

MOUNTAINS OF CENTRAL ASIA

A Visual Journey of Nature and Conservation
CEPF and Civil Society in Action

ГОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Мир дикой природы и усилия по её сохранению
Вклад фонда CEPF и общественных организаций



This photo album is organized in a simple way. It begins by showing the diversity of landscapes across the Mountains of Central Asia. It then highlights selected globally threatened species and other unique and spectacular biodiversity found in the region.

Next, it presents examples of Key Biodiversity Areas (KBAs)—from wetlands to high mountains and ecological corridors—that serve as important habitats and connections for wildlife. The report concludes with examples of how people and nature interact, the benefits and pressures involved, and the role of civil society organizations working with CEPF to support conservation.

From thousands of images, the editorial team selected just 130 to keep this book and web-site concise yet meaningful. There is much more to discover—so we invite you to explore, engage, and contribute to this shared story and conservation efforts.

Этот фотоальбом сначала знакомит читателя с разнообразием ландшафтов региона «Горы Центральной Азии». Затем представлена подборка видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения, а также других уникальных и примечательных видов.

Далее приводятся примеры ключевых районов биоразнообразия (КРБ) — от водно-болотных угодий до высокогорных экосистем и экологических коридоров, — которые служат важными местами обитания и обеспечивают связность природных систем. В заключительной части показаны примеры взаимодействия человека и природы, связанные с этим выгоды и вызовы, а также роль общественных организаций, сотрудничающих с фондом CEPF в деле охраны природы.

Из нескольких тысяч фотографий редакционная группа тщательно отобрала 130, чтобы сохранить баланс между лаконичностью и содержательностью как печатной версии, так и веб-сайта. Многие интересные остались за рамками этого издания — поэтому мы приглашаем вас продолжить знакомство с регионом, исследовать его и внести свой вклад в его сохранение.

Cover page photos: Elena Kreuzberg
Фото на обложке: Елена Крейцберг

MOUNTAINS OF CENTRAL ASIA

A Visual Journey of Nature and Conservation
CEPF and Civil Society in Action

ГОРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Мир дикой природы и усилия по её сохранению
Вклад фонда CEPF и общественных организаций



This photo album invites you on a journey into the Mountains of Central Asia—a region of breathtaking beauty, rich biodiversity, and growing vulnerability. Through powerful and unique images, it brings these remote landscapes closer, inspiring care and curiosity among civil society organizations, youth, partners, and donors. Rooted in the updated CEPF ecosystem profile (2026), the album captures moments from field expeditions, as well as the everyday work of conservation and community outreach. The photographs tell the story of nature and of the people who depend on it and work to protect it.

From fragile ecosystems and unique, threatened species to migratory wildlife and the ecological corridors that sustain the connections of nature, the album reveals the remarkable diversity of life woven into these mountain landscapes—and reminds us why their protection matters now more than ever.

→ Sievers apple
Malus sieversii
Яблоня Сиверса

Contents

Biodiversity Hotspot: Mountains of Central Asia	9
Globally Threatened Species	21
Unique and Spectacular Biodiversity	37
Key Biodiversity Areas	54
Conservation Corridors and Migratory Species	69
People and Nature	75
Threats	83
CEPF and the Role of Civil Society	89

Prepared by Zoï Environment Network in collaboration with the CEPF Secretariat (2026).

Этот фотоальбом приглашает вас в виртуальное путешествие по региону «Горы Центральной Азии», которые поражают своей красотой, богатым биологическим разнообразием, но становятся всё более уязвимыми. Благодаря выразительным и уникальным фотоснимкам альбом позволяет по-новому увидеть эти удалённые ландшафты, пробуждая интерес и вовлечённость организаций гражданского общества, молодёжи, партнёров и доноров. Основанный на обновлённой характеристике экосистем фонда CEPF (2026), альбом отражает полевые экспедиции и работу по охране природы, включая взаимодействие с общинами. Фотографии рассказывают историю о природе и людях, которые живут с ней и защищают её.


От хрупких экосистем и уникальных и находящихся под угрозой видов — до мигрирующих диких животных и экологических коридоров, обеспечивающих связность природных территорий, — альбом раскрывает разнообразие жизни, вплетённое в эти горные ландшафты, и напоминает, почему их защита сегодня важна как никогда.

