

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»

Диссертационная работа Мироненко А.А. посвящена весьма актуальным исследованиям в области пространственно-временного анализа и оценке опасных гидрологических процессов, происходящих на водосборах рек Северного Кавказа. В настоящее время, в современных климатических условиях, увеличивается повторяемость экстремальных осадков, выпадающих на водосборах рек, что приводит к формированию катастрофических наводнений на реках Северного Кавказа.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором разработана методика районирования участков рек Северного Кавказа по внутригодовому распределению сроков прохождения максимальных уровней воды. Показано, что для территории Черноморского побережья Кавказа наблюдается переход от преимущественно зимних максимальных уровней воды на северо-востоке исследуемой территории к осенним максимумам в южной ее части.

Автором впервые для всей территории Северного Кавказа выполнена оценка повторяемости превышения отметок неблагоприятных и опасных явлений, которые свидетельствуют о росте катастрофических наводнений на реках исследуемой территории.

В диссертационной работе разработан и апробирован методический аппарат по оценке ущерба в результате прохождения экстремальных паводков на реках Северного Кавказа. Предложена многофакторная модель, в которую входят несколько показателей оценки составляющих ущерба при прохождении опасных экстремальных паводков (ущерб жизни и здоровью населения, движимому и недвижимому имуществу населения, ущерб отраслям экономики и др.).

Результаты, полученные в диссертационной работе, обладают научной новизной и практической значимостью. Они могут найти применение при формировании базы данных единой информационно-управляющей системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

По автореферату диссертационной работы можно отметить некоторые замечания и пожелания:

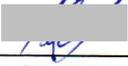
1. В материалах исследований автор ссылается на ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», как основной источник сведений, однако следовало изучить данные и ФГБУ «Краснодарский ЦГМС», т.к. рассматривается и побережье Черного моря.
2. На странице 5 автореферата указано, что среди основных гидрологических характеристик приняты отметки уровней неблагоприятных ($H_{ня}$) и опасных явлений ($H_{оя}$). Требуется пояснить, по каким критериям были выбраны отметки этих уровней.
3. Апробация методики построения поверхности потенциального затопления участков рек Северного Кавказа была проведена на основе цифровой модели SRTM. При этом следовало учесть уже существующие исследования ФГБУ «Тайфун» совместно с ФГБУ Гидрометцентр России» (модели COSMO-RU, REGION, NCEP и UKMO), где была разработана система раннего предупреждения об опасных паводках в бассейнах рек Черноморского побережья Краснодарского края, т.к. апробация была проведена на примере микрорайона Совхоз Приморский г. Сочи (стр. 22-23 автореферата).

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.

Мы, Муращенко Наталья Владимировна и Соколова Светлана Анатольевна, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева
Муращенко Наталья Владимировна


09.11.2023 г.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева
Соколова Светлана Анатольевна


09.11.2023 г.

Контактные данные:

Тел.: +7(499) 976-17-45, e-mail: splain@rgau-msha.ru, sasokolova@rgau-msha.ru

Специальность, по которой защищены диссертации: 05.23.16 – «Гидравлика и инженерная гидрология»

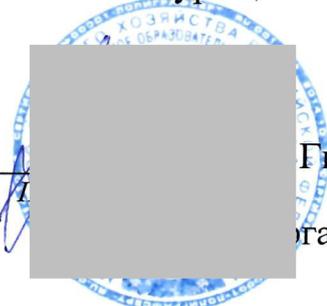
Адрес места работы: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами.

Тел.: +7(499) 976-04-80; e-mail: info@rgau-msha.ru

Подписи сотрудников ФГБОУ ВО Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева Н.В. Муращенко и С.А. Соколовой удостоверяю:

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала

Дата 09.11.2023


Гиря
организации