

## 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»

Известно, что одним из самых существенных недостатков отрасли гидроэнергетики является большие сроки реализации подготовительного цикла, включающего в себя изыскания, проектирование и строительство ГЭС. Как показывает опыт, этот общий цикл от принятия решения до пуска станции может растягиваться на 10-15 лет и даже больше. В результате проекты становятся существенно менее эффективными. В этих условиях важнейшим становится вопрос выбора приоритетных первоочередных для реализации ГЭС, имеющих самые высокие экономические показатели. В нашей республике эта задача вполне реальна – в республике имеется более 80 уже обследованных створов, пригодных для строительства крупных ГЭС.

С учетом того, что наиболее выгодным в долгосрочном плане является каскадное освоение гидроресурсов, эта задача подразделяется на выбор наиболее энергоэффективных рек и уже потом – наиболее перспективных объектов на них.

На основании выше изложенного, автором представлена структура диссертационной работы по логически правильной схеме научно-исследовательской работы. Судя по автореферату в научной работе, также решается проблема реализации единого концептуального подхода на основе комплекса научных и практических состоящих по управлению водно-энергетического комплекса Республики Таджикистан и приводятся результаты по оценке энергоэффективности крупных рек Таджикистана с выбором створов для строительства наиболее новых эффективных ГЭС

Следует отметить, что представленные соответствующие задачи исследования составлены для достижения поставленной цели и в конечном итоге привели к определённым выводам, призванным достижением основных положений, представляемых к защите.

Как приводится в автореферате, диссертационная работа содержит нижеследующие результаты по научной новизне и практической ценности.

К основным результатам научной новизны работы следует отнести:

1. Выявлены общие тенденции развития водно-энергетического комплекса Таджикистана с учётом её основных параметров.



2. Определены параметры необходимого развития энергетического комплекса, включая ввод новых генерирующих мощностей и задействование резервов энергоэффективности и энергосбережения.

3. Дана оценка энергоэффективности крупных рек Таджикистана и выбор створов для строительства наиболее эффективных новых ГЭС.

4. Разработана методика определения оптимальной структуры энергетики Таджикистана (гидро-угольной), с учётом принятой тарифной системы на электроэнергию.

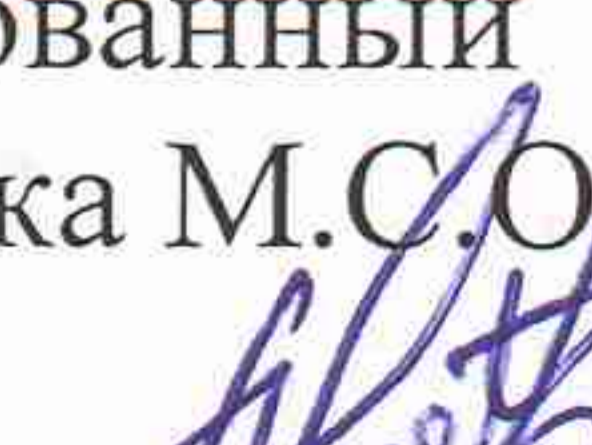
5. Предложен математический критерий развития энергетического комплекса, с учётом существующих финансовых и технических возможностей действующей энергосистемы.

Практическая значимость работы 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.

Замечание по работе:

1. На рис. 8 автореферата приводится динамика роста удельной стоимости строительства ГЭС в Таджикистане, однако не понятно почему автор приводит цены на 2010 год.

Однако, указанное замечание не снижает высокого уровня, проведенной соискателем работы, из чего следует, что диссертационная работа является завершённой на этом этапе научно-исследовательской работой. Представленная работа вполне отвечает классификационным признакам кандидатской диссертации. Объем и текст автореферата соответствует требованиям стандарта. Полученные автором результаты являются новыми и достоверны, выводы и заключения научно обоснованы. Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК при Президенте РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Халиков Холназар** заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия».

Доцент кафедры «Автоматизированный электропривод и электрические машины» ТТУ имени академика М.С.Осими,  
кандидат технических наук, доцент  Абдурахманов А.А.

Сл. адрес: 734042, Республика Таджикистан, г. Душанбе  
ул. акад. Раджабовых 10А, Тел.: 918800664, E-mail: [ur\\_energy@mail.ru](mailto:ur_energy@mail.ru)

Подпись к.т.н., доцента Абдурахманова А.А. заверяю  
Начальник ОК ТТУ им. М.Осими



Д. Шарипова