

А. А. ЛЕОНОВИЧ

Научные руководители В. Т. ПАРАХНЕВИЧ, канд. техн. наук, доц.;

А.А. СЕРГЕЕВА

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Размеры водопропускных сооружений должны соответствовать расчетному расходу и уровню воды. В процессе проектирования используются данные многолетних наблюдений. С течением времени происходит изменение этих параметров, поэтому существует необходимость корректировки, причем наблюдающиеся явления позволяют предположить увеличение интенсивности выпадения осадков.

На основе данных гидрометрических постов (годового и месячного количества осадков, максимального суточного значения, продолжительности выпадения различных видов осадков) и соответственно полученных диаграмм и таблиц были сделаны следующие выводы об изменении режима осадков Могилевской области:

1) наблюдается периодичность пика максимальных суточных осадков с интервалом 10-15 лет;

2) наибольшая интенсивность суточных осадков зафиксирована в г. Бобруйске;

3) происходит увеличение неравномерности выпадения осадков в течение суток. Так как исследование не показало значительного изменения общего количества выпадающих осадков, можно сделать вывод о росте их интенсивности.

Были построены кривые распределения и обеспеченности слоя осадков для г. Могилева и г. Горки за столетний период. По этим данным можно определить величину слоя осадков заданной обеспеченности, что является основой для проектирования.

Для определения поведения характеристик распределения осадков (коэффициента вариации C_v и коэффициента асимметрии C_s) ряды наблюдений по г. Могилеву и г. Горки были разбиты на два интервала по 50 лет.

Анализ полученных результатов выявил неоднозначный характер изменения указанных характеристик: коэффициент вариации максимального суточного количества осадков по г. Могилеву увеличился на 0,019; по г. Горки – уменьшился на 0,103; коэффициент асимметрии уменьшился соответственно на 0,109 и 0,4718.

Следовательно, для разработки адекватных рекомендаций необходимы сведения о внутрисуточном распределении осадков.