

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СУЧКОВОЙ КСЕНИИ ВИКТОРОВНЫ на тему
«МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ РЕЧНОГО СТОКА НА
ВОДОСБОРЕ МОЖАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук
по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы диссертации связана с необходимостью углубления представлений о механизмах отклика водосбора Можайского водохранилища на изменения климатических и антропогенных воздействий, процессах взаимодействия поверхностных и подземных вод, закономерностях формирования качества речных вод на рассматриваемом водосборе.

Научная новизна диссертации заключается в разработке и калибровке пространственно-распределенной физико-математической модели формирования генетических составляющих речного стока на водосборе Можайского водохранилища с использованием гидрохимического способа идентификации водных масс.

Достоверность выводов основывается на использовании надежных данных наблюдений за гидрологическими, метеорологическими и гидрохимическими показателями. Для оценки достоверности результатов расчетов были использованы общепризнанные методики и критерии. Результаты диссертации докладывались на семи всероссийских и международных конференциях.

Практическая значимость исследований заключается в адаптации и усовершенствовании физико-математической модели формирования стока в бассейне Можайского водохранилища, рассчитывающей гидрографы с различной дискретизацией и с указанием генетических составляющих стока, а также в определении внутригодовой и сезонной динамики этих составляющих при возможных климатических и антропогенных воздействиях.

Следует отметить, что соискательница лично провела ряд натурных наблюдений за гидрохимическим составом в одном из исследуемых створов, что позволило улучшить верификацию расчетной модели и получить достоверные результаты.

По тексту автореферата возникает вопрос. С чем связаны значительные расхождения в процентном содержании грунтовой составляющей в суммарном стоке в период летней межени при сопоставлении результатов моделирования с данными на основе гидрохимических измерений?

Диссертация представляет собой завершенный научный труд, в котором решены поставленные цель и задачи исследования. Исследование соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Считаю, что автореферат дает основания для присуждения соискателю Сучковой Ксении Викторовне искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доцент, кандидат технических наук

Е.В. Гайдукова

Гайдукова Екатерина Владимировна,

Научная специальность 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Место работы: Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ), 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 79.

Должность: доцент кафедры инженерная гидрология Института гидрологии и океанологии

Тел.: +7 812 633-01-76

Email: oderiut@mail.ru

