

Секция «Структура, динамика и эволюция природных геосистем»

Антропогенный морфогенез и его роль в трансформации лесостепных ландшафтов Ставропольской возвышенности

Барсегян Лусинэ Артёмовна

Студент (магистр)

Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь, Россия

E-mail: bars100468@rambler.ru

Антропогенный морфогенез - группа экзогенных рельефообразующих процессов и форм рельефа, созданные человеком целенаправленно или путем изменения динамики и спектра естественных экзогенных и эндогенных процессов. Масштабы рельефообразующей деятельности человека сегодня уже сравнимы с результатами проявления природных экзогенных процессов. Исследования антропогенного фактора развития рельефа имеет как теоретический, так и прикладной характер и представляет собой перспективный подход к изучению современной динамики геоконплексов.

Антропогенное преобразование рельефа в пределах Ставропольской возвышенности происходило на фоне ее постепенного заселения человеком и изменения типа хозяйствования, начиная с эпохи неолита, когда здесь отметилось формирование оседлого земледельческого населения, закладывание первых знаний ведения сельского хозяйства. Почти до середины XIX в. пастбищные агроландшафты имели большее распространение, чем пашенные. С середины 50-х годов XIX в. получают развитие пашенные агроландшафты. К началу XX в. по сравнению с другими природными ландшафтами Ставрополья территория, занимаемая лесостепными ландшафтами, вышла на первое место по распаханности [1].

Несоответствие применяемых технологий природным условиям вызывало проявление и дальнейшее развитие ветровой и водной эрозии. Анализ современного состояния земельного фонда показывает наличие и усиление негативных процессов, с которыми связаны деформации и разрушения населенных пунктов, с/х угодий, трубопроводов, тоннелей, плотин. Среди них наиболее часто встречаются оползни, овражная эрозия, просадки лесовидных суглинков, дефляция, а также подтопление грунтовыми водами, заболачивание, засоление. Оползневые процессы на территории Ставропольской возвышенности являются естественными компонентами природной геологической среды, имеют широкое распространение и характеризуются многообразием форм проявления [2]. С ними тесно связано проявление в центральной части возвышенности процессов эрозии. Здесь плато и склоны останцовых гор отличаются значительной крутизной, что в комбинации с ливневыми осадками создает благоприятные условия для оврагообразования [3]. Просадки связаны с распространением лессовых и лессовидных толщ в северо-восточной части Ставропольской возвышенности. Процессы подтопления, засоление и заболачивание распространены практически повсеместно, что обусловлено, в основном, хозяйственной освоенностью территорий [2].

Активизация опасных рельефообразующих процессов может оказать отрицательное воздействие на состояние экосистем, инженерных сооружений и привести к возникновению аварийных ситуаций, в том числе с непосредственной опасностью для жизнедеятельности людей. Поэтому необходимо проводить мониторинг опасных геологических процессов в зоне влияния строительства и реконструкции, а также на участках их потенциального развития для своевременного прогноза и предотвращения возникновения аварийных ситуаций.

Источники и литература

- 1) Прозрителев Г.Н. Ставропольская губерния в историческом, хозяйственном и бытовом отношении. Ч.П. - Ставрополь-Кавказский, 1925. - С.66.
- 2) Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края: <http://www.mpr.stavkray.ru>.
- 3) Мониторинг геологических процессов // МиИГеология: http://www.geoformat.ru/geotech/monitoring_processov.

Слова благодарности

По данному направлению разрабатывается магистерская диссертация под руководством канд. геогр. наук, доц. кафедры физической географии и ландшафтоведения ИМЕН СКФУ Диденко Павла Анатольевича

Иллюстрации



Рис. 1. Рис.1. Современные геологические процессы в ландшафтах Ставропольского края (Министерство природных. . . 2012).