

Отзыв

на автореферат диссертации Хомидова Анвара Шериновича

"Геоэкологическая оценка формирования химического состава поверхностных вод и снегов бассейна трансграничной реки Пяндж", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21– Геоэкология.

В условиях изменения климата, мониторинг состояния экосистем и исследование их взаимосвязи с метеорологическими и геоэкологическими условиями становится необходимостью. В данной работе автор провел исследование геоэкологических и метеорологических проблем бассейна реки Пяндж в рамках климатического районирования Памира. Используя архивные данные и данные мониторинга, А.Ш. Хомидов систематизировал и обобщил информацию о климатических условиях, гидрологии, гляциологии и характеристиках водных артерий региона. В результате работы были выявлены геоэкологические последствия изменения климата в бассейне реки Пяндж и ее притоков, а также изучены особенности гидрохимических характеристик рек. Особую значимость автор придал изотопной гидрологии, которая помогла определить типы питания рек и изучить процессы инфильтрации и пополнения подземных вод резервуарами в период таяния снега и льда.

Научная новизна работы заключается в выявлении геоэкологических последствий изменения климата метеорологических, гидрологических условий бассейна реки Пяндж и ее притоков, и гидрохимических характеристик рек бассейна за период 1950-2020 гг. Исследование А.Ш. Хомидова также подтвердило высокую эффективность применения изотопной гидрологии в определении типов питания рек (дождевые, снежно-ледовые и ледовые) и ее роль в изучении процессов инфильтрации и пополнения подземных водоносных горизонтов во время таяния снега и льда, что становится важным фактором для питания рек в период низкого уровня воды.

Личный вклад автора заключается в постановке проблемы исследования, методическом обеспечении её решения и анализе полученных результатов. В диссертационной работе использованы результаты многолетних исследований автора по проблеме метеорологии и гидрологии бассейна реки Пяндж.

Результаты исследования опубликованы в 8 научных работах, 3 из них - публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Российской Федерации. Основные результаты диссертационной работы докладывались на международных и региональных научно-практических конференциях и семинарах.

В качестве замечаний и пожеланий можно отметить следующее:

1. Желательно точнее сформулировать необходимость проведения мероприятий по мониторингу состояния компонентов экосистемы в условиях изменения климата.

Было бы полезным сделать акцент на вопросе почему горная экосистема проявляет особую чувствительность к колебаниям климатических условий и как это связано с проблемой аккумуляции водных ресурсов.

2. Автор резонно обращает внимание на ухудшение качества воды в некоторых притоках реки Пяндж, однако не дает никаких предложений по ее улучшению. В работе следовало бы усилить практическую значимость результатов исследования. Какие практические рекомендации могут быть извлечены из данной работы для улучшения состояния бассейна реки Пяндж и ее притоков?

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при дальнейших исследованиях.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Хомидов Анвар Шеринович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21– Геоэкология.

Доктор географических наук

Заместитель директора по научной работе ФГБУ «Гидрометцентр России»

эл.почта: khan@mescom.ru

Специальность, по которой автором отзыва защищена диссертация: 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Хан Валентина Моисеевна

7 ноября 2023 г.

Я, Хан Валентина Моисеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

7 ноября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации», г. Москва, 123242, Большой Предтеченский переулок, 11-13, Официальный сайт: <https://meteoinfo.ru>, эл.почта: hmc@mescom.ru, телефон: 8(499) 252-34-48, факс: 8(499) 255-15-82