

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эксперт	Усубалиев Рыскул Абдыжакыпович , руководитель отдела №2 «Климат, вода и геоэкология» Центрально-Азиатского института прикладных исследований Земли г. Бишкек, старший научный сотрудник, кандидат географических наук (специальности по шифру: 25.00.23- физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (основной); 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (по совокупности научных трудов).
Диссертация на соискание ученой степени	кандидат географических наук
Соискатель	Эрменбаев Бакытбек Орозалиевич
Тема диссертации	СОВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ОЛЕДЕНЕНИЙ ХРЕБТА ТЕСКЕЙ АЛА-ТОО НА ПРИМЕРЕ ЛЕДНИКА КАРА-БАТКАК
Специальность	25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия

Оценка диссертации и материалов

Актуальность, направленность, приоритетность исследования
Ледники горных стран на примере Тянь-Шаня и Памиро-Алая, Кавказа и Альп катастрофически деградируют. К глобальному потеплению климата, особенно весьма чувствительны горные геоэкосистемы. За последние 50 лет горные ледники уменьшились по площади в среднем на 30-40%. Пресная вода от ледников, используется для питьевых целей, а талая вода питает реки и подземные воды. Где развита криосфера, формируются стоки рек с ледниковой составляющей в условиях деградации оледенений. Изучение сокращения ледников горных регионов на примере оледенения на хребте Тескей Ала-Тоо и репрезентативном леднике с многолетним рядом наблюдений Кара-Баткак, относится к актуальной теме.
Научно-практическое значение исследований и научные результаты в рамках требований к кандидатским диссертациям
Научно-практическое значение исследований и их результаты заключается в том, что: а. впервые на основе детального изучения более 50 летней истории развития и эволюции оледенения хр. Тескей Ала-Тоо с использованием современных дистанционных и наземных методик, получены сравнительным анализом тренды деградации ледников. б. Выявлены закономерности деградации на основе новейших инструментальных комплексных многолетних исследований динамики площади, объема и баланса массы, изменения внутреннего строения, абляции забронированного и открытой части на примере опорного ледника Кара-Баткак в условиях климатических изменений. Полученные результаты исследования использованы в обоснованиях оценки темпов деградации оледенений. в. В рамках требований к кандидатским диссертациям решена имеющая важное народно-хозяйственное значение для науки задача мониторинга деградации ледников хр. Тескей Ала-Тоо Кыргызстана в условиях изменяющегося климата.
Наиболее существенные результаты, полученные лично автором, их новизна
Соискатель принимал активное непосредственное участие и руководил много лет наземными обследованиями аккумуляции и абляции ледника Кара-Баткак. Рассчитывал по новым методикам баланс массы ледников в т.ч. на Кара-Баткаке. Участвовал в полевых исследованиях абляции забронированных ледников.

Освоил методы статистической обработки метеорологической информации, создавал цифровые модели рельефа по данным топокарт и SRTM, обрабатывал данные аэрофото- и космических снимков Sentinel, Landsat и составлял основы новых карт и дешифровал границы ледников и моренных комплексов.

Приведенные в автореферате выводы и результаты отличаются новизной для исследуемой территории, содержат новые теоретические и прикладные сведения, имеющие важное значение для разработки народнохозяйственных проектов. Существенные результаты исследований, полученные лично автором, подготовлены для передачи в профильные министерства, что позволит уточнить запасы льда и пресной воды в ледниках хребта Тескей Ала-Тоо.

Отдельные результаты работы изданы в коллективной монографии, которые используются при чтении специальных курсов лекций и ведении практических занятий в Вузе.

Степень обоснованности и достоверности результатов, уровень диссертации, соответствие квалификационным признакам

Степень обоснованности и достоверности представленных диссертантом материалов, полученных в составе изыскательских групп и личных изысканиях обладает достаточной полнотой, достоверностью и обоснованностью, выводы убедительны и логичны, уровень диссертационной работы отвечает требуемым квалификационным требованиям НАК КР.

Степень полноты публикации, использования полученных результатов

Список публикаций автора состоит из 29 наименований, которые достаточно полно раскрывает содержание диссертационной работы.

Он является соавтором 2 коллективных монографий, 10 статей на английском языке изданы в СКОПУСЕ и Веб Об Сайнс, и 16 статей изданы в тематических сборниках и периодических изданиях, рекомендованных НАК КР.

В целом степень полноты публикаций превышает требования к кандидатским диссертациям, результаты исследований апробированы и имеется Акт-внедрения в МЧС КР.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация соискателя **на тему: «СОВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ОЛЕДЕНЕНИЙ ХРЕБТА ТЕСКЕЙ АЛА-ТОО НА ПРИМЕРЕ ЛЕДНИКА КАРА-БАТКАК»**, является индивидуальной законченной научно-квалификационной работой, посвященной разработке актуальной научно-прикладной проблемы. Выполненная, завершенная диссертационная работа, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям НАК КР, а соискатель ее заслуживает прохождения обсуждения на заседании Ученого совета по месту работы и утверждения темы, и последующего направления в Диссертационный совет Д 25.23.867 для прохождения по этапам предварительной и затем окончательной защиты, для соискания искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 - гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия

Подпись:

Руководитель отдела №2

«Климат, вода и геоэкология» ЦАИИЗ

с.н.с., к.г.н.

Подпись Усубалиева Р.А. заверяю,

Начальник отдела кадров



Усубалиев Р.А.

Шадрова Н.Н.

Дата: 12.04.2024 года

М.П.