→ Bukhara almond
Prunus bucharica
Миндаль бухарский

Содержание

Ландшафты гор Центральной Азии	9
Виды под угрозой на глобальном уровне	21
Уникальные и интересные виды	37
Ключевые районы биоразнообразия	54
Экологические коридоры и мигрирующие виды	69
Связь человека и природы	75
Угрозы	83
Фонд CEPF и вклад общественных организаций в охрану природы	89

Подготовлено экологической сетью Zoï в сотрудничестве с Секретариатом CEPF (2026).

A scenic view of a mountain valley. In the foreground, there are several tall, thin stalks of yellow flowers with small blossoms, growing in a lush green field. The middle ground shows a dense forest of tall, thin evergreen trees, possibly spruce or fir, covering a hillside. In the background, a wide, shallow river flows through a valley, surrounded by more forested hills and rocky terrain. The sky is not visible, but the overall scene is bright and clear.

BIODIVERSITY HOTSPOT: MOUNTAINS OF CENTRAL ASIA

ЛАНДШАФТЫ ГОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Ala-Archa State Nature Park, Kyrgyzstan—alpine
gorges, glaciers, and forests
Государственный природный парк «Ала-Арча»
Кыргызстан

The Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF) safeguards the world's biologically richest and most threatened regions, known as biodiversity hotspots. Thirty-six biodiversity hotspots, defined as regions that have at least 1,500 endemic plant species and have lost more than 70 percent of their original vegetation, have been identified globally. One of these hotspots is the Mountains of Central Asia, a global priority for conservation and the important centre of origin of domestic fruits and nuts, and several other agricultural crops.

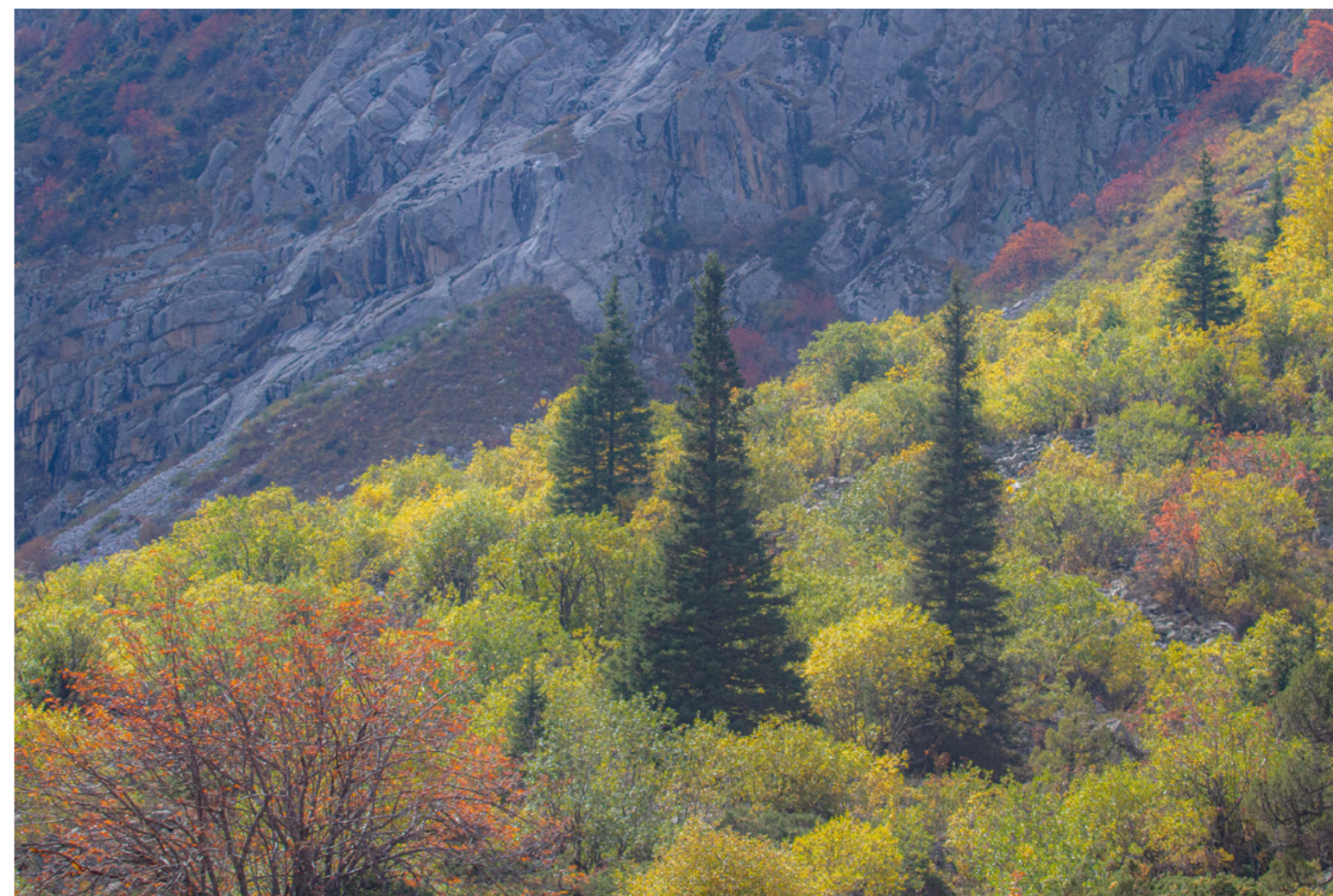
This hotspot includes two of Asia's major mountain systems—the Pamir and the Tien Shan. Covering about 860,000 square kilometers, it spans parts of seven countries: southeastern Kazakhstan, most of Kyrgyzstan and Tajikistan, eastern Uzbekistan, western China, northeastern Afghanistan, and a small mountainous area of southeastern Turkmenistan.

