

Отзыв

на автореферат диссертации **Нестеровой Наталии Вадимовны** на тему «Моделирование гидрологических характеристик бассейнов горных рек России различной степени изученности в современном климате», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

В связи с глобальным потеплением климата во многих регионах России наблюдается изменение соотношения элементов водного баланса, что приводит к изменению гидрологического режима водных объектов. Изучение процессов формирования стока рек горных труднодоступных территорий весьма актуально, особенно в связи со значительным сокращением гидрометеорологической сети станций и постов, которое наблюдается в последние десятилетия. Поэтому разработка новых подходов к расчетам стока является крайне важной.

Н.В. Нестеровой разработана методика расчета характеристик стока горных рек с учетом внутрисуточной динамики выпадения жидких осадков и процессов формирования стока; усовершенствована модель формирования стока «Гидрограф» для гидрологических расчетов, позволяющая оценивать характеристики максимального стока в бассейнах малых горных рек, подверженных формированию быстроразвивающихся ливневых паводков.

Разработана и апробирована методика расчета характеристик стока и элементов водного баланса бассейнов горных рек Северо-Востока России на основе краткосрочных данных наблюдений. Важным практическим результатом Н.В. Нестеровой является доказательство того, что метод детерминированного математического моделирования является одной из возможных альтернатив стандартным методам расчета.

По теме диссертации опубликовано 17 работ, из них 7 – в журналах из перечня ВАК, 10 – в изданиях, индексируемых в Web of Science или Scopus.

Замечания:

1. В настоящее время уже стало практически общепринятым вести изложение материала в автореферате по защищаемым положениям, а не по главам. Это позволяет автору четче формулировать выводы и выделять наиболее важные результаты.

2. Название работы и цель исследования не согласованы. Если название работы – «Моделирование гидрологических характеристик бассейнов горных рек России различной степени изученности в современном климате», то целью работы должна быть разработка модели..., а не «разработка и совершенствование методики гидрологических расчетов...».

3. В автореферате нет анализа ошибок рассчитанных характеристик стока.

Указанные замечания не снижают общую ценность и актуальность рассматриваемой работы. Диссертация Н.В. Нестеровой, судя по автореферату, является законченной научно-

исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нестерова Наталия Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Я, Калинин Виталий Германович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой гидрологии и охраны водных ресурсов ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», д.г.н.
614990, г. Пермь, Букирева, 15
+79194696469, vgkalinin@gmail.com
Специальность: 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Калинин
Виталий Германович

07.11.2022 г.

