

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мухибуллоева Нейматулло Мухабатуллоевича «Особенности гидрологического цикла речного стока для реки Кафирниган в условиях климатических изменений», представленной на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 6D061000 – Гидрология (6D061001 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)

Автореферат диссертационной работы посвящён исследованию закономерностей формирования гидрологического цикла бассейна реки Кафирниган в условиях изменения климата. Тематика исследования полностью соответствует современным приоритетам развития гидрологической науки и задачам обеспечения водной безопасности Республики Таджикистан.

Актуальность работы не вызывает сомнений. В условиях трансформации климатических параметров, изменения режима осадков, роста температурных показателей и деградации криосферных компонентов особое значение приобретает комплексный анализ водности рек и устойчивости водных ресурсов. Бассейн реки Кафирниган играет важную роль в обеспечении хозяйственно-питьевого водоснабжения, орошаемого земледелия и функционирования отраслей экономики, что усиливает прикладную значимость выполненного исследования.

Автором проведён многолетний анализ гидрометеорологических данных, что позволило выявить особенности динамики речного стока, установить взаимосвязи между климатическими показателями и параметрами водности, а также определить тенденции трансформации гидрологического режима за последние десятилетия. Особое внимание заслуживает использование методов математического моделирования и регрессионного анализа для построения прогностических сценариев изменения водности бассейна.

Представленная математическая модель гидрометеорологических показателей и формирования русла реки позволяет оценивать влияние климатических факторов на элементы водного баланса и формировать научную основу для долгосрочного планирования водопользования. Важным является также разработка концептуальных подходов к управлению водными ресурсами бассейна с учётом принципов устойчивого развития.

Научная новизна исследования заключается в комплексной оценке особенностей гидрологического цикла реки Кафирниган с учётом современных климатических изменений, уточнении характеристик водности и формировании прогностической базы для управления ресурсами. Работа отличается системным подходом, использованием современных методов обработки данных и достаточной степенью обоснованности выводов.

Вместе с тем можно отметить отдельные аспекты, требующие дополнительного уточнения:

1. В автореферате сравнительный анализ источников водоснабжения города Душанбе и Кулябской области по гидрохимическим характеристикам и показателям качества воды раскрыт в обобщённой форме. Более детализированное сопоставление региональных особенностей химического состава воды позволило бы усилить прикладной компонент исследования.

2. Кроме того, рекомендации по рациональному использованию водных ресурсов могли бы быть дополнены более конкретизированными мерами по снижению потерь воды в системах водоснабжения города Душанбе, включая инженерно-технические и организационные решения.

Отмеченные положения носят уточняющий характер и не снижают научной ценности диссертационной работы.

В целом диссертация Н.М.Мухибуллоева является завершённым научным исследованием, выполненным на актуальную тему, соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D061001 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени.

**Рецензент:**

Заведующий кафедрой  
гидрология суши и метеорологии  
НУУз, доктор географических  
наук (DSc), доцент



К.Р.Рахмонов

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.

Адрес: 100174, Республика Узбекистан город Ташкент,  
Алмазарский район, улица Университетская, дом 4.

Тел.: +998977563629  
E-mail: komiljons@mail.ru

Подпись К.Р.Рахмонова подтверждаю  
Декан факультета Физики



Зиланкулов Г.Б.

Адрес: 100174, Республика Узбекистан город Ташкент,  
Алмазарский район, улица Университетская, дом 4.

Тел.: + 998903242604  
E-mail: komiljons@mail.ru

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 г.