↓ Mountain juniper
Juniperus spp. forest,
Kyrgyzstan—ancient trees
on mountain slopes
Горный арчовый лес,
Кыргызстан



↑ Alay Valley and Kyzylsu River, Pamir-Alai, Kyrgyzstan—a vast high-altitude region spanning 3,000–7,000 m
Алайская долина и р. Кызылсу, Памиро-Алай, Кыргызстан — высокогорный ландшафт (3 000–7 000 м)

↓ Mixed forests of the Tien Shan, Kyrgyzstan—diverse conifer and broadleaf mountain forests
Смешанный лес Тянь-Шаня, Кыргызстан





↑ High mountain zone of snow and glaciers, Kyrgyzstan • Высокогорная зона снегов и ледников, Кыргызстан

↓ Poppy field, southern Kyrgyzstan—bright spring blooms in the foothills • Маковое поле, южный Кыргызстан



↓ Tien Shan grasslands, Kyrgyzstan—lush alpine meadows rich in plant life Пышная луговая растительность в горах Тянь-Шаня, Кыргызстан



Фонд СЕРФ поддерживает сохранение самых ценных для природы и уязвимых участков планеты — очагов биоразнообразия. В мире насчитывается 36 очагов биоразнообразия — это регионы с богатой уникальной флорой, где насчитывается не менее 1 500 эндемичных видов растений, но сохранилось менее 30% природной растительности. «Горы Центральной Азии» — один из таких очагов, известный своим богатым биоразнообразием и как родина многих видов фруктов, орехов и культурных растений.

Очаг «Горы Центральной Азии» включает Памир и Тянь-Шань, занимает около 860 тыс. км² и простирается на территории семи стран: юго-восток Казахстана, большая часть Кыргызстана и Таджикистана, восток Узбекистана, запад Китая, северо-восток Афганистана, небольшая горная область на юго-востоке Туркменистана.



↑ Obikhingou River valley, Tajikistan—broadleaf forests and shrubs along a mountain river
Долина р. Обихингоу, широколиственные леса и кустарники, центральный Таджикистан

↓ Zeravshan juniper *Juniperus seravschanica*, Gissar Reserve, Uzbekistan—resilient mountain forest species
Арча зеравшанская в Гиссарском заповеднике, Узбекистан



↑ Chon-Kemin River valley, Kyrgyzstan—landscapes dominated by Tien Shan spruce *Picea schrenkiana*
Долина р. Чон-Кемин с преобладанием ели тьянь-шанской, северный Кыргызстан

↓ Tugai vegetation, upper Charyn River, Kazakhstan
Тугайные заросли с облепихой, ивой и барбарисом, верховья р. Чарын, Казахстан



The Mountains of Central Asia stand out for their rich biodiversity amid surrounding deserts. Variations in altitude and climate create a wide range of ecosystems—from semi-deserts to evergreen and broadleaf forests, and high mountain grasslands—where diverse plant and animal life thrives.

The region is home to around 1,500 endemic plant species and about 50 endemic species of mammals, reptiles, amphibians, and freshwater fish. Many of these species are found only in isolated mountains, rivers, or caves. It also hosts rare relict species that have survived since the Ice Ages. Together, these landscapes form a “living laboratory of evolution,” where species adapt to changing climates and environments.

Climate change and natural hazards are increasingly affecting both nature and people in these mountains.

↓ Flowering almond,
Zeravshan Range, Uzbekistan
Цветущий миндаль на
склонах Зеравшанского
хребта, Узбекистан



↑ Narynkol, Northern Tien Shan, Kazakhstan—remote high-mountain valleys and lakes
Северный Тянь-Шань, Нарынколь, Казахстан

↓ Lower Vakhsh River, Tigrovaya Balka Reserve, Tajikistan—biodiverse floodplain forests
Низовья р. Вахш, заповедник «Тигровая Балка», южный Таджикистан



Горы Центральной Азии характеризуются богатым биологическим разнообразием, особенно заметным на фоне окружающих пустынь. Разнообразие высот и климатических условий формирует широкий спектр экосистем — от полупустынь до вечнозелёных и широколиственных лесов, и высокогорных лугов, — где обитают многочисленные виды растений и животных.

В регионе насчитывается 1 500 уникальных растений и 50 эндемичных видов млекопитающих, рептилий, амфибий и пресноводных рыб. Многие из них встречаются только в изолированных горных массивах, реках или пещерах. Здесь также сохранились реликтовые виды, пережившие ледниковые периоды. Вместе эти ландшафты образуют «живую лабораторию эволюции», где виды продолжают адаптироваться к изменениям климата и условий окружающей среды.

Изменения в горах имеют последствия далеко за их пределами. Сохранение природы помогает защищать водные ресурсы, почвы и повышать устойчивость к климатическим рискам.

← Mountain ibex sculpture, Kyrgyzstan—symbol of mountain wildlife • Скульптура горного козерога, Кыргызстан

↓ Lake Karakul, Tajikistan—vast high-altitude lake among stark mountains • Высокогорное озеро Каракуль, Таджикистан



Flock of Sociable Lapwings
Vanellus gregarius, Uzbekistan
Стая кречеток, Узбекистан

GLOBALLY THREATENED SPECIES

ВИДЫ ПОД УГРОЗОЙ НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ



In the Mountains of Central Asia, at least 126 species are at risk of extinction, according to the International Union for Conservation of Nature (IUCN). About half are animals and half are plants—each part of a delicate balance of life in these mountains.

The snow leopard, one of the region's most iconic species, has become a focus of conservation efforts. Thanks to these actions, its situation—and that of large mountain mammals like urial, argali, and markhor—has begun to improve.

Yet many plants remain under threat. Some grow only in small, isolated places, and others are wild relatives of crops like apple, pear, and apricot. Endemic and endangered tulips, a symbol of spring in the region, are also at risk from overgrazing and collection.

↓ Bukhara almond *Prunus bucharica*, Zeravshan Range, Tajikistan
Миндаль бухарский на Зеравшанском хребте, Таджикистан



↑ Tien Shan birch *Betula tianschanica*—spring flowering • Берёза тьяншанская: весеннее цветение
↓ Tien Shan birch *Betula tianschanica* • Берёза тьяншанская





↑ Ili barberry *Berberis iliensis* • Барбарис илийский

↓ *Tulipa ostrowskiana* • Тюльпан Островского



↑ Lemmers' tulip *Tulipa lemmerii* • Тюльпан Лемерса

↓ Upright tulip *Tulipa orthopoda* • Тюльпан прямоножковый



Turkestan tulip *Tulipa turkestanica*
Тюльпан туркестанский



↑ Affinis tulip *Tulipa affinis* • Тюльпан родственный

↓ Zenaida's tulip *Tulipa zenaidae*—colour variations
Тюльпан Зинаиды — цветковые вариации



↑ Toktogul tulip *Tulipa toktogulica*
Тюльпан токтогульский





↑ Central Asian frog *Rana asiatica* • Центральноазиатская лягушка

↓ Semirechensk salamander *Ranodon sibiricus* • Семиреченский лягушкозуб



↑ Rustamov's toad-headed agama *Teratoscincus rustamowi* • Сцинковый геккон Рустамова

↓ Central Asian tortoise *Testudo horsfieldii* • Среднеазиатская черепаха





↑ Strauch's toad agama *Phrynocephalus trauchi* • Круглоголовка Штрауха
↓ Asian houbara *Chlamydotis macqueenii* • Дрофа-красотка



↑ Yellow-eyed pigeon *Columba evermanni* • Бурый голубь
↓ European turtle dove *Streptopelia turtur* • Обыкновенная горлица





↑ Common pochard *Aythya ferina* • Красноголовый нырок

↓ Eastern imperial eagle *Aquila heliaca* • Могильник



↓ Steppe eagle
Aquila nipalensis
Степной орёл



В горах Центральной Азии по меньшей мере 126 видов находятся под угрозой исчезновения, по данным красного списка Международного союза охраны природы (МСОП) и обновлённой характеристики экосистем. Примерно половина из них — животные, другая половина — растения, вместе образующие хрупкое равновесие горной природы.

Снежный барс — один из самых узнаваемых символов региона — стал важным объектом природоохранной работы и внимания. Благодаря этим усилиям ситуация с ним, а также с другими крупными млекопитающими, такими как уриал, архар и винторогий козёл, постепенно улучшается.

Но многие растения всё ещё остаются под угрозой. Некоторые встречаются только в небольших изолированных местах, а другие являются дикими сородичами яблони, груши и абрикоса. Эндемичные тюльпаны — символ весны в этих горах — также страдают от перевыпаса и сбора.



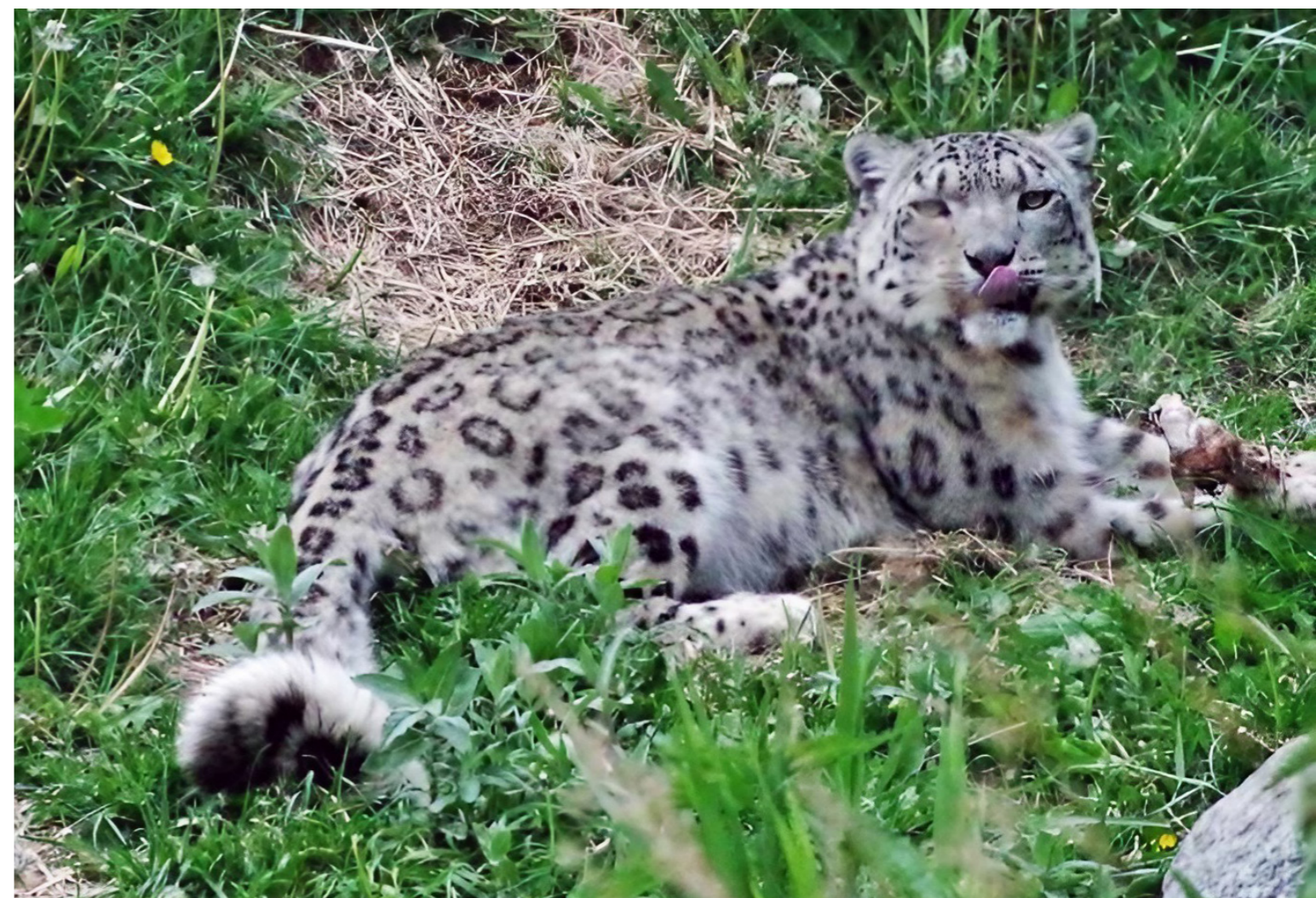
↑ Przewalski's horse *Equus ferus* • Лошадь Пржевальского

↓ Goitered gazelle *Gazella subgutturosa* • Джейран



↑ Urial *Ovis vignei* • Уриал

↓ Snow leopard *Panthera uncia* • Снежный барс



A vibrant photograph of several white butterflies with black markings on their wings, perched on a large, bright yellow flower cluster. The background is a soft, out-of-focus green. The text is overlaid on the right side of the image.

UNIQUE AND
SPECTACULAR
BIODIVERSITY

УНИКАЛЬНЫЕ И
ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ

White butterflies *Pieridae* on *Eremurus*
Бабочки белянки на эремурусе



↑ *Schmalhausenia nidulans* • Шмальгаузенция гнездистая

↓ Apollo butterfly *Parnassius apollo merzbacheri* • Аполлон



↑ Demoiselle crane *Grus virgo* • Журавль-красавка

↓ Tatar rhubarb *Rheum tataricum* • Ревень татарский растёт в пустынях и предгорьях Казахстана





↑ Burnet moth *Zygaena* spp.—specialized butterfly species
Зигена, или пестрянка, — специализированные виды бабочек

↓ Alatau buttercup *Callianthemum alatavicum*—Tien Shan mountains, around 3,000 m
Красивоцвет алатавский растёт в горах Тянь-Шаня на высоте 3 000 м



↑ Cryophytic cushion plants *Thylacospermum* spp.—high mountain zone
Криофитные подушечники растут в высокогорной зоне

↓ Cold primrose *Primula algida*—subalpine meadows • Примула холодная растёт в зоне субальпийских лугов





