

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юдиной Викторией 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».

Как следует из автореферата, в диссертации Юдиной В.А. рассмотрен весьма важный комплекс задач, имеющих отношение к моделированию и прогнозированию опасного гидрологического явления - селевых потоков.

Путем разработки программного обеспечения, натурных обследований и выполнения численных экспериментов с математическими моделями процессов селеобразования, соискателем получен ряд интересных выводов и результатов.

По тексту автореферата можно сделать следующие замечания.

1. Во введении утверждается, что селевой опасности подвержено более 10% территории РФ. Это много. Паводкам подвержена меньшая площадь. Видимо речь идет о доле общей площади регионов, на которых распространены сели?
2. Условные обозначения на рис.6 начинаются с номера 2, а в подрисуночной подписи – с номера 1. Как понять, что это за кривые?
3. На стр. 6 упоминаются эмпирические формулы для расчета гидрографа. Далее по тексту они не упоминаются, и в сценарных расчетах не задействованы. Что это за методы? Может их надо использовать чаще? Особенно при отсутствии данных регулярных наблюдений.
4. На стр. 18 упоминается о возможности расчета «подпитки» селевого потока в рамках транспортно-сдвиговой модели. Надо пояснить, какие параметры управляют этим процессом и почему это явление имело существенный эффект при развитии селя в бассейне реки Герхожан-Су в 2000г.?
5. В пункте 5 заключения разработанная соискателем программа FLOVI упоминается как модель, хотя ранее она вводилась как оболочка, позволяющая интегрировать разные задачи. Почему она вдруг стала моделью?

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, БОЛГОВ Михаил Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ученая степень, ученое звание: доктор технических наук

Должность, структурное подразделение и полное название организации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных проблем Российской академии наук, заведующий лабораторией моделирования поверхностных вод, главный научный сотрудник

БОЛГОВ М. В.

« 28 » 11 2022 г.

Контактные данные:

Телефон, e-mail Тел. +7 (916) 6977449

e-mail: bolgovmv@mail.ru

Специальность, по которой защищена диссертация
25.00.07 – Гидрология суши, водные ресурсы

Адрес организации

Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, д.3, ИВП РАН

Рабочий телефон, e-mail

8-499-1355456 Интернет сайт: <https://IWP.ru>

Подпись сотрудника ИВП РАН Болгова М.В. удостоверяю:

