

Влияние склоновых процессов на функционирование рекреационных зон (на примере Южного берега Крыма и северной части Калининградского полуострова)

Научный руководитель – Деркач Александра Александровна

Писцова Мария Андреевна

Студент (бакалавр)

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

E-mail: map-work@mail.ru

Склоновые процессы - спектр механизмов моделировки склонов, разделяющихся на четыре типа: собственно гравитационные, блокового смещения, массового смещения рыхлого чехла и делювиальные, в зависимости от крутизны склона, состава грунтов и их увлажненности [1].

Преобразование склонов происходит на большей части суши. Широко известны опасные и неблагоприятные процессы, способные привести к деформации и разрушению объектов инфраструктуры, мест отдыха, чем обусловлена актуальность их изучения в пределах рекреационных зон, сохраняющих (Южный берег Крыма (ЮБК)) или набирающих популярность (Калининградская область) у туристов.

Собственно гравитационные процессы представлены обвалами и осыпями. В северной части Калининградского полуострова они приурочены к незадернованным и неукрепленным участкам берегового уступа (рис.1), на ЮБК распространены преимущественно в пределах склонов яйл, абразионных уступов. На обеих территориях осыпание характерно также для крутых бортов эрозионных форм. Лавины в Крымских горах сходят нечасто, но периодически перекрывают путь на г. Ай-Петри. Из процессов блокового смещения на севере Калининградского полуострова процессы оползания и оплывания происходят на задернованных участках берегового уступа. Для ЮБК оползание - важнейший геоморфологический процесс, определивший современный облик нижнего яруса макросклона Главной гряды (рис. 2). Широко распространено отседание - протекает на крутых склонах яйл и перпендикулярных им хребтов, а также на поверхностях структурно-денудационных останцов. Перечисленные выше процессы представляют опасность для зданий и сооружений, а также для жизни и здоровья людей, гуляющих по променаду или экотропе. Процессы массового смещения (а именно дефлюкция и десерпция) широко развиты на склонах небольшой крутизны, однако в силу низких скоростей не представляют опасности для объектов рекреации, как и делювиальный смыв, приуроченный преимущественно к сельскохозяйственным площадям [2].

Результаты получены при геоморфологической съемке в ходе зимних экспедиций кафедры геоморфологии и палеогеографии: в г. Ялта в 2019 г. и на Калининградском полуострове - в 2020 г. и могут быть использованы при территориальном планировании, обеспечении безопасности туристов и защиты зданий и сооружений в пределах исследованных рекреационных зон.

Источники и литература

- 1) Воскресенский С.С. Динамическая геоморфология. Формирование склонов: учеб. пособие для вузов. М.: Изд-во МГУ, 1971. 229 с.

- 2) Кажукало Г.А. и др. Рельеф и геоморфологические опасности Ялтинского горно-лесного природного заповедника и дворцово-парковых комплексов городского округа Ялта // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2019» / Отв. ред. И.А. Алешковский, А.В. Андриянов, Е.А. Антипов. [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2019. ISBN 978-5-317-06100-5

Иллюстрации



Рис. 1. Участок берегового уступа в районе пос. Отрадное, смоделированный осыпными процессами (фото А. А. Бурковой)



Рис. 2. Оползневой рельеф нижнего яруса макросклона Главной гряды, Крымские горы (фото М. А. Кузнецова)