

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»

Целью рассматриваемого исследования является выявление особенностей пространственно-временной изменчивости дождевых паводков для указанного региона и оценка возможности применения радиолокационной информации об осадках для повышения надежности моделирования дождевых паводков на территории Северо-Запада России.

Актуальность работы бесспорна, так как в условиях глобального изменения климата большинство малых и средних рек исследуемого региона характеризуются положительной тенденцией многолетних изменений максимальных расходов воды дождевых паводков (5,7%/10 лет). Повышение стока дождевых паводков связано с увеличением интенсивности выпадения осадков (до 0,13 мм/мин / 10 лет) и ростом суммы осадков в теплый период (в среднем 10 мм / 10 лет).

Результаты исследований позволили выявить особенности характеристик дождевых паводков, которые следует учитывать при разработке методов гидрологических расчетов и краткосрочных гидрологических прогнозов в целях повышения надежности защиты населения и хозяйственных объектов от наводнений, вызванных дождевыми паводками для наиболее паводкоопасных регионов РФ.

Объем реферата не позволяет детально рассмотреть материалы, представленные в диссертации, в связи с этим по реферату есть ряд вопросов и замечаний.

- Автор не указывает, что такое малые и средние реки Северо-Запада России и по какому признаку проводится классификация?

- Можно ли наиболее значимые результаты, полученные для р. Полометь и речных водосборов Валдайской возвышенности использовать для рек, не относящихся к Северо-Западу России?

- Какова точность расчетов для картографирования доли случаев (%) превышения максимального расхода дождевых паводков над максимальным расходом воды половодья? (рис. 7, стр. 14).

Следует отметить, что выводы полученные автором в ходе исследований соответствуют защищаемым положениям. В работе рассматривается достоверность и обоснованность результатов. Кроме того в ходе исследований дополнительно получен ряд важных выводов, которые хотелось бы выделить.

- Достоинство работы заключается в том, что предметом исследования являются малые реки, которые составляют основную массу водных объектов гумидной зоны, по которым существенно сократился объем научных исследований и публикаций.

- Вывод автора в необходимости выбора расчетных периодов и типа кривых распределения для определения обеспеченных величин осадков и расходов воды.

- Использование данных радиолокационных наблюдений совместно с данными наземных метеостанций для оценки структуры осадков в современных условиях.

В качестве замечаний следует отметить отсутствие краткого описания речной гидрографической сети Северо-Запада России и краткой характеристики ландшафтных особенностей бассейнов рек, рассматриваемых в работе.

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 № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Грек Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Черногаева Галина Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ученая степень – доктор географических наук, ученое звание - профессор

Должность – главный научный сотрудник ФГБУ «Института глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля»

Черногаева Галина Михайловна



27.02.2023 г.

Контактные данные:

Тел.: рабочий телефон: 7 499 160-35-52, e-mail: @gmail.com

адрес рабочей почты^ gmch@igce.ru

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 1.6.16 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Адрес места работы: 107258, г. Москва, ул. Глебовская, д. 20Б

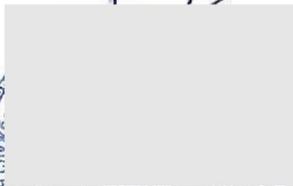
Организация: ФГБУ «Институт глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля»

Тел.: телефон приемной Организации: 7 499 169-24-11;

e-mail: адрес официальной почты Организации: fgbuigce@igce.ru

Подпись сотрудника ФГБУ «Института глобального климата и экологии им. академика Ю.А. Израэля» Черногаевой Галины Михайловны удостоверяю:

Зав. канцелярией ФГБУ «ИГКЭ»



Е.И. Калачева

27.02.2023 г.



Печать организации