



Профессор Мария
Шахгеданова от имени сети
MRI network



Адаптация к изменению климата в Центральной Азии
Инициатива по исследованию гор

Видение ЦАРЭС в области изменения климата

www.mountainresearchinitiative.org

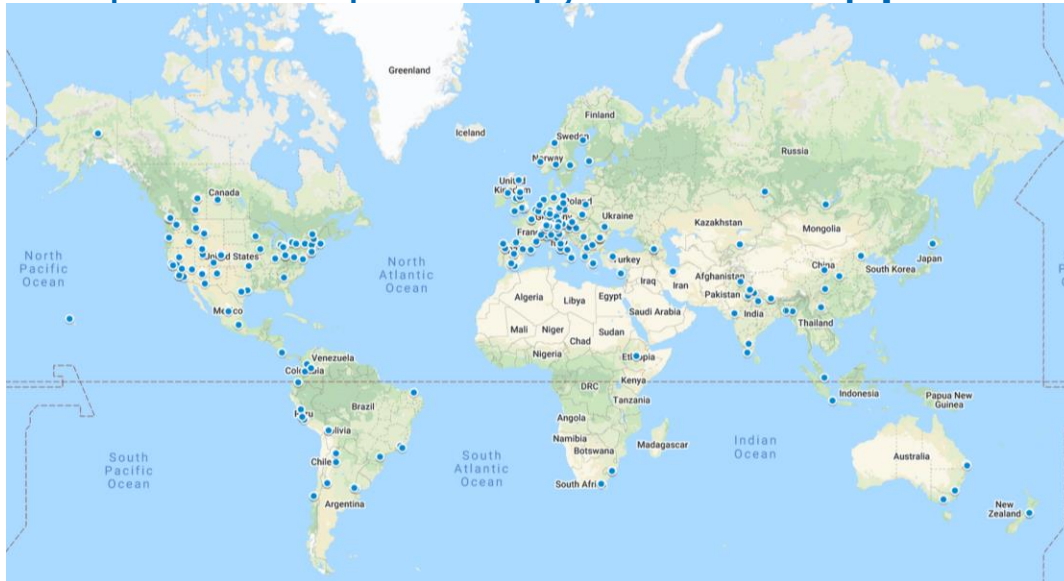
СЕТЬ MRI



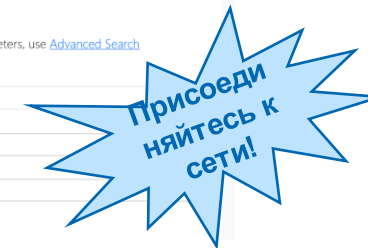
MRI и его Координационный офис были предложены в 2000 году тогдашней Международной программой по геосфере и биосфере (IGBP) Международного совета по науке (ICSU) совместно с Международной программой по человеческим измерениям (IHDP) Международного совета по социальным наукам и Глобальной системой наблюдения за сушей (GTOS), спонсируемой ФАО/ЮНЕП/ЮНЕСКО/ВМО/ICSU, в ответ на необходимость...

“... достичь комплексного подхода к наблюдению, моделированию и исследованию глобальных изменений и процессов в горных регионах, включая воздействие этих изменений и деятельности человека на горные экосистемы”.

MRI размещается в **Центре развития и окружающей среды (CDE)** Бернского университета и финансируется **Швейцарской академией наук (SCNAT)**.



Search the MRI Expert Database



<https://www.mountainresearchinitiative.org/find-an-expert>



Dr. Carolina Adler
Executive Director
Mountain Research Initiative

Исполнительный директор



Мероприятия на уровне сообществ

Флагманские мероприятия

Рабочие группы MRI:



- Изменение климата в зависимости от высоты над уровнем моря
- Управление горными районами
- Устойчивость гор
- Горные обсерватории
- Социально-экологическое будущее горных регионов



