

ПУТИ СНИЖЕНИЯ УЩЕРБОВ ОТ БЫСТРОФОРМИРУЮЩИХСЯ ПАВОДКОВ НА
ГОРНЫХ И ПРЕДГОРНЫХ РЕКАХ НА ПРИМЕРЕ НАВОДНЕНИЙ
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Волосухин В.А.¹, Ткаченко Ю.Ю.²

¹Институт безопасности гидротехнических сооружений, ²Территориальный центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций при Администрации Краснодарского края, Россия

Анализ мировой базы данных за 2000-2011 годы свидетельствует, что среди всех природных катастроф (засухи, землетрясения, извержения вулканов, штормы, оползни, сели и др.) ущерб от наводнений составляет 86,1%. При этом частота природных катастроф за период с 1975 по 2010гг. возросла более чем в 3 раза. Высок ущерб от быстроформирующихся паводков на горных и предгорных реках юга России (р.Подкумок, балка Широкая - 2002г., р.Туапсе - 2010г., р.Адагум - 2012г. и др.). Следует отметить, что только в Северо-Черноморском секторе Черноморского побережья Кавказа протекает 665 рек длиной до 50км, из которых 94,3% имеет длину менее 10км. Паводки на горных и предгорных реках отмечаются в весенне-летний, летне-осенний и осенний период. Наибольшее колебание уровней, например, на р.Туапсе (г.Туапсе) составило 500см, на р.Вулан (с.Архипо-Осиповка) 541см.

Для снижения ущербов от паводков на горных и предгорных реках Краснодарского края необходимо улучшить систему оперативного сбора и обработки исходной информации (установка осадкомеров, уровнемеров в бассейнах рек с дистанционной передачей информации в режиме реального времени), научное обоснование зон затопления с учетом климатических изменений за последние 40 лет, условий застройки бассейна, реальной лесистости бассейна и других антропогенных факторов, построение математических моделей быстроформирующихся паводков горных и предгорных рек смешанного питания.