CAMCA
Central Asian Mammals and Climate Adaptation

CAMCA

Building Resilience for Wildlife and Communities in the Mountains of Central Asia

22–23 October 2025,
Bishkek, Kyrgyz Republic

Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection

based on a decision of the German Bundestag

IKI International Climate Initiative

UN environment programme

CMS

GRID Arendal – A UNEP Partner

WWF

Tajikistan Nature Foundation

CAMP tabiat – Public Foundation for sustainable mountain development

CAMP alatoo – NGO for sustainable mountain development

Ilbirs Foundation

АСБК

The 2025 CAMCA Conference brought together government representatives, protected area managers, government agencies, international organisations, journalists, community representatives, and civil society from across Central Asia to build on results from the Central Asian Mammals and Climate Adaptation (CAMCA) project, funded by German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection (BMUV) through its International Climate Initiative (IKI). Over the course of one and a half days, participants explored how to support protected areas, species, and the people that call the mountains of Kyrgyzstan, Kazakhstan, and Tajikistan home and adapt to climate shifts, how ecological connectivity can be strengthened across borders, and how sustainable finance can secure long-term benefits for both conservation and communities.

A Shared Recognition of Climate Pressure

Opening statements from the three CAMCA countries signalled a unified sense of urgency. Kyrgyz Deputy Minister Mr. **Almaz Musaev** described national efforts to secure habitat connectivity, including the 800,000-hectare *Ak Ilbirs Ecological Corridor*. He stressed that *"only through cooperation, knowledge exchange, and joint action can we achieve real results in conserving biodiversity and building resilient communities."*

Kazakhstan's Forestry and Wildlife Committee Chair, Mr. **Daniyar Turgambayev,** warned that climate impacts are already visible in the degradation of rangelands and the shrinking of wildlife habitats. He reminded delegates that ecological corridors are *"vital lifelines for migration that ensure the genetic diversity and stability of ecosystems."*

From of the Committee for Environmental Protection under the Government of Tajikistan, Mr. **Yokub Ashurov,** Deputy director of State Institution for "Specially Protected Natural Areas" (SISPNA), linked climate resilience to protected area reform, noting that new management plans and expanding networks such as Yaghnob National Park are providing "the foundations for long-term species survival amid changing climatic conditions."

International partners echoed these messages. Germany's Ambassador **Monika Lenhard** described CAMCA as "a timely and necessary investment" in regional stability, while UNEP's Central Asia Office highlighted the growing relevance of ecosystem-based adaptation across the region.

Understanding Mountain Vulnerability

The keynote delivered by GRID-Arendal unpacked emerging scientific evidence on risks from climate change and biodiversity loss in mountain regions. Delegates heard that *"in many mountain systems, climate zones are shifting upslope faster than species can follow,"* a trend that underscores the importance of ecological corridors and transboundary planning.

The keynote also showed that despite their relatively small footprint, mountains hold 85 percent of the world's amphibian, bird, and mammal species. Yet only around 17–19 percent of global mountain areas are legally protected. Ecological corridors that connect mountains to lowlands and that connect mountains to each other offer proven win-win or "both-and" solutions.

Corridors and Connectivity: From Concept to Practice

A major theme throughout the conference was the role of ecological corridors in strengthening resilience. In the high-level panel and subsequent breakout sessions, practitioners outlined how Kyrgyzstan has already embedded corridors into national law and piloted two major initiatives, (one through the CAMCA project) while Kazakhstan has designated eight corridors but faces challenges related to governance and enforcement.

A proposed **Kazakh–Kyrgyz transboundary corridor** was discussed in depth. Mr Stefan Michel presented the concept, emphasising that *"our task is not to create new bureaucracy, but to connect what already exists."* Participants agreed on next steps: establishing a joint working group, aligning efforts with the Argali Action Plan and IUCN connectivity guidelines, and securing financing to support planning and monitoring.

CMS and UNEP representatives reiterated their readiness to support the corridor process, including harmonised management regimes and joint monitoring systems.

Communities at the Centre of Conservation

Across sessions, speakers emphasised that local communities must be recognised as co-managers of ecosystems. Tajikistan's long-standing experience with community-based hunting and wildlife monitoring was presented as a successful example of incentives aligned with conservation. *"When local people see tangible benefits, conservation becomes a choice, not an obligation,"* said TNF Director **Mirzonazar Mirzoev**.