<https://www.mountainresearchinitiative.org/activities/community-led-activities>

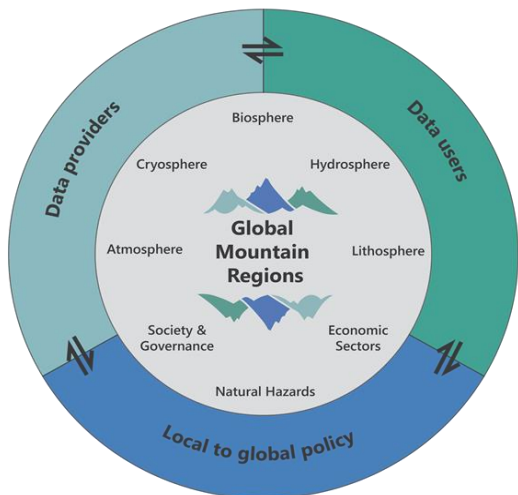


University of Reading



Приоритетные регионы:
Центральная Азия, Гиндукуш – Гималаи, Кавказ, Восточная Африка, тропические и субтропические Анды

- Региональные семинары: выявление исследовательских на уровне сети, пробелов в знаниях и содействие многопрофильным программам наблюдений
- Разработка показателей и индикаторов для мониторинга горными обсерваториями
- Важнейшие переменные климата гор (Thornton et al., 2021)
- Важнейшие переменные биоразнообразия
- Важнейшие социально-экономические переменные



www.geomountains.org

Глобальная сеть наблюдений и информации в горных условиях, GEO Mountains.

Сотрудничество с ВМО через GCW и PHORS

Признание вклада MRI в процесс общественных консультаций по ECV со стороны GCOS, 2022 г.

