

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)

Новый научный подход – исследование горных регионов, был впервые инициировано Первой конференцией ООН по окружающей среде (Стокгольм, 1972 г.) и на основе которой был реализован ряд крупных международных программ и проектов, в т.ч. Программа ЮНЕСКО – Человек и биосфера. Во время Саммита ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) горных регионов и их экосистемы впервые были включены в список 40 глобальных проблем человечества. В дальнейшем изучение и исследование горных районов земного шара расширилось, получившее большее распространение в Швейцарии, Швеции, Франции, Италии и др. Наряду с традиционными формами международного сотрудничества активизировались и развивались новые виды сотрудничества, свидетельством этого является создание Горного форума в Лиме (1995 г.). В последствие – 2002 г. был объявлен Международным годом гор, и в этом контексте 2003 г. была принята резолюция ООН «Устойчивое развитие в горных регионах», посвященная защите горной экосистемы и комплексному развитию горных районов. Резолюция ООН от 2022 г., 2023-2027 гг. объявила Пятилетние действия по развитию горных регионов.

Потому что, горные регионы расположены в горных системах, таких как Альпы, Анды, Катскилл, Колорадо, Кордильеры, Кавказ, Гималаи, Каракорум, Гиндукуш, Памир, Тянь-Шань и Алтай, где горы являются основным источником воды для всех сфер жизнедеятельности человека. Такие крупные реки – Амазонка, Миссисипи, Енисей, Колорадо, Хуанхэ, Инд, Рейн, Брахмапутра, Янцзы, Амударья, Сырдарья и др. берут начало из горных районов. Согласно данным, во влажных районах горы формируют 20-50% общего стока рек, в полузасушливых или засушливых регионах этот показатель достигает 50-90%, и в крайне засушливых районах более 90% общего стока зависит от гор. В третью группу входят такие реки, как Нил и Оранжевая в Африке, Амударья в Центральной Азии (ЦА), Колорадо в Северной Америке, Риу-Негру в Южной Америке.

Именно с этой целью в диссертационном работе Курбона Н.Б. были изучены концептуальные основы комплексного метеорологического и гидрологического исследования, также оценки климатической уязвимости в горно-предгорных районах на примере таджикского сегмента бассейна реки Зерафшан. В качестве методологических инструментов использовались математическое гидрометеорологическое моделирование,

ГИС и технологии дистанционного зондирования, а также экономико-энергетическая оценка водных ресурсов зоны формирования. А также приоритетным направлениям данной диссертации являются исследование состояния гидрологических и гляциологических ресурсов, использования климатических обусловленных природных ресурсов, возобновляемых источников энергии и борьба с деградацией ландшафта (экосистемы). В направлении устойчивого экологического развития основное внимание уделяется на устойчивом использовании водных ресурсов, эколого-экономическим последствиям стихийных гидрометеорологических явлений, а также корреляционную зависимость экстремальных явлений с изменением климата и снижению негативного воздействия климата.

Таким образом по результатам исследований соискатель выносит на защиту следующие результаты:

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 учётом выявленных особенностей влияния водохранилищ горно-предгорной зоны на изменение метеоусловий прилегающих территорий.

6. Результаты исследований эколого-географических последствий и экономического ущерба от стихийных гидрометеорологических явлений (СГЯ) и опасных гидрометеорологических явлений с установлением их связи с экстремальными гидрометеорологическими факторами в горных и предгорных районах.

По автореферату имеются замечания:

1. В автореферате диссертации не указано какими стандартами при оценке качество воды руководствовался автор?

2. В автореферате не указано отличие между ОЯ (опасное явление) и СГЯ (стихийное гидрометеорологическое явление), и никакой информации о КМЯ (комплекс метеорологических явлений) не приводится.

3. В тексте автореферата диссертации имеются отдельные грамматические и стилистические ошибки.

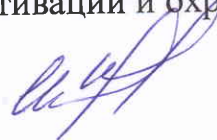
Замечания, которые отмечены не снижают общий научный уровень и практическую значимость выполненной диссертации.

В целом, диссертация Н.Б. Курбона на тему **«Развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата»**, представленная на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности **2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)**, по объёму выполненных научно-исследовательских работ, новизне и оригинальности полученных результатов соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан а автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по искомой специальности.

Рецензент:

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры мелиорации, рекультивации и охраны земель
Таджикского аграрного университета
имени Шириншох Шотемур

«11» 09 2026 г.



Икромов И.И.

Адрес: 734000, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, ул. Рудаки, 191, кв 27
Телефон: 907979850
E-mail: islom.ikromov1958@gmail.com

Подпись доктора технических наук,
профессора Икромова И.И. подтверждаю

Начальник отдела правового обеспечения и кадров ТАУ им. Ш. Шотемур
Курбонзода А.Х.



Адрес: 734003, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, пр. Рудаки 146,
Телефон: (+992 37) 224-72-07
E-mail: rectortau31@mail.ru

«11» 09 2026 г.