

ОТЗЫВ

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

Глобальное изменение климата и связанные с ним негативные последствия, проявляющиеся практически во всех сферах и направлениях человеческой деятельности, являются одной из жизненно важных проблем современного мира. Климатические изменения в глобальном и региональном масштабах представляют собой сложную и вместе с тем комплексную междисциплинарную проблему. С другой стороны процессы изменения климата оказывают непосредственное влияние на экологические, экономические и социальные аспекты жизнедеятельности человечества. В этой связи, выбранная автором тема диссертационного исследования является актуальной и имеет важное научное и практическое значение.

Судя по автореферату диссертационной работы Н.Б.Курбона, автором получены следующие новые научные результаты: впервые изучено влияние синоптико-климатических центров воздействия атмосферы на изменение метеорологических условий в горных и предгорных районах; изучены, на примере бассейна реки Зерафшан (БРЗ), изменения метеоусловий, характерных для горных и предгорных районов Таджикистана, за два тридцатилетних периода (1961-1990 и 1991-2020 гг.) и оценены количественные изменения температуры воздуха и атмосферных осадков; оценены гидрологические характеристики рек горных и предгорных бассейнов в условиях изменения климата, с выявлением корреляционной связи изменения метеоусловий и динамики водных ресурсов; автором развиты теоретико-методологические основы и технологии исследования геоэкологического состояния водных объектов, с выявлением их фактического соответствия международным стандартам; произведена оценка эколого-географических последствий и экономического ущерба от СГЯ, ОЯ, с установлением их связи с экстремальными гидрометеорологическими факторами в горных и предгорных районах.

Полученные Н.Б.Курбоновым результаты могут быть использованы при оценке современных климатических изменений и их влияния на метеорологические и гидрологические процессы, водные и энергетические ресурсы, а также на экологическое и социально-экономическое состояние горных и предгорных территорий не только Республики Таджикистана, но и соседних республик.

Следует особо отметить, что автореферат диссертации соискателя Н.Б.Курбона отличается научным стилем и логичностью изложения. Стратегия и тактика диссертационного исследования выбраны правильно. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

Наряду с положительными моментами, отмеченными выше, в качестве замечания по автореферату можно отметить следующие:

1. В автореферате, на рис. 1 (стр. 11), показаны линейные тренды повышения температуры воздуха за июль месяц в течение двух тридцатилетних периодов. По данному рисунку возникли следующие вопросы:

1) почему средняя месячная июльская температура обозначена как Δt ?

2) по данным какой метеостанции построен этот график?

2. На стр. 13, последний абзац, следует уточнить: рис. 2 или рис. 3?

3. Какое отношение имеют выбросы вредных веществ (рис. 4) и число дней с пыльными бурями (рис. 5) к теме диссертации?

4. Автором, на рис. 2 (стр. 13), дается прогноз изменения температуры воздуха для различных регионов Республики Таджикистан по разным моделям, разработанным в ведущих научных центрах мира. Хотелось бы иметь информацию на счёт интерпретации этих моделей для территории Республики Таджикистан;

5. В автореферате (стр. 17, табл. 3) представлены наиболее горячие (уязвимые) точки к изменению климата по областям Республики Таджикистан. Здесь возникает вопрос: по какой методике рассчитаны показатели уязвимости различных регионов к изменению климата?

6. Следующие замечания относятся к оценке фактической водности реки Зерафшан:

1) на рис. 9А (стр. 23): ось ординаты характеризует не ΔQ , а Q_i ; на рис 9В – ось ординаты необходимо было обозначить как ΔQ , а не $Q_i - Q_{\text{сред.}}$;

2) как нам кажется, среднее многолетнее значение расхода воды р. Зерафшан, равное 163,2 м³/с, вычислено автором с учетом Магиандарьи (Суджина). Как известно, средний многолетний расход воды реки Зерафшан у моста Дупули составляет, округленно, 152 м³/с.

Вышеуказанные замечания не снижают научной и прикладной значимости представленной диссертационной работы. Выше указанными 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. Изложенное выше 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 наук по искомой специальности.

Рецензенты:

доктор географических наук,
профессор кафедры гидрологии
и климатологии НУУз
имени Мирзо Улугбека
«__» _____ 2026 г.

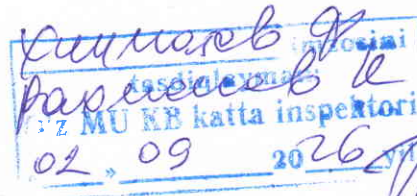
Хикматов Ф.Х.

доктор географических наук,
и.о. профессора кафедры гидрологии
и климатологии НУУз
имени Мирзо Улугбека
«__» _____ 2026 г.

Рахмонов К.Р.

Адрес: 100174, Республика Узбекистан,
город Ташкент, ул. Университетская, 4
Телефон: (+998) 93 514-06-52
E-mail: hikmatov_f@mail.ru, komiljons@mail.ru

Подпись докторов географических наук,
профессора Хикматов Ф.Х. и
и.о. профессора Рахмонов К.Р.
подтверждаю: инженер I категории
ОК НУУз имени Мирзо Улугбека



Пулатова М.

Адрес: 100174, Республика Узбекистан,
город Ташкент, ул. Университетская, 4
Телефон: (+998) 71 246-02-24
E-mail: devonxona@nuu.uz