

# **ОЦЕНКА УРОВЕННОГО РЕЖИМА ГРУНТОВЫХ ВОД И ТЕПЛОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОД ДОНА В РАЙОНЕ НОВОВОРОНЕЖСКОЙ АЭС ПО СООБЩЕСТВАМ НИЗШИХ ВОДОРОСЛЕЙ**

*Анциферова Г. А., Смирнова А. Я., Строгонова Л. Н.*

Рассматривается влияние Нововоронежской атомной электростанции на подземные и поверхностные воды. Приводятся результаты оценки теплового загрязнения р. Дон, в результате выпуска охлаждающих вод по сообществам низших водорослей, особенности формирования уровня грунтовых вод под влиянием природных и антропогенных факторов. Для оценки температурного загрязнения реки Дон при охлаждении реактора Нововоронежской атомной станции использован метод биологической индикации с использованием сообществ низших водорослей. В работе изучены эколого-биологические свойства вод и эффективность процессов саморегуляции и системы охлаждения. Выявлена основная тенденция загрязнения Дона. Предложены рекомендации по охране окружающей среды.