

Отзыв на автореферат диссертации

Хомидова Анвара Шериновича

на тему «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

Таджикистан обладает значительными запасами водных ресурсов, что создает прочную основу для экономического и социального развития страны. Однако антропогенное и природное загрязнение водных объектов, изменение климата приводит к истощению водных ресурсов и, как следствие, становится препятствием для устойчивого развития страны. Водные объекты в наибольшей степени страдают, от стихийных бедствий, таких как наводнения и сели, снижения объемов таяния снегов, питающих поверхностные и подземные воды. Нехватка водных ресурсов в регионе также тесно связана с высоким спросом на воду и нерациональным управлением водными ресурсами. Поэтому актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Выбранная диссертантом тема представляет интерес не только специалистам в данной области знаний, но будет интересна и администрациям городских поселений, работникам проектных организаций, строителям, предприятиям здравоохранения и др.

В настоящее время проводится большое количество работ по комплексному исследованию бассейнов трансграничных рек. Однако, в основном, работы характеризуются эпизодичностью и охватывают узкое направление в системе водные ресурсы и климатические явления.

Целью диссертационной работы являлась разработка информационной системы для поддержки принятия управленческих решений, затрагивающих геоэкологическое состояние водной системы бассейна реки Пяндж.

В процессе достижения поставленной цели диссертантом были решены следующие задачи:

- проведен геоэкологический мониторинг динамики температуры и атмосферных осадков климатических зон и оценка геоэкологических последствий влияния изменения климата в бассейне реки Пяндж за период 1940-2020 гг.;
- проанализировано влияние орографии на пространственное распределение атмосферных осадков по климатическим зонам бассейна реки Пяндж за период 1940-2020 гг.;
- исследовано высотное распределение снежного покрова и изменение соотношений среднегодовых значений высот снежного покрова к среднегодовым осадкам в западном, центральном и восточном Памире (водосборной территории реки Пяндж);

- определены основные источники обеспечения климатических зон бассейна реки Пяндж атмосферными осадками с помощью изотопных методов исследования;
- определен процесс формирования химического состава реки Пяндж и ее притоков;
- осуществлена геоэкологическая оценка степени применимости реки Пяндж и ее притоков для орошения сельскохозяйственных земель.

Исследования проводились путем систематизации и статистической обработки данных по температуре и атмосферным осадкам, что обеспечило достоверность результатов.

Научная новизна работы заключается в оценке метеорологических данных во всех климатических зонах Памира, анализе распределения атмосферных осадков по зонам водосбора реки Пяндж и определении влияния орографии местности на формирование высоты снежного покрова.

Результаты исследований внедрены в тематические планы Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии Академии наук Республики Таджикистан и в Агентство по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан.

Основные положения диссертационной работы включены в учебную программу дисциплин “Гидрология суши” и “Метеорология” кафедры Метеорологии и климатологии Таджикского национального университета.

Результаты исследований были представлены на Международной конференции «Science Leader Award 2015», 5-7 октября 2015, Алматы, Казахстан, Всемирной выставке EXPO- 2017, 12-22 июня 2017, Астана, Казахстан, Республиканская научно-практическая конференция «Водохозяйственный комплекс – проблемы и пути решения», 4-7 мая 2022, Душанбе, Таджикистан, Международный форум “Вода и горы на пути к устойчивому развитию”, 6-9 июня 2022, Душанбе, Таджикистан, Республиканской научно-теоретической конференции профессорско-преподавательского состава ТНУ “Годы развития промышленности (2022-2026)”, 20-27 апреля 2022, Душанбе, Таджикистан, Международной конференции “Роль физики в развитие науки, просвещения и инноваций” 27-28 октября 2022, Душанбе, Таджикистан, American Geophysical Union Fall Meeting, 12-16 December 2022, The XIth Scientific Assembly of the International Association of Hydrological Sciences (IAHS 2022), 29 May - 3 June 2022, Montpellier, France.

Личный вклад автора заключается в постановке проблемы исследования, методическом обеспечении ее решения и анализе результатов мониторинга метеорологических условий и гидрологических характеристик бассейна реки Пяндж и ее притоков. В основе диссертации лежат результаты семилетних исследований автора по проблеме метеорологии и гидрологии бассейна реки Пяндж.

По теме диссертации опубликовано **8** научных работ, в том числе **3** публикации в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан и ВАК Российской Федерации.

Диссертация состоит из введения, четырёх глав и выводов, изложена на **134** страницах основного текста и включает **40** рисунков и **12** таблиц. Список использованных источников включает **167** наименования, в том числе **135** иностранных.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Нет необходимости в таком объеме доказывать актуальность исследования.
2. В главе 4 необходимо более подробно остановиться на вкладе притоков Шохдары и Ванч в состояние реки Пяндж.

Данные замечания не влияют на качество работы.

В качестве рекомендации предлагаю в дальнейшем рассмотреть все притоки реки Пяндж и выработать предложения для их использования.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Принятые в работе допущения и ограничения обоснованы и отражены в полном объеме. Исходя из представленного автореферата, диссертация Хомидова Анвара Шериновича «Геоэкологическая оценка формирования химического состава поверхностных вод и снегов бассейна трансграничной реки Пяндж» представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – геоэкология.

Я, Цветков Владимир Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Контактные данные: E-mail: vts@ipkecol.ru, моб. Телефон +7 921 999-76-10

Адрес места работы: 191040, Санкт-Петербург, Лиговский пр., дом 52, литер Д. АНО ДПО «Санкт-Петербургский институт природопользования, промышленной безопасности и охраны окружающей среды».

Доктор географических наук, профессор,
Ректор АНО ДПО «Санкт-Петербургский
институт природопользования, промышленной
безопасности и охраны окружающей среды»

В.Ю. Цветков

Подпись Цветкова Владимира Юрьевича
заверяю, помощник ректора по работе с кадрами:

Ю.Г. Чехова



20.11.2023