ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе Курбона Номвар 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)

Соискатель Курбон Номвар Бойназар в 2012 г. с отличием окончил физический факультет Таджикского национального университета (ТНУ) по специальности метеорология и в 2015 г. окончил аспирантуру названного университета по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

На основе научных результатов и продолжив исследования на кафедре метеорологии и климатологии ТНУ, соискатель подготовил кандидатскую диссертацию на тему «Динамика изменения метеорологических условий и их влияния на водные ресурсы бассейна реки Зерафшан» по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, которая была им успешно защищена в 2020 г. и была утверждена ВАК при Президенте Республики Таджикистан (ДНИ №0523).

В то же время, за подготовку студентов – метеорологов, гляциологов и экологов, и обеспечение их участия в республиканских и международных конкурсах, а также за значительный вклад в научно-общественную работу, в 2024 г. ВАК при Президенте Республики Таджикистан ему было присвоено научное звание доцента по специальности экологии (ДДТ №0671).

Кандидат технических наук, доцент Курбон Н.Б. докладывал результаты своих научно-исследовательских работ на международных конференциях и симпозиумах, в т.ч. в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Иркутске, Петрозаводске, Красноярске, Алматы, Ташкенте, Бишкеке и Душанбе, а также как специалист области гидрометеорологии он принял участие в научных международных экспедициях «От ледников до Аральского моря» и «Возобновляемые источники энергии в Центральной Азии».

Наряду с научной, педагогической и исследовательской деятельностью, он работает должности председателя Совета молодых ученых ТНУ (2018-2022 гг.), заместителя главного редактора журнала «Водные ресурсы, энергетика и экология» (с 2022 г.) и члена редколлегии Международного научного журнала «Фуруги илм» (раздел «Науки о Земле», с 2025 г.). Он выступил в 160 телевизионных и 90 радиопрограммах по темам, связанных с изменением климата, глобальным потеплением, водными ресурсами, сохранению ледников и другими экологическими проблемами.

Необходимо отметить, что Курбон Н.Б. ведёт научно-педагогическую и научно-исследовательскую работу, в том числе в качестве: ассистента (2016-2022 гг.), старшего преподавателя (2022-2024 гг.) и доцента (с 2024 года) кафедры метеорологии и климатологии ТНУ, а также заместителя директора

по науке и образованию (2021-2025 гг.) и заведующего лаборатории моделирования водных ресурсов и климатических процессов Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана (с 2025 года).

Диссертационная работа Курбона Н.Б. 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), состоит из введения, 5 глав, 23 параграфов, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов и списка использованных литератур (307 наименований).

Во введении обосновывается актуальность темы диссертационного исследования, оценивается уровень освоения научной проблемы, объект и предмет исследования, его цель и задачи, теоретические и методологические основы, научные новизна, определяются теоретическая и практическая значимость.

В первой главе «Особенности природно-климатических условий горно-предгорных зон Таджикистана», приведены результаты анализа региональных особенностей изменения климата в период глобального потепления; высотной динамики изменчивости основных климатических условий; пространственно-сезонных особенностей изменений климата в современную эпоху; оценки состояния и прогнозирование климатических изменений с использованием различных моделей; загрязнения атмосферы и климатических изменений: влияния естественных и антропогенных факторов; выбросов парниковых газов и меры по смягчению изменения климата; исследования вариаций концентрации взвешенных веществ в атмосфере, в условиях аридной и высокогорных территорий.

Во второй главе «Влияние изменения климата на социально-экономическое развитие горных регионов», представлено изучение ситуационного анализа социально-экономического развития в условиях климатических изменений; анализ законов, нормативно-правовых актов Таджикистана в области защиты социально-экономических секторов от проявлений климатических изменений и реализация признанных Таджикистаном межгосударственных соглашений и международных правовых актов, в области охраны окружающей среды.

В третей главе «Исследования влияния изменения климата на водные ресурсы Таджикистана», отражены результаты исследований и аналитики изучения и оценки стандартного отклонения изменения метеорологических условий в горных и предгорных районах; влияние изменения климата на гидрологические характеристики водных артерий горных бассейнов; исследование корреляционной связи изменения метеоусловий и динамики гляциологических ресурсов; особенности влияния водохранилищ горно-предгорной зоны на изменение климата и окружающую среду; анализ и оценка современного, геоэкологического состояния водных объектов горно-

предгорной зоны в условиях изменения климата и антропогенного влияния промышленных объектов на уровень загрязнения водных ресурсов.

В четвертой главе «Водные ресурсы основа возобновляемых источников энергии в условиях изменения климата», приведены результаты исследования эколого-географическим аспектам использования ВИЭ для смягчения последствий изменение климата; оценка климатических ресурсов для ВИЭ и потенциал их использования в условиях изменения климата; концептуальная модель регионального обеспечения водно-энергетической безопасности в условиях изменения климата.

В пятой главе «Эколого-экономические последствия опасных природных явлений, связанные с климатическими изменениями», даны результаты исследований опасных природных явлений горно-предгорной зоны, в условиях изменения климата; эколого-географических последствий и социально-экономического ущерба в условиях проявлений опасных климатических явлений; ситуационного анализа рисков и их смягчения, в условиях чрезвычайных гидрометеорологических факторов.

Основное содержание диссертации отражено в 70 печатных работ, в том числе 32 – в рецензируемых журналах из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Российской Федерации; 1 статья в базе данных SCOPUS, 45 в изданиях, индексируемых системой РИНЦ; более 60 работ в изданиях ResearchGate, ORCID и Google Scholar; в 19 статьях, опубликованных в сборниках международных и республиканских научных конференций и в 4 монографиях, 12 работ написаны и опубликованы автором единолично. Также, получены 4 свидетельства на изобретения (патенты Республики Таджикистан, №№ TJ 1174; TJ 1256; TJ 1257; TJ 1395).

Диссертационная работа Курбона Н.Б. на тему «Развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата», является результатом исследований автора в Институте водных проблем гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана и состоит в выборе задач исследований и путей их решения, проведения полевых и экспедиционных работ, анализе и обработке полученных результатов и в разработке рекомендаций, а также в их внедрении в научно-исследовательские работы и учебный процесс.

Научные положения и результаты названной диссертации научно обоснованы и подкреплены достоверными теоретико-методическими и аналитическими данными. Основные положения диссертации нашли своё отражение в опубликованных научных статьях и выступлениях автора на конференциях различного уровня.

Диссертация Курбона Номвара Бойназара на тему «Развитие теоретико-методологических основ исследования водных ресурсов горно-предгорной зоны в условиях изменения климата», соответствует требованиям Порядка присуждения учёных степеней (Постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267) и Инструкции о порядке оформления диссертаций и автореферата диссертаций (постановление Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022

года, №3) и рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 2.1. Геология, геодезия, гидрология, строительство, архитектура (2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия).

Научный консультант:
доктор химических наук, профессор,
член-корреспондент НАН Таджикистана,
заведующий кафедрой метеорологии и
климатологии физического факультета
Таджикского национального университета Норматов И.Ш.
«07» 01 2026 г.

Адрес: 734000, Республика Таджикистан,
город Душанбе, ул. Зарафшон-2, М5, д.6
Телефон: (+992) 93-445-07-57
E-mail: inomnor@gmail.com

Подпись Норматова И.Ш. **заверяю**:
Начальник Управления кадров и спецчасти
Таджикского национального университета Шодихонзода Э.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан,
город Душанбе, проспект Рудаки, 17
Телефон/Факс: (+992 37) 221-77-11
E-mail: info@tnu.tj
«07» 01 2026 г.