

**РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ АНТРОПОГЕННЫХ СЕЛЕЙ, ФОРМИРУЮЩИХСЯ НА
ОТВАЛАХ КАРЬЕРА ЛИСТВЕННИЧНЫЙ (О. САХАЛИН)**

Л.Е. Музыченко, В.А. Лобкина, А.А. Музыченко

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

Поступила в редакцию 2 июня 2022 г.

В работе рассмотрена активизация селевой деятельности на отвалах карьера Лиственничный в районе г. Южно-Сахалинск. За период с мая по ноябрь 2020 г. при полевых наблюдениях было зарегистрировано 8 случаев формирования антропогенных грязекаменных селей после выпадения жидких осадков. Впервые на о. Сахалин наблюдение сходов селей проводилось с видеофиксацией. Определение параметров селей велось непосредственно во время их схода. Для 6 селевых потоков во время наблюдений были получены скорости движения, значения которых, далее, сравнивались с данными расчетов, выполненных по различным методикам. Также были рассчитаны величины давления наблюдаемых селей. Полученные значения находятся в интервале 0.0044–0.0089 МПа. Были сопоставлены различные методики, позволяющие оценить воздействие селей на объект, исходя из величины давления, оказываемого на него. Определена сумма осадков, способная привести к сходу антропогенных селей.

Ключевые слова: антропогенные сели, скорость селя, давление селя, о. Сахалин.