

Методические подходы к крупномасштабной оценке геоморфологической безопасности горной территории (на примере Приэльбрусья)

Научный руководитель – Еременко Екатерина Андреевна

Максаков Александр Ильич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра геоморфологии и палеогеографии, Москва, Россия

E-mail: geograph67@mail.ru

Приэльбрусье - арена интенсивного хозяйственного освоения, сочетающегося с высокой активностью современных геоморфологических процессов, многие из которых опасны для существующих видов природопользования. Это обстоятельство зачастую недооценивается, например, при размещении жилых зданий, подвергающихся затем воздействию селевых, обвально-осыпных и др. процессов. Необходимость оценки рельефа при рациональном планировании хозяйственной деятельности для минимизации ущерба от их негативного воздействия определяет особую актуальность исследования.

Методы комплексной оценки получили распространение во второй половине XX века и нашли широкое применение в географии и геоморфологии. Одним из методов комплексной оценки рельефа является оценка геоморфологической безопасности территории [1], основанная на расчете интегрального показателя, учитывающего наиболее важные условия и факторы развития геоморфологических процессов. В результате проведенного исследования выявлено, что при крупномасштабной оценке геоморфологической безопасности горных территорий необходимо использовать различные наборы оценочных критериев для горных склонов и днищ речных долин.

Для склонов гор значимыми критериями являются абсолютная высота, характер растительности, экспозиция и крутизна, а также литологический и петрографический состав грунтов, залегающих с поверхности. Все эти факторы влияют на спектр и активность геоморфологических процессов, протекающих на склонах. Для днищ речных долин важны близость к руслам рек и шовным линиям (позволяющая учесть подверженность воздействию селей и склоновых процессов), а также мощность рыхлых отложений, крутизна и характер растительности.

На основе данных о пространственном распределении значимых критериев оценки составлена карта геоморфологической безопасности Приэльбрусья, позволившая выделить благоприятные и потенциально опасные для природопользования участки. Результаты оценки могут использоваться при планировании эффективной хозяйственной деятельности в регионе и обоснования пространственного размещения различных видов природопользования в существующих геоморфологических условиях.

Источники и литература

- 1) Болысов С. И., Бредихин А. В., Еременко Е. А. Комплексная мелкомасштабная оценка геоморфологической безопасности России // Вестник Московского университета. Серия 5: География. — 2016. — № 2. — С. 3–12.
- 2) Володичева Н.А., Олейников А.Д. Эльбрусская учебно-научная станция географического факультета МГУ // Учебно-научные географические станции вузов России: справочное пособие. – М.: Географический факультет МГУ, 2001. - 589 с.