

ОТЗЫВ

научного консультанта о соискателе Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАНТ Наврузшоеве Хофиз Довутшоевиче представившем диссертацию на тему «Влияние современного оледенения и высокогорных озёр на формирование стока бассейна реки Гунт (Юго-Западный Памир, Таджикистан)», предоставленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Я Каюмов Абдулхамид Каюмович, в качестве научного консультанта и директора Центра изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана знаю Наврузшоева Х.Д., с 2019 г., со дня принятия его на работу в должности младший научный сотрудник отдела Мониторинг ледников, криосферы, гляциологии и ГИС технологии Центра изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана.

За время работы в Центре Наврузшоев Хофиз Довутшоевич зарекомендовал себя как квалифицированный специалист с высокой профессиональной подготовкой, как в процессе проведения научных исследований, так и реализации полевых, экспедиционных работ. Его отличает высокое чувство ответственности и обязательность. Все задания выполняет в срок и с высоким качеством.

Следует особо отметить способность соискателя к творческому мышлению, умению постановки и решения сложных научных задач, тягу к новому, настойчивость, целеустремленность и большую работоспособность.

Наврузшоев Х.Д. владеет современными методами и средствами дистанционного мониторинга и ГИС-технологий, а также владея на достаточно хорошем уровне русским и английскими языками постоянно совершенствует свои познания в области своих исследований.

Он участвовал в международных и республиканских научно-практических конференциях, а также в международных тренингах и семинарах подтверждённые соответствующими сертификатами.

По отзывам сотрудников Центра, Наврузшоев Х.Д. является добросовестным, ответственным и дисциплинированным работником, обладающим высоким уровнем коммуникативных способностей.

Наврузшоев Х.Д. является сформировавшимся научным исследователем, способный самостоятельно определять цель и успешно решать научные задачи, в области своих исследований

Тема диссертационной работы избранная Наврузшоевым Х.Д. для исследования, представляет несомненный научный интерес и принадлежит к числу малоисследованных в отечественной гидрологии и гляциологии.

Диссертационная работа Наврузшоева Х.Д. на тему «Влияние современного оледенения и высокогорных озёр на формирование стока бассейна реки Гунт (Юго-Западный Памир, Таджикистан)», является результатом многолетних его научных исследований в области гляциологии и оценке влияния современного оледенения и высокогорных озёр на формирование стока рек,

в частности бассейна реки Гунт, с применением современных технологий и методов мониторинга и разработки рекомендаций по управлению рисками стихийных бедствий связанные с ледниками и ледниковыми озерами.

Соискатель дистанционно в 2020 году выбрал объект исследования ледника №457 на территории исследования бассейна реки Гунт для своей докторской работы и наш Центр поддержал его выбор и организовал на протяжении трёх лет начиная от 2020-2022 гг. экспедиционные полевые работы с целью определения баланса массы ледников данного бассейна. К счастью, нам удалось получить качественные данные и рассчитали баланс массу ледника №457, расположенный в верховье реки Западный Гурумды результаты которого были одобрены и добавлены в всемирную базу данных ледников мира. На перспективе планируется моделирование баланса массы и её реконструкции, а также подсчитать баланс массу всех ледников бассейна реки Гунт и представить научному миру данные о современном состоянии оледенения Таджикистана.

Цель исследований - изучение и оценка влияния современного оледенения и высокогорных озёр на формирование стока бассейна реки Гунт.

Для достижения поставленной цели требовалось решить следующие задачи:

1. Изучить гидрологический режим рек бассейна реки Гунт с использованием современных технологий и средств мониторинга.
2. Оценить состояние современного оледенения и его влияния на формирование стока бассейна реки Гунт, с использованием современных технологий и средств мониторинга.
3. Выявить основные факторы влияющие на процесс деградации ледников бассейна реки Гунт.
5. Разработать новые карты оледенения и географического положения бассейна реки Гунт.
4. Изучить температурный режим бассейна реки Гунт, с учетом полученных данных метеорологических переменных.
6. Развить методику и технологию расчета баланса массы (впервые) для условий ледников в бассейне реки Гунт.
7. Совершенствовать мониторинг и оценку состояния высокогорных озер бассейна реки Гунт.
8. Смоделировать процесс вероятного (потенциального) прорыва опасных горных озер.
9. Разработать рекомендации по управлению (снижению риска) возможных стихийных бедствий связанные с ледниками и озерами бассейна реки Гунт.

Объект исследования - ледники, озера и водные объекты бассейна реки Гунт.

Предмет исследования - совершенствование методов и технологий мониторинга состояния ледников и высокогорных (прорываоопасных) озер и их влияния на формирование стока бассейна реки Гунт.

Теоретической основой исследований является выявление влияния изменения климата на оледенение и динамики горных озер бассейна реки Гунт.

Методы исследования. В исследованиях использованы дистанционные

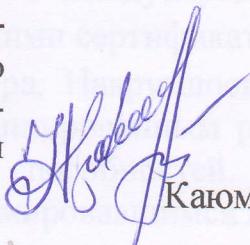
методы для анализа динамики оледенения и горных озер бассейна реки Гунт с привлечением космических снимков Landsat 1-9, Sentinel 2A, CORONA KH-4B, цифровые модели рельефа SRTM и Alos Palsar, которые обрабатывались в программных обеспечениях ArcGIS, QGIS и SAGA, а также моделирование прорывных паводков с использованием программы RAMMS. Полевые исследования проведены на основе существующих методов организации и проведения изысканий. Разработка карты рек, оледенения и озёр Таджикистана осуществлена с применением цифровой модели рельефа (ЦМР) SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) и подложки OpenStreetMap. При построении подробной карты бассейна реки Гунт использован ЦМР SRTM и программные комплексы. Для измерения баланса массы ледников бассейна реки Гунт, имеющий важное значение при оценке её водного ресурса, был использован прямой гляциологический метод, на основе данных полученные в полевых изысканиях и в процессе камеральных работ.

Вышеизложенное позволяет утверждать, что соискатель Наврузшоев Хофиз Довутшоевич в процессе научных исследований и реализации цели и задач диссертации достиг уровня, позволяющего ему ставить и самостоятельно решать научные проблемы в выбранном направлении.

Диссертация Наврузшоева Хофиз Довутшоевича на тему «Влияние современного оледенения и высокогорных озёр на формирование стока бассейна реки Гунт (Юго-Западный Памир, Таджикистан)» отвечает всем требованиям паспорта специальности 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия и является самостоятельным, законченным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте РТ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук 25.00.27 - Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Научный консультант:

Доктор медицинских наук, профессор, директор Государственного научного учреждения «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана»



Каюмов Абдулхамид Каюмович

734042, г. Душанбе, г. Душанбе, проспект Рудаки 33,
Тел.: +992 93 999 92 72;
E-mail: abdkayumov@mail.ru

Подпись д.м.н., профессор Каюмова А.К.
Начальник отдела кадров
«Центр изучения ледников
Национальной академии наук Таджикистана»

