

ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ АНТРОПОГЕННО НАГРУЖЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Маркелова Т.Г.

ООО «НПК Проектводстрой», Россия

В настоящее время при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий специалистам приходится иметь дело с территориями, природные характеристики которых значительно изменены человеческой деятельностью.

В пределах территорий, испытывающих антропогенные нагрузки, обычно можно выделить несколько видов поверхностей, как урбанизированных, так и близких к естественным для рассматриваемой природной зоны, на которых происходит формирование стока. Но некоторые виды поверхностей, встречающиеся на указанных территориях, характерны только для них.

Антропогенно измененные территории по своим стокоформирующим характеристикам занимают промежуточную позицию между естественными ландшафтами и урбанизированными территориями. Вследствие этого методы расчётов поверхностного стока для них должны представлять собой совокупность модифицированных методов расчётов как для естественных ландшафтов, так и для урбанизированных территорий с учетом индивидуальных особенностей каждого объекта, для которого проводятся изыскания.

В рекомендуемых нормативными документами формулах расчета гидрологических характеристик не учитываются особенности формирования стока на антропогенно измененных площадях, так, в частности, вследствие наличия на них водонепроницаемых и слабопроницаемых покрытий значения коэффициентов поверхностного стока выше, чем в естественных условиях, но ниже, чем для полностью урбанизированных территорий.

На примере нескольких объектов (полигон промышленных токсичных отходов Красный Бор, водосбор р. Сосновки, промплощадка ОАО «Монди СЛПК») показаны отличия в расчетах гидрологических характеристик антропогенно нагруженных территорий, урбанизированных территорий и территорий с естественным ландшафтом.

На основе анализа данных наблюдений за поверхностным стоком на территории промплощадки ОАО «Монди СЛПК» в течение ряда лет получены вероятностные величины

коэффициентов поверхностного стока для некоторых типов поверхностей данной антропогенно нагруженной территории.