

АКТИВИЗАЦИЯ ОПОЛЗНЕЙ ПРИ ОСВОЕНИИ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

В.А. Лобкина, Ю.В. Генсиоровский

*ФБГУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Сахалинский филиал, ул. Горького 25,
г. Южно-Сахалинск, 693023; e-mail: valentina-lobkina@yandex.ru*

Поступила в редакцию 04 июля 2023 г.

Освоение горных территорий ведет к активизации опасных экзогенных процессов, прежде всего оползней и селей. Одним из важных факторов, определяющих интенсивность проявления этих процессов, и значительно влияющим на их характеристики, является увлажнение горных пород в потенциальных оползневых и селевых массивах. В работе рассматривается случай активизации оползня на территории горнолыжного курорта «Горный воздух» в декабре 2021 г. Представлена прогностическая модель формирования оползней, вызванных избыточным увлажнением склонов, откалиброванная под условия южного Сахалина. Для калибровки модели были собраны данные о случаях формирования оползней и селей в радиусе 30 км от гидрометеостанции Южно-Сахалинск. В прогностической модели используются суточное количество осадков, осадки, предшествующие событию, и их кумулятивное количество. Все эти данные находятся в открытом доступе, что делает доступным калибровку модели под любую ближайшую гидрометеорологическую станцию. Суточный порог осадков, при котором вероятно формирование оползней и селей для рассматриваемой территории, был определен в 51.4 мм.

Ключевые слова: оползни, техногенное воздействие, горнолыжные курорты, Сахалин.