Kyrgyzstan shared innovations such as **micro-reserves** and participatory pasture management. These locally managed areas have protected Central Asian endemic species like the Aigul flower *(Petilium eduardii)* and strengthened links between schools, youth, and conservation authorities.

IUCN outlined the potential of **OECMs** (Other Effective Area-Based Conservation Measures), noting that many traditional or community-managed landscapes already deliver biodiversity benefits even if they are not listed formally as protected areas.

Tools for Climate-Smart Decision-Making

Several tools developed under CAMCA were highlighted for their ability to translate local knowledge into policy:

- **WWF's Climate Crowd** captures community perceptions of climate change and biodiversity loss and documents their current adaptation practices.
- A new **Protected Area Vulnerability Assessment (PAVA)** helps managers prioritise adaptation actions based on simple questions to identify degree of exposure, sensitivity, and current management capacity.
- **Participatory pasture assessments** ensure that grazing management plans account for the needs of both livestock and wildlife.

Participants repeatedly noted the value of these tools for national adaptation planning, with one delegate describing them as *"evidence from the ground that can guide the next generation of climate policies."*

Sustainable Finance: Turning Pilots Into Systems

Another recurring theme throughout the conference revolved around sustainable financing, exploring how countries can secure long-term resources for climate-resilient conservation. UNDP's **BioFIN** initiative presented examples of reforming harmful subsidies, creating ecosystem service fees, and establishing national trust funds. One planned fund in Kyrgyzstan will include both grant and investment windows to pilot mechanisms such as biodiversity credits and blended finance.

Local practitioners highlighted microprojects that reinvest income from ecotourism, beekeeping, or regulated hunting back into community conservation funds. *"Every project needs an economic backbone,"* said **Zairbek Kubanychbekov**. *"Otherwise, when external funding ends, the activity ends."*

GSLEP's **Koustubh Sharma** argued that conservation must become part of a broader economic value proposition: *"True sustainability lies in turning conservation into a value that blends economic, ecological, and cultural assets."*

Towards Global Influence

CMS encouraged the CAMCA countries to bring their results to the global stage at **CMS COP15 in 2026**, especially the PAVA tool, pastoralism insights (in alignment with the International Year of Rangelands 2026), and corridor planning methodologies. *"Your lessons are not just relevant for Central Asia—they are globally significant,"* said **Clara Nobb**e, head of the Terristerial Species Team at CMS.

Closing Reflections

In closing, UNEP's **Maarten Hofman** praised the "persistence and vision" of participants and highlighted the project's success in demonstrating cooperation across sectors and borders. *"It is not always easy to bring these topics to the national agenda,"* he said, *"but what we've seen here is commitment at every level."*

The conference ended with a review of the current draft of the **CAMCA Statement**, focusing on ecological connectivity and improved resilience for protected areas, climate-smart grazing management, and community resilience and adaptation. Delegates left with a shared understanding that the mountain landscapes of Central Asia cannot be protected without collaboration—local, national, and regional—and without linking ecological resilience to human wellbeing.

AI Use Disclaimer

This report was produced with support from artificial intelligence tools. AI was used to transcribe conference recordings, compile transcripts into a narrative summary, and translate materials into Russian. All AI-generated content has been carefully reviewed, verified, and refined by our staff to ensure accuracy, clarity, and an appropriate professional tone.

АМИК в ЦА
Адаптация Млекопитающих к Изменению Климата в Центральной Азии

CAMCA

Повышение устойчивости дикой природы и сообществ в горах Центральной Азии

22–23 октября 2025 года,
Бишкек, Кыргызская Республика

Supported by:
Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection
based on a decision of the German Bundestag

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

UN environment programme

CMS

GRID ARENDAL A UNEP Partner

WWF

TAJIKISTAN NATURE FOUNDATION

CAMP tabiat Public Foundation for sustainable mountain development

CAMP alatoo NGO for sustainable mountain development

ILBIRS FOUNDATION ИЛБИРС ФОНДУ

АСБК

Конференция CAMCA 2025 собрала представителей государственных органов, руководителей особо охраняемых природных территорий, международных организаций, журналистов, представителей местных сообществ и гражданского общества со всей Центральной Азии. Целью встречи было дальнейшее продвижение результатов проекта *Central Asian Mammals and Climate Adaptation (CAMCA)*, финансируемого

Федеральным министерством окружающей среды, охраны природы, ядерной безопасности и защиты потребителей Германии (BMUV) через Международную климатическую инициативу (IKI).

В течение полутора дней участники обсуждали, как поддержать особо охраняемые природные территории, ключевые виды диких животных, а такжелюдей, живущих в горах Кыргызстана, Казахстана и Таджикистана, как адаптироваться к климатическим изменениям, как укреплять экологическую связность на трансграничном уровне и как устойчивое финансирование может обеспечить долгосрочные выгоды как для природы, так и для сообществ.

Общее понимание климатических вызовов

Во вступительных заявлениях трёх стран CAMCA звучало общее понимание неотложности действий.

Заместитель министра природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики Алмаз **Мусаев** рассказал о национальных усилиях по обеспечению экологической связности местообитаний, включая экологический коридор Ак Илбирс площадью 800 000 гектаров. Он подчеркнул, что *«только через сотрудничество, обмен знаниями и совместные действия мы сможем добиться реальных результатов в сохранении биоразнообразия и укреплении устойчивости сообществ»*.

Председатель Комитета лесного и охотничьего хозяйства Казахстана **Данияр Тургамбаев** отметил, что последствия изменения климата уже проявляются через деградацию пастбищ и сокращение мест обитания диких животных. Он напомнил, что экологические коридоры являются *«жизненно важными миграционными* планы управления и расширяющиеся сети, такие как Национальный парк Ягноб, создают *«основу для долгосрочного выживания видов в условиях меняющегося климата»*.

Международные партнёры поддержали эти тезисы. Посол Германии **Моника Ленхард** назвала CAMCA *«своевременной и необходимой инвестицией»* в региональную стабильность. Представитель регионального отделения ЮНЕП подчеркнул растущее значение экосистемного подхода к адаптации в Центральной Азии.

Осознание уязвимости горных экосистем

Ключевой доклад GRID-Arendal представил научные данные о рисках для горных экосистем, связанных с изменением климата и потерей *путями, обеспечивающими генетическое разнообразие и стабильность экосистем»*. Выступавший от имени Комитета по охране окружающей среды Таджикистана **Мавлодод Абдулкодир** связал устойчивость к изменению климата с реформами в системе ООПТ. Он отметил, что новые

биоразнообразия. До сведения участников было доведено, что *«во многих горных системах климатические зоны смещаются вверх быстрее, чем виды могут успевать за ними»*, что усиливает значение экологических коридоров и трансграничного планирования.

Несмотря на их сравнительно небольшую площадь, горы содержат около **85 процентов** мировых видов амфибий, птиц и млекопитающих. Однако лишь 17–19 процентов горных территорий имеют правовой статус охраняемых территорий. Было подчеркнуто, что экологические коридоры, соединяющие горы с низинами и друг с другом, предоставляют взаимовыгодные, «двойные» решения.

Коридоры и связность: от концепции к практике

Ключевая тема конференции — роль экологических коридоров в повышении устойчивости.
На пленарной панели и в последующих групповых обсуждениях специалисты отметили, что Кыргызстан уже закрепил концепцию коридоров в законодательстве и реализовал два крупных пилотных проекта (один в рамках CAMCA), тогда как Казахстан определил восемь коридоров, но сталкивается с трудностями управления и контроля.

Подробно обсуждался проект предлагаемого **казахско-кыргызского трансграничного коридора**. **Штефан Михель** представил концепцию, подчеркнув, что *«наша задача — не создавать новую бюрократию, а связать уже существующие территории»*.

Участники согласовали следующие шаги: создание совместной рабочей группы, согласование действий с Планом действий по аргали, руководствами IUCN по связности, а также обеспечение финансирования для планирования и мониторинга.

Представители CMS и ЮНЕП подтвердили готовность поддержать этот процесс, включая гармонизированные режимы управления и совместные системы мониторинга.