↑ Zoe's foxtail lily *Eremurus zoae* • Эремурус Зои

↓ Naryn juno *Juno narynensis* • Юнона нарынская



Rhinopetalum karelinii
Ринопеталюм Карелина



↑ Alatau Crocus *Crocus alatavicus* • Шафран алатавский

↓ Fergana chesneya *Chesneya ferganensis* • Чезнея ферганская



↑ Kaufmann's primrose *Primula kaufmanniana* • Первоцвет Кауфмана

↓ Hutton's giant silkmoth *Neoris huttoni* • Павлиноглазка Хуттона



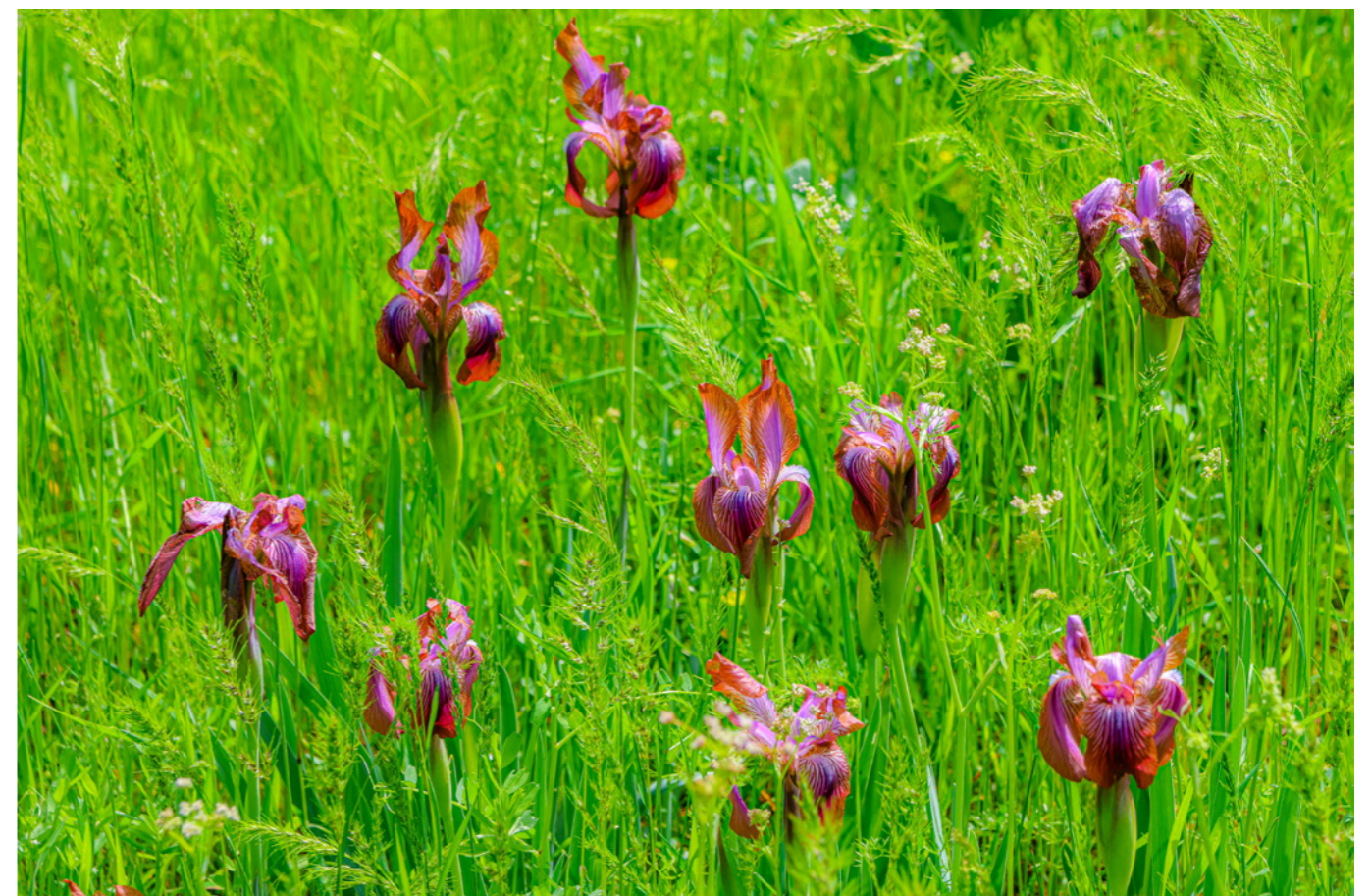


Oposma dichroantha
Оносма двухцветная



↑ *Aconitum* spp. in the Tien Shan Mountains • Аконит в горах Тянь-Шаня

↓ Wild iris in the Gissar Nature Reserve • Дикий ирис в горах Гиссарского заповедника





