

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ”**

ФИЛИАЛ “ЮЖНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГМСН”

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СВОДКА
О ПРОЯВЛЕНИЯХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА
ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ЗА II КВАРТАЛ 2017 ГОДА**

г. Ессентуки
2017 г.

Введение

Информационная сводка о проявлениях опасных экзогенных геологических процессов на территории СКФО составляется на основе "Требования к унифицированным формам полевой, камеральной и технической документации по ведению государственного мониторинга состояния недр. ФГБУ "Гидроспецгеология", Москва, 2017 г." и предоставляется в соответствии с приказом от 26.12.2016 г № 769.

1. Региональная характеристика развития опасных экзогенных геологических процессов и их воздействий на земли и хозяйственные объекты на территории Северо-Кавказского федерального округа.

Региональная характеристика развития ЭГП на территории федерального округа подготавливалась по результатам мониторинга ОЭГП на территориальном уровне и на основе обобщения и анализа материалов предоставленных Северо-Кавказским региональным центром МЧС России, а также по данным средств массовой информации.

Географически территория Северо-Кавказского федерального округа охватывает Предкавказье, северную и юго-восточную часть склона горно-складчатого сооружения Большого Кавказа, которым в тектоническом отношении соответствуют Скифская плита и Мегантиклинорий Большого Кавказа.

В пределах округа наблюдаются оползневые, обвально-осыпные процессы, процессы подтопления.

Оценка региональной активности во втором квартале по территории округа дается предварительная, так как инженерно-геологическое обследование было выполнено лишь на небольшой части территории округа (на 24 пунктах ГОНС ГМСН ЭГП из 172, что составляет 14% от общего количества). По предварительным данным активность ОЭГП во втором квартале 2017 г. отмечается:

- для оползневого процесса средняя, за исключением области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа в пределах Чеченской Республики, где зафиксирована высокая активность оползневого процесса. Низкая активность ОЭГП, по предварительным данным, зафиксирована на территории Карачаево-Черкесской Республики и Республики Дагестан;

- для обвально-осыпного процесса - низкая активность, за исключением областей среднегорного и высокогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа на территории Республики Дагестан, где зафиксирована средняя активность.

На территории округа во втором квартале выявлено 113 проявлений ОЭГП: 106 - оползневого процесса, 6 проявлений обвально-осыпных процессов, 1- проявление суффозионного процесса. Основным фактором активизации послужили атмосферные осадки. В весенне-летний период (с мая по июнь включительно) на большей части территории СКФО прошли сильные дожди (Ставропольский край, Чеченская Республика, Республика Ингушетия, Республика Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкесская Республика). В отдельных районах вышеперечисленных субъектов РФ осредненное фактическое количество выпавших осадков за май-июнь превысило норму в 1,5 - 2,5 раза. Обильные осадки спровоцировали активизацию комплекса ОЭГП. На территории Ставропольского края приказом ГУ МЧС России от 25.05.2017 № 277 действует режим «чрезвычайная ситуация» для органов управления и сил Главного управления МЧС России по Ставропольскому краю (в связи с затоплением). На территории Республики Северная Осетия - Алания 20.06.2017 г. постановлением администраций Алагирского района и Ардонского района было объявлено ЧС (связанное с затоплением).

Оползневой процесс

В пределах *Республики Дагестан* активность оползневого процесса во втором квартале оценивается как низкая. Всего выявлено 5 проявлений оползневого процесса в 2х инженерно-геологических областях: в Приморско - Дагестанской области 2 оползня, в Предгорной - 2 оползня, в Среднегорной - 1 оползень.

Основные факторы активизации оползневого процесса - атмосферные осадки и техногенный фактор.

Карачаево-Черкесская Республика. Оценка активности ОЭГП на территории республики дается по результатам оперативного обследования, данных МЧС по КЧР и данных СМИ. Дежурное инженерно-геологическое обследование во 2 квартале 2017 г. по пунктам ГОНС ГМСН ЭГП не проводилось.

По предварительным данным активность оползневого процесса оценивается как низкая, всего зафиксировано 2 активных проявления. Основные факторы активизации - атмосферные осадки и техногенный.

В пределах *Кабардино-Балкарской Республики* в отчётный период активизация оползневого процесса отмечена в инженерно - геологическом регионе северного склона Большого Кавказа, в областях высокогорного и средне-низкогорного рельефа. Активность оползней зафиксирована на Кашхатауском и Нальчикском участках дежурного обследования, на участках детальных наблюдений Бузулган, Булунгу и Верхняя Балкария. Всего на пунктах наблюдательной сети выявлено 8 участков активизации оползневых процессов, образования новых оползней не отмечено, все проявления локализованы в пределах ранее отмеченных участков развития ОЭГП.

Активность оползневых процессов в целом по обследованной территории (включаяющей части всех крупных таксонов инженерно-геологического районирования - область высокогорного рельефа, область межгорной северо-юрской структурно-эрозионной депрессии, область средне-низкогорного рельефа), оценивается как средняя, на уровне аналогичного периода 2016 г.

Факторы активизации гравитационных процессов в основном, гидрометеорологические, техногенные, и предположительно, сейсмические. Основной фактор активизации ОЭГП – гидрометеорологический, выпадение большого количества осадков в весенне-летний период в горной и предгорной зоне.

