

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 Мироненко Анастасии Александровны посвящено актуальной теме: особенностям формирования и оценке опасности наводнений на Северном Кавказе, целью которого является проведение комплексной оценки современной опасности наводнений на реках Северного Кавказа. В автореферате отражены все необходимые разделы: раскрыта актуальность исследования, рассмотрено состояние изученности проблемы, представлены объект, предмет, цель, задачи и методы исследования, сформулированы защищаемые положения, раскрыты научная новизна и практическая значимость работы, приведены сведения о ее апробации и т.д..

На защиту выносятся следующие положения.

1 «Высокие показатели повторяемости превышения отметок неблагоприятных и опасных явлений, на отдельных участках рек превосходящие 90%, и статистически значимый рост максимальных уровней воды в большинстве створов свидетельствуют о современном росте опасности наводнений на реках Северного Кавказа».

Автором отмечается «значимое нарушение однородности рядов максимальных срочных годовых уровней воды по математическому ожиданию», которое обосновывается «значимым нарушением однородности абсолютных величин экстремальных осадков» по большинству метеорологических станций Северного Кавказа. В тоже время, почему-то не рассматриваются ряды температуры воздуха, изменение которой существенно влияют на формирование снегового и ледникового стока рек Северного Кавказа.

Рисунок 2, приведенный в автореферате, нам кажется не совсем удачным, т.к. он не отражает ни роста повторяемости опасных явлений в целом за

исследуемый период, ни увеличения повторяемости за период нестационарной климатической ситуации, что, по нашему мнению, было бы интересно показать. Что касается «существенного вклада русловых деформаций в формирование максимальных уровней воды на некоторых реках Северного Кавказа», то этот вывод в тексте автореферата не обоснован. Возможно, что в тексте диссертации автор подробно изложил необходимые аргументы.

Из текста реферата (стр. 14-15), посвященного картографированию (районированию) различных аспектов опасностей не понятно сравнивал ли автор свои результаты с результатами предшествующих исследований и насколько они совпали. Не приводится критерий для определения класса опасностей и не перечислены «аспекты опасностей», которые рассматривались автором. Нам кажется, что на рисунке 3 следовало бы сравнивать свои результаты с результатами других исследователей. Возможно, что в тексте диссертационной работы этот раздел написан более четко.

2. «Разработанная классификация внутригодового распределения сроков прохождения максимальных уровней воды является основой районирования участков рек Северного Кавказа по характеру изменчивости этих сроков».

Автором рассмотрена пространственная изменчивость сроков наступления максимальных уровней воды для территории Северного Кавказа. Так как в рамках данного исследования автор разбивал весь исследуемый период на два: 1961–1990 гг. (первый период) и 1991–2017 гг. (второй период), было бы интересно проследить изменились ли сроки наступления максимальных уровней воды во временном масштабе.

3. «Предложенная методика построения поверхности потенциального затопления рек, основанная на использовании цифровой модели рельефа и данных о максимальных уровнях воды, позволяет произвести предварительную оценку местоположения границы затопления».

«Поверхность потенциального затопления рек», как нам кажется, не удачное определение, поскольку речь идет все-таки о затопление площадей водосборов. Из текста автореферата не понятно, чем предлагаемая автором методика отличается от подобных методик (например, описанных в книге А.Н. Шихов, Е.С. Черепанова, А.И. Пономарчук Геоинформационные системы. Применение

ГИС-технологий при решении гидрологических задач) широко используемых как в научных исследованиях, так и в инженерно-гидрометеорологических изысканиях.

4. «Разработанный методический инструментарий оценки ущерба от наводнений на реках раскрывает возможности применения действующей в РФ нормативно-законодательной базы оценки ущербов и позволяет определить размер ущерба в денежном эквиваленте».

Замечание к рисунку 7: легенда должна быть на русском языке.

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

Кандидат географических наук, доцент

Доцент с возложенными обязанностями заведующего кафедрой гидрологии

Института Наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета

Пряхина Галина Валентиновна


07.11.2023

Контактные данные:

Тел.: +78123233252, e-mail: g.pryahina@spbu.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.27 «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Адрес места работы: 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7–9. Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле, кафедра гидрологии суши
Тел.: +7(812)363-62-21; e-mail: spbu@spbu.ru

Подпись сотрудника Санкт-Петербургского государственного университета
Пряхиной Галины Валентиновны удостоверяю:

Сотрудник отдела кадров

И.А.Гарегина

07.11.2023