

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»

Диссертация Грек Елены Николаевны посвящена оценке современных изменений максимального стока дождевых паводков и выявлению причин, их обуславливающих, для территории южной части бассейна р. Невы, включая бассейны рек Волхов и Великой. Целью 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.

Научная новизна состоит в следующем:

- впервые для района исследований выявлены особенности пространственно-временной изменчивости, в том числе многолетних изменений, характеристик атмосферных осадков на различных интервалах времени;
- выявлены тенденции и определены причины изменений характеристик паводочного стока исследуемой территории;
- апробирован подход к моделированию дождевых паводков, основанный на комбинировании различных источников информации об атмосферных осадках, включая радиолокационные данные Валдайского лоатора ДМРЛ-С и данные экспериментальных наблюдений Валдайского филиала ГГИ, на примере реки Полометь в Новгородской области.

Работа актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Результаты исследований позволили выявить особенности характеристик дождевых паводков, которые важно учитывать при разработке методов гидрологических расчетов и краткосрочных гидрологических прогнозов в целях повышения надежности защиты населения и хозяйственных объектов от наводнений, вызванных дождевыми паводками.

Получен важный вывод о том, что для большинства рассматриваемых рек территории Северо-Запада выявлено увеличение максимальных расходов воды дождевых паводков и повышение частоты их превышения над соответствующими максимальными расходами воды весенних половодий на малых и средних реках.

Использование и обработка уникальных данных, собранных автором работы, позволили предложить подход по использованию радиолокационных и комбинированных данных об атмосферных осадках для моделирования дождевых паводков, что расширяет возможности гидрологических расчетов и прогнозов.

По автореферату диссертации возникли следующие вопросы:

1. Как выглядит алгоритм сопоставления данных радиолокационных и осадкомерных измерений?
2. Из текста непонятно почему произошло увеличение максимальных расходов воды дождевых паводков на малых и средних реках.
3. Была ли предпринята попытка проверить изменчивость максимальных расходов воды дождевых паводков на больших реках исследуемого региона?

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, Саноцкая Надежда Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат физ.-мат. наук,
с.н.с. отдела гидрологии устьев рек и водных ресурсов
Арктического и антарктического научно-исследовательского института

Саноцкая Надежда Александровна



« 15 » февраля 2023 г.

Контактные данные:

E-mail: tmv@aari.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

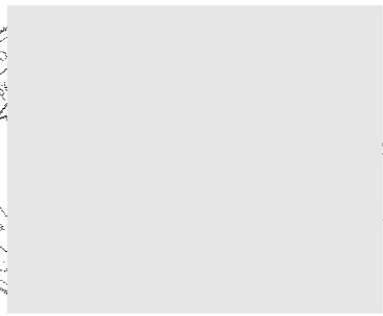
Адрес места работы: 199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, 38, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт, отдел гидрологии устьев рек и водных ресурсов

Тел.: 8 (812) 337 31 14; e-mail: aaricoop@aari.ru

Подпись сотрудника ААНИИ Саноцкой Н.А. удостоверяю:

Руководитель/сотрудник

Надежда Саноцкая



Дата

15.02.2023

Саноцкая