

**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 2025 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 I квартале 2025 года на территории Северо-Кавказского федерального округа	4
1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2025 года.....	4
1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2025 года.....	5
1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2025 года, образование или активизация которых сопровождалась негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2025 года.....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
Фотоматериалы	9

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 I квартале 2025 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.

В I квартале 2025 г. было обследовано 2 пункта ГОНС и проведено 1 оперативное обследование (с. Гуниб) в пределах Республики Дагестан.

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 I квартал 2025 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 I квартале 2025 года на территории Северо-Кавказского федерального округа

1.1. Обзорная характеристика региональных особенностей развития опасных ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2025 года

Республика Дагестан. Основным фактором активизации опасных ЭГП в I квартале 2025 года стал метеорологический (обильные атмосферные осадки). Региональная активность опасных ЭГП оценивается низкой.

Количество выпавших осадков в I квартале 2025 г. было на уровне среднемноголетних значений. В январе в большинстве районов Дагестана осадков выпало меньше нормы (16-76%), среднемесячная температура воздуха была на 2,2⁰С выше нормы. В феврале в приморских и низменных районах Дагестана количество выпавших осадков превысило норму (125-216 %) при средней месячной температуре воздуха около и ниже нормы на 0,7⁰С. В марте осадков выпало выше нормы (122%), что явилось основным фактором активизации ЭГП в 2 районах: Кизилюртовском и Лакском.

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

Средняя месячная температура воздуха в январе в среднем была на 2,7⁰С выше нормы, осадков в основном выпало около нормы. Большую часть месяца территория находилась под влиянием циклонов, которые смещались с Западной Европы на восток с контрастными атмосферными фронтами.

В феврале средняя температура воздуха была ниже нормы на 3,2⁰С, осадков выпало меньше нормы. В первой половине февраля влияние атмосферных фронтов, разделяющие холодные с северо-востока и более тёплые воздушные массы с юга, вызвало выпадение сильных осадков в виде снега, мокрого снега и дождя, а также образование гололёда, гололёдно-изморозевых явлений.

В марте также средняя температура воздуха была выше нормы на 3,2⁰С, осадков выпало меньше нормы.

Региональная активность опасных ЭГП в I квартале 2025 года была низкая.

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 2025 г. наблюдались колебания температурного фона и количества осадков. Январь оказался аномально тёплым с дефицитом выпавших осадков. Февраль можно охарактеризовать довольно холодным, со средней месячной температурой воздуха около и ниже нормы на 0,7-6,4⁰С. Осадков выпало больше нормы (122%). Март характеризовался резкими колебаниями холодной и тёплой погоды и недобором осадков, при этом в среднем месячная температура воздуха была выше нормы на 1,4-6,2⁰С. Осадков выпало в основном меньше и около нормы (24-119%);

- 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;

- сейсмособытий с магнитудой выше 2,5 ед, произошедших непосредственно на территории КБР в отчетный период не отмечено.

Экстремальных изменений в режиме факторов активизации в I-м квартале 2025г. не наблюдалось. Региональная активность опасных ЭГП в I квартале 2025 года была низкая.

Карачаево-Черкесская Республика. Исходя из имеющихся данных, в январе – марте 2025 г. на территории республики наблюдались колебания температура воздуха и количества осадков. Январь оказался необычно тёплым с дефицитом выпавших осадков. Средняя месячная температура воздуха была на $2,0^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Февраль можно охарактеризовать довольно холодным месяцем со средней месячной температурой воздуха около и ниже нормы на $0,7-6,4^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало около и меньше нормы (39-118%). Март характеризовался резкими колебаниями холодной и теплой погоды и недобором осадков. При этом в среднем месячная температура воздуха была на $1,4^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадков выпало меньше и местами в пределах нормы (24-119%).

Активность оползневого, обвального и осыпного процессов и процесса подтопления, наблюдаемых на территории республики, в I квартале 2025 года, оценивается как низкая.

Республика Северная Осетия-Алания. Анализ факторов активизации ОЭГП свидетельствуют о том, что ранней активизации ЭГП пока нет. Выпадавшие осадки на территории Республики Северная Осетия-Алания в период январь-март текущего года были неравномерными: в высокогорной части федеральные автодороги (ТрансКАМ и Военно-Грузинская дорога) из-за опасности схода лавин на проезжую часть, неоднократно закрывались.

По данным Северо-Осетинского ЦГМС, ведущего наблюдения за температурой воздуха и количеством выпавших атмосферных осадков на территории Республики Северная Осетия-Алания, период январь - март текущего года в целом по республике был значительно теплее обычного, за исключением февраля: средняя температура воздуха в феврале месяце была на $3-4^{\circ}\text{C}$ ниже нормы. В остальное время среднемесячная температура воздуха на $1-4^{\circ}\text{C}$ превышала норму.

Количество выпавших осадков распределялось неравномерно, и было в основном от 25-85% до 125-190% нормы.

Активность опасных ЭГП за I квартал 2025 г. по территории республики оценивается как низкая.

Чеченская Республика. Основным режимобразующим фактором активизации опасных ЭГП в I квартале 2025 года являлся метеорологический.

Средняя месячная температура воздуха в январе была выше нормы. Осадков выпало в основном ниже нормы в северо-восточных районах республики. Большую часть месяца территория находилась под влиянием циклонов, которые смещались с Западной Европы на восток с контрастными атмосферными фронтами.

Во второй половине февраля влияние атмосферных фронтов, разделяющие холодные с северо-востока и более тёплые воздушные массы с юга, вызвало выпадение сильных осадков в виде снега, мокрого снега и дождя, а также образование гололёда, гололёдно-изморозевых явлений.

В марте средняя температура воздуха была в среднем на $4,2^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Осадков выпало около нормы.

