

**Параметры кривых распределения максимальных
дождевых осадков разной продолжительности на
территории Республики Беларусь**

Юхновец В.Н., Шаталов И.М., Артамонов И.А.
Белорусский национальный технический университет

К основным параметрам кривых распределения указанных в заголовке доклада осадков разной продолжительности относятся среднее значение слоя осадков \bar{H} , коэффициент вариации C_v и коэффициент асимметрии C_s . Эти параметры нужны при определении расчетных расходов паводков.

К настоящему времени имеется значительное количество формул, методик, по которым определяют расчетные расходы дождевых паводков, сильно различающиеся по значениям для одних и тех же условий формирования стока. В связи с этим кафедра «Гидравлика» выполняет исследования, направленные на упорядочение и усовершенствование расчетных методик с возможным вариантом разработки новых предложений по данному вопросу. Одним из элементов этой работы является исследование \bar{H} , C_v и C_s по заголовку доклада.

Для исследования использовались данные записей дождевых осадков самописцами (плювиографами), т.е. плювиограммы на всех гидрометеорологических станциях страны, оснащенных плювиографами (10 гидрометеостанций) с регулярными записями, начиная с 1970 г. по 2000 г. Этот большой массив измерений подвергся соответствующей расшифровке и математической статистической обработке с использованием наиболее научно обоснованных теоретических кривых распределения – кривых трехпараметрического гамма-распределения и метода их подбора – метода приближенно наибольшего правдоподобия.

Выполненное исследование позволило получить значения указанных параметров на территории РБ, часть из которых для примера представлена в таблице.

