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)**

Несомненно, что вклад Республики Таджикистан в процесс рационального использования и охраны водных ресурсов в условиях изменения климата значителен. Начиная с 2000-х годов, Таджикистан в качестве субъекта международных отношений выступил с инициативами в области водных ресурсов, принятых резолюциями ООН: «Международный год пресной воды, 2003», «Международное десятилетие действий «Вода для жизни, 2005-2015 гг.», «Международный год водного сотрудничества, 2013», «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 гг.», «Международный год сохранения ледников, 2025» и «Десятилетие действий в поддержку криосферных наук, 2025-2034 гг.». Также, в 2025 году были приняты две инициативы, предложенные Таджикистаном, в ходе 81-й сессии Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана приняла резолюцию «Укрепление сотрудничества по водным ресурсам и изменению климата в целях устойчивого развития в Азиатско-Тихоокеанском регионе», а на 7-й сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде – резолюцию «Сохранение ледников и криосферы, особенно в горных регионах».

Наряду с этим, за годы независимости Таджикистана, было принято более 25 отраслевых законов, большинство из которых со временем были усовершенствованы с учетом возникших реалий, а для их реализации Правительством республики утверждены 27 нормативно - правовых и нормативно - отраслевых актов, позволившие сделать первые реальные шаги в решении экологических проблем регионального и глобального уровней, также были приняты более 60 законов, концепций, стратегий и государственных программ. Также, Таджикистан присоединился к более чем 10 международным экологическим документам, и выполнил все свои обязательства по этим конвенциям, включая подготовку четырех национальных сообщений об изменении климата в целях выполнения своих обязательств по Рамочной конвенции ООН об изменении климата: первого (2002 г.), второго (2008 г.), третьего (2014 г.) и четвертого национальных сообщений (2022 г.).

Все эти основополагающие и нормативные документы, а также другие документы международного масштаба, такие как оценочные доклады Межправительственной группы экспертов по изменению климата, Киотский протокол, Парижское климатическое соглашение и Всемирные водные форумы, составляют фундаментальную базу данных докторской диссертации Н.Б. Курбона на тему «Развитие теоретико-методологических

основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата», и автор исследовал вопросы, которые опираются на следующую систему концептуальных положений и методов: концептуальные основы, методологические инструменты, приоритетные направления исследований и устойчивое экологическое развитие.

В диссертационной работе были изучены концептуальные основы комплексного гидрометеорологического исследования, а также оценки климатической уязвимости в горно-предгорных районах на примере бассейна реки Зерафшан. В качестве методологических инструментов использовались математическое гидрометеорологическое моделирование, ГИС и технологии дистанционного зондирования, а также экономико-энергетическая оценка водных ресурсов. А также, приоритетным направлениям диссертации являются исследования состояния гидролого-гляциологических ресурсов, использования климатических обусловленных природных ресурсов, возобновляемых источников энергии и борьба с деградацией ландшафта (экосистемы). В направлении устойчивого экологического развития основное внимание уделяется устойчивому использованию водных ресурсов, эколого-экономическим последствиям стихийных гидрометеорологических явлений, а также корреляционной зависимости экстремальных явлений с изменением климата и снижению негативного воздействия климата.

Таким образом, судя по автореферату целью диссертационной работы Н.Б. Курбона является развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях климатических изменений.

Степень научной разработанности изучаемой проблемы показывает, что автор данной диссертации выполнил подробный анализ и проработал большое количество исследований по теме диссертации.

Основные результаты диссертационных исследований были доложены и обсуждены на международных и республиканских научно-практических конференциях, в Душанбе, Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Иркутске, Петрозаводске, Красноярске, Алматы, Ташкенте и Бишкеке.

Достоверность результатов подтверждено в статьях опубликованных в SCOPUS, в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Российской Федерации, в изданиях, индексируемых системой РИНЦ, ResearchGate, ORCID, ИСТИНА и Google Scholar, а также полученными малыми патентами на изобретения (№№ TJ 1174; TJ 1256; TJ 1257 и TJ 1395) Республики Таджикистан и четырьмя монографиями.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Какова взаимосвязь между изменением климата или глобальным потеплением и выбросами вредных веществ и динамики выбросов парниковых газов?

2. В тексте автореферата непонятно различие между возобновляемыми источниками энергии и климатическими обусловленными природными ресурсами.

3. В автореферате констатируются данные о чрезвычайных ситуациях бассейна реки Зерафшан и размеры экономических ущербов, однако не прослеживается точка зрения автора по решению проблемы.

Замечания, которые отмечены не снижают общий научный уровень и практическую значимость выполненной диссертации. А также, автореферат в полной мере отражает содержание и результаты диссертационной работы.

Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что диссертационная работа Курбона Н.Б. на тему «Развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата» является законченной научно-исследовательской работой, соответствует всем требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в частности пунктами 31, 33, 34 и 35 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённом постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., №267, а её автор заслуживает присвоения искомой учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия).

Заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан,
профессор Технологического университета Таджикистана,
доктор технических наук, профессор,
член-корреспондент НАН Таджикистана Дилрабо Мансури
«03» 09 2026 г.

Адрес: 734000, Республика Таджикистан,
город Душанбе, улица Пушкина, 81/6
Телефон: (+992) 92-777-16-18
E-mail: dsmansurova@mail.ru

Подпись доктора технических наук,
профессора Дилрабо Мансури **подтверждаю**:
Начальник Управления кадров, делопроизводства
и контроля ТУТ

Адрес: 734061, Республика Таджикистан,
город Душанбе, ул. Н.Каробоева 63/3,
Телефон: (+992 37) 234-79-88
E-mail: rectorat-favri-tut@mail.ru
«03» 09 2026 г.