

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Курбониён Хусрава Курбонджона на тему: «Динамика баланса массы ледников в современных природно-климатических условиях на примере бассейна озера Ховаркуль (Каракуль) Восточного Памира», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.37 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Курбониён Хусрав Курбонджон в 2012 году окончил Таджикский технический университет по специальности «автоматизированные системы обработки информации и управление». С 2018 года работает в Государственном научном учреждении «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана», где занимается научно-исследовательской деятельностью в области гляциологии, криосферы, гидрологии горных территорий и мониторингом ледников.

За время работы в научной сфере Курбониён Х.К. принимал непосредственное участие в многочисленных научно-исследовательских проектах, полевых экспедициях и международных программах, направленных на изучение современного состояния ледников Таджикистана, оценку влияния изменения климата на криосферу и водные ресурсы страны. Им выполнен значительный объем полевых исследований на ледниках Памира, включая измерения баланса массы, геодезические наблюдения, снегомерные работы, установку и обслуживание наблюдательных пунктов, а также обработку материалов дистанционного зондирования Земли.

Основным направлением научной деятельности соискателя являются исследования современного состояния ледников Восточного Памира, оценка их динамики и прогнозирование изменений в условиях современного изменения климата. Особое место в его научной работе занимает изучение баланса массы ледников как одного из важнейших показателей состояния горного оледенения.

Диссертационная работа Курбониён Хусрава Курбонджона посвящена актуальной научной проблеме, связанной с оценкой динамики баланса массы ледников бассейна озера Ховаркуль Восточного Памира. Актуальность исследования определяется возрастающей ролью ледников в формировании водных ресурсов Центральной Азии, а также необходимостью получения достоверной информации о современных темпах деградации оледенения в условиях глобального изменения климата.

Следует отметить, что Восточный Памир относится к числу наименее изученных районов современного оледенения Центральной Азии. До начала исследований автора на территории бассейна озера Ховаркуль практически

отсутствовали данные о балансе массы ледников и их современной динамике. Поэтому полученные результаты имеют не только национальное, но и международное научное значение.

В ходе выполнения диссертационной работы автором проведены комплексные исследования ледников бассейна озера Ховаркуль с использованием современных методов гляциологических наблюдений, геоинформационных технологий, данных дистанционного зондирования Земли, цифровых моделей рельефа и математического моделирования. Выполнена инвентаризация ледников исследуемого бассейна, определены морфометрические характеристики ледников, выявлены изменения их площади за последние десятилетия и дана оценка современного состояния оледенения.

Особую научную ценность представляют результаты многолетних наблюдений на леднике №139 (Восточный Зулмарт), где впервые для Восточного Памира организованы систематические измерения баланса массы ледника. На основании полевых данных и современных методов моделирования автором получены количественные оценки процессов аккумуляции и абляции, рассчитаны показатели годового и сезонного баланса массы, а также выявлены закономерности изменения ледника под воздействием климатических факторов.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для бассейна озера Ховаркуль Восточного Памира проведена комплексная оценка современного состояния ледников и динамики их баланса массы. Впервые получены данные непосредственных измерений баланса массы ледника Восточный Зулмарт, выполнено моделирование поверхностного баланса массы и определены современные тенденции развития ледников исследуемого региона.

Практическая значимость исследования состоит в том, что результаты работы могут быть использованы при прогнозировании изменений водных ресурсов высокогорных районов Таджикистана, оценке последствий изменения климата, разработке программ мониторинга криосферы, а также при подготовке национальных и международных отчетов по вопросам изменения климата и сохранения ледников.

За время выполнения диссертационной работы Курбониён Хусрав Курбонджон проявил себя как самостоятельный, ответственный и перспективный исследователь. Он владеет современными методами научных исследований, способен самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи, грамотно анализировать полученные результаты и делать обоснованные научные выводы. Соискатель обладает высоким уровнем

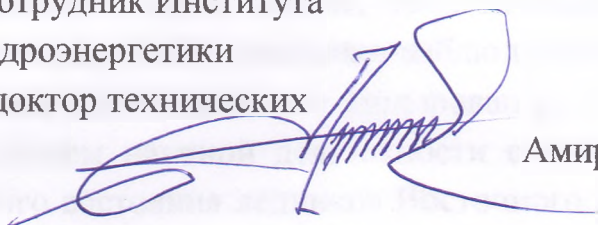
профессиональной подготовки, настойчивостью в достижении поставленных целей и умением работать в сложных высокогорных условиях.

Основные результаты исследования опубликованы в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, а также представлены на республиканских и международных научных конференциях. Полученные результаты прошли необходимую апробацию и получили положительную оценку специалистов в области гидрологии, гляциологии и климатологии.

Считаю, что диссертационная работа Курбониён Хусрава Курбонджона на тему «Динамика баланса массы ледников в современных природно-климатических условиях на примере бассейна озера Ховаркуль (Каракуль) Восточного Памира» является завершённым научно-квалификационным исследованием, соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.37 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник Института
водных проблем, гидроэнергетики
и экологии НАНТ, доктор технических
наук, доцент



Амирзода О. Х.

Подпись Главного научного сотрудника ИВПГиЭ НАНТ, доктора
технических наук, доцента Амирзоды О. Х. заверяю:

Начальник отдела кадров
ИВПГиЭ НАНТ,



Адамкулова С.С.

Адрес: 734025, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, р. Шохмансур,
ул. Бофанда 5/2
Тел.: (+992) 937287272
E-mail: orif2000@mail.ru
«09» 02 2026 г.