

На основе результатов гидродинамического моделирования динамики поверхностных вод и когнитивного анализа эколого-экономической системы «Волжская ГЭС – Волго-Ахтубинская пойма» построена и исследована численно оптимизационная модель ее паводкового гидрологического режима. Найден вид оптимального гидрографа, минимизирующего суммарный расход воды при заданных условиях паводкового затопления поверхности поймы.