

Секция «География»

Хозяйственное воздействие на оползневые склоны Черных гор в пределах Чеченской Республики

Гакаев Рустам Анурбекович

Соискатель

Чеченский государственный университет, факультет географии и геоэкологии,

Грозный, Россия

E-mail: rustam.geofak@yandex.ru

Чувствительность оползневого процесса к хозяйственной деятельности в Черных горах определяется тем, что большая ее часть покрыта чехлом четвертичных глин и суглинков, способных к изменению своих свойств и оползанию. Такими являются территории большей части Шатойского, Ножай-Юртовского и Веденского районов.

При сильном увлажнении покровные отложения приобретают способность к медленному течению. В некоторых случаях в процесс вовлекаются и коренные породы, чаще всего также представленные глинами, что связано с их сильной выветрелостью и наличием в толщах поверхностей ослабления. Такие природные условия приводят к тому, что большинство склонов находится в состоянии шаткого равновесия, нарушить которое может даже незначительное человеческое вмешательство

Основными видами техногенной деятельности, прямым или косвенным образом влияющими на развитие оползневого процесса представляются следующие:

- нарушение в последние десятилетия исторически сложившейся структуры расселения населения, планировки населенных пунктов и уклада жизни;
- неконтролируемое площадное освоение территории (строительство новых населенных пунктов, прокладка линейных объектов и инженерных коммуникаций);
- изменение ландшафтной обстановки в связи с внедрением монокультурного производства в сельском хозяйстве табака, расширение площадей посевов которого осуществлялось за счет отчуждения от человека лучших земель, пригодных для проживания, интенсивная вырубка леса и кустарников на водоразделах и склонах.
- изменение естественных гидрогеологических условий в результате неорганизованного сброса хозяйственных вод, утечек воды из подземных и наземных коммуникаций, что приводит к переувлажнению пород, слагающих склоны и к резкому ухудшению их физико-механических свойств.
- перегрузка склонов отвалами земляных работ, строительными и другими материалами, а также весом самих возводимых сооружений.
- уменьшение устойчивости горных склонов пород на склонах после уничтожения древесной растительности или вследствие неправильного сельскохозяйственного использования земель на склонах и т.п. .

Очевидно, что это влияние осуществляется двумя путями. Это нарушение самой геологической структуры, изменение ее динамического состояния, возможное формирование ослабленных зон с одной стороны и, с другой стороны, влияние техногенной нагрузки в результате сооружения инфраструктуры, дорог, инженерных коммуникаций, вспомогательных объектов и т.д.

Нарушение исторически сложившейся структуры расселения выразилось в резко изменившейся ситуации в населенных пунктах горной части Чеченской Республики.

Резко изменился характер застройки населенных пунктов. В основном, стал преобладать рассредоточенный, равнинный тип застройки с большими приусадебными участками. Это потребовало проложения значительного количества внутренних дорог, коммуникаций и т.д. Стали сооружаться «тяжелые» здания при полном пренебрежении к выбору места строительства и требованиям к конструкциям зданий.

Определенных мер защиты требуют незаселенные участки склонов, возникшие как в результате вырубki лесов и кустарника, так и естественным путем. К таким участкам приурочена значительна часть оползней. Многие участки непосредственно примыкают к застроенным территориям, создавая дополнительную угрозу для последних.