

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шевниной Елены Валентиновны

«Долгосрочная оценка статистических характеристик максимального стока на территории Российской Арктики», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Автореферат кратко отражает результаты исследований по теме оценки долгосрочных изменений режима многолетнего максимального стока под влиянием изменений климата. Такого рода исследования в региональном масштабе (особенно для полярных районов, где по данным инструментальных наблюдений, изменения климата носят наиболее выраженный характер) представляют определенную сложность вследствие ограниченности имеющихся данных и многообразию специфических физических процессов, происходящих в системе «климат–сток».

В работе задача получения региональных оценок изменения режима максимального стока решена благодаря использованию статистического подхода, который имеет несомненное преимущество по сравнению с балансовыми методами, используемые, как правило, в оценках на уровне отдельных бассейнов.

Особенностью работы является ее комплексность, позволяющая решать как вопросы автоматизации обработки данных гидрологических наблюдений (стр. 10 п. 1 научной новизны и практической значимости), так и задачи экономической эффективности строительного проектирования и подготовки надежных гидрологических обоснований на территории Российской Арктики (стр. 11, п. 7).

Научная обоснованность выводов и результатов подтверждается статистическими оценками и соответствием эмпирических и расчетных данных для ретроспективного периода. Работа прошла широкую апробацию и

докладывалась не только на российских и зарубежных конференциях, но и на научно-технических семинарах организаций гидрометеорологического профиля. Личный вклад автора отражает список публикаций (стр. 32–37), результаты ключевых этапов исследования опубликованы без соавторов.

По работе можно сделать следующие замечания:

1. В тексте автореферата многие выводы, основанные на количественной оценке, носят констатационный характер (например на стр. 20 – об увеличении числа многолетних рядов стока, где наблюдаются статистически значимые нарушения их однородности). По моему мнению, следовало бы уделить больше внимания физической интерпретации и выявлению причин, вызывающих изменения режима стока.

Отмеченные недостатки не снижают теоретическую и практическую ценность работы, ее результаты вносят вклад в развитие важного для экономики Российской Федерации арктического региона. По тексту автореферата можно сказать, что диссертация Шевниной Е.В. представляет собой законченную работу, отвечающую требованиям ВАК, соответствующую паспорту специальности. Считаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Заместитель директора по научной работе,

доктор физ.-мат. наук

20.11.2015

тел. (812) 387-02-76

электронный адрес: kondratyev@limno.org.ru

Почтовый адрес: 196105, Санкт-Петербург,

ул. Севастьянова, дом 9.

Сергей Алексеевич Кондратьев

Подпись удостоверяю

Ученый секретарь

Подпись
заверяю


Кондратьев С.А.

Земцова И.Г.