Адаптация к изменению климата в Центральной Азии



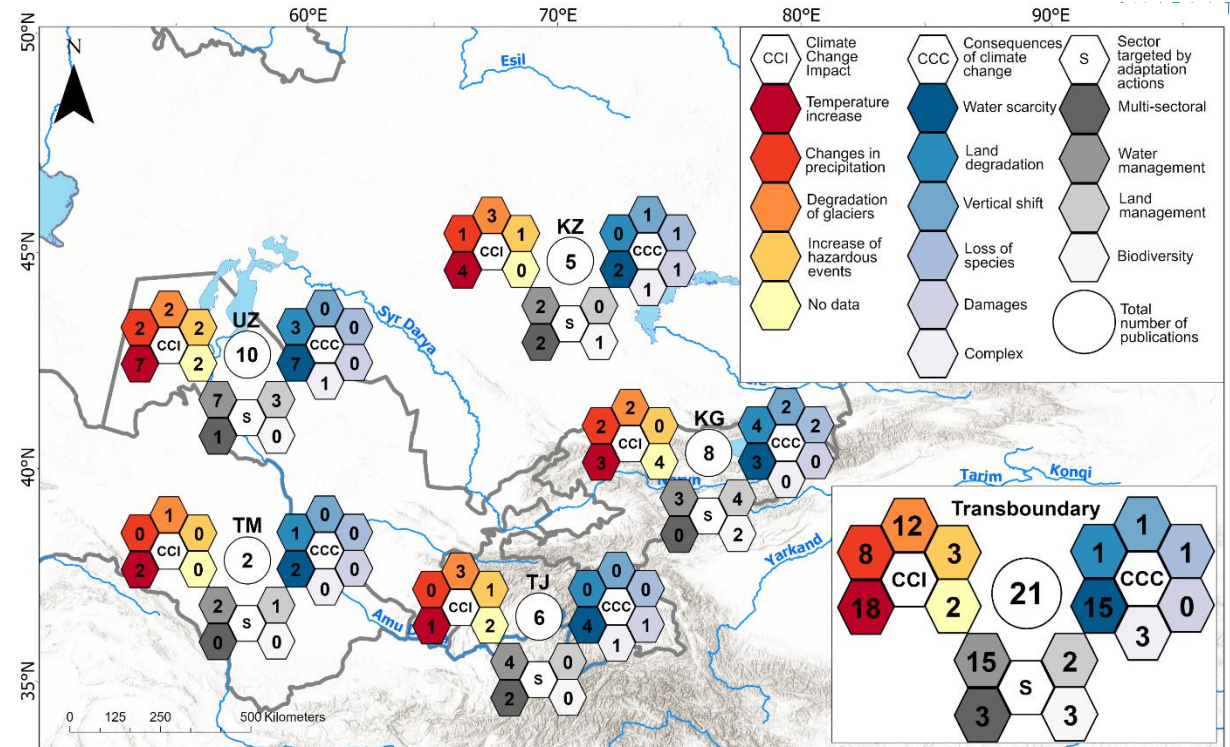
Systematic Review | [Open Access](#) | 

Adaptation to climate change in the mountain regions of Central Asia: A systematic literature review

Zarina Saidaliyeva ✉, Veruska Muccione, Maria Shahgedanova, Sophie Bigler, Carolina Adler, Vadim Yapiyev

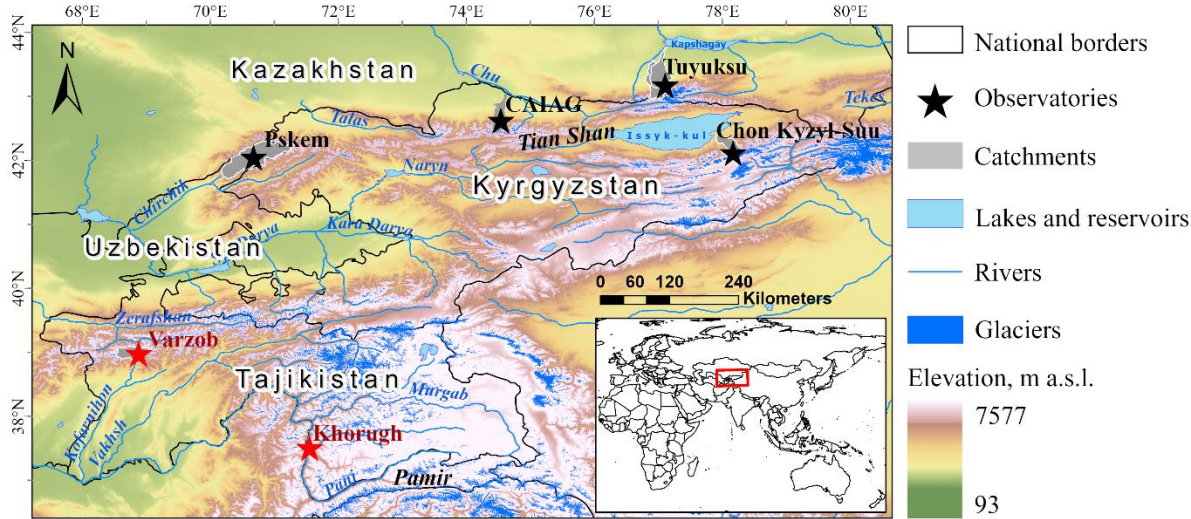
First published: 24 May 2024 | <https://doi.org/10.1002/wcc.891>

- Центральная Азия является очагом изменения климата
- Зависит от горной криосферы для обеспечения водными ресурсами
- Исследования, сосредоточенные на горной криосфере и опасностях
- Важность адаптации признана, но как исследования, так и действия ограничены



Общее количество публикаций (белые круги) по странам. Шестиугольники представляют количество публикаций, в которых рассматривался конкретный вопрос (несколько статей рассматривали несколько вопросов). На врезке показаны публикации, в которых рассматривались вопросы в трансграничном масштабе.

Сеть горных обсерваторий Центральной Азии (SAMON)



- Специализируется на криосфере, климате, гидрологии, гидрохимии и мониторинге опасностей.
- Предоставляет продукты EMCV с использованием мониторинга in situ и дистанционного зондирования и объединяет его с числовыми моделями для оценки воздействия изменчивости и изменения климата.

<https://research.reading.ac.uk/central-asia-mountain-observatory/>



Спасибо

www.mountainresearchinitiative.org

mri@mountainresearchinitiative.org

m.shahgedanova@reading.ac.uk