

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Халикова Холназара** на тему: **«Теоретико-прикладные основы комплексного использования водно-энергетических ресурсов Таджикистана»**, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – **«Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»**

Актуальность выбранной темы заключается в том, что устойчивое развитие экономики возможно только на основе опережающего развития энергетики, являющейся ее базой. Основным энергетическим ресурсом Таджикистана является гидроэнергетика, эффективное использование которой возможно только за счет выбора наиболее оптимальных створов для строительства ГЭС и комплексного и эффективного регулирования водного стока рек.

Однако, следует отметить, что освоение и использование водно-энергетических ресурсов является очень затратным и долговременным процессом. Поэтому большой интерес для Таджикистана имеет дополнительное освоение и использование второго по объему энергоресурса – угля, и разработка основных положений стратегии гидро-угольного сценария развития энергетики. Для Таджикистана развития энергетики - это развитие экономики, а развитие экономики в современном мире и способствует развитию промышленности. Данная диссертационная работа посвящена решению этих важнейших для республики вопросов.

К несомненным научным достижением автора можно отнести следующее:

- Выявлены общие тенденции развития водно-энергетического комплекса Таджикистана с учётом её основных параметров.
- Определены параметры необходимого развития энергетического комплекса, включая ввод новых генерирующих мощностей и задействование резервов энергоэффективности и энергосбережения.
- Даны оценка энергоэффективности крупных рек Таджикистана и выбор створов для строительства наиболее эффективных новых ГЭС.
- Разработана методика определения оптимальной структуры энергетики Таджикистана (гидро-угольной), с учётом принятой тарифной системы на электроэнергию.
- Предложен математический критерий развития энергетического комплекса, с учётом существующих финансовых и технических возможностей действующей энергосистемы.

**Теоретическая значимость работы** заключается в разработке прикладных математических моделей и методов, обеспечивающих повышение эффективности использования водно-энергетических ресурсов с учетом экологических требований.

**Практическая значимость** обеспечивается использованием полученных в ней подходов, методов и принципов в разработке программ и стратегий энергетического комплекса Таджикистана. Они могут найти применение при разработке конкретных проектов и планов перспективного развития.

Однако, при анализе автореферата, наряду с её положительной стороной, имеется следующее замечание:

В тексте приведен большой статистический материал, имеются реадакционного характера ошибки и стилистические ошибки, что не умаляет достоинство и положительной оценки диссертационной работы.

Диссертационная работа, судья по автореферату, является законченной научно-исследовательской работой.

Результаты работы в достаточном объеме опубликованы в открытой печати, в т.ч. в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Президенте РТ (РТ). Публикации автора отражают основное содержание работы.

Выполненная диссертационная работа соответствует классификационным признакам кандидатской диссертации.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Диссертационная работа выполнена на основе теоретико-экспериментальной решений поставленных задач исследований и отвечает предъявляемым ВАК при Президенте РТ требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Халиков Холизар** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Директор Института энергетика и связи  
КГТУ им.И.Раззакова ,  
д.э.н., профессор , засл.деятель науки КР



Касымова В.М.