

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шевниной Е. В. «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

Актуальность и практическая значимость совершенствования методов расчета характеристик максимального стока северных рек в условиях изменения климата не вызывает сомнения.

Автором разработан комплекс методов расчета статистических параметров максимального стока весеннего половодья на реках Российской Арктики, базирующийся на использовании результатов оценки сценарных климатических изменений в XXI веке, выполненных на глобальных климатических моделях. Получены оценки возможных изменений норм и коэффициентов вариации стока весеннего половодья до конца XXI века, согласно которым в большинстве районов Арктики ожидается увеличение нормы стока и снижение коэффициента его вариации. Отмечу и предложенные автором концепцию и методы оценки эффективности использования комплекса рекомендаций для расчета максимальных расходов воды при обосновании строительства различных объектов при различных сценариях изменения климата.

Замечания.

1. Не вполне ясен выбор всего нескольких из более, чем 20-ти (CMIP-3) и 30-ти CMIP-5 глобальных климатических моделей и соответствующих климатических сценариев, использованных в работе для расчетов сценарных изменений максимального стока. При этом набор этих моделей для сценариев SRES/CMIP-3 (4-й отчет IPCC) и CMIP-5 (5-й отчет IPCC) различен.
2. Не совсем понятно, почему результаты сценарной оценки статистических характеристик максимального стока половодья для 2010-2039 гг. сравнивались только с соответствующими характеристиками, рассчитанными по данным наблюдений для периода до 1980 г.

В целом же рассматриваемая диссертация, судя по тексту автореферата, представляет собой оригинальное решение заявленной научной проблемы, а ее автор Е.В. Шевнина, заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Зав. лабораторией гидрологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт географии Российской академии наук,
проф., д.г.н.

Подпись руки тов.
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии



Н.И. Коронкевич

16.11.2015

Сведения о составителе отзыва:

Ф.И.О.: Коронкевич Николай Иванович

Адрес: 123363 Москва, Новопоселковая ул., д. 13А, кв. 27

Телефон: +7 9152604404

E-mail: hydro-igras@yandex.ru

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт географии Российской академии наук

119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29.

Должность: зав.лабораторией, проф., д.г.н.