ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курбона Номвара Бойназара на тему «Развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)

Изменение климата, со своими негативными последствиями, наблюдаемые во всех отраслях и направлениях человеческой деятельности, является одним из наиболее актуальных и жизненно значимых проблем современности. Впервые проблемы изменения климата и глобального потепления, являющиеся главными факторами современных глобальных изменений, обсуждались в ООН в 70-80-х годах прошлого века. Первое заявление о возможном влиянии увеличения выбросов парниковых газов на климат было сделано Всемирной метеорологической организацией (ВМО) в 1976 г., а в 1979 г. была проведена первая Всемирная климатическая конференция, итогом которой была принятие Всемирной климатической программы.

Судя по автореферату цель диссертационной работы Курбона Н.Б. является развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата.

Автором впервые: изучено влияние синоптико-климатических центров воздействия атмосферы на изменение метеоусловий в горных и предгорных районах; изучена современная законодательная база (законы, нормативно-правовые акты) и её эффективность в области гидрологических циклов и защиты социально-экономических секторов от проявления климатических изменений в Таджикистане; на примере бассейна реки Зерафшан (БРЗ) изучены изменения метеоусловий характерные для горных и предгорных районов Таджикистана, за два тридцатилетних периода - 1961-1990 и 1991-2020 гг.; изучены эколого-географические последствия и экономический ущерб стихийные гидрометеорологические явления (СГЯ), опасные явления (ОЯ), с установлением их связи с экстремальными гидрометеорологическими факторами в горных и предгорных районах.

Им исследованы: гидрологические характеристики водных артерий горных и предгорных бассейнов в условиях изменения климата, с выявлением корреляционной связи изменения метеоусловий и динамики водных ресурсов; климатически обусловленные природные ресурсы – основные источники возобновляемой энергии, с выявлением ключевых факторов смягчения последствий изменения климата в горных и предгорных регионах; разработана концептуальная модель оптимального управления водно-энергетической системой в условиях изменения климата, с учетом выявленных особенностей влияния водохранилищ горно-предгорной зоны на изменение метеоусловий прилегающих территорий.

Диссертантом развиты теоретико-методологические основы и технологии исследования геоэкологического состояния водных объектов, с выявлением их фактического соответствия международным стандартам.

На защиту выносятся следующие результаты, полученные в процессе исследования:

1. Результаты исследований влияния синоптико-климатических центров воздействия атмосферы на изменение метеоусловий в горных и предгорных районах; результаты изучения современной законодательной базы (законы, нормативно-правовые акты) и её эффективность в области гидрологических циклов и защиты социально-экономических секторов от проявления климатических изменений в Таджикистане.
2. Результаты исследований гидрологических характеристик водных артерий горных бассейнов в условиях изменения климата, и результаты корреляционной взаимности изменения метеоусловий и динамики гидроресурсов.
3. Результаты изучения изменения метеоусловий в горных и предгорных районах Таджикистана, на примере БРЗ, за два тридцатилетних периода – 1961-1990 и 1991-2020 гг.
4. Результаты исследований геоэкологического состояния водных объектов в условиях изменения климата, связанных с воздействиями антропогенных нагрузок промышленных объектов.
5. Результаты исследований климатически обусловленных природных ресурсов – основных источников возобновляемой энергии, с выявлением ключевых факторов смягчения последствий изменения климата в горных и предгорных регионах; представлена концептуальная модель оптимального управления водно-энергетической системой в условиях изменения климата, с учетом выявленных особенностей влияния водохранилищ горно-предгорной зоны на изменение метеоусловий прилегающих территорий.
6. Результаты исследований эколого-географических последствий и экономического ущерба СГЯ, ОЯ, с установлением их связи с экстремальными гидрометеорологическими факторами в горных и предгорных районах.

Автором проведена колоссальная работа для выполнения диссертации, получены значимые результаты, которые апробированы публикациями в реферируемых научных журналах и в материалах международных и республиканских научных конференциях.

По работе имеются замечания:

1. На рис.1 полиномиальный тренд мог бы отражать более точное поведение температуры. Ось ординаты необходимо было обозначить как t°C, а не ΔT°C.
2. Качество рис. 2, 3, 6 и 8 можно было улучшить.
3. В автореферате диссертации встречается грамматические и технические ошибки.

Вышеуказанные замечания не снижают научной и прикладной значимости представленной диссертационной работы. Замечания имеют рекомендательный

характер, и могут быть учтены автором при дальнейшем развитии темы, а также в процессе практического внедрения полученных результатов.

В целом представленное исследование является самостоятельной, завершённой научной работой, содержащей оригинальные результаты, обладающие научной новизной и прикладной ценностью. Автореферат в полной мере отражает содержание и результаты диссертации.

Таким образом, все изложенное позволяет сформулировать вывод о том, что диссертационная работа Курбона Номвара Бойназара на тему «Развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата», отвечает требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия). Автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наукам по искомой специальности.

Рецензент:
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий лабораторией физики атмосферы
Физико-технического института имени
С.У. Умарова НАН Таджикистана Абдуллозода С.Ф.
«02» сентября 2026 г.

Адрес: 734017, Республика Таджикистан,
город Душанбе, ул. Лутфи 35
Телефон: (+992) 93-489-60-14
E-mail: sabur.f.abdullaev@gmail.com

Подпись доктора физико-математических наук,
профессора Абдуллозода С.Ф. **подтверждаю**:
Начальник ОК ФТИ им. С.У. Умарова НАНТ Бахтибекова Г.О.

Адрес: 734063, Республика Таджикистан,
город Душанбе, проспект Айни 299/1
Телефон: (+992 37) 225-80-92; 225-80-84
E-mail: phti.tajikistan@gmail.com
«07» 09 2026 г.