

Отзыв

на автореферат диссертации Абдурахимова Бозора Хабибуллаевича на тему “Метеорологические условия бассейнов рек Памиро-Алая и их вклад в формирование стока”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертация Абдурахимова Б.Х. посвящена важной научно-практической проблеме – Изучение гидрометеорологических условий бассейнов рек Памиро-Алая (Зеравшан, Вахш и Пяндж) и их притоков, особенности пространственного распределения и влияния осадков на формирование стока рек, а также мониторинг гидрохимии притоков реки Пяндж как результат выветривания горных пород. Эта проблемы тесно связаны с дефицитом водных ресурсов, который наблюдается в настоящее время во многих регионах мира, в частности в странах Центральной Азии. Важнейшим вопросом сохранения гидрологических ресурсов, в том числе связанных с ледниками, является потепление климата, по мере усиления которого, дефицит водных ресурсов будет усугубляться и становится все более серьезным препятствием в обеспечении устойчивого развития любой территории. Особенно это актуально для стран Центральной Азии, где более 65% годового стока бассейна реки Амударья, которая образуется при слиянии Пянджа и Вахша, используется в республиках Узбекистан и Туркменистан для орошения сельскохозяйственных земель. При этом актуальным здесь является ухудшение качества водных ресурсов из-за загрязнения и естественных причин, обусловленных размывом горных пород, а также увеличение наводнений, схода селевых потоков, количество которых возрастает из-за увеличения таяния ледников и деградации снежного покрова. В этих условиях одним из действенных способов наблюдения и анализа изменения гидрометеорологических условий бассейнов рек на высокогорьях является организация действенного экологического мониторинга основных рек, протекающих по территории Республики, результаты которого служат основой для управленческих решений. Этому и посвящена рецензируемая диссертация, актуальность и важность для задач практики природоохранных мероприятий очевидна.

Наиболее важными научными результаты диссертации являются установленные автором тесная корреляция расхода воды реки Зеравшан с атмосферными осадками зимнего (XII-II) и весеннего (III-V) сезонов, свидетельствующих о существенном вкладе таяния снегов и ледников верховья реки Зеравшан и ее притоков в формировании стока. Показано, что корреляция расхода воды реки Зеравшан с осенними осадками (IX-XI) является отрицательным характеризуемым коэффициентом корреляции от 0 до -0.1. Корреляция расхода воды реки Зеравшан с осадками летнего (VI-VIII) сезона характеризуется почти нулевым значением коэффициента корреляции. Рассчитаны коэффициенты корреляции атмосферных осадков бассейнов с расходом воды рек Сурхоб и Обихингоу со значениями в пределах 0.1 – 0.3, свидетельствующих о незначительной взаимосвязи стока рек и осадков. Установлено, что изменение среднегодовой температуры в бассейнах рек Ванч и Гунт с 1940 по 2020 годы составляет $2.5 \cdot 10^{-3}$ °C/год и $1.1 \cdot 10^{-2}$ °C/год соответственно. Показано, что существенное влияние горной орографии на формирование атмосферных осадков.

По работе имеются следующие замечания:

- почему из всех притоков трансграничной реки Пяндж автором был выбран для исследования именно реки Гунт и Ванч
- автору необходимо было описать и другие виды воздушных масс, обеспечивающих бассейн реки Зеравшан атмосферными осадками.
- из автореферата не совсем понятно корреляционные зависимости метеорологических условий бассейнов рек Вахш и Пяндж.

Диссертационная работа Абдурахимова Б.Х. является законченным научным исследованием и ее результаты опубликованы в авторитетных периодических изданиях и по актуальности, объемом решаемых задач, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Профессор кафедры Гидравлики и Гидроинформатики
Национально - исследовательского университета
"Ташкентский институт инженеров ирригации и
механизации сельского хозяйства"

И.А. Ахмедходжаева

100000, Узбекистан, Город: Ташкент, Район: Мирзо-Улугбекский, ул. Кары Ниязи, 39
Тел.: +998 (71) 237-19-36
E-mail: admin@tiame.uz

Подпись д.т.н., профессора Ахмедходжаевой И.А. заверяю:

