

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Холмирзозода Муслимы Олим на тему: «Гидрохимическая оценка сезонной изменчивости поверхностных и подземных вод Таджикистана (на примере южных рек Таджикистана)», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Актуальность темы исследования

Обеспечение рационального использования, стратегическое планирование и комплексная охрана водных ресурсов являются важнейшими национальными и трансграничными задачами для Республики Таджикистан. Страна, обладая колоссальным гидроэнергетическим и пресноводным потенциалом в масштабах всей Центральной Азии, сталкивается с серьезными экологическими и климатическими вызовами. В условиях глобального изменения климата, сопровождающегося ускоренным таянием высокогорных ледников, деградацией вечной мерзлоты и флуктуацией атмосферных осадков, естественный режим формирования стока претерпевает кардинальные трансформации.

Особое значение имеет изучение динамики химического состава воды в критические гидрологические периоды — весенне-летнее половодье и зимнюю межень. Подобный подход позволяет не просто констатировать текущее экологическое состояние водоемов, но и вскрывать генетические механизмы формирования их солевого и микроэлементного состава. Таким образом, актуальность темы рецензируемой диссертации не вызывает сомнений, а полученные результаты имеют стратегическое значение для обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития водохозяйственного комплекса региона.

Научная новизна исследования и основные результаты

Научная новизна диссертационной работы Холмирзозода Муслима Олим заключается в комплексном, синергетическом подходе к изучению гидрохимического режима водных объектов Таджикистана, который ранее исследовался преимущественно фрагментарно. Автором впервые реализована масштабная схема сопряженного мониторинга поверхностных водотоков и гидравлически связанных с ними горизонтов подземных вод с фиксацией широкого спектра аналитических показателей в режиме реального времени на протяжении нескольких гидрологических циклов.

Практическая значимость работы

Практическая ценность результатов диссертационного исследования Холмирзозода Муслимы Олим носит выраженный прикладной характер и

имеет прямое значение для экономики и социальной сферы Республики Таджикистан.

Сформированная автором репрезентативная и систематизированная база данных по гидрохимическому составу вод Таджикистана представляет собой готовый инструмент для оптимизации систем экологического мониторинга. Основные положения и аналитические материалы работы могут быть непосредственно интегрированы в деятельность профильных министерств и ведомств, включая *Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан*, *Агентство по гидрометеорологии*, а также *Комитет по охране окружающей среды при Правительстве РТ*.

Автореферат полностью и адекватно отражает структуру, логику и основное содержание диссертационного исследования. Он написан хорошим научным языком, терминологически выверен и оформлен в строгом соответствии с нормативными требованиями Высшей аттестационной комиссии.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Автор указывает на выраженную сезонную изменчивость содержания тяжелых металлов в подземных водах некоторых исследованных районов. Однако в тексте автореферата недостаточно подробно раскрыт механизм этой динамики: «обусловлена ли она исключительно процессами инфильтрации загрязненных поверхностных вод, либо существенную роль играют внутрипластовые физико-химические процессы (например, изменение окислительно-восстановительного потенциала среды при колебании уровня грунтовых вод)?»

2. В автореферате приведено описание гидрохимического режима крупных водных артерий, однако практически не затронут вопрос о качестве и сезонной динамике вод малых притоков, протекающих через урбанизированные территории, которые зачастую выступают главными источниками локального антропогенного прессинга.

Высказанные замечания и дискуссионные вопросы ни в коей мере не умаляют научной ценности работы, носят преимущественно рекомендательный или уточняющий характер и направлены на дальнейшее развитие предложенного автором научного направления.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Холмирзозода Муслима Олим на тему «Гидрохимическая оценка сезонной изменчивости подземных и поверхностных вод Таджикистана» является самостоятельным, глубоким и завершенным научно-квалификационным исследованием. В ней решена

важная научная и прикладная задача, имеющая существенное значение для гидрохимии и рационального природопользования Республики Таджикистан.

Судя по автореферату, диссертация по своему научному уровню, новизне, практической значимости и объему выполненных исследований полностью соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией к кандидатским диссертациям.

Ее автор, Холмирзозода Муслима Олим, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.37. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Рецензент:

кандидат технических наук, доцент

кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология»

Таджикского технического университета

Зоиров Ф.Б.

«21» 09 2026 г.

Адрес: 734000, Республика Таджикистан,
город Душанбе, район Сино
улица А. Гуломов, зд. 11/3, кв. 35.

Тел.: (+992) 933226969

E-mail: firuz.zoirov.b@gmail.com

Подпись кандидата технических наук, старшего преподавателя кафедры
«Метеорология и климатология» Таджикского национального
университета *Одинцова К.Н.* подтверждаю.

Начальник ОК и СР

Кодирзода Н.Х.

Адрес: 734042, Республика Таджикистан,
город Душанбе, проспект ак. Раджабовых 10.

Телефон: (+992-37) 221-35-11; (+992-37) 221-71-35

E-mail: ttu@ttu.tj

«21» 09 2026 г.