

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Шарипова Комрона Идиевича на тему: «*Энергетические особенности процесса регулирования стока реки Вахш Республики Таджикистан*», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27- Гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия

Актуальность темы диссертации. Моделирование особенностей усовершенствования управлением регулирования стоков во взаимосвязи с климатическими изменениями играет важную роль по обеспечению гидроэкологической безопасности и энергетической независимости центральной Азии, в частности Республики Таджикистан (РТ), где формируется более половины стока бассейна Аральского моря. Ретроспективный анализ климатических изменений в речных бассейнах РТ приводит к выявлению основных механизмов регулирования речного стока. При этом особое значение имеют р. Вахш одна из основных водных артерий РТ и Нурекский гидроузел-флагман гидроэнергетики Таджикистана, интенсивно используемое для энергетики и ирригации.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующих научных результатах:

1. Обнаружены энергетические и специфические особенности образования гидрологического режима горных водотоков по бассейнам рек (на примере бассейна реки Вахш и Нурекского гидроузла), а также элементов гидроэнергетического баланса, воздействием периодических, климатических, композиционных изменений.

2. Обработаны модели рационального использования гидроэнергетических ресурсов бассейна реки Вахш и дана прогностическая оценка внутригодовой выработки экологически чистой электроэнергии при различных композиционных, климатических изменений.

3. Дана оценка возможным колебаниям нагрузки при внутригодовой выработке экологически чистой электроэнергии в разнообразном диапазоне зарегулированного стока реки Вахш при различных климатических композициях.

4. Приведен анализ состояния возобновляемых источников энергии РТ и даны оценки ресурсам возобновляемых источников энергии, ресурсам гидроэнергетического потенциала и энергетическим ресурсам малой гидроэнергетики Таджикистана.

Практическая значимость полученных в диссертации Шарипова Комрона Идиевича результатов обеспечивается тем, что представленные в диссертации математические модели впервые рассчитаны для оперативного управления и доступны сегодняшнему управленческому и инженерному техническому персоналу, имеющему стандартную вузовскую подготовку.

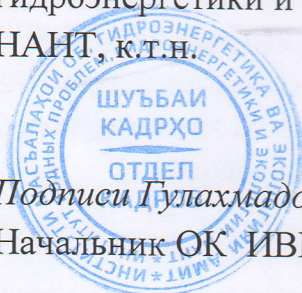
Основные положения, результаты и выводы, представленные в диссертации, в достаточной мере опубликованы в научных изданиях из перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан и в сборниках трудов

различных Международных и Республиканских конференций и симпозиумов.

Также стоит отметить, что Шарипов Комрон Идиевич показал полное понимание существующих проблем в энергетическом секторе, в частности зависимости эффективной работы энергетической системы от изменчивости гидрологических показателей реки Вахш и её влияния на нестабильность функционирования крупных ГЭС. Поэтому в ходе разработки темы диссертации и определении основных подходов проявлял самостоятельность и успешно решил поставленные задачи.

Диссертация Шарипова Комрона Идиевича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация выполнена на высоком научно-техническом уровне с использованием современных методов исследований и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Начальник научно-образовательного
и аналитического подразделения
Института водных проблем,
гидроэнергетики и экологии
НАНТ, к.т.н.



Гулахмадов А.А.

Подписи Гулахмадова А.А. заверяю:
Начальник ОК ИВП,ГЭиЭ НАНТ

Холназарова З.Д.