

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шевердяева Игоря Викторовича** «*Формирование и развитие дождевых паводков на реках Северо-Западного Кавказа на примере реки Адагум*», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Диссертация Шевердяева И.В. посвящена особенностям формирования и прохождения опасных паводков на реках Северо-Западного Кавказа. Соискателем проведена работа по изучению факторов, влияющих на формирование и прохождение паводков. Выполнена оценка влияния природных особенностей и антропогенных изменений ландшафтов водосборов. Разработана система оперативного прогнозирования паводков на реках Северо-Западного Кавказа (на примере водосбора реки Адагум). Созданы прогнозные схемы зон затопления окрестностей города Крымска при прохождении паводков различного масштаба, разработанные на основе расчётов гидрологических моделей в условиях естественного и преобразованного (спрямлённого и забетонированного) русла.

Работа выполнена на основе собственных полевых исследований соискателя, метеорологических и гидрологических наблюдений (данные Росгидромета и автоматизированной системы мониторинга паводковой ситуации Краснодарского края), опубликованных результатов исследований коллег из МГУ, ИГ, ИВП, материалов проектной документации по преобразованию русла реки Адагум (проект Кубаньводпроекта). При обработке этого материала использованы ГИС, метод реконструкций, математические методы гидрологического моделирования. Полученные результаты подробно изложены в автореферате и качественно проиллюстрированы обильным графическим материалом. Результаты работы опубликованы в 4 статьях из перечня ВАК и 6 тезисах конференций.

Работа представляется интересной во всех своих аспектах, но некоторые вопросы соискателю следует подробнее осветить при защите диссертации:

1) желательно раскрыть источники данных, на основе которых подсчитаны площади угодий с измененным растительным покровом, а также описать методику оценки этих площадей.

2) влияет ли на качество расчетов применение ЦММ SRTM, которая содержит не только высоты поверхности, но и отдельных возвышающихся над поверхностью объектов - лесных массивов, лесополос, зданий и сооружений и др. Является ли это влияние существенным и можно ли им пренебречь?

3) проводилась ли в ходе работы количественная оценка вклада различных факторов формирования паводков?

4) форма водосбора указывается как один из важных природных факторов, определяющих различия в формировании и прохождении паводка. Применялись ли количественные характеристики формы водосбора?

В целом, диссертационная работа Шевердяева Игоря Викторовича содержит новые результаты в области моделирования процессов формирования и прохождения паводков, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Украинский Павел Александрович
к.г.н., специальность 25.00.26,
м.н.с. Федерально-регионального центра
аэрокосмического и наземного мониторинга
объектов и природных ресурсов
НИУ «БелГУ»,
308015 г. Белгород, ул. Победы 85,
ukrainski@bsu.edu.ru, тел.: (4722) 30-13-72

Согласен на обработку персональных данных _____ / П.А. Украинский

Личную подпись
удостоверяю
Документовед
управления
по развитию
персонала и
кадровой работе

Украинский
Павел Александрович

