

Мальнева Ирина Васильевна. e-mailmalnir@mail.ru

Всероссийский институт гидрогеологии и инженерной геологии Минприроды РФ
(ВСЕГИНГЕО), Московская область, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИПИЗАЦИИ Б.Л. ДЗЕРДЗЕЕВСКОГО ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННЫХ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Для каждого генетического типа опасных природных процессов характерен определенный тип погоды, способствующий увеличению его активности. Погодные условия можно оценить соответствующим ЭЦМ. На основании многолетних исследований сформулировано понятие «процессоопасная погода», количественно выражаемая числом дней с соответствующими ЭЦМ.

Важнейший фактор, влияющий на активизацию оползней, – увлажненность территории. Степень увлажненности определяется количеством и режимом атмосферных осадков, которые зависят от преобладания того или иного ЭЦМ в атмосфере северного полушария. Особенности влияния того или иного характера погоды на развитие и активизацию селей обусловлены характером очагов их зарождения. Механизм влияния макроциркуляционных процессов на формирование селей заключается в том, что типу погоды в данном районе соответствуют определенные: режим и степень увлажнения территории; температурный режим. В эрозионных очагах это будут ЭЦМ, обеспечивающие: интенсивное разрушение пород вследствие частой смены процессов увлажнения и высушивания и замораживания и оттаивания; интенсивный смыв продуктов выветривания и размыв русловых отложений. В оползневых очагах это будут ЭЦМ, обеспечивающие критическое количество осадков с таким режимом их выпадения, при котором происходит нарушение устойчивости склонов.

Наличие многолетнемерзлых пород на значительной территории Российской Федерации определяет особенно большую роль в развитии экзогенных процессов температуры воздуха. Изменения температуры воздуха определяют активность в первую очередь опасных процессов криогенной группы: термокарста, криогенного пучения, солифлюкции и др. Наиболее значительные температурные контрасты также связаны с определенными ЭЦМ. На севере России это прежде всего ЭЦМ 13л.