

## ОТЗЫВ

научного руководителя Фроловой Натальи Леонидовны на диссертацию Мироненко Анастасии Александровны «Особенности формирования и оценка опасности наводнений на Северном Кавказе», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» для защиты на заседании диссертационного совета МГУ.016.2 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Диссертационная работа А.А. Мироненко посвящена комплексной оценке современной опасности наводнений на реках Северного Кавказа. Актуальность работы связана с ростом числа наводнений и увеличением их интенсивности, а также связанных с ними опасных гидрологических явлений в регионе в последние десятилетия. Изучение опасности наводнений на реках позволяет исследовать риски их возникновения, оценить возможные ущербы в денежном эквиваленте при их прохождении, а также в большинстве случаев предупредить катастрофические последствия. На основе данных Государственного водного кадастра автором составлена обширная база данных с характеристиками максимального стока рек Северного Кавказа. Автором проанализирована современная пространственно-временная изменчивость максимальных уровней воды, повторяемость превышений отметок неблагоприятных и опасных явлений, исследованы зависимости между максимальными уровнями и расходами воды, подробно описаны особенности сезонности прохождения максимальных уровней воды. Аспиранткой выполнена детальная оценка ущерба в денежном эквиваленте для отдельных участков рек Северного Кавказа. Результаты легли в основу статей в рецензируемых журналах, докладов на российских и международных конференциях и данной диссертации.

А.А. Мироненко окончила магистратуру кафедры гидрологии суши Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова в 2019 г., проявив себя способной и целеустремленной студенткой. В том же году она поступила в аспирантуру на кафедру гидрологии суши, которую закончила в 2022 г. Диссертация А.А. Мироненко была поддержана грантом РФФИ для аспирантов «Особенности формирования и оценка опасности наводнений на реках Северного Кавказа» (проект 20-35-90120).

Итоги научной работы А.А. Мироненко вошли в отчёты по темам и проектам, выполняемым на кафедре гидрологии суши. С результатами научной работы она выступала на многих российских и международных конференциях. При работе над

диссертацией аспирантка продемонстрировала отличное знание предмета, на высоком уровне освоила целый ряд программных средств, хорошо владеет ГИС-технологиями, умеет ставить и решать сложные гидрометеорологические задачи, критически анализировать полученные результаты, опубликовала 13 научных работ.

Диссертация хорошо написана и проиллюстрирована, основные результаты и выводы представляются научно обоснованными, их достоверность обеспечивается использованием большого информационного материала. А.А. Мироненко успешно справилась с задачами подготовки диссертационного исследования, в котором решена актуальная задача – на основе современной гидрометеорологической информации выявлены особенности формирования наводнений на реках Северного Кавказа, разработаны подходы для оценки их опасности, которые были использованы для отдельных участков рек исследуемой территории. Можно утверждать, что научный уровень работы соответствует современным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Доктор географических наук, доцент,  
зав. кафедрой гидрологии суши  
Географического факультета  
Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова, профессор

19.09.2023 г.

Подпись Фроловой Н.Л. заверяю:



Н.Л. Фролова