

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грек Елены Николаевны

«Пространственно-временная изменчивость дождевых паводков на малых и средних реках Северо-Запада России», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Актуальность темы диссертации связана с изменением внутригодового распределения речного стока под влиянием меняющегося климата – происходит смещение возможных катастрофических событий с периода весеннего половодья на период дождевых паводков. Данные факты отмечены в некоторых регионах Российской Федерации в том числе и в Ленинградской области.

В связи с актуальностью сформулирована цель работы, заключающаяся в диагностировании особенностей пространственно-временной изменчивости дождевых паводков для Северо-Западного региона и оценки возможности применения радиолокационной информации об осадках для повышения надежности моделирования дождевых паводков.

Научная новизна диссертации заключается в выявлении особенностей пространственно-временной изменчивости характеристик атмосферных осадков и влияние этих изменений на современный паводочный сток рек Северо-Западного региона; предложен подход к моделированию дождевых паводков, основанный на комбинировании различных источников информации об атмосферных осадках.

Практическая значимость заключается в установлении практически значимых особенностей характеристик дождевых паводков речных водосборов Северо-Западного региона. Установленные особенности следует учитывать при гидрологических расчетах и прогнозах для достижения более надежных, достоверных результатов.

Достоверность результатов основывается на использовании большого объема данных наблюдений за гидрометеорологическими характеристиками на сети Росгидромета, результаты верифицированы на многолетних данных. Поэтапные результаты диссертации докладывались на Всероссийских и Международных конференциях.

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи в научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 1.6.16.

По автореферату можно сделать замечания:

1. В диссертации анализируется процесс формирования паводочного стока рек Северо-Западного региона, а, например, в разделе «Практическая значимость» результаты обобщаются до «паводкоопасных регионов РФ». Какие есть основания для подобного обобщения? Ведь процесс формирования дождевых паводков в бассейнах рек Северо-Западного региона отличается, например, от такого на водосборе р. Амур.

2. Для оценки эффективности прогнозов используется критерий *NSE*. Данный критерий не учитывает изменчивость процесса за период заблаговременности и применяется для долгосрочных прогнозов. При использовании его для небольшой заблаговременности (при краткосрочном прогнозе) он дает завышенные значения, увеличивая эффективность прогностического подхода. Существуют более объективные критерии оценки достоверности методов краткосрочного прогнозирования речного стока. Какие основания послужили для использования критерия *NSE*?

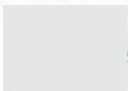
Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете

имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Грек Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Гайдукова Екатерина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры инженерной гидрологии, Институт гидрологии и океанологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (РГГМУ)

Гайдукова Екатерина Владимировна

 08.02.2023г.

Контактные данные:

Телефон: +7 , e-mail: @mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Адрес организации: 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д.79

Рабочий телефон: +7 (812) 633 01 76, e-mail (адрес официальной почты) rshu@rshu.ru

