

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

**Влияние антропогенных факторов на формирование процессов рельефообразования на примере Ставропольской возвышенности**

**Научный руководитель – Диденко Павел Анатольевич**

***Мисирян Кристине Давитовна***

*Студент (бакалавр)*

Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и естественных наук, Кафедра физической географии и ландшафтоведения, Ставрополь, Россия

*E-mail: christina\_mrs@mail.ru*

Сельское хозяйство традиционно является одной из важнейших отраслей специализации Ставропольского края. Как фактор воздействия на устойчивость, оно имеет много форм своего проявления: распашка естественных земель, развитие мелиоративных мероприятий, широкое использование мощной сельскохозяйственной техники, минеральных удобрений и ядохимикатов, увеличение плотности с/х животных и т.д. Все это приводит к негативным процессам: развитию эрозии и засолению почв, уменьшению содержания в них гумуса.

Антропогенное воздействие на земли Ставропольской возвышенности влечет за собой активизацию процессов рельефообразования. Наиболее ярко выражены экзогенные процессы - эрозионные, оползневые, а также суффозионные. Площадь, подверженная опасным экзогенным процессам (плоскостной и линейный смыв, ветровая эрозия), составляет 613300 га или 22 %.

Формы рельефа, связанные с экзогенными процессами, составляют 583000 га. Наибольшие площади занимают:

- территории подверженные оползням - 30300 га или 51 %;
- овражно-балочная сеть - 20800 га или 34 %;
- территория с суффозионными процессами - 8700 га или 15 %.

Процессы овражной эрозии и оврагообразования распространены на крутых склонах возвышенности. Ведущую роль в формировании склонов равнинных территорий играет эрозия речных систем, а овраги и плоскостной смыв формируют микроформы рельефа склонов. Это вторичный фактор. Развитию оврагов способствуют преобладание в литогенной основе рыхлых легко размываемых пород, повышенное увлажнение, наличие родников, антропогенное воздействие.

Овражно-балочная сеть развивается динамично, их образованию и быстрому росту способствует неправильное использование земель, а именно распашка склонов балок и направление вниз по склону борозд при пахоте, выпас скота на склонах, который ведет к уничтожению растительного покрова. Также усилению овражной эрозии способствует вырубка лесов, сброс хозяйственных и бытовых вод в открытые грунты.

Территория южных районов возвышенности - одна из наиболее оползнеопасных в крае. Активному развитию оползней здесь способствуют широкое распространение глинистых грунтов, расчлененный рельеф, повышенное увлажнение. Также оползни могут быть вызваны вырубкой лесов и кустарников на склонах, распахиванием склонов, чрезмерным поливом склонов, засорением и заваливанием мест выхода подземных вод. Оползнями поражены все склоны крутизной более 10°, сложенные глинами. Наиболее обширные оползневые массивы площадью до 10-15 км<sup>2</sup> находятся на склонах гор Недреманной, Стрижамент и в Сенгилеевской котловине [1].

Высокая распаханность территории Ставропольской возвышенности, разреженность травяного покрова сенокосов и пастбищ, низкий уровень хозяйствования привели к их эколо-

гической неустойчивости. В этих условиях использование эрозионно-опасных земель может привести к необратимым процессам разрушения почв сельскохозяйственных угодий [2].

#### Источники и литература

- 1) Годзевич Б.Л., Диденко П.А. Полевая практика по геологии и геоморфологии. Методическое пособие для студентов 1 курса, обучающихся по специальности «география». – Ставрополь: изд-во СГУ, 2003.
- 2) Диденко П.А. Анализ устойчивости морфолитогенной основы ландшафтов к эрозионным процессам // Вопросы географии и краеведения. – Ставрополь, 2011. С. 69-70.