

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юдиной Виктории Антоновны «Оценка характеристик селевых потоков и прорывных паводков на основе комплекса математических моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»

Селевые потоки являются одним из грозных предостережений и напоминаний о разрушительных силах природы, что обуславливает необходимость их изучения. По ежегодно наносимому ими ущербу селевые потоки находятся в первой десятке перечня наиболее катастрофических природных явлений.

Селевые потоки представляют серьезную опасность для всех объектов хозяйственной деятельности человека, находящихся в зоне их следования. Являясь сложными динамическими системами, сели требуют постоянного изучения и уточнения карт территорий их развития.

Автор затронул большой круг вопросов, которые судя по автореферату решены успешно.

Работа состоит из введения, семи глав, заключения и списка литературы. Структура работы, обусловлена целью исследования — анализ и усовершенствование методов расчета характеристик селевых потоков.

Актуальность проведенного автором исследования не вызывает сомнений, так как прорывы озер, с последующим формированием паводков и селевых потоков являются отражением современного этапа деградации ледников, когда нарушается стабильный режим озёр, моренных массивов, ледников.

Также, важно отметить, что при выполнении работы, автором использовались самые современные технические средства, что способствует увеличению точности и достоверности полученных результатов.

Одним из основных достоинств работы можно выделить создание компьютерной программы FLOVI на языке программирования Python для расчета селевых потоков и прорывных паводков.

Несомненный теоретический и практический интерес представляют полученные в ходе работы карты пространственного распределения скоростей потока, глубин для разных сценариев расчета и вариантов задания начальных параметров, которые могут быть использованы местными органами власти для оценки зон затопления при планировании развития населенных пунктов на конусах выносах изучаемых рек.

В качестве замечаний, судя по автореферату, следует отметить то, что на рисунках 2 и 4 плохо просматривается масштабная линейка.

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 № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Юдина Виктория Антоновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Я, Гедуева Марьяна Мартиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник Центра географических исследований федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук», кандидат географических наук  
М.М. Гедуева



Контактные данные:

8(903)491-29-62, [m.gyaurgieva@mail.ru](mailto:m.gyaurgieva@mail.ru)

25.00.23 - «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»

Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, ул. Балкарова, дом 2,

Тел: 8(8662) 42-29-67; E-mail: [kbncran@mail.ru](mailto:kbncran@mail.ru)

Подпись сотрудника ФГБНУ ФНЦ «КБНЦ РАН», М.М. Гедуевой удостоверяю:

