чиркейский участок детальных наблюдения «1» массив в 10км СЗ пст.Чиркей	42,98342	46,88525	01.10.2024	Не завершена	Оп	Режим заполнения водохранилища	Не отмечались	Причиной активизации послужили режим заполнения водохранилища и неотектоника. Оползень древний, отложения меловые, четвертичные и делювиальные, представленные мергелями, суглинками, глинами и песками. В зоне воздействия оползневых процессов находится Чиркейская ГЭС и ее инфраструктура. Параметры активной части: длина-200 м, ширина – 120 м, высота – 2 м, S=24000 м ² , объем-48000 м ³ , средняя величина смещения по реперам в 2024 г. - 0,014 м.		A
05-11-00019	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Буйнакский район Чиркейский участок детальных наблюдения "2" массив в 9км СЗ пст.Чиркей	42,99540	46,90547	01.10.2024	Не завершена	Оп	Режим заполнения водохранилища	Не отмечались	Причиной активизации послужили режим заполнения водохранилища и неотектоника. Оползень древний, отложения меловые, четвертичные и делювиальные, представленные мергелями, суглинками, глинами и песками. В зоне воздействия оползневых процессов находится Чиркейская ГЭС и ее инфраструктура. Параметры активной части: длина-150 м, ширина – 120 м, высота – 6 м, S=18000 м ² , объем-108000 м ³ , средняя величина смещения по реперам в 2024 г. - 0,045 м.		A
05-11-00020	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Буйнакский район Чиркейский участок детальных наблюдения "3" массив в 8км СЗ пст.Чиркей	42,9874	46,9132	01.01.2024	Не завершена	Оп	Режим заполнения водохранилища	Не отмечались	Причиной активизации послужили режим заполнения водохранилища и неотектоника. Оползень древний, отложения меловые, четвертичные и делювиальные, представленные мергелями, суглинками, глинами и песками. В зоне воздействия оползневых процессов находится Чиркейская ГЭС и ее инфраструктура. Параметры активной части: длина-100 м, ширина – 200 м, высота – 2 м, S=20000 м ² , объем-40000 м ³ , средняя величина смещения по реперам в 2024 г. - 0,063 м.		A
05-11-00021	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Буйнакский район Чиркейский участок детальных наблюдения "4" массив в 14км СЗ пст.Чиркей	42,96830	46,87060	01.01.2024	Не завершена	Оп	Режим заполнения водохранилища	Не отмечались	Причиной активизации послужили режим заполнения водохранилища и неотектоника. Оползень древний, отложения меловые, четвертичные и делювиальные, представленные мергелями, суглинками, глинами и песками. В зоне воздействия оползневых процессов находится Чиркейская ГЭС и ее инфраструктура. Параметры активной части: Длина-200 м. Ширина-20 м. Площадь- 40000 м ² . Объем-240000 м ³ , средняя величина смещения по реперам в 2024 г. - 0,022 м.		A
05-11-00022	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Буйнакский район Чиркейский участок детальных наблюдения "5" массив в 14км СЗ пст.Чиркей	42,98761	46,91271	01.01.2024	Не завершена	Оп	Режим заполнения водохранилища	Не отмечались	Причиной активизации послужили режим заполнения водохранилища и неотектоника. Оползень древний, отложения меловые, четвертичные и делювиальные, представленные мергелями, суглинками, глинами и песками. В зоне воздействия оползневых процессов находится Чиркейская ГЭС и ее инфраструктура. Параметры активной части: длина-150 м, ширина – 200 м, высота – 5 м, S=30000 м ² , объем-150000 м ³ , средняя величина смещения по реперам в 2024 г. - 0,005 м.		A




