

**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 I 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, 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Краткая информация об активных проявлениях экзогенных геологических процессов, зафиксированных в I квартале 2024 года на территории Северо-Кавказского федерального округа</b> .....	<b>4</b>
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2024 года.....	4
1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Северо-Кавказского федерального округа за 1-й квартал 2024 года.....	5
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2024 года, образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом .....	6
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1</b> .....	<b>7</b>
<b>Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа в 1-м квартале 2024 года</b> .....	<b>7</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2</b> .....	<b>9</b>
<b>Фотоматериалы</b> .....	<b>9</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Обобщение и анализ информации об активизациях опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) и последствиях их воздействий на здания и сооружения, хозяйственные объекты и земли различного назначения по территории Северо-Кавказского федерального округа в I 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.

Информация об активизациях опасных ЭГП получена при наблюдении на пунктах государственной опорной наблюдательной сети (далее – ГОНС) государственного мониторинга опасных ЭГП и информации из открытых источников.

Таким образом, в I квартале 2024 г. было обследовано 2 пункта ГОНС в пределах Республики Дагестан и проведено 1 оперативные обследования (с. Гуниб). В ходе проведения полевых работ было обследовано 2 активных оползневых проявления и 1 обвальное. По проверенным данным из открытых источников информации было выявлено 3 случая активизаций опасных ЭГП, из них 2 в Республике Дагестан и один в Ставропольском крае.

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 о проявлениях ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2024 г. представлено краткое описание случаев активизаций опасных ЭГП, факторов их развития и описание негативных воздействий на населенные пункты, хозяйственные объекты и объекты инфраструктуры, а также земли различного назначения. В приложении 1 к информационной сводке представлено подробное описание случаев активизаций опасных ЭГП, административная и координатная привязки случаев активизаций, в том числе сопровождавшихся фотодокументацией. В приложении 2 представлены фотоматериалы в более наглядном формате.

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

### 1.1.

#### 1.2. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2024 года

*Республика Дагестан.* Основным фактором активизации процессов в I квартале 2024 г стал метеорологический (обильные атмосферные осадки).

Количество выпавших осадков в I квартале 2024 г. было на уровне среднемного-летних значений. В январе в большинстве районов Дагестана осадков выпало меньше нормы (19-73%). В феврале в приморских и низменных районах Дагестана количество выпавших осадков превысило нормы на 125-197 %. В марте так же осадков выпало выше нормы (122 – 367 %), что явилось основным фактором активизации ЭГП в 3 районах: Кумторкалинском, Карабудахкентском, Унцукульском.

*Республика Ингушетия.* Основным режимобразующим фактором активизации опасных ЭГП на территории Республики Ингушетия является метеорологический. Средняя месячная температура воздуха в январе - марте была на 1,2-5,0° выше нормы, осадков в основном выпало около нормы.

Экстремальных изменений в режиме факторов активизации в I-м квартале 2024г. не наблюдалось.

В отчётный период проявления ОЭГП, на территории республики, характеризуются низкой активностью, воздействия на хозяйственные объекты, вызванные активизацией опасных ЭГП не отмечено.

*Кабардино-Балкарская Республика.* Состояние основных факторов активности ОЭГП на территории КБР – метеорологического, техногенного и сейсмического, в отчетный период характеризуется следующими показателями:

- в период январь-март 2024 г. наблюдался повышенный температурный фон, январь и февраль были аномально теплыми, с осадками в целом около нормы, в большей части декад – осадков было меньше нормы. Отмечались частые колебания температуры, с чередованием оттепелей и похолоданий со снегопадами. В целом, метеорологическая ситуация за период сходна с таковой в последние годы;

- так как масштабных дорожно-строительных и т.п. работ в горной части территории не проводилось (за исключением берегозащитных), а грунты на нарушенных склонах и откосах, в основном, в замёрзшем состоянии, констатируется ослабление влияния техногенного фактора в I квартале на активность ОЭГП;

Экстремальных изменений в режиме факторов активизации в I-м квартале 2024г. не наблюдалось.

*Карачаево-Черкесская Республика.* Исходя из имеющихся данных, в январе – марте 2024 г. на территории республики наблюдались колебания температура воздуха как выше нормы на 1,2 - 3,2° С (январь - февраль), так и ниже нормы (март), а количество выпавших осадков было в основном около или ниже нормы (73 %).

Активность оползневого, обвального и осыпного процессов и процесса подтопления, наблюдаемых на территории республики, в I квартале 2024 года, оценивается как низкая.