Региональная активность опасных ЭГП оценивается как низкая.

Ставропольский край. По данным РОСГИДРОМЕТ за январь – март 2025 г. можно сделать выводы, что на территории Ставропольского края в первом квартале 2025г. температура воздуха в январе и до середины февраля была выше нормы $0,7-6,4^{\circ}\text{C}$, а с середины февраля и до середины марта наблюдалась аномальное понижение воздуха на $4,2^{\circ}\text{C}$. В первой половине квартала наблюдался дефицит осадков (77%), а во второй половине осадков выпало выше и около нормы (122%).

В I квартале 2025 г. по территории края активность ОЭГП оценивается как низкая.

1.2. Статистические данные по количеству случаев активизации опасных ЭГП по территории Северо-Кавказского федерального округа за I квартал 2025 года

В I квартале 2025 года на территории Северо-Кавказского федерального округа наблюдения на пунктах ГОНС государственного мониторинга опасных ЭГП и оперативное инженерно-геологическое обследование выполнены на территории Республики Дагестан, где также по данным СМИ зафиксировано обвальное проявление.

По остальным субъектам Северо-Кавказского федерального округа в I квартале дежурные, плановые и оперативные инженерно-геологические обследования не проводились. За отчетный период в открытых источниках информации (СМИ и др.), данных об активных проявлениях ЭГП на территории остальных субъектов СКФО не отмечено.

В I квартале 2025 г. на территории Северо-Кавказского федерального округа было зафиксировано 2 случая активизации опасных ЭГП в Республике Дагестан, в том числе 1 случай оползневой и 1 – обвального процессов.

Активность опасных ЭГП наблюдалась в пределах низких значений. Случаев активизаций, сопровождавшихся воздействием на хозяйственные объекты, не отмечено. В результате активизации обвального процесса пострадал 1 человек.

В I квартале 2025 года на территории Северо-Кавказского федерального округа режим ЧС не вводился.

Республика Дагестан. В I квартале 2025 года было обследовано 2 пункта ГОНС ГМСН ЭГП. По результатам обследований на пунктах наблюдательной сети зафиксировано 1 активное проявление оползневой процесса.

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 1 случай активизации обвального процесса отмечен по данным СМИ.

По таксонам инженерно-геологического районирования все 2 случая активизации были выявлены в регионе Мегантиклинория Большого Кавказа в области Средне-низкогорного рельефа.

В административном положении проявления оползневой процесса зафиксировано в Кизилюртовском районе. Проявление обвального процесса – в Лакском районе.

Негативного воздействия на хозяйственные объекты не отмечено. В результате активизации обвального процесса пострадал 1 человек.

В потенциальной зоне воздействия оползневой процесса находится Миатлинская ГЭС и ее инфраструктура.

Всего по территории СКФО в I квартале 2025 года выявлено 2 активных проявления опасных ЭГП, в том числе 1 оползень и 1 обвал. Случаев активизаций, сопровождавшихся воздействием на хозяйственные объекты, не отмечено. В результате активизации обвального процесса в марте 2025 года на территории Республики Дагестан пострадал 1 человек.

1.3. Характеристика наиболее крупных проявлений опасных ЭГП, выявленных на территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2025 года, образование или активизация которых сопровождались негативными последствиями, в том числе ЧС или значительным ущербом

Крупные проявления опасных ЭГП, активизация, которых сопровождалась негативными последствиями, на территории СКФО в I квартале 2025 года не отмечались.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2025 года было зафиксировано 2 активных проявлений опасных ЭГП, в том числе 1 оползень и 1 обвал. Случаев активизаций, сопровождавшихся воздействием на хозяйственные объекты, не отмечено. В результате активизации обвального процесса в марте 2025 г. на территории Республики Дагестан пострадал 1 человек.

Составил
Главный специалист отдела МЭГП



О.А. Барейша

Данные об активных проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории Северо-Кавказского федерального округа в I квартале 2025 года														
№ № пп	№ Про- явления	Федераль ный округ Россий- ской Федерации	Субъект Российской Федерации	Административн ая привязка	Координаты ГСК-2011		Период активизации ЭГП		Гене- тический тип ЭГП	Основ- ные факторы активиза- ции	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
1	05-11-00001	СКФО	Республика Дагестан	Предгорный Дагестан Кизилюртовский район Миатлинский участок детальных наблюдения в 2км юго-западнее с. Миатли	43,05533	46,82216	00.03.25 г.	23.03.25 г.	Оп	Режим заполне ния водохра нилища и Техн.	Не отмечались	Кизилюртовский район, Миатлинский участок детальных наблюдений в 2 км юго-западнее с. Миатли. Оползень древний, отложения палеогеновые (эоценовые) представленные мергелем, известняками, глинами и четвертичные делювиальные суглинки с включением валунов. Средняя величина смещения масс по реперам 0,143 м. Активность 9,5%. В зоне возможного воздействия оползневого процесса находится Миатлинская ГЭС. Параметры проявления: длина - 500 м, ширина - 220 м, площадь – 110000 м², объем - 1100000 м³. Основные факторы активизации: 1) режим заполнения водохранилища. 2) техногенный (срезка склона и проведение строительных работ).		Акт_Миатлинск ий_23.03.2025г.
2		СКФО	Республика Дагестан	Среднегорный Дагестан Лакский район автодорога «Мамраш- Ташкапур- Араканский мост» (км 155)	42,19092	47,15167	28.03.25г.	28.03.25г.	Об	Атм.	Не отмечались			СМИ. В результате происшествия водитель был доставлен в больницу.

Республика Дагестан



Фото 05-11-00001. Оползень в районе Миатлинской ГЭС
Кизилюртовский район, Миатлинский участок
Фото ООО «Даггеомониторинг»