

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

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

В диссертационной работе **Шевердяева И.В.** представлены результаты исследований автора, связанные с оценкой факторов формирования и прохождения опасных паводков на реках Северо-Западного Кавказ. Данное исследование весьма актуально, т.к. опасные природные процессы (ОПЯ) в данном регионе России довольно частое явление, имеющее значительные социально-экономические последствия, включая гибель людей и разрушение хозяйственных объектов. Наибольшую опасность имеют паводки, на реках, которые отгостятся к объектам исследования автора - рр. Адагум, Цемес, Абин, Яшамба, Адегой.

В основу работы положены данные собственных полевых геоморфологических и гидрологических исследований в июле и августе 2012г., обработанные с применением ГИС. Кроме того, автором применялись передовые методы математического моделирования. Использовались гидрологические модели семейства НЕС для моделирования прохождения паводков, адаптированные в ходе работы к условиям водосбора р. Адагум. Проводился геоэкологический мониторинг паводков уровнемерами автоматической системы мониторинга паводковых ситуаций Краснодарского края (АС МПСКК).

В этой связи **личный вклад автора** в проведение исследований и получение новых результатов **очевиден.**

В числе наиболее существенных выводов и результатов диссертационного исследования, можно отметить следующие существенные достижения:

- выполнено ранжирование водосборов Северо-Западного Кавказа по степени паводковой опасности на основе их физикогеографических свойств и построены гистограммы площадей водосборов по их времени добегания для крупнейших рек региона.
- оценено антропогенное воздействие на процессы формирования паводков на реках Северо-Западного Кавказа на основе динамики площадей ландшафтов водосборов.
- на основе результатов полевых наблюдений и гидрологического моделирования проведена реконструкция паводка на реке Адагум 2012 года и предложена оценка эффективности противопаводковых мероприятий в их применимости на основе расчётов с использованием гидрологических моделей.

Практическое значение рассматриваемого исследования, прежде всего, заключается в том, что результаты диссертации могут использоваться при планировании развития системы мониторинга паводковых ситуаций на реках Северо-Западного Кавказа, а также автором рассчитаны критические расходы и уровни воды для строительства гидротехнических сооружений на р. Адагум. Разработанная геоинформационная система может использоваться в качестве основы для системы оперативного прогнозирования опасных паводков на водосборе р. Адагум и может быть расширена на водосборы других рек Северо-Западного Кавказа с паводковым режимом.

Защищаемые положения в диссертационной работе достаточно четко прописаны и отражают суть проведенных исследований.

Однако, второе защищаемое положение «Антропогенное влияние на формирование паводка на реках региона незначительно. Опасность прохождения паводка усиливается мостовыми переходами, застройкой и замусориванием поймы» содержит как бы два взаимоисключающих вывода о роли антропогенного фактора.

К недостаткам работы следует также отнести отсутствие в автореферате характеристик гидрологического режима, структуры питания и основных характеристик стока исследуемых рек.

Однако, отмеченные здесь недостатки, не снижают научной значимости выполненного исследования. Оценивая диссертационную работу **Шевердяева И.В.** в целом, необходимо отметить ее завершенность и такие **положительные стороны**, как высокий научный уровень, квалифицированное применение традиционных и современных методов. Это вывод подтверждается качеством и количеством авторских публикаций диссертанта.

Рассматриваемая работа вполне соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Шевердяев И.В.** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

доктор географических наук (25.00.23-физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов)
профессор кафедры океанологии Института наук о Земле
Южного федерального университета

344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40.

Тел. служеб. 8961(2225701)

Моб. +79281683627

E-mail bespalowaliudmila@yandex.ru

20.11.2018.

Л.А. Беспалова



Official stamp of the Institute of Earth Sciences of the Southern Federal University. The stamp is circular and contains the text: "ЮЖНОЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ УНИВЕРСИТЕТ", "ИНСТИТУТ О ЗЕМЛЕ", "26103". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.