1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
06-12-00088	СКФО	Республика Ингушетия	Джейрахский район, с.Джейрах	42,81451	44,69992	00.07.2024 – 00.08.2024	По состоянию на 02.09.2024 завершилась	Ос	атм.	отмечались	Признаки активизации: обвал осыпи. Параметры оползня - длина 120 м, ширина – 100 м, площадь 12000 м ² , объем 12000 м ³ , мощность 1 м. Активность опасного ЭГП на момент обследования 100%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: алевролиты, мергели, известняки Пр. Базис развития опасного ЭГП: пойма реки. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки. Активизация осыпи привела к разрушению обочины дороги с покрытием на участке длиной 15 м, шириной 2 м. Также упал 1 столб ЛЭП и разрушена ЛЭП на участке длиной 100 м.		
07-11-00060	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика	Баксанский муниципальный район, южная окраина с. Верхний Куркужин, правый борт р. Куркужин	43,695102	43,285586	00.06.2024	00.10.2024	Оп	Гидро-геол. Атм. Гидрол.	Не отмечались	В правом борту р. Куркужин на ЮЗ окраине с. Верхний Куркужин вновь проявилась активность на языке крупного оползня (размерами 500×280 м). Активный участок на языке оползня имеет протяжённость около 70 м, ширину 45 м, вертикальное и горизонтальное смещение до 0,4 м, объем переместившихся масс порядка 1200 м ³ , базис смещения – русло р. Куркужин. Склон задернован. По состоянию на 05.10.2024 г. активизация завершена. Ущерб нет. Проявлением затронуты делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - глины, суглинки и супеси со щебнем и галькой, перематые, средней пластичности. Факторы активизации: 1. Гидрогеологический (обводненность склона); 2. метеорологический (атмосферные осадки); 3. Гидрологический (подрезка нижней части р. Куркужин)		дата обследования 04-05.10.2024, Акт_ПН_ЭГП_07-1110-0011_01-05.10.2024.pdf
07.10.00013	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, с. Хабаз, правый борт р. Хасаут, в 1,6 км от т/б Долина Нарзанов	43,685104	42,684676	00.08.2024	08.10.2024	Об	Атм. Техн.	отмечались	В долине р.Малка, в правом борту р.Хасаут в 1,6 км к ЮЮВ от т/б Долина Нарзанов выявлена активизация обвальных процессов. Обвал произошёл на верхнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, на участке размерами 8×10 м, при этом было завалено порядка 10 м асфальтированной автодороги. Объем переместившихся масс составил около 15 м ³ , размеры обломков до 1×1,5 м. Дорога расчищена. По состоянию на 08.10.2024 г. активизация завершена. В обвальный процесс вовлечены верхнепротерозойские метаморфизованные породы. Состав горных пород, затронутых проявлением: обломки и глыбы порфиридов, сланцев. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Техногенные (подрезка склона при строительстве автодороги).		дата обследования 08.10.2024, Акт_ИГО_07-2024-01-005_06-15.10.2024.pdf

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
07-11-00095	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, правый борт левого притока р. Харбас, верховой откос автодороги Кисловодск - Долина нарзанов – Джилысу	43,603294	42,573875	00.07.2024	00.10.2024	Оп	Атм. Гидро-геол. Техн.	Не отмечались	В долине р.Малка, в пр. борту лев. притока р.Харбас (2-й крупный лев. пр. от устья р.Харбас), на верх. откосе а/д Кисловодск - Долина нарзанов – Джилы-Су на Оп размерами 220×100 м, подрезаемом а/д, произошла подвижка. Активный участок размерами 35×25 м расположен в правом борту оползня, смещение горизонтальное и вертикальное до 0,3 м, объём составил около 300 м ³ . Склон задернован, частично залесён, отмечено смещение деревьев вместе с оползневыми массами. Средняя и нижняя части склона местами обводнены. Подвижки на данном участке отмечались в 2014-2015, 2017-19, 21-23 гг. Ущерба нет. По состоянию на 08.10.2024 г. активизация завершена. Проявлением затронуты коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - обломки, щебень среднеюрских аргиллитов, песчаников с суглинистым заполнителем. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Гидрогеологический (обводненность склона); 3. Техногенный (подрезка склона дорогой, пригрузка отсыпанным грунтом).		дата обследования 08.10.2024, Акт_ИГО_07-2024-01-005_06-15.10.2024.pdf
07-11-00102	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, правый борт левого притока р. Харбас, нижний откос автодороги Кисловодск - Долина нарзанов – Джилысу	43,598165	42,576249	00.06.2024	00.10.2024	Оп	Атм. Гидро-геол. Техн.	Не отмечались	В долине р. Малка, в правом борту левого притока р. Харбас (2-й круп. лев. пр. от устья р. Харбас), отмечена оползневая активность в нижнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су. Размеры оп 60 x 100 м, размеры активной части 25×60 м, высота бровки отрыва от 0,5 до 1,5 м. Горизонтальное и вертикальное смещение – до 10 см, трещины вдоль нижнего откоса прослеживаются до 25 м, вниз по склону на 50 м. Оползневая активность отмечалась в 2014, 2018-23 гг. Склон задернован. Ущерба нет. По состоянию на 10.10.2024 г. активизация завершена. Проявлением затронуты коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - обломки, щебень среднеюрских аргиллитов, песчаников с суглинистым заполнителем, обломки, щебень гранитов (насыпной грунт). Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Техногенный (подрезка склона дорогой, пригрузка отсыпанным грунтом)		дата обследования 10.10.2024, Акт_ИГО_07-2024-01-005_06-15.10.2024.pdf
07.10.00014	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, левый борт долины р.Малка, в 150 м ниже моста на р.Малка	43,458966	42,548524	00.08.2024	00.10.2024	Об	Атм. Техн.	отмечались	На левом борту долины р.Малка, в 150 м ниже моста на р.Малка (верховье), выявлена активизация обвальных процессов. Обвал произошёл на верхнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, на участке размерами 12×30 м, при этом было завалено 25 м асфальтированной автодороги. Объём переместившихся масс составил около 60 м ³ , размеры обломков до 2×3,5 м. По состоянию на 14.10.2024 г. активизация завершена. В обвальный процесс вовлечены верхнепротерозойские метаморфические образования. Состав горных пород, затронутых проявлением: щебень и глыбы сланцев и гнейсов слюдяных порфиробластовых, с прослоями амфиболовых и хлоритовых сланцев. Факторы активизации: 1. Метеорологический (атмосферные осадки); 2. Техногенные (подрезка склона при строительстве автодороги).		дата обследования 14.10.2024, Акт_ИГО_07-2024-01-005_06-15.10.2024.pdf

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
07-11-00096	СКФО	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский муниципальный район, левый борт р. Малка, в 500 м ниже моста на р. Малка	43,460956	42,550665	00.06.2021	Не завершена	Оп	Техн. Атм. Гидро-геол. Геол.	Отмечались	Отмечена активность на крупном оползне размером 550 x 150 м в лев. борту р. Малка. Правый борт оползня подрезается а/д Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су, акт. часть оползня имеет размеры 400×100 м. Створ правой боковой площади смещения оползня проходит через 2 витка серпантина автодороги, трещины отмечаются на асфальтовых латках, ширина раскрытия 4-6 см, вертикальная амплитуда вдоль трещин до 0,2 м, смещения в верхней части оползня до 0,5 м. Общая протяженность 2-х деформируемых участков автодороги - 280 м (80 и 200 м). По состоянию на 14.10.2023 г. активизация не завершена. Склон задернован. Проявлением затронуты коллювиально-делювиальные верхнечетвертичные отложения, состав горных пород - обломки, щебень нижнеюрских песчаников, аргиллитов с суглинистым заполнителем. Факторы активизации: 1) Техногенный (пригрузка склона, изменение рельефа при дорожных работах, движение автотранспорта); 2) Метеорологический (атмосферные осадки); 3) Гидрогеологический (обводненность склона); 4. Геологические (участок дислоцирован в зоне тектонического разлома)		дата обследования 14.10.2023, Акт ИГО_07-2023-01-005_06-15.10.2023.pdf
15-11-00016	СКФО	Республика Северная Осетия-Алания	Ирафский район, с. Ахсарисар (оползень Ахсарисарский Новый)	43,131940	43,814420	00.10.24	На 19.10.24г не завершилась	Оп	Атм., Гидрол., Гидро-геол.	Не отмечались	На теле оползня наблюдается изменение рельефа – увеличение крутизны склона, оползание разжиженных масс, по флангам - растрескивание склона, смещение отдельных блоков с деревьями. На фронте "языки" практически перекрыли пойму р.Урух на инт. до 50 м. Параметры активной части: дл. 80 м, шир. 200 м, площ. 16 тыс.м ² ; параметры всего проявления: дл. 100м, шир. 380м, площ. 38 тыс.м ² , мощн. до 10 м, объём до 350 тыс.м ³ . Базис развития – пойма р.Урух (Н=770м). Процессом захвачены отл. верхнего палеогена (P ₃ hd-N ₁ al); аллюв. отл. III надпойменной террасы [aQ _{III-IV}], сложенные глинами с прослоями мергелей, песков и песчаников и валунно-галечными отл. с суглинистым заполнителем. Активность проявления - 42%. Факторы активизации: метеоролог. (осадки, снеготаяние), гидрол. (размыв фронта оползня р. Урух), гидрогеол. (сильное обводнение грунтов). Сохраняется угроза деформаций жилых домов на южной окраине с.Ахсарисар. Сооружений инженерной защиты нет.		Акт_ПН_ЭГП_15-2024-01-003 19.10.24г
15-11-00032	СКФО	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, в 4 км к юго-западу от с. Тамиск (оползень Пионерный)	42,922173	44,186925	00.10.24	На 29.10.24г не завершилась	Оп	Техн., Гидрол.	Не отмечались	В головной и центральной части оползня обновляются трещины, высота головной стенки отрыва составляет 4 - 6 м. Фронтальный уступ сильно размывался р. Ардон во время паводка, здесь отмечаются осы, вывалы камней, отсевшие блоки с деревьями. Площадь активной части 5000 м ² , объём до 50000 м ³ ; параметры проявления: длина – 100 м, ширина – 50 м, площадь – 5000 м ² , мощность до 10 м, объём до 50000 м ³ . Активность – 100%. Базис развития - пойма р. Ардон (Н = 780 м). Процессом затронуты карбонатные породы верхней юры (J ₃), представленные обломками известняков и щебнисто-глинистыми грунтами. Факторы активизации: техногенный (подрезка склона) и гидрологический (эрозия фронта). Разрушенная оползневом процессом технологическая дорога газопровода не восстановлена, проезда нет, защитные сооружения отсутствуют		Акт_ПН_ЭГП_15-1110-0007 29.10.24г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15-12-00051	СКФО	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, 1 км к юго-западу от с.В.Цей, автодорога Бурон-Цей км 8,6 (участок <i>Верхне-Цейский</i>)	42,799057	43,927815	00.10.24	На 18.10.24 завершилась	Ос	Атм., Техн.	Отмечались	В верховом откосе дороги наблюдается осыпание обломков коренных пород, образование осыпных конусов, частичное перекрытие дороги. Есть следы расчистки, обломочный материал отсыпан на внешний край дорожной полки. Параметры активной части: длина 15 м, ширина 120 м, площадь 1800 м ² , мощность до 0,5 м. Активность процесса на момент обследования – 80%. Проявлением затронут древне-осыпной склон, представленный обломками кристаллических пород, как магматических, так и метаморфических пород (граниты, кристаллические сланцы, гнейсы и альбитофиры). Факторы активизации: <i>атмосферный</i> (снеготаяние, осадки), <i>техногенный</i> (подрезка склона). Дорога была перекрыта обломочным материалом на интервале 120 м (с т.п.). Защитных сооружений нет, дорожная полка периодически расчищается.		Акт_ПН_ЭГП_15-1110-0010_18.10.24г
15-12-00053	СКФО	Республика Северная Осетия-Алания	Алагирский район, в 2,5 км к юго-востоку от с.В.Цей, прав. борт р. Сказдон (<i>об-ос участок Радиальный</i>)	42,785216	43,912432	00.10.24	На 18.10.2024 не завершилась	Ос	Атм.	Не отмечались	Активность наблюдается на левом фланге участка: видны следы обваливания крупных обломков пород, наблюдается выкат в лесистую часть отдельных глыб, есть поврежденные деревья. Параметры активной части: длина 150 м, ширина 100 м, площадь 15 тыс. м ² . Базис развития - древнеосыпной шлейф вдоль правого борта р. Сказдон (абс. отм. 1850 м). Активность на момент обследования – 100 %. Факторы активизации: метеорологический (снеготаяние, ливневые осадки). Процессом были затронуты породы коллювиального чехла на палеозойских и протерозойских гранитах и гранитоидах (PR - PZ). При активизации обвально-осыпного процесса возникает угроза поражения базы отдыха СК ГМИ, расположенной ниже, в зоне досягаемости обломков. Защитных сооружений нет, противообвальных мероприятий не проводилось		Акт_ПН_ЭГП_15-1110-0010_18.10.24г
20-11-00506	СКФО	Чеченская Республика	Ножай - Юртовский район, автодорога с. Мехкешты - с.Зандак – 1,31км	43,04343	46,40253	00.07.2024	По состоянию на 02.10.2024 завершилась	Оп	атм.	не отмечались	Признаки активизации: обрушение стенки уступа. Параметры оползня - длина 30 м, ширина – 50 м, площадь 1500 м ² , объем 2250 м ³ , мощность 1,5 м. Активность опасного ЭГП на момент обследования 100%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины Q _{IV} -N. Базис развития опасного ЭГП: пойма реки. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки..		
20-11-00349	СКФО	Чеченская Республика	Ножай - Юртовский район, с.Даттах	43,01350	46,39502	00.07.2024	По состоянию на 08.10.2024 завершилась	Оп	атм.	не отмечались	Признаки активизации: обрушение стенки уступа. Параметры оползня - длина 110 м, ширина – 30 м, площадь 3300 м ² , объем 6600 м ³ , мощность 2 м. Параметры активной части оползня- длина 30 м, ширина – 15 м, площадь 450 м ² , объем 450 м ³ , мощность 1 м. Активность опасного ЭГП на момент обследования 14%. Комплексы и состав горных пород, затронутых проявлением: суглинки, глины N. Базис развития опасного ЭГП: пойма реки. Факторы активизации опасного ЭГП: атмосферные осадки.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26-11-00500	СКФО	Ставропольский край	Грачевский район, в 7,9 км северо-восточнее от восточной окраины п.Новоспицевский	45,15383	42,73297	00.02.2024	00.10.2024	Оп	Атм, гидрогеол, гидрол.	не отмечались	Оползень №3257. Смещения средней интенсивности у основания откоса центральной части оползня. Параметры проявления ОЭГП: длина – 15 м, Ширина – 130 м, площадь – 1460 м ² . Параметры активной части: длина – 50 м, ширина – 15 м, площадь – 75 м ² . Факторы активизации опасного ЭГП: 1. Атмосферные осадки; 2. Речная боковая эрозия, 3. Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами. Стадия развития. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: aQ ; dpQ_{IV} ; $N_1^3sr_2cr$. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки; отложения криптомактровых слоев среднего сармата: глины с редкими прослоями мергелей, аллювиальные континентальные отложения: пески, гравий суглинки, глины слоистые. Базис развития опасного ЭГП: русло р.Калаус. Защитные сооружения отсутствуют.		
26-11-00050	СКФО	Ставропольский край	Андроповский район, в 3,5 км севернее с.Казинка	44,49878	42,28812	00.03.2024	00.06.2024	Оп	Атм, гидрогеол	не отмечались	Оползень №350. Смещения в верхней части зоны транзита и у левого борта оползня, в весенне-летний период. Параметры проявления ОЭГП: длина – 1600 м, ширина – 380 м, площадь – 425000 м ² . Параметры активной части: общая площадь – 27300 м ² . Факторы активизации ОЭГП: 1.Атмосферные осадки; 2.Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами. Стадия вторичных смещений. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ_{IV} ; N_1^2 ; $P_3 - N_1^1$. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; среднемиоценовые отложения: известковистые глины, мергели с прослоями песков, песчаников, ракушечников; олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии: глины. Базис развития ОЭГП: Пологая часть склона. Защитные сооружения отсутствуют.		
26-11-00058	СКФО	Ставропольский край	Кочубеевский район, в 1 км северо-западнее южной окраины г. Невинномысска (район Низки)	44,57595	41,96102	00.02.2024	00.06.2024	Оп	Атм, гидрогеол, гидрол.	не отмечались	Оп. №461. Смещения низкой интенсивности на локальных участках оползня в весенне-летний период, в головной части и верхней части зоны транзита. Параметры проявления ОЭГП: длина – 1100 м, ширина – 700 м, площадь – 483400 м ² . Параметры активной части: общая площадь – 2600 м ² . Факторы активизации ОЭГП: 1.Атмосферные осадки; 2.Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; 3.Боковая эрозия р.Кубань. Стадия развития. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dcQ_{IV} ; N_1^2 ; $P_3 - N_1^1$. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-коллювиальные четвертичные отложения, в том числе оползневые накопления; среднемиоценовые отложения: известковистые глины, мергели с прослоями песков, песчаников, ракушечников; олигоцен-миоценовые отложения майкопской серии: глины с редкими линзами мелкозернистого песка и алевролита. Базис развития ОЭГП: Русло р. Кубань. Защитные сооружения отсутствуют.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
26-11-00148	СКФО	Ставропольский край	Кочубеевский район, в 1км. севернее с. Кочубеевского	44,72044	41,82083	00.03.2024	00.07.2024	Оп	Атм, гидрогеол, гидрол.	не отмечались	Оползень №2994. Смещения не высокой интенсивности на двух локальных участках левой части оползня в зоне транзита и языке. Параметры проявления ОЭГП: длина – 75 м, ширина – 500 м, площадь – 26130 м ² . Параметры активной части: общая площадь – 300 м ² . Факторы активизации ОЭГП: 1.Атмосферные осадки; 2.Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; 3.Боковая эрозия р. Кубань. Стадия развития. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ_{IV} ; aQ ; $P_3 - N_1^1$. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития ОЭГП: Русло р. Кубань. Защитные сооружения отсутствуют.		
26-11-00063	СКФО	Ставропольский край	Село Кочубеевское, северо-восточная окраина	44,70532	41,82241	00.02.2024	по состоянию на 11.10.2024 не завершилась	Оп	Атм, гидрогеол, гидрол.	не отмечались	Оползень №1639. Смещения высокой интенсивности в левой части оползня. Параметры проявления ОЭГП: длина – 85 м, ширина – 400 м, площадь – 34130 м ² . Параметры активной части: длина – 50 м, ширина – 200 м, площадь - 10000м ² . Факторы активизации ОЭГП: 1.Атмосферные осадки; 2.Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; 3.Боковая эрозия р. Кубань. Стадия развития. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ_{IV} ; aQ ; $P_3 - N_1^1$. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития ОЭГП: Русло р. Кубань. Защитные сооружения отсутствуют.		
26-11-00126	СКФО	Ставропольский край	Село Кочубеевское, юго-восточная окраина	44,68288	41,84909	00.03.2024	00.08.2024	Оп	Атм, гидрогеол, гидрол.	не отмечались	Оползень №1641. Смещения от низкой до средней интенсивности в левой и правой частях оползня. Параметры проявления ОЭГП: длина – 100 м, ширина – 1170 м, площадь – 113800 м ² . Параметры активной части: общая площадь – 2400 м ² . Факторы активизации ОЭГП: 1.Атмосферные осадки; 2.Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами; 3.Боковая эрозия р. Кубань. Стадия развития. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ_{IV} ; aQ ; $P_3 - N_1^1$. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки, аллювий террас р. Кубани (галечники, валуны, пески, гравий, суглинки), глины майкопской серии. Базис развития ОЭГП: Русло р. Кубань. Защитные сооружения отсутствуют.		