↑ Yellow ground squirrels *Spermophilus fulvus*—active animals of the foothills
Жёлтые суслики — подвижные животные предгорий

↓ Ibisbill *Ibidorhyncha struthersii* • Серпоклюв



↑ Ruddy shelduck *Tadorna ferruginea*—nests in burrows high in the mountains
Огарь поднимается высоко в горы и часто гнездится в норах сурков и лисиц

↓ Mistle thrush *Turdus viscivorus*—inhabits mountain forests and shrublands
Дрозд-деряба обитает в горных лесах





↑ *Trollius komarovii* • Купальница Комарова

↓ European bee-eater *Merops apiaster*—nests in clay slopes of mountain valleys
Золотистые щурки селятся в горных ущельях с глинистыми склонами



↑ Rufous-naped tit *Periparus rufonuchalis*—resident of the Pamir and Tien Shan
Рыжешейная синица — оседлая птица Памира и Тянь-Шаня

↓ Siberian ibex *Capra sibirica* in the Tien Shan Mountains • Сибирские горные козлы в горах Тянь-Шаня





↑ Long-eared owl *Asio otus* • Ушастая сова обитает в горах Центральной Азии

↓ Spiny shrub *Atraphaxis* spp., Kyrgyzstan • Колючий кустарник курчавка в горах Кыргызстана



↑ Menzbier's marmot *Marmota menzbieri*—endemic to the Western Tien Shan, listed in national Red Books and the IUCN Red List • Сурок Мензбира — эндемик Западного Тянь-Шаня, занесён в национальные красные книги и список МСОП

↓ Peregrine falcon *Falco peregrinus* • Сокол-сапсан



KEY BIODIVERSITY AREAS

КЛЮЧЕВЫЕ РАЙОНЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

High mountain forest in Chon-Aksu (Kyrgyzstan) before a storm
Высокогорный лес перед грозой, Чон-Аксу, Кыргызстан

Key Biodiversity Areas (KBAs) are sites that play a critical role in maintaining global biodiversity. They are identified because they support species and ecosystems that are globally threatened, limited to small areas, or otherwise irreplaceable. KBAs are selected using internationally agreed criteria and thresholds set out in the IUCN 2016 Standard. In the Mountains of Central Asia hotspot, the ecosystem profile mainly applies three criteria: A1 (globally threatened species), B1 (geographically restricted species), and D1 (large concentrations of species). There are around 170 KBAs in the hotspot, including about 150 that have been confirmed. About 50 KBAs are important for birds and mammals, while most are identified because of endemic plant species and their habitats.

Ключевые районы биоразнообразия (КРБ) играют важную роль в сохранении биоразнообразия на глобальном уровне. Они выделяются потому, что являются местами обитания видов и экосистем, находящихся под угрозой исчезновения, ограниченных небольшими ареалами или незаменимых по другим причинам. КРБ определяются на основе международно-признанных критериев и пороговых значений, изложенных в Глобальном стандарте МСОП 2016 года. В регионе «Горы Центральной Азии» при подготовке характеристики экосистем применялись три критерия: A1 (виды, находящиеся под угрозой исчезновения в глобальном масштабе), B1 (виды с узким ареалом) и D1 (крупные скопления видов). Всего в регионе насчитывается около 170 КРБ, из которых примерно 150 подтверждены по глобальным критериям. Около 50 КРБ важны для птиц и млекопитающих, тогда как большинство выделено благодаря эндемичным видам растений и их местам обитания.

Here are a few selected examples of KBAs; more detailed information is available in the CEPF ecosystem profile.

Charyn Canyon in southeastern Kazakhstan is one of the region's most striking KBAs. Often compared to the Grand Canyon, it is known for its dramatic rock formations and rare and endemic species. The area provides important habitats for birds, mammals, and plants adapted to arid climate. Despite its beauty and ecological value, Charyn Canyon faces pressures from tourism and land use.

Далее представлены несколько примеров КРБ; более подробную информацию можно найти в характеристике экосистем CEPF.

Чарынский каньон на юго