

ПОВЕРХНОСТНЫЙ СТОК С УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ ГЮМРИ И ВАНАДЗОРА

Саркисян В.О.

Ереванский Государственный университет архитектуры и строительства, Республика
Армения

Поверхностные воды, стекающие с городской территории, формируются в результате выпадения атмосферных осадков. На условия формирования дождевых паводков, их режим и величину наибольшее влияние оказывает урбанизация.

Благодаря наличию на территории города водонепроницаемых покрытий и строений, коэффициенты поверхностного стока значительно больше, чем в естественных условиях. Вследствие этого годовой сток с городской территории значительно выше, чем в сельской местности.

В работе предпринята попытка на примере урбанизированных территорий городов Гюмри и Ванадзора рассчитать величины стоков, образующихся после ливневых осадков, которые в дальнейшем можно использовать при проектировании ливневых сетей этих городов.

В частности, получено, что в городе Ванадзоре максимальное среднеемесячное значение интенсивности дождей колеблется в пределах 0,3 - 5,5 мм/мин, а на поверхности города Гюмри - 0,1 - 3,7 мм/мин.

Одновременно получено, что на поверхности города Гюмри за год от атмосферных осадков образуется около 14 млн.м³ воды, а на территории Ванадзора – 4 млн.м³.

В таблице приведены величины поверхностного стока с территории городов Гюмри и Ванадзор (РА) за 2011 г.

Таблица. Поверхностный сток с территории Гюмри и Ванадзор за 2011 г.

№	Вид поверхности	Площадь, км ²		Осадки, мм		Коэффициент стока, η		Объем стока, млн.м ³	
		Гюмри	Вана-дзор	Гюмри	Вана-дзор	Гюмри	Вана-дзор	Гюмри	Вана-дзор

1	Кровля домов и зданий	15.3	1.47	554	696	0.95	0.95	8.05	0.97
2	Асфальтированные покрытия (улицы, площади, переходы)	7.50	1.53	554	696	0.95	95	3.95	1.01
3	Грунтовые покрытия	18.5	20.5	554	696	0.20	0.20	2.05	2.85
4	Зеленные насаждения	3.05	2.2	554	696	0.10	0.10	0.17	0.15
5	Газоны	0.15	0.3	554	696	0.10	0.10	0.01	0.02