

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
диссертационного совета 6Д.КОА-059 на базе Института водных  
проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук  
Таджикистана по защите диссертаций на соискание учёных степеней  
доктора философии (PhD) - доктора по специальности, кандидата наук

**Аттестационное дело №\_\_\_\_\_**  
**решение диссертационного совета от 12 января 2023г., протокол №8-1**

О присуждении Халикову Холназару, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Диссертационная работа Халикова Холназара на тему: «Теоретико-прикладные основы комплексного использования водно-энергетических ресурсов Таджикистана», по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, принята к защите 13 октября 2022 г., протокол №3-1, Диссертационным советом 6Д.КОА-059 на базе Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ по адресу: 734042, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни, 14 А. (приказ ВАК при Президенте Республики Таджикистан №192/шд от 01.07. 2022 г.).

Соискатель Халиков Холназар 30.03.1955 года рождения, в 1977 году окончил Таджикский политехнический институт, по специальности «Инженер-строитель».

В настоящее время Халиков Холназар работает Директором новых проектов Таджикско-Американского Совместного Предприятия «Анзоб».

Диссертация выполнена в Институте водных проблем, гидроэнергетики и экологии Национальной академии наук Таджикистана.

**Научный руководитель** – доктор технических наук, заслуженный деятель Республики Таджикистан, **Петров Георгий Николаевич**, Орловский государственный университет, Российская федерация, кафедра «Электрооборудование и энергосбережение», профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

- **Мухаббатов Холназар** - доктор географических наук, профессор, Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, кафедра туризма и методики преподавания географии, профессор кафедры;

- **Курбонализода Сайдабдулло Шамсулло** - кандидат технических наук, Департамент выработки гидро и тепловых станций ОАХК «Барки Точик», заместитель директора.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Институт энергетики Таджикистана в своём положительном заключении (Протокол № 5 от 05 декабря 2022 г.), подписанном председателем Учёного совета, к.х.н., доцентом Исозода Д.Т., экспертом: к.т.н., доцентом Аминовым Д.С., секретарём Учёного совета, к.п.н. Шарифова З.Ч. и, утверждённом ректором Института энергетики

Таджикистана, к.х.н., доцентом Исозода Д.Т. указала, что диссертационная работа Халикова Холназара на тему: «Теоретико-прикладные основы комплексного использования водно-энергетических ресурсов Таджикистана» соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук, которое утверждено Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30.06.2021 г., №267, а её автор Халиков Холназар заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Соискатель имеет 32 научных работы, из них 8 научных статей опубликованы в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 3 статьи - в других изданиях, 4 монографии и 17 статей - в материалах международных и республиканских конференций.

#### **Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Азобский горно-обогатительный комбинат на пороге перемен /Х. Халиков, Т.Д. Кабилов // Горный журнал. -2003. ПИ№77-14420. -С. 47-49.
2. Азобский горно-обогатительный комбинат на пути возрождения и развития /Х. Халиков // Горный журнал. -2006. -№1. -С.14-15.
3. Техническое перевооружение и совершенствование технологических процессов добычи и переработки сырья на Азобском ГОКе / Х. Халиков, Т.Д. Кабилов // Горный журнал. -2006. -№2. -С. 44-65.
4. Математические критерии экономической эффективности развития энергосистем / Г.Н. Петров, Х. Халиков // Доклады Академии наук Республики Таджикистан. – Душанбе, 2007. - №3. -том 50. –С.225-231.
5. Энергоэффективность крупных рек Таджикистана / Г.Н. Петров, Х. Халиков //Доклады Академии наук Республики Таджикистан. -Душанбе, 2009. -№8. -Том 52. –С. 639-645.
6. Новая история Азобского горно-обогатительного комбината / Х. Халиков, Т.Д. Кабилов, Т.Ф. Кириллова // Горный журнал. -2016. - №ФС77. -С. 70-72.
7. Гидро-угольный сценарий развития энергетики Таджикистана/Г.Н. Петров, Х. Халиков //Известия Академии наук Республики Таджикистан. – Душанбе, 2019. -№2(175). –С.79-86.
8. Экономическая эффективность энергетики Таджикистана /Х. Халиков //Известия НАН Таджикистана. – Душанбе, 2022. -№4(189). –С.79-87.

#### **На автореферат диссертации поступило 3 положительных отзыва:**

1. От заведующего кафедрой «Электроэнергетика» филиала НИУ МЭИ в г. Душанбе, к.т.н., доцента Назирова Х.Б. Отзыв положительный, имеются замечания:

- в автореферате диссертации отсутствует сравнительная оценка использования речного стока для развития энергетики, с другими альтернативными источниками;

- в тексте автореферата имеются грамматические и технические ошибки.

2. От директора Института энергетики и связи КГТУ имени И. Рazzакова, д.э.н. профессора, заслуженного деятеля наук КР, Касымовой В.М. Отзыв положительный, имеется замечание:

- в тексте приведён большой статический материал, имеются редакционного характера ошибки и стилистические ошибки.

3. От доцента кафедры «Автоматизированный привод и электрические машины» Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, к.т.н., доцента Абдурахмонова А.А. Отзыв положительный, имеется замечание:

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

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается профилем работы и опубликованными научными работами официальных оппонентов, а также тем, что в ведущей организации работают научные работники, занимающиеся обучением и подготовкой специалистов гидрология суши и водных ресурсов.

**Диссертационный совет отмечает, что наиболее существенными результатами, полученными соискателем, являются 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;
- дана 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.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- предлагаемая оценка энергоэффективности крупных рек Таджикистана с выбором створов для строительства наиболее новых эффективных ГЭС, может быть полезной при разработке перспективной стратегии развития энергетики;

- получены математические критерии развития энергосистемы показывающие, что при сегодняшних условиях Таджикистана, наиболее эффективно обеспечить такое развитие можно путём строительства средних по мощности электростанций ( $50\div100$  МВт), вводимых в течение одного-двух лет. Максимально допустимые мощности станций при этом не должны превышать  $800\div1000$  МВт при сроке их строительства 5-6 лет;

- приведена усовершенствованная методика расчёта экономической эффективности развития энергетики Таджикистана показывает, что

целесообразно предусмотреть проекты малых ТЭС и котельных для отдалённых и труднодоступных горных районов республики, что будет в свою очередь также способствовать развитию малой гидроэнергетики, где особенно возможно скорейшее достижение конкретных результатов;

- разработан критерий комплексного освоения гидроресурсов возможного существенного повышения экономической эффективности проектов, направленных на переброску части стока различных рек с комплексным, энергетико-ирригационным использованием речного стока. Установлено, что при этом затраты энергетики и сельского хозяйства окупаются соответственно за срок менее одного года – т.е. 0,5 и 0,65 г.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила что:** диссертационная работа основана на большом объёме экспериментальных исследований, таких как обеспечение использования в расчётах фактических данных национальной и мировой статистики, а также результатов производственной деятельности энергетических и водохозяйственных компаний Республики Таджикистан.

**Идея базируется** на обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследований в области гидрологии суши, водных ресурсов, гидрохимии.

Указанные достижения определяют научную ценность данной диссертационной работы и являются существенным вкладом в решение вопросов в области гидрологии суши и водных ресурсов.

**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

На заседании 12 января 2023 г. диссертационный совет 6D.KOA-059 принял решение присудить Халикову Холназару учёную степень кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет 6D.KOA-059 в количестве 8 человек, из них 3 доктора наук по специальности защищаемой диссертации 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия, участвовавших на заседании из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 8, «против» - 0, «недействительных бюллетеней» - 0.

**Председатель  
диссертационного совета**

**Учёный секретарь  
диссертационного совета**



Амирзода О.Х.

Кодиров А.С.

12 января 2023 года