

СИСТЕМА РЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ КЛИМАТА И СХЕМЫ ТРАНСФОРМАЦИИ
РЕЧНОГО СТОКА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОПАСНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Стафеева Е.Н., Школьник И.М.

ФГБУ «ГГО», Россия

Для оценки опасных гидрологических явлений широко используются региональные климатические модели (РКМ) высокого пространственного разрешения, дающие возможность детализированного описания речного стока. В ГГО была разработана схема трансформации речного стока для совместного использования с РКМ. Данные РКМ о поверхностном и подземном стоках представляют входную информацию для схемы трансформации речного стока. Были проведены расчеты современного климата за период 1981-2000гг. на территории северной Евразии по РКМ, включающей реанализ в качестве боковых граничных условий, и схемы трансформации речного стока. Результаты расчетов среднегодового стока, его межгодовой изменчивости и экстремальных колебаний сравниваются с данными наблюдений за расходом воды на гидрологических постах. Сравнение показало удовлетворительную согласованность модельных расчетов стока с наблюдениями. При этом несколько большие погрешности обнаруживаются в горных районах, меньшие - на равнинной территории северной Евразии. Систему региональной модели климата и схемы трансформации речного стока в дальнейшем планируется использовать для изучения изменений гидрологического режима под влиянием глобального потепления климата.