

Группа специалистов из США провела исследование, в ходе которого проанализировала изменения пороговых значений климатических, гидрологических и иных характеристик окружающей среды, на основе которых выполняется проектирование строительства гидротехнических сооружений, в первую очередь защитных плотин и плотин гидроэлектростанций. Необходимость такого исследования авторы обосновывают, в первую очередь, глобальным изменением климата Земли, которое в некоторых регионах приводит к повышению интенсивности и повторяемости экстремальных погодных условий и связанных с ними резких колебаний гидрологического режима водных объектов. По мнению авторов, от состояния и правильной эксплуатации такого рода объектов в значительной степени зависит безопасность жителей населённых пунктов, расположенных ниже по течению. Исследования показали, что требования к гидротехническим сооружениям нуждаются в значительной коррекции в сторону ужесточения, так как повторяемость экстремальных условий в регионах существенно изменилась, и авторы связывают это с изменением климата вследствие глобального потепления.

Подробнее: <https://journals.ametsoc.org/doi/full/10.1175/BAMS-D-17-0150.1>