

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета по диссертации

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.

Экспертная комиссия диссертационного совета 6D.KOA-059 при Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАН Таджикистана в составе: д.г.н., профессор Муртазов У.И. (председатель комиссии), членов комиссии – д.т.н. доцент Хасанов Н.М. и к.т.н. Рахимов И.М. созданная решением диссертационного совета 6D.KOA-059, протокол № __ от «__» сентября 2022 г., по диссертации 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, ознакомившись с диссертацией, пришли к выводу, что по объёму выполненных работ, содержанию, полученных экспериментальных результатов, новизны и практической значимости соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям, требованиям раздела V «Экспертиза диссертации в диссертационном совете» Приложения 2 «Положение о диссертационном совете, Порядок присуждения ученых степеней, Порядок присвоения ученых званий и Порядок государственной регистрации защищенных диссертаций», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267 и предлагаем допустить работу к защите.

Актуальность темы диссертационной работы.

Из трёх составляющих аспектов, провозглашенных Целями Развития Тысячелетия (ЦРТ, 2000-2015гг.) – экономических, экологических и социальных, основным для развивающихся стран является экономический. Эти же проблемы вошли и к основным Целям Устойчивого Развития (ЦУР, 2006-2030гг.) Отстав от развитых стран, развивающиеся могут обеспечить свое устойчивое развитие только за счёт подъёма экономики, и лишь на её основе решить также актуальные, социальные вопросы и вопросы экологии.

В свою очередь, развитие экономики любой страны невозможно без опережающего развития энергетики. При этом, решение базовых проблем эффективного экономического развития страны и развития её энергетики возможно, только с учётом конкретных особенностей и возможностей каждой страны.

Все эти вопросы развития имеют особую важность для Таджикистана, который в последний период перенёс несколько серьёзных кризисов –

экономический политический и социальный. При этом, и так недостаточно высокий уровень его экономического развития во времена СССР, снизился в несколько раз. Всё это ставит перед Таджикистаном комплекс задач, взаимосвязанных между собой, и имеющий своей конечной целью экономический рост страны до среднемирового уровня и включение её в мировой рынок, при одновременном улучшении жизни населения, а также сохранении и улучшении окружающей среды.

Целью диссертационной работы заключается в разработке теоретико-методической основы развития энергетического комплекса и расчёта энергоэффективности крупных рек Таджикистана.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

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.

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.

Достоверность результатов исследования обеспечивается использованием в расчетах фактических данных национальной и мировой статистики, а также результатов производственной деятельности энергетических и водохозяйственных компаний Республики Таджикистан.

Личный вклад автора состоит в выборе направлений исследования, постановке задач и способов их решения. Автор принимал участие в обсуждении полученных результатов, подготовке материалов к публикации. Формулирование основных выводов диссертационной работы выполнено совместно с научным руководителем.

Полнота изложения материалов диссертации подтверждены публикацией научных статьях, опубликованных в Республике Таджикистан и Российской Федерации, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также в научные издания, индексируемые системой РИНЦ.

Автором разработаны рекомендации по практическому использованию полученных результатов.

По теме диссертации опубликованы 32 научных печатных трудов, из них 8 в научных изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 3 статьи в других изданиях, 4 монографии и 17 статей в материалах международных и республиканских конференций.

Результаты работы докладывались и обсуждались на: Международной научно-практической конференции (НПК) «Современная химическая наука и её прикладные аспекты» (Таджикистан, г.Душанбе, 2006г.); Международной НПК «Актуальные проблемы экологии - 2010» (Беларусь, г.Гродно, 2010г.); Республиканской конференции «Ядерно-физические методы анализа состава биологических, геологических, химических и медицинских объектов» (Таджикистан, г.Душанбе, 2011г.); Международной НПК «Проблемы гидромеханики и развитие гидроэнергетики, мелиорации и экологии в Центральной Азии», посв. 75-летию Заслуженного деятеля науки и техники Таджикистана, доктора технических наук, профессора Саттарова М.А. Таджикистан, г.Душанбе, 2013г.); Конференции «Современные проблемы естественных и социально-гуманитарных наук», (Таджикистан, г.Душанбе, 2014г.); Международной НПК «Экология на современном этапе развития общества» (Беларусь, г.Барановичи, 2015г.); Международной НПК «Проблемы общего энергетического рынка Центральной Азии», посв. международному десятилетию действий «Вода для жизни» (Таджикистан, г.Чкаловск, 2015г.); Международной НПК, посв. 1150-летию учёного-энциклопедиста, врача, алхимика и философа Абу Бакра Мухаммада ибн Закария Рази (Таджикистан, г.Душанбе, 2015г.); IV Международной конференции «Горнодобывающая промышленность, проблемы геохимической экологии и сохранения биоразнообразия» (Кыргызстан, г.Бишкек – Каракол, 2015г.); XII Нумановских чтениях «Состояние и перспективы развития органической химии в Республике Таджикистан» (Таджикистан, г.Душанбе, 2016г.); Международной НПК, посв. подведению итогов объявленного ООН десятилетия действий «Вода для жизни» (г.Алматы, 2016г., г.Душанбе, 2017г.), а также и объявленного ООН десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» (г.Душанбе, 2018г.); Международной НПК «Энергетика – основной фактор развития экономики» (Таджикистан, г.Кушониён, 2019г., 2020г.).

Диссертационная работа Халикова Х. соответствует паспорту научной специальности: 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Оригинальность содержания диссертации составляет 86,77%.

Комиссия с учетом выше высказанных рекомендует:

1. Принять к защите в совете 6D.КОА-059 при Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ диссертационную работу Халикова Х., 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.

2. Диссертационная работа Халикова Х. соответствует приоритетным, в Республике Таджикистан, направлениям науки.

3. В качестве **официальных оппонентов** комиссия диссертационного совета предлагает назначить:

- доктора географических наук, профессора, профессора кафедры “Туризм и методика преподавания географии” Таджикского государственного педагогического университета имени С.Айни, **Мухаббатова Холназара;**

- кандидата технических наук, заместителя директора Департамента выработки гидро-и тепловых станций ОАХК «Барки Точик», **Курбонализода Саидабдулло Шамсулло.**

4. В качестве **ведущей организации** Комиссия диссертационного совета предлагает назначить: **Института энергетики Таджикистана.**

5. В соответствии п. 60, Приложения 2 к постановлению Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267 «Порядок присуждения ученых степеней», экспертная комиссия рекомендует Диссертационному Совету разрешить размещение объявления о защите, текста диссертации и автореферата Халикова Х. на сайтах Высшей Аттестационной Комиссии при Президенте Республики Таджикистан и Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ Таджикистана, публикации и рассылки автореферата.

Председатель комиссии:

доктор географических наук, профессор

Муртазоев У.И.

Члены комиссии:

доктор технических наук, доцент

кандидат технических наук



Хасанов Н.М.

Рахимов И.М.

Подписи верны: Ученый секретарь диссертационного совета 6D.КОА-059

к.т.н.

Кодиров А.С.

« ____ » _____ 2022 г.