

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Амирзода Ориф Хамида** на тему: «**Научно-прикладные основы управления процессом водопользования и гидрохимические особенности водных ресурсов Республики Таджикистан**», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальностям: 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов и 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

В настоящее время рост численности населения и потребностей на водные ресурсы требуют принятия срочных мер по оптимальному регулированию и справедливому распределению водных ресурсов, управлению спросом на воду, интегрированному управлению водными ресурсами (ИУВР), координации деятельности различных водопользователей, эффективному использованию воды, внедрению в производство водосберегающих технологий и выполнению других мероприятий. Всё это указывает на то, что рецензируемая диссертационная работа направлена на решение актуальной проблемы - реализация комплекса научных и практических исследований по управлению водными ресурсами, с учетом гидрохимических особенностей природной воды и применением современных технологий и технических средств в целях водоснабжения, а также и водообеспечения. Приведенные в автореферате материалы отражают поставленные цели и задачи исследований, дают исчерпывающую характеристику соответствующим защищаемым положениям.

К несомненным научным достижениям автора можно отнести:

- технологии получения коагулянтов для очистки воды на основе переработки местных сырьевых материалов и отходов производства;
- предложения по совершенствованию ресурсосберегающие технологии очистки природных вод от мутности и других загрязнений, позволяющие обеспечить экономически эффективное и экологически безопасное водопользование и защиту водных ресурсов от загрязнения;
- технологические решения для осветления поверхностных вод с использованием коагулянтов, полученных на основе переработки местного сырья и промышленных отходов;
- выявлены основные закономерности распределения микроэлементов в водах основных рек Таджикистана;
- предложения по созданию концептуальной модели оптимального управления водно-энергетической безопасности в условиях климатических изменений.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке технологического решения по осветлению поверхностных вод, которая позволит проводить подготовку воды, как для питьевых, так и для производственных целей; результаты исследований приняты к внедрению на предприятиях водохозяйственного комплекса; выявлены основные закономерности распределения микроэлементов в водах и создана концептуальная модель оптимального управления по обеспечению водно-энергетической безопасности.

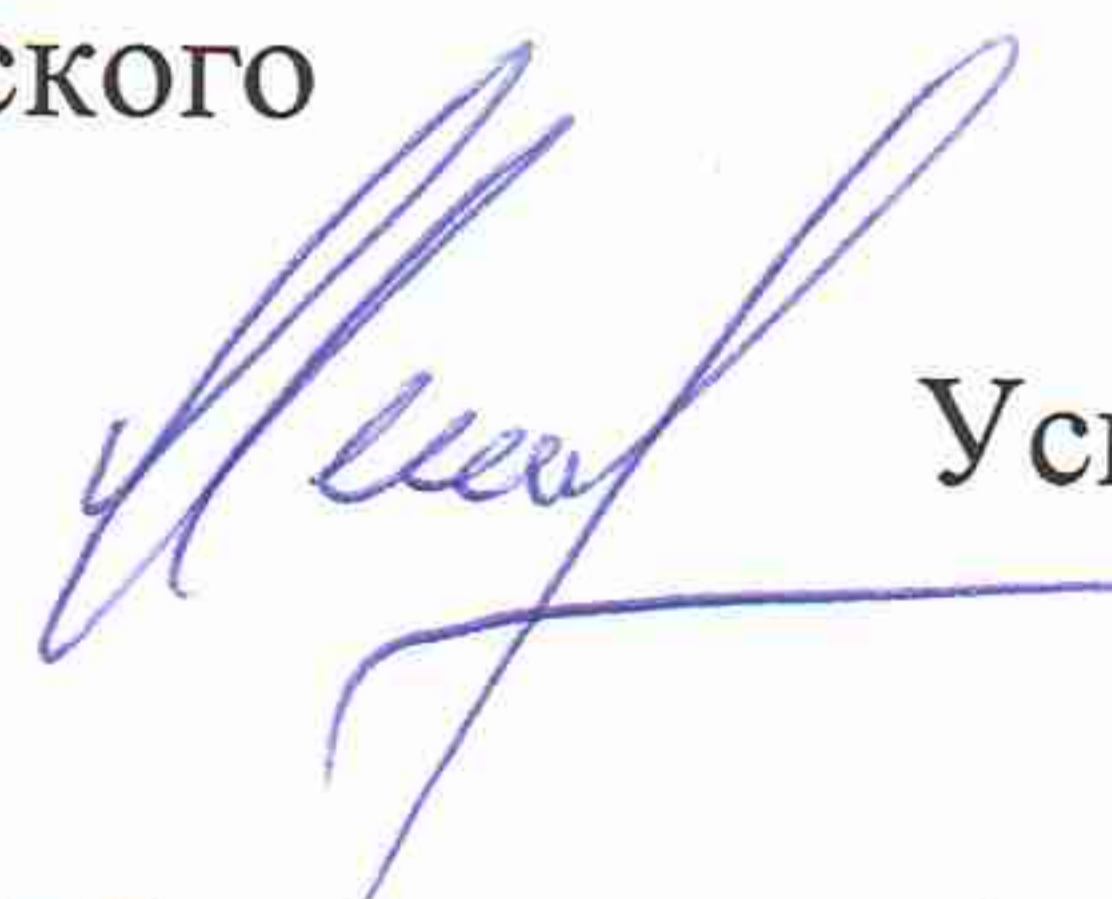
В качестве замечания можно отметить, что в тексте автореферата определение «Индекса загрязнённой воды» требует более обширного и обоснованного объяснения.

Из текста автореферата следует, что результаты диссертационной работы в достаточном объеме опубликованы в печатных изданиях, в том числе и изданиях рекомендованных со стороны Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Президенте Республики Таджикистан (РТ). Автореферат и опубликованные статьи отражают основное содержание диссертации. Выполненная диссертационная работа соответствует классификационным признакам, предъявляемым к докторской диссертации. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключение вполне научно обоснованы. Практическая значимость работы несомненна и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте РТ к докторским диссертациям, а её автор Амирзода Ориф Хамид заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальностям: 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов и 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Зав.лабораторией коллекторно-дренажных сетей  
Научно-исследовательского  
института ирригации и водных проблем,  
доктор технических наук, профессор

  
Якубов М.А.

Зав.лабораторией гидроэкологии и охраны  
водных ресурсов Научно-исследовательского  
института ирригации и водных проблем,  
доктор медицинских наук

  
Усманов И.А.

Служебный адрес: 100187, Республика Узбекистан, г. Ташкент  
Карасу-4, д.11, (+99899) 820-08-46, E-mail: [a.urazkeldiev@ismiti.uz](mailto:a.urazkeldiev@ismiti.uz)

Подписи Усманова И.А. и Якубова М.А. заверено.

30.11.2021 г.

Петров А.А.

