

РЕЦЕНЗИЯ

на автореферат диссертации Олимзоды Кутбиддина Зайнулдина на тему: «Изучение основных факторов формирования и рационального использования водных ресурсов реки Зеравшан (Республика Таджикистан)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)

Для оценки текущего состояния водосборной площади бассейна реки Зеравшан, определения вопросов, связанных с изменением климата, оценки состояния землепользования, состояния управления природными ресурсами, особой оценки формирования водных ресурсов, влияния почвенно-растительного покрова и других антропогенных факторов на них является необходимым. В ходе исследования были получены и продиагностированы климатические и гидрологические данные бассейнового региона Зеравшан. По результатам этой главы нами были определены будущие направления наших исследований по основным факторам формирования и рационального использования стока воды, которые приведены во второй и третьей главах.

В пределах бассейнового региона Зеравшан расположены три административные единицы город Пенджикент, Айнийский и Горно Мастчинский районы. Погода бассейнового региона Зеравшан оценивается по данным гидрометеорологических постов бассейна реки Зеравшан: посты Деххавз (абсолютная высота 2564 м над уровнем моря), Искандаркуль (абсолютная высота 2204 м), Мадрушкент (абсолютная высота 2254 м), Сангистон (абсолютная высота 1521 м), Пенджикент (абсолютная высота 1015 м), на основе данных которых были обоснованы исследования автора.

Бассейн реки Зеравшан состоит из 249 крупных притоков, которые автор объединил в 8 подбассейнов.

Выбранная тема Олимзоды К.З. находится в рамках реализации программ, объявленных ООН на основе инициатив Республики Таджикистан, в частности Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018–2028 гг.» [126]. Также тема диссертации соответствует решению задач «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года» и «Программы реформирования водного сектора Республики Таджикистан на 2016–2025 годы» в направлении внедрения Интегрированного управления водными ресурсами. Работа также соответствует целям реализации программы НИР Государственного учреждения «ТаджикНИИГиМ».

В автореферате данной диссертации внутригодовое распределение стока реки Зеравшан и её притоков автор объединил в 3 группы:

1. Первая группа отличается ранним началом высокой водности. К этой группе относятся река Ёри и многие мелкие правые притоки реки Зеравшан, в которых расход воды в реке увеличивается с февраля по апрель и уменьшается в июне.
2. Вторая группа рек - это реки Саритаг, Суджина, Пиниён и гидрост Дупули, расходы воды которых увеличиваются с апреля по июнь и постепенно уменьшаются до декабря.
3. Третья группа рек - это реки Дехавз и Худгиф, высокая водность в которых начинается в конце июля и начале августа. Это связано с их расположением на высотах, где повышение температуры воздуха происходит в июле–августе.

Степень достоверности результатов диссертации. Достоверность результатов обеспечена анализом и статистической обработкой гидрологических данных за более чем 80 лет, использованием современных научно-исследовательских методов, проведением полевых и экспедиционных испытаний, а также соответствием теоретических расчетов реальным данным.

Научная новизна исследования выражается в следующих положениях:

1. Уточнены гидрологические особенности годового стока воды реки Зеравшан и её притоков с учетом 90-летних гидрологических исследований и общей закономерности изменения климата;
2. Определены расчетные величины элементов водного баланса бассейна (приход и расход) под воздействием изменения климата, таяния ледников и увеличения количества осадков до 2050 года;
3. В результате анализа многолетних данных в условиях изменения климата на период до 2050 года определено раннее смещение периодов половодья реки Зеравшан и её притоков.

Результаты проведенного исследования обладают теоретической и практической значимостью, что является вкладом исследования в научное совершенствование определения тенденций изменения формирования стока воды притоков реки Зеравшан, создание моделей цифровизации расчетных показателей основных гидрологических притоков реки на водных объектах и участках водного хозяйства, что закладывает научную основу автоматизации расчетов.

Практическая значимость исследования посвящена прогнозированию стока воды притоков бассейна Зеравшан в годы с различной обеспеченностью водностью, оно может быть использовано при проектировании, строительстве гидротехнических сооружений, разработке планов комплексного

Адрес: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо Улугбекский район, ул. Кары Ниязи, д. 39
Телефон: +998 (71) 237-09-75
Факс: +998 (71) 237-19-36
E-mail: devon@tiiame.uz, admin@tiiame.uz
Официальный вебсайт: www.tiiame.uz