*Республика Северная Осетия-Алания.* Анализ факторов активизации ОЭГП свидетельствуют о том, что ранней активизации ЭГП не отмечено, выпадавшие осадки на территории республики в период январь-март текущего года были неравномерными от 40-85% до 100-175% нормы.

По данным Северо-Осетинского ЦГМС, зимний период декабрь-февраль 2023-2024 гг. в целом по республике был значительно теплее обычного, особенно февраль. Средняя месячная температура воздуха на 2-3°C превысила норму.

Активность опасных ЭГП за I квартал 2024 г. по территории республики оценивается как низкая.

*Чеченская Республика.* Основным режимобразующим фактором активизации опасных ЭГП на территории республики является метеорологический. Январь и февраль были аномально теплыми, температура воздуха выше нормы на 1,2 – 1,5°C, осадков было меньше нормы. В марте средняя температура воздуха была в пределах нормы. Во второй половине месяца осадков выпало больше нормы особенно на северо-востоке республики (129 – 325%). Экстремальных изменений в режиме факторов активизации в I-м квартале 2024 г. не наблюдалось.

Активность опасных ЭГП за I квартал 2024 г. по территории республики оценивается как низкая.

*Ставропольский край.* По данным РОСГИДРОМЕТ на территории края, за период январь-март 2024 г., средняя температура воздуха была выше нормы на 1,1 – 5,0°C, а количество выпавших осадков за квартал в среднем было около и ниже нормы.

В I квартале 2024 г. по территории края активность ОЭГП оценивается как низкая.

### ***1.3. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2024 года***

В целом в I квартале 2024 г. на территории Северо-Кавказского федерального округа было зафиксировано 6 случаев активизации опасных ЭГП (5 - Республика Дагестан и 1 - Ставропольский край), в том числе 3 случая оползневых и 3 – обвального процессов. Активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений. Всего отмечено 5 случаев активизаций, сопровождавшихся воздействием на хозяйственные объекты (автодороги). В двух случаях нанесен значительный ущерб, в результате активизации обвального процесса в Республике Дагестан, погиб 1 человека и 4 пострадало.

За отчетный период на территории Северо-Кавказского федерального округа режим ЧС не вводился.

*Республика Дагестан.* В I квартале 2024 г. на территории республики было обследовано 2 пункта ГОНС ГМСН ЭГП. По результатам обследований на пунктах наблюдательной сети зафиксировано 2 активных оползневых и 1 обвальное проявлений.

В с. Гуниб проведено оперативное инженерно-геологическое обследование участка развития обвального процесса. В ходе, которого признаков активизации обвального и осыпного процессов не установлено. Вместе с тем, угроза обрушения отдельных глыб с крутых склонов скальных массивов по-прежнему сохраняется.

Еще 2 случая активизации обвального процесса отмечено по данным СМИ.

Из 5 зафиксированных случаев, 4 сопровождались негативным воздействием, из них 2 оползня и 2 обвала. Негативному воздействию подверглись автомобильные дороги с твердым покрытием (0,078 км) в трех районах республики - Кумторкалинском (а/д «Буйнакский перевал»), Карабудахкентском (г. Махачкала, Южный пост, ФАД Р-217), Унцукульском (а/д «Буйнакск-Гимри-Чирката»).

В Унцукульском районе Республики Дагестан (по данным СМИ) в результате обвалов, спровоцировавших автомобильные аварии, погиб 1 человек и 4 человека пострадало.

*Ставропольский край.* В первом квартале 2024 г. на территории края полевые работы не проводились. 1 случай активизации оползневых процессов зафиксирован по данным из открытых источников СМИ.

Негативному воздействию подверглась обочина проезжей части в

ст. Новотроицкой Изобильненского МО по ул. Егорлыкской на протяжении 5 м, создав угрозу деформации автодороги и жилых домов.

\*\*\*\*\*

Всего по территории СКФО в I квартале 2024 года выявлено 6 активных проявлений опасных ЭГП, 3 оползня и 3 обвала. В 5 случаях активизация опасных ЭГП, в том числе оползневого (3) и обвального (2) процессов сопровождалась негативным воздействием на объекты инфраструктуры – на автодороги с твердым покрытием 0,078 км, без покрытия 0,005 км. Из них обвальный процесс оказал воздействие на 0,060 км автодорог с твердым покрытием, а оползневой 0,018 км и 0,005 км дороги без покрытия.

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

Наиболее значительная по последствиям активизация произошла в Унцукульском районе Республики Дагестан на 47 км автодороги «Буйнакск-Гимри-Чирката» в 3,5 км ЮЗ с. Ашильта. В результате активизации обвального процесса вызванного обильными атмосферными осадками произошла автомобильная авария со смертельным исходом – погиб 1 человек и 2 пострадали.

Наибольшее негативное воздействие на хозяйственные объекты, на территории СКФО, в I квартале 2024 года отмечалось (по данным СМИ) в Унцукульском районе Республики Дагестан. Где в результате активизации обвального процесса негативному воздействию подверглось 0,040 км автодороги с твердым покрытием «Буйнакск-Гимри-Чирката» (37-ом км, в 2 км ЮВ с. Гимри). Произошедший обвал спровоцировал автомобильную аварию, в результате которой пострадали 2 человека.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2024 года было зафиксировано 6 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 3 оползня и 3 обвала. В 5 случаях отмечалось негативное воздействием на объекты инфраструктуры.

В результате активизации оползневого процесса негативное воздействие оказано на 0,018 км автодорог с твердым покрытием и 0,005 км без твердого покрытия. От воздействия обвального процесса пострадало 0,060 км автодорог с твердым покрытием.

Активизация обвального процесса в Республике Дагестан привела к гибели 1 человека и ещё 4 человека пострадали.

Активность ЭГП в I квартале оценивается, как низкая. Режим ЧС на территории Северо-Кавказского федерального округа не вводился.

Имеющаяся информация об активизации ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2024 г. приведена в Приложении 1, фотоматериалы представлены в Приложении 2.

Составил  
Вед. специалист



А.В. Балаба

Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа в I 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	Фотоматериалы	Примечание
				широта	долгота	начало	Окончание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
05-10-00036	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Унцукульский район. Автодорога «Буйнакск-Гимри-Чирката» 47км+900м. в 3,5 км ЮЗ с. Ашильта	42,77470	46,74753	16.01.24 г.	16.01.2024 г.	Об	Атм.	Не отмечались	По данным СМИ в Унцукульском районе на 47км+900м автодороги «Буйнакск-Гимри-Чирката» в 3,5 км ЮЗ с. Ашильта произошел обвал. Обвальный процесс произошел в нижнемеловых отложениях, представленных известняками, глинами и песчаниками. Признаки активизации: перекрытие дороги каменным материалом. Параметры активной части: длина – 5 м, ширина – 3 м, высота – 0,7 м, площадь – 15 м <sup>2</sup> , объем – 10,5 м <sup>3</sup> . Основной фактор активизации - гидрометеорологический (обильные атмосферные осадки). В результате активизации обвального процесса произошла автомобильная авария со смертельным исходом, 1 человек погиб и 2 пострадали.		СМИ. В результате активизации обвала произошла автомобильная авария со смертельным исходом. 1 человек погиб и 2 пострадали.
05-10-00037	СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Унцукульский район. Автодорога «Буйнакск-Гимри-Чирката» 37км в 2км ЮВ с. Гимри	42,74562	46,82875	07.03.24 г.	07.03.2024 г.	Об	Атм.	Отмечались	По данным СМИ в Унцукульском районе на 37 км автодороги «Буйнакск-Гимри-Чирката» в 2 км ЮВ с. Гимри произошла активизация обвального процесса. Обвальный процесс произошел в нижнемеловых отложениях, представленных известняками, глинами и песчаниками. Признаки активизации: перекрытие дороги каменным материалом. Параметры активной части: длина – 5 м, ширина – 40 м, высота – 0,7 м, площадь – 200 м <sup>2</sup> , объем – 140 м <sup>3</sup> . Основной фактор активизации - гидрометеорологический (обильные атмосферные осадки). В результате активизации обвального процесса произошла автомобильная авария, пострадали 2 человека и деформировано 40 м автодороги с твердым покрытием.		СМИ
05-11-00027	СКФО	Республика Дагестан	Предгорный Дагестан Карабудахкентский район. г. Махачкала, Южный пост, ФАД Р-217 транспортное кольцо-развязка, выезд из г. Махачкала в пос. Агачаул	42,90297	47,51767	26.03.24 г.	26.03.24 г.	Оп	Атм.	Отмечались	Карабудахкентский район. г. Махачкала, Южный пост, ФАД Р-217 транспортное кольцо-развязка, выезд из г. Махачкала в пос. Агачаул произошел оползневой процесс. Оползневой процесс произошел в четвертичных отложениях, представленных суглинками, глинами. Признаки активизации: перекрытие дороги каменным материалом. Параметры активной части: длина – 10 м, ширина – 9 м, мощность – 5 м, площадь – 90 м <sup>2</sup> , объем – 450 м <sup>3</sup> . Основной фактор активизации - гидрометеорологический (обильные атмосферные осадки).; В результате активизации оползневого процесса деформировано 9 м автодороги с твердым покрытием.		А
05-11-00028	СКФО	Республика Дагестан	Предгорный Дагестан Карабудахкентский район. г. Махачкала, Южный пост, ФАД Р-217 транспортное кольцо-развязка, выезд в г. Махачкала со стороны г. Дербент	42,90242	47,52264	26.03.24 г.	26.03.24 г.	Оп	Атм.	Отмечались	Карабудахкентский район. г. Махачкала, Южный пост, ФАД Р-217 транспортное кольцо-развязка въезд в г. Махачкала со стороны г. Дербент произошел оползневой процесс. Оползневой процесс произошел в четвертичных отложениях, представленных суглинками, глинами. Признаки активизации: перекрытие дороги каменным материалом. Параметры активной части: длина – 9м. Ширина –9м. Мощность – 5м. Площадь –81м <sup>2</sup> , объем – 400м <sup>3</sup> . Основной фактор активизации - гидрометеорологический (обильные атмосферные осадки). В результате активизации оползневого процесса деформировано 9м автодороги с твердым покрытием.		А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
05-10-00038	СКФО	Республика Дагестан	Предгорный Дагестан Кумторкалинский район. Автодорога «Буйнакский перевал» 6км + 100м	42.94686	47.36197	30.03.24г.	30.03.24г.	Об	Атм.	Отмечались	В Буйнакском районе на автодороге «Буйнакский перевал» 6 км + 100 м произошел обвальный процесс. Обвал произошел в четвертичных отложениях, представленных песчаниками и глинами. Признаки активизации: перекрытие дороги каменным материалом. Параметры активной части: длина – 35м. Ширина – 5м. Мощность – 10м. Площадь – 175м <sup>2</sup> , объем – 1750м <sup>3</sup> . Основные факторы активизации: 1) гидрометеорологический (обильные атмосферные осадки); В результате активизации обвального процесса деформировано 20м автодороги с твердым покрытием.		А
26-11-00116	СКФО	Ставропольский край	Изобильненский МО, станица Новотроицкая, ул. Егорлыкская, левый берег р. Егорлык	45,373949	41,540839	09.02.2024	не завершилась	Оп	Атм, гидрол, гидрогеол	Отмечались	Смещения высокой интенсивности в головной части и откосе. Тело оползня находится в переувлажненном состоянии. Параметры проявления ОЭПП: длина - 15 м, ширина - 30 м, площадь - 400 м <sup>2</sup> . Параметры активной части: длина - 15 м, ширина - 30 м, площадь - 400 м <sup>2</sup> . Факторы активизации опасного ЭПП: 1. Атмосферные осадки; 2. Речная боковая эрозия; 3. Увлажнение оползневых отложений грунтовыми водами. Стадия развития. Комплексы горных пород, затронутые проявлением: dpQ4; aQ. Состав горных пород затронутые проявлением: Делювиально-пролювиальные четвертичные суглинки; аллювиальные континентальные отложения: пески, гравий суглинки, слоистые глины. Базис развития ОЭПП: Русло р. Егорлык. Негативному воздействию подверглась обочина проезжей части на участке длиной около 5 м без твердого покрытия по ул. Егорлыкской. Выросла угроза деформации автодороги, в том числе жилых домов по ул. Егорлыкской. В 2014 г. проводилась отсыпка берега глыбами известняка-ракушечника.		СМИ

*Республика Дагестан*



Фото 05-10-00036

Активизация обвального процесса на 47км+90  
автодороги «Буйнакск-Гимри-Чирката». Унц  
цукульский район



Фото 05-10-00037

Активизация обвального процесса  
на 37км автодороги «Буйнакск-Гимри-  
Чирката». Унцукельский район



Фото 05-11-00027

Активизация оползневого процесса.  
Южный пост, ФАД Р-217 выезд из  
г.Махачкала в пос .Агачаул.  
Карабудахкентский район.



Фото 05-11-00028

Активизация оползневого процесса.,  
Южный пост, ФАД Р-217\_выезд в  
г. Махачкала со стороны г. Дербент.  
Карабудахкентский район.



Фото 05-10-00038

Активизация обвального процесса  
на автодороге «Буйнакский перевал»  
6 км + 100 м.  
Кумторкалинский район.

*Ставропольский край*



Фото 26-11-00116-1

Смещения высокой интенсивности с захватом обочины проезжей части по ул.Егорлыкской в ст.Новотроицкой Изобильненского МО СК.