Сообщества в центре природоохранных решений

Во всех сессиях подчёркивалась необходимость признания местных сообществ в качестве полноправных партнёров в управлении экосистемами.
Таджикистан поделился многолетним опытом управления охотой при участии местных сообществ и мониторинга дикой

природы. *«Когда люди видят ощутимые выгоды, охрана природы становится выбором, а не обязанностью»*, — отметил директор TNF **Мирзо Мирзоназаров**.

Кыргызстан представил инновации, включая **микрозаповедники** и **роль пастбищных комитетов** в разработке планов выпаса, которые учитывают потребности как скота, так и диких животных.

IUCN отметила потенциал **OECM** — территорий, управляемых сообществами и обеспечивающих сохранение биоразнообразия вне формальной системы ООПТ.

Инструменты для климатически грамотного управления

В рамках CAMCA были представлены инструменты, позволяющие трансформировать местные знания в управленческие решения:

- **WWF Climate Crowd** фиксирует восприятие климатических изменений и утраты природы местными жителями и документирует их методы адаптации.
- **Новый инструмент PAVA** (оценка уязвимости ООПТ) помогает определять приоритеты адаптации на основе степени воздействия, чувствительности и текущей управленческой готовности.

- **Участие сообществ в оценке состояния пастбищ** обеспечивает учёт потребностей скота и диких животных при планировании выпаса.

Участники неоднократно отмечали, что эти инструменты имеют высокую ценность для национального климатического планирования. Один из делегатов описал их как *«доказательную базу с мест, которая может информировать развитие и совершенствование климатической политики»*.

Устойчивое финансирование: от пилотных проектов к системам

Важное внимание уделялось устойчивому финансированию и тому, как странам обеспечить долгосрочные ресурсы для климатоустойчивой охраны природы. Инициатива **UNDP BioFIN** представила примеры реформирования вредных субсидий, создания экосистемных сборов и разработки национальных трастовых фондов.

Планируемый фонд в Кыргызстане будет включать **грантовое и инвестиционное окна** для пилотных механизмов, таких как **биокредиты** и **смешанное финансирование**.

Практикана местах показала важность микропроектов, направляющих доходы от экотуризма, пчеловодства или регулируемой охоты обратно в местные природоохранные фонды.
«Любому проекту нужна экономическая опора. Иначе после завершения внешнего финансирования он прекращается», — сказал **Заирбек Кубанычбеков**.

Представитель GSLEP **Каустубх Шарма** отметил, что сохранение природы должно стать частью более широкой экономической модели: *«Подлинная устойчивость — это когда сохранение природы становится ценностью, объединяющей экономику, экологию и культуру»*.

Выход на глобальный уровень

CMS призвала страны CAMCA представить свои достижения на **КС-15 Конвенции о мигрирующих видах в 2026 году**, подчеркнув актуальность инструментов PAVA, наработок по пастбищному управлению (Международным годом пастбищных земель и пастбищных животноводов - 2026) и методологий по планированию коридоров.

«Ваш опыт важен не только для Центральной Азии — он имеет глобальное значение», — отметила **Клара Ноббе**, руководитель отдела наземных видов CMS.

Заключительные замечания

В завершение конференции представитель ЮНЕП **Маартен Хофманн** отметил *«настойчивость и дальновидность»* участников и подчеркнул успех проекта в демонстрации сотрудничества между секторами и странами.
«Не всегда легко выводить эти темы на национальный уровень, но мы увидели здесь приверженность на всех уровнях», — сказал он.

Конференция завершилась обсуждением проекта **Заявления CAMCA**, сосредоточенного на укреплении экологической связности и устойчивости ООПТ, климатически грамотном пастбищном управлении и повышении устойчивости сообществ.

Участники разъехались с пониманием, что горные ландшафты Центральной Азии невозможно защитить без сотрудничества — местного, национального и трансграничного — и без того, чтобы экологическая устойчивость была напрямую связана с благополучием людей.

Отказ от ответственности в связи с использованием ИИ

Данный отчет подготовлен с использованием инструментов искусственного интеллекта. ИИ применялся для расшифровки аудиозаписей конференции, систематизации материалов в единый повествовательный отчет и перевода текстов на русский язык. Весь контент, созданный с помощью ИИ, был тщательно проверен, уточнен и доработан нашей командой для обеспечения точности, ясности и соответствующего профессионального стиля.