

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мироненко Анастасии Александровны «Особенности формирования и оценка опасности наводнений на Северном Кавказе», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Известно, что на сегодняшний день наводнения являются одним из наиболее частых источников чрезвычайных ситуаций, не только представляющих угрозу сельскохозяйственным угодьям, объектам инфраструктуры и памятникам культурного наследия, но и таящих в себе опасность для жизни человека. Территория Северного Кавказа достаточно часто страдает от подобного рода стихийных бедствий, обусловленных особенностями физико-географического положения, климатическими условиями и, как следствие, водным режимом рек данного региона. Своевременное предупреждение опасных наводнений и их последствий возможно благодаря тщательному изучению факторов их формирования и районированию территории по степени опасности. Рассмотрение данной проблемы на примере рек Северного Кавказа имеет важное значение.

В связи с вышеизложенными положениями, **актуальность** и **востребованность** темы диссертационного исследования соискателя Мироненко А.А. не вызывает никакого сомнения.

Основной **целью** рецензируемой диссертационной работы А.А.Мироненко является проведение комплексной оценки современной опасности наводнений на реках Северного Кавказа, а также анализу существующих подходов к районированию опасности наводнений на реках изучаемого района.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем: автором впервые выполнен анализ пространственно-временной изменчивости характеристик максимального стока, охватывающий территорию Северного Кавказа, на основе современных данных; впервые для всей территории Северного Кавказа произведена оценка превышений отметок НЯ и ОЯ,

выявлены наиболее опасные, с точки зрения превышений таких отметок, участки рек; выполнена типизация внутригодового распределения сроков прохождения максимальных уровней воды, в рамках которой предложено районирование участков рек Северного Кавказа по характеру изменчивости этих сроков; впервые для территории Северного Кавказа выполнен всесторонний анализ картографических материалов, посвященных опасности наводнений на реках; показаны различия в районировании территории по степени опасности наводнений, возникающих вследствие использования разнообразных подходов к определению опасности; предложена методика построения поверхности потенциального затопления, основанная на использовании цифровой модели рельефа и данных о максимальных уровнях воды, впервые апробированная на примере участков рек Северного Кавказа; на основе действующей в РФ нормативно-правовой базы разработан методический инструментарий для оценки ущербов от наводнений на реках, реализованный для отдельных участков рек Северного Кавказа.

Судя по автореферату, соискателем произведен сбор, первичная обработка, анализ и обобщения большого объема гидрологических и экспедиционно-полевых материалов. Сформирована обширная база гидрологических данных о характеристиках максимального стока рек Северного Кавказа. Выполнен всесторонний анализ современной изменчивости характеристик максимального стока рек, произведена типизация распределения максимальных уровней воды по сезонам, предложено районирование участков рек Северного Кавказа по сезонам прохождения максимальных уровней воды, а также разработан и апробирован инструментарий для оценки ущерба от наводнений в денежном эквиваленте для отдельных участков рек Северного Кавказа, что выполнено лично автором.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для оценки рационального использования водных ресурсов Северного Кавказа.

Содержание автореферата и публикаций, в основном, соответствует

диссертационным положениям и отражает разработанные идеи и выводы диссертации. Предложенные диссертантом выводы и рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, которые являются убедительными и достоверными.

Основные результаты диссертации докладывались автором на международных, региональных и республиканских научных конференциях, посвященных проблемам формирования и оценке опасности наводнений на реках. Опубликованные научные работы соискателя по диссертационной работе соответствуют ее теме.

В целом, апробация и опубликованность результатов исследования по диссертационной работе соискателя соответствуют требованиям положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова

Наряду с положительными достижениями, отмеченными выше, по автореферату диссертационной работы А.А.Мироненко, имеются следующие замечания и пожелания:

1. В автореферате имеются некоторые отклонения орфографического, грамматического и редакционного характера (признателен – признателен (стр. 10), бассейн. Кубань – бассейна р. Кубань (стр. 14) и др.);

2. В автореферате приводятся 7 карт. Однако, трудно понять – с использованием какого метода картографии или ГИС технологии они были созданы.

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 Мироненко

Анастасия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Фазлиддин Хикматов Хикматович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, профессор. Профессор кафедры Гидрологии суши Гидрометеорологического факультета Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Тел.: +9 [REDACTED], e-mail: f [REDACTED] u

Специальность, по которой защищена диссертация: 11.00.07 – «Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия»

9 ноября 2023 г. [REDACTED]

Я, Юнусов Голиб Ходжаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, профессор.

Зав. кафедрой Гидрологии суши Гидрометеорологического факультета Национального университета Узбекистана им. Мирзо Улугбека

Тел.: +9 [REDACTED], e-mail: y [REDACTED]

Специальность, по которой защищена диссертация: 11.00.03 – «Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия»

9 ноября 2023 г. [REDACTED]

Министерство высшего образования, науки и инноваций республики Узбекистан. Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Адрес места работы: 100174. Ташкент, ул. Университетская 4.

Тел.: +99871 227 12 24, fax. +99871 246 53 21; e-mail: devonxona@nuu.uz

Подписей сотрудников Гидрометеорологического факультета Ф.Х.Хикматова и Г.Х.Юнусова удостоверяю:

Декан Гидрометеорологического факультета [REDACTED]

доц. К.Р.Рахмонов

