

Секция «География»

Современные морфогенетические процессы на Ставропольской
возвышенности

Барсегян Лусинэ Артёмовна

Студент

*Северо-Кавказский федеральный университет, Институт естественных наук,
Ставрополь, Россия*

E-mail: bars100468@rambler.ru

На территории Ставропольской возвышенности возможен целый комплекс опасных морфогенетических процессов, с которыми связаны деформации и разрушения многочисленных объектов (зданий, с/х угодий, трубопроводов, тоннелей, плотин). К этим процессам относятся: оползневые, эрозионные (плоскостной смыв, речная и овражная эрозия), просадки лессовидных суглинков, дефляция, переработка берегов водохранилищ, а также подтопление грунтовыми водами, заболачивание, засоление и набухание — усадка грунтов.

Оползневые процессы на территории Ставропольской возвышенности являются естественными компонентами природной геологической среды, имеют широкое распространение и характеризуются многообразием форм проявления [2]. Перемещение значительной массы породы, вызванные оползнями, могут приводить к катастрофическим последствиям и приобретать характер чрезвычайной ситуации. Оползни могут разрушать отдельные объекты и подвергать опасности целые населенные пункты, губить сельскохозяйственные угодья, создавать опасность при эксплуатации карьеров, повреждать коммуникации, туннели, трубопроводы, телефонные и электрические сети, угрожать водохозяйственным сооружениям (плотинам).

На Ставропольской возвышенности в балках с временными водотоками развивается донная эрозия в виде врезанных в дно ступенчатых перепадов. В центре возвышенности склоны останцовых гор и плато отличаются большой крутизной, что в сочетании с ливневыми осадками создает очень благоприятные условия для оврагообразования [3].

Речная эрозия в виде бокового размыва характерна почти для всех рек, обусловлена наличием легко поддающихся размыву глин и лёссовидных суглинков, проявляется в виде обрушения берегов и образования оползней вдоль береговой полосы. Особенно распространен этот процесс по берегам рек Егорлыка, Калауса.

Подтопление, как правило, проявляется на площадях с близким к поверхности залеганием глинистых водоупорных пород (в частности, палеогеновых и неогеновых глин). Просадки связаны с областью распространения лессовых и лессовидных толщ в северо-восточной части территории Ставропольской возвышенности [1]. Процессы подтопления и тесно связанные с ним засоление и заболачивание распространены практически повсеместно, что обусловлено, в основном, хозяйственной освоенностью территорий. Обводнительно-оросительные системы приводят к подтоплению орошаемых и богарных земель, полос отчуждения вдоль каналов, наблюдается рост бессточных озёр, заболаченности и засоления [2].

Поэтому необходимо исследование современных морфогенетических процессов на Ставропольской возвышенности для их прогноза и предупреждения.

Литература

Конференция «Ломоносов 2013»

1. Кавказ/Под ред. Н.В. Думитрашко – М: «Наука», 1966 – 482 с.
2. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края. // www.mpr.stavkrai.ru.
3. Ставропольский край. Общая характеристика // Филиал ФГУГП «Гидроспецгеология». Южный региональный центр государственного мониторинга. // www.southgeomon.ru.

Слова благодарности

Благодарю за помощь в написании статьи научного руководителя Диденко П.А.