

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Игоря Викторовича Шевердяева над диссертацией «ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ НА РЕКАХ СЕВЕРО- ЗАПАДНОГО КАВКАЗА НА ПРИМЕРЕ РЕКИ АДАГУМ»,

**представленную на соискание учёной степени кандидата географических наук по
специальности 25.00.36 – геоэкология**

Игорь Викторович Шевердяев окончил геолого-географический факультет Южного федерального университета (ЮФУ) в 2011 году с красным дипломом. В период 2011-2014 гг. обучался в очной аспирантуре ЮФУ. В 2014-2016 гг. прошел обучение в магистратуре ЮФУ по специальности «землепользование и кадастр», диплом магистра защитил на «отлично».

И.В. Шевердяев обладает обширными знаниями в области применения современных геоинформационных технологий в географии, работе с базами данных и спутниковыми снимками, получаемыми с разных космических платформ. Имеет опыт преподавания этих дисциплин студентам ЮФУ.

Областью исследования – Западным Кавказом – И.В. Шевердяев заинтересовался еще в период обучения в университете, но выбор направления диссертационного исследования был связан с природной катастрофой в бассейне р. Адагум в июле 2012 г., когда экстремальный дождевой паводок привел к затоплению г. Крымск и гибели людей. Практически сразу после паводка И.В.Шевердяев принял участие в экспедиционном исследовании в районе наводнения под руководством академика Г.Г. Матишова.

После экспедиции были совместно сформулированы цель и задачи диссертационного исследования.

Работу над диссертацией И.В. Шевердяев выполнял полностью самостоятельно. Им был осуществлен выбор инструментария для гидрологического моделирования – программных комплексов HEC-HMS и HEC-RAS, разработанных корпусом американских инженеров. И.В. Шевердяев хорошо освоил эти современные средства моделирования гидрологических процессов и умело применил их для выполнения диссертационного исследования. Кроме этого для выполнения работы И.В. Шевердяевым применялись геоинформационные технологии и методы дистанционного зондирования Земли из космоса. И.В. Шевердяевым выполнены полевые исследования морфометрических параметров р. Адагум, которые затем были использованы для калибровки параметров гидрологической модели.

В ходе работы над диссертацией И.В. Шевердяев использовал литературные данные, данные Росгидромета, ИВП РАН, МГУ и других научных организаций, наблюдения автоматизированной системы мониторинга паводковых ситуаций Краснодарского края.

Для оценки эффективности проводимых в настоящее время в бассейне р. Адагум противопаводковых мероприятий И.В. Шевердяевым была выполнена квалифицированная работа по «встраиванию» проектных решений в гидрологическую модель и многочисленные вычислительные эксперименты.

В результате такой тщательно проведенной работы выводы, которые И.В. Шевердяев получил в диссертационном исследовании и выносит на защиту, обоснованы, являются новыми для теории формирования и прохождения экстремальных дождевых паводков на реках Северо-Западного Кавказа.

Без сомнения, результаты диссертационного исследования и созданный И.В. Шевердяевым инструментарий надо использовать при планировании развития системы мониторинга паводковых ситуаций на реках Северо-Западного Кавказа, установления критических расходов и уровней воды обеспеченности менее 1%, проектировании гидротехнических сооружений и оценки их влияния на гидрологический режим рек данного региона.

Основные результаты исследований по теме диссертации были апробированы И.В. Шевердяевым на конференциях различного уровня и опубликованы в двенадцати работах, четыре из которых в журналах из списка ВАК России.

В целом, диссертация И.В. Шевердяева представляет законченное научное исследование, в котором реализована поставленная цель, решены задачи, полученные выводы достоверны и новы. Считаю, что представленная работа соответствует требованиям ВАК для присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Научный руководитель,

д.г.н., председатель ЮНЦ РАН

344006, Ростов-на-Дону, пр. Чехова 41

+7 9282960475, e-mail: berdnikovsv@yandex.ru

С.В. Бердников

Подпись С.В.Бердникова удостоверяю

Нач. ОК ЮНЦ РАН

Е.И.Подоян

