

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»

Диссертационное исследование А.А. Мироненко посвящено чрезвычайно актуальной и востребованной практикой теме – оценке опасности наводнений на реках Северного Кавказа с учетом того, что регионе в последние десятилетия наблюдается рост числа и интенсивности наводнений как следствие увеличения экстремальности осадков и возрастание ущерба населенным пунктам и объектам производственной инфраструктуры. Работа основана на изучении характеристик максимального стока и отметки неблагоприятных и опасных уровней воды на реках Северного Кавказа.

Автореферат диссертации А.А. Мироненко объемом 26 страниц содержит 7 иллюстраций и 1 таблицу. Структура его соответствует изложению и обоснованию четырех защищаемых положений диссертационной работы. В Заключение кратко сформулированы семь основных результатов авторского исследования.

Автором по теме исследования опубликовано в соавторстве 13 работ, 4 из которых изданы в рецензируемых научных изданиях, определенных в п. 2.3 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Апробация результатов исследования проведена автором на девяти научных конференциях, проведенных на территории РФ в 2021–2023 гг.

В процессе исследования Анастасия Александровна лично сформировала обширную базу гидрологических данных, включающую характеристики максимального стока рек Северного Кавказа; выполнила всесторонний анализ современной изменчивости характеристик максимального стока рек данного региона;

выполнила типизацию распределения максимальных уровней воды по сезонам, предложила районирование участков рек региона по сезонам прохождения максимальных уровней воды, а также разработала и апробировала инструментарий для оценки ущерба от наводнений в денежном эквиваленте для отдельных участков рек Северного Кавказа.

Новизна представленного исследования заключается в следующем.

1. Впервые для всей территории Северного Кавказа произведена оценка превышений отметок НЯ и ОЯ, выявлены наиболее опасные с точки зрения превышений таких отметок участки рек.
2. Выполнена типизация внутригодового распределения сроков прохождения максимальных уровней воды, на основе которой выполнено районирование участков рек данного региона по характеру изменчивости этих сроков.
3. Впервые для территории Северного Кавказа выполнен всесторонний анализ картографических обобщений, посвященных опасности наводнений на реках, и показаны различия в районировании территории по степени опасности наводнений, возникающие вследствие использования разнообразных подходов к определению опасности.
4. Предложена методика построения поверхности потенциального затопления, основанная на использовании цифровой модели рельефа и данных о максимальных уровнях воды, впервые апробированная для участков рек Северного Кавказа.
5. На основе действующей в РФ нормативно-правовой базы разработана методика оценки ущербов от наводнений на реках, реализованная для отдельных участков рек Северного Кавказа.

Автореферат диссертационного исследования Анастасии Александровны Мироненко демонстрирует, что данная работа является самостоятельным законченным исследованием, актуальным как в теоретическом, так и в прикладном отношении.

Оригинальность и новизна исследования очевидна, полученные результаты

имеют несомненную научную и практическую ценность, в том числе и в смежных дисциплинах комплекса наук о Земле. Особую ценность представляет методическая часть работы, которую следует расценивать как существенный научный вклад в исследование опасных гидрологических явлений.

Защищаемые положения диссертации в автореферате хорошо раскрыты и убедительно обоснованы.

Замечаний к тексту автореферата диссертации по существу не имеется.

Технические замечания к автореферату.

1. Легенду на рис. 7 необходимо привести на русском языке.
2. На рис. 7 не приведен указатель направления на север.
3. В седьмом выводе Заключения желательно подчеркнуть, что апробация метода оценки ущерба была выполнена в ценах 2021 года.

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 о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Мироненко Анастасия Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Шамов Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор географических наук, старший научный сотрудник (ученое звание),
главный научный сотрудник лаборатории гидрологии и климатологии,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский
институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук
Шамов Владимир Владимирович



подпись

«09» ноября 2023 г.

Контактные данные:

Тел.: +7 (423) 2312857, e-mail: vl[redacted].ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.36 – «Геоэкология».

Адрес места работы: 690041, г. Владивосток, ул. Радио, 7, Федеральное
государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт
географии Дальневосточного отделения Российской академии наук, лаборатория
гидрологии и климатологии

Тел.: +7 (423) 232-06-72, e-mail: geogr@tigdvo.ru

Подпись сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения
Российской академии наук В.В. Шамова удостоверяю:

Зав. отделом кадров

«9» ноября 2023 г.

/Назарова С.В./

М.П.