Республика Дагестан



Фото 05-11-00018. Активизация оползневой процесса на Чиркейском участке детальных наблюдений "1" массив в 10км СЗ пст.Чиркей



Фото 05-11-00019. Активизация оползневой массива на Чиркейском участке детальных наблюдений "2" массив в 9км СЗ пст.Чиркей



Фото 05-11-00020. Активизация оползневой массива на Чиркейском участке детальных наблюдений "3" массив в 8км СЗ пст.Чиркей



Фото 05-11-00021. Активизация оползневой массива на Чиркейском участке детальных наблюдений "4" массив в 14км СЗ пст.Чиркей



Фото 05-11-00022. Активный оползневой массив на Чиркейском участке детальных наблюдений "5" массив в 14км СЗ пст.Чиркей

Кабардино-Балкарская республика



Фото 07-11-00060. Бровка отрыва активного участка на оползне 07.11.00060 в правом борту р. Куркужин



Фото 07-10-00013. Обвальный участок в верхнем откосе дороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су в правом борту р. Хасаут, в 1,6 км от т/б «Долина Нарзанов»



Фото 07-11-00095. Оползень на верхнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су в правом борту долины левого притока р.Харбас



Фото 07-11-00102. Оползень на нижнем откосе автодороги Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су на правом борту долины левого притока р. Харбас

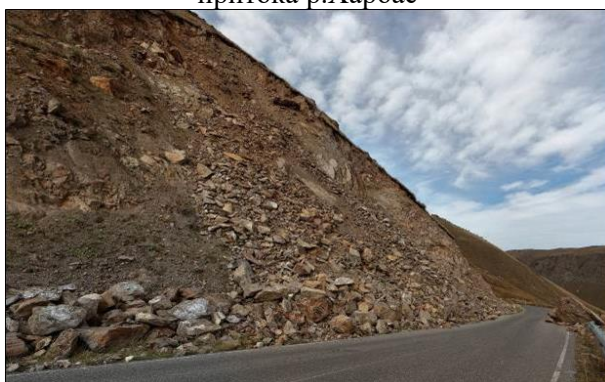


Фото 07-10-00014. Обвальный участок на верх. откосе а/д Кисловодск- Долина Нарзанов – Джилы-Су, дорога частично расчищена

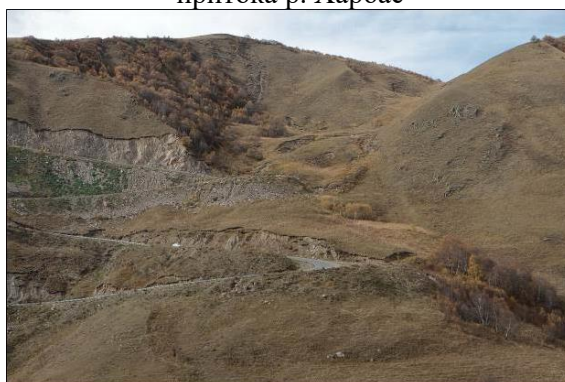


Фото 07-11-00096. Оползень в левом борту р.Малка (в центре снимка, верхняя и ср. части), активность которого приводит к деформации а/д Кисловодск - Долина Нарзанов – Джилы-Су

Республика Ингушетия



Фото 06-12-00088. Осыпной процесс в Джейрахском районе, с.Джейрах. Разрушена обочина дороги с покрытием длиной 15м, шириной 2м. Упал 1 столб ЛЭП и разрушена линия ЛЭП на участке длинно 100м.

Республика Северная Осетия-Алания



15-11-00016. Оползень Ахсарисарский
Новый



15-11-00032. Фронт Пионерного оползня



15-12-00051. Среднеобломочная осыпь на
км 8,6 автодороги Бурон – Цей



15-12-00053. Обвальнo-осыпной участок
"Радиальный"

Чеченская Республика



Фото 20-11-00506. Ножай-Юртовский район, автодорога с.Мехкешты - с.Зандак - 1,31км



Фото 20-11-00349. 08.10.2024. Ножай-Юртовский район, с.Датта

Ставропольский край



Фото. 26-11-00500. Оп. №3257. Смещения средней интенсивности у основания откоса центральной части оползня.



Фото. 26-11-00050. Оп. №350. Смещения в верхней части зоны транзита и у левого борта оползня, в весенне-летний период.



Фото. 26-11-00058. Оп. №461. Смещения низкой интенсивности на локальных участках оползня в весенне-летний период.



Фото. 26-11-00048. Оп. №2994. Смещения не высокой интенсивности на локальных участках левой части оползня в зоне транзита и языке



Фото. 26-11-00063. Оп. №1639. Смещения высокой интенсивности в левой части оползня



Фото. 26-11-00126. Оп. №1641. Смещения от низкой до средней интенсивности на локальных участках в левой и правой частях оползня