Республика Северная Осетия–Алания. Региональная активность ОЭГП на территории Республики напрямую зависит от метеорологического фактора. Мощность и водность снежного покрова в высокогорье на конец марта, по данным снегомерной съёмки, были ниже среднесезонных показателей. Такая ситуация сохранилась до середины июня, хотя в низкогорье и на равнине температурный фон был несколько ниже нормы, а осадков выпало даже значительно выше нормы, особенно в южной части Осетинской равнины и зоне Лесистого хребта, что явилось здесь причиной активизации эрозионных и даже селевых процессов. Следствием таких условий в высокогорной зоне явилось то, что число зафиксированных проявлений ЭГП во 2 квартале 2017г. оказалось несколько ниже, выявленных за аналогичный период прошлого года. Всего было выявлено 14 проявлений ОЭГП (12 проявлений оползневого процесса и два проявления обвально-осыпных процессов). По предварительным данным активность оползневого процесса оценивается как средняя.

В равнинной и низкогорной части республики метеообстановка во II квартале существенно отличалась от высокогорья. В июне здесь прошли сильные ливневые дожди (в отдельные дни зарегистрированы осадки до 30-40% месячной нормы). Они вызвали паводки на р.р.Урсдон, Цраудон, Тамиск-дон и др., в результате которых были разрушены мосты, порваны газопроводы и ЛЭП, размыты дороги и берегозащитные дамбы, затоплены населённые пункты. Только системе газоснабжения был нанесён ущерб в 8 млн. рублей.

20.06.2017 г. постановлением администраций Алагирского района и Ардонского района было объявлено ЧС (связанное с затоплением).

В горной части осадки были не выше нормы и на активизации ЭГП это не отразилось, наоборот, к концу июня она несколько снизилась.

В *Ставропольском крае* по предварительным данным активность оползневой процесса во 2 квартале 2017 г. оценивается как средняя. По результатам дежурного и оперативного инженерно-геологического обследования выявлено 56 проявлений оползневой процесса различной степени интенсивности. Основными факторами активизации являются: атмосферный (в мае-июне месяце на большей части территории края выпало аномальное количество осадков, в 1,5-2,5 больше нормы) и техногенный (пригрузка склонов насыпными грунтами, подрезки склонов при проведении строительных работ и др.).

На территории *Чеченской Республики* в отчетном периоде активность оползневой процесса отмечается как высокая. По результатам дежурного инженерно-геологического обследования выявлено 6 активных проявлений оползневой процесса, по результатам планового обследования - 17 активных оползней. Все выявленные проявления в разной степени разрушают дороги и газопроводы проложенные вдоль дорог.

Основным режимобразующим фактором активизации опасных ЭГП на территории Чеченской Республики остается метеорологический. Значительные осадки, выпавшие в мае-июне месяцах, оказали существенное влияние на активность оползневой процесса в области средне-низкогорного рельефа Мегантиклинория Большого Кавказа, где развиты преимущественно оползневые процессы.

Обвально-осыпные процессы

В пределах *Республики Дагестан* активность обвально-осыпных процессов во втором квартале 2017 г. оценивается как средняя. За отчетный период выявлено 4 активных проявления обвально-осыпных процессов в 2-х инженерно-геологических областях: в Предгорной области - 1 проявление, в Высокогорной - 3.

Основные факторы активизации обвально-осыпных процессов - атмосферные осадки и техногенный фактор.

В *Республике Северная Осетия – Алания* в отчетном периоде активность обвально-осыпных процессов оценивается как низкая, всего выявлено 2 проявления обвально-осыпных процессов в пределах региона Мегантиклинорий Большого Кавказа. Основной фактор активизации обвально-осыпных процессов на территории республики - метеорологический.

Суффозионные процессы

Суффозионные процессы в пределах Мегантиклинория Большого Кавказа наблюдаются на территории Республики Дагестан. Во втором квартале зафиксировано 1 активное проявление суффозионного процесса, активность процесса оценивается как низкая.

Заключение

Во втором квартале 2017 г. в пределах СКФО по предварительным данным (инженерно-геологическое обследование было проведено лишь на 24 пунктах ГОНС ГМСН ЭГП из 172, что составляет 14% от общего количества) активность оползневой процесса отмечается как средняя, обвально-осыпного процесса - низкая активность. Выявлено 113 проявлений ОЭГП: 106 - оползневой процесса, 6 проявлений обвально-осыпных процессов, 1- проявление суффозионного процесса. Основным фактором активизации послужили атмосферные осадки. В весенне-летний период (с мая по июнь включительно) на

большей территории СКФО прошли сильные дожди (Ставропольский край, Чеченская Республика, Республика Ингушетия, Республика Северная Осетия-Алания, Карачаево-Черкесская Республика). В отдельных районах вышеперечисленных субъектов РФ среднее фактическое количество выпавших осадков за май-июнь превысило норму в 1,5 - 2,5 раза. Обильные осадки спровоцировали активизацию комплекса ОЭГП.

Данные об активизации ОЭГП на территории СКФО за II квартал 2017 г. приведены в таблице 1.

Расположение участков проявления ЭГП, приведено на «Карте активизаций ЭГП на территории Северо-Кавказского федерального округа за II квартал 2017 года» масштаб 1:4000 000 (приложение 1).