

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. Рациональное использование водных объектов и минимизация антропогенного воздействия на гидросферу являются приоритетными стратегическими задачами Республики Таджикистан, обладающей значительным промышленным и гидроэнергетическим потенциалом. В условиях интенсификации промышленного производства и аридного климата традиционный качественный мониторинг уступает место необходимости глубокого физико-химического анализа состава природных вод. С точки зрения технологии неорганических веществ, детальное исследование сезонных флуктуаций макро- и микрокомпонентного состава сопряженных систем поверхностных и подземных вод имеет определяющее значение. Оно позволяет не только оценивать текущее экологическое состояние водоемов, но и прогнозировать пригодность водных ресурсов для конкретных технологических циклов, предотвращать солеотложение и коррозию оборудования на предприятиях химического и металлургического комплексов, а также научно обосновывать схемы очистки стоков производств неорганических продуктов. Вышеизложенное констатирует высокую научно-теоретическую актуальность и прикладную народнохозяйственную значимость рецензируемого диссертационного исследования.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые для исследуемого региона осуществлена комплексная физико-химическая и гидрохимическая оценка динамики состава как поверхностных, так и подземных вод с детальным учетом сезонных, климатических и гидрологических факторов. На основе сформированной репрезентативной базы данных химического состава вод соискателем математически обоснованы и установлены тесные корреляционные связи между закономерностями сезонного гидрологического режима, колебаниями

уровней подземных горизонтов и кинетикой распределения основных макро- и микрокомпонентов.

Практическая ценность и внедрение результатов. Разработанные автором рекомендации и полученные режимные данные имеют важное прикладное значение для Республики Таджикистан. Результаты исследования могут быть непосредственно использованы государственными ведомствами, в частности Агентством по гидрометеорологии Комитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ и Министерством энергетики и водных ресурсов РТ, для модернизации систем экологического мониторинга, оптимизации управления водными ресурсами, а также при разработке государственных природоохранных программ и стратегий рационального природопользования.

Структура и содержание автореферата. Автореферат составлен в строгом соответствии с требованиями ВАК. В нем четко сформулированы цель, задачи, объект и методы исследования. Основные разделы иллюстрированы таблицами и графиками, отражающими сезонную динамику сульфатов, хлоридов, жесткости и других гидрохимических показателей. Публикации автора полностью отражают основное содержание диссертации.

Замечания и дискуссионные вопросы.

В качестве пожелания и несущественного замечания по автореферату можно отметить следующее:

1. В порядке научной дискуссии следует отметить, что в материалах автореферата недостаточно дифференцирован вклад конкретных антропогенных факторов (в частности, стоков агропромышленного комплекса и промышленных предприятий) в формирование сезонных максимумов концентраций отдельных микрокомпонентов, что несколько вуалирует причинно-следственные связи гидрохимического режима.
2. Признавая высокое качество иллюстративного материала, представляется целесообразным дополнить работу обобщенной картосхемой пунктов гидрохимического мониторинга (точек отбора проб). Это позволило бы более наглядно и репрезентативно верифицировать пространственную дифференциацию исследуемых гидрохимических показателей.

Отмеченные дискуссионные положения и замечания носят преимущественно рекомендательный характер, отражают научные взгляды

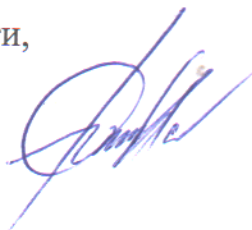
рецензента и не снижают общей высокой научной ценности, достоверности и теоретико-практической значимости диссертационного исследования

Заключение. Диссертационная работа Холмирзозода Муслима Олим на тему «Гидрохимическая оценка сезонной изменчивости подземных и поверхностных вод Таджикистана» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне.

Судя по материалам автореферата, содержание и уровень выполнения работы полностью соответствуют требованиям Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Её автор, Холмирзозода Муслима Олим, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по соответствующей специальности.

Рецензент:

кандидат технических наук, директор
Регионального центра по ХБРЯ безопасности,
сохранности и гарантии Агентство по
ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана

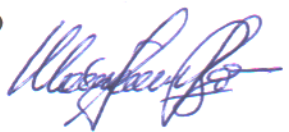
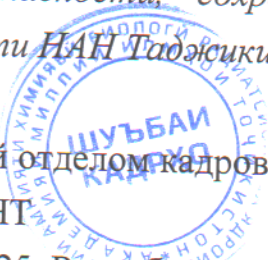


Хамидов Ф.А.

«15» 09 2026 г.

Подпись кандидата технических наук, директора Регионального центра по ХБРЯ безопасности, сохранности и гарантии Агентство по ХБРЯ безопасности НАН Таджикистана Хамидова Ф.А. подтверждаю.

Заведующий отделом кадров Агентство по
ХБРЯБ НАНТ



Ш. Шосафарова

Адрес: 734025, Республика Таджикистан,
город Душанбе, проспект Рудаки 33.

Телефон: (+992-37) 227-83-83

E-mail: f.khamidov@cbrn.tj

«15» 09 2026 г.