

Особенности формирования и проявления оползней в горной части Чеченской Республики

Научный руководитель – Гакаев Рустам Анурбекович

Дукаев Магомед Рахманович

Студент (бакалавр)

Чеченский государственный университет, Факультет географии и геоэкологии, Грозный, Россия

E-mail: magadukaev2016@gmail.com

Горная часть Чеченской Республики, несмотря на небольшую территорию, отличаются большой степенью разнообразия ландшафтов. По природным условиям горная часть республики делится на четыре основных пояса; горно-лесной, субальпийский, альпийский и нивальный. По типу ландшафтов на: горно-лесные, горно-луговые, горно-степные, субнивальные и нивальные типы и подтипы.

Проявление склоновых процессов в горной части Чеченской Республики зависит от ряда условий, главными из которых являются: геоморфологические, климатические, гидрогеологические и антропогенные факторы и условия. Анализируя течение склоновых процессов в различной природной обстановке, можно видеть, что часть условий определяется региональными особенностями процессов выветривания, характером и режимом выпадения осадков, испарения и т.д.

Территория Чеченской Республики характеризуется двумя пиками в активности проявления оползней: осенне-зимним и весенним. Причем второй является наиболее выраженным. В обоих случаях немаловажное значение имеют осадки теплого периода (апрель-октябрь), в течение которого выпадает от 63 до 82% годовой суммы осадков. Однако в жаркие годы можно предположить, что их большая часть, а иногда полностью расходуется на поверхностный сток и испарение. Очевидно, что в годы с холодным летом гораздо меньшее количество осадков расходуется на испарение и насыщение склонов будет более обильным. В годы аномальной активизации в шести случаях из семи средняя температура воздуха в теплый период была ниже нормы. Более того, в годы аномальных активизаций количество месяцев теплого периода с суммой осадков ≥ 100 мм и среднемесячной температурой ниже нормы составляет 95% от их общего числа. В другие годы их количество составило 48% [1].

Весенняя активизация возможна при холодном осенне-зимнем сезоне, когда осадки накапливаются в виде снега, первоначально выпав на непромерзлую землю. В этом случае при весеннем снеготаянии практически вся талая вода будет фильтроваться в грунт (подобная ситуация отмечалась весной этого года). Выпадение же снега на промерзшую землю обусловит преобладание поверхностного стока над инфильтрацией при его весеннем таянии.

Одним из основных причин образования и развития оползней является прогрессирующая подрезка склонов в результате донной и боковой эрозии водотоков в реках и оврагах. Повсеместно наблюдается врезание русел рек и оврагов в коренные породы и отсутствие каких-либо признаков накопления современного аллювия в долинах рек. Это обстоятельство обуславливает то, что на склонах развиты оползни современные, по относительной активности являющиеся активными с увеличением или уменьшением активности в зависимости от влияния различных местных, локальных факторов (характер инфильтрации воды в породы, уничтожение древесной растительности). К числу важнейших мероприятий, позволяющих снижать природные риски, можно отнести рациональное освоение тер-

риторий и хозяйственное использование с учётом их устойчивости к воздействию внешних опасных явлений.

Источники и литература

- 1) Гакаев Р.А. Атмосферные осадки и их интенсивность, как один из факторов . возникновения оползней в горной части Чеченской Республики. В сборнике: Сергеевские чтения. Устойчивое развитие: задачи геоэкологии (инженерно-геологические, гидро-геологические и геокриологические аспекты). Материалы годичной сессии Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. Научный совет РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. 2013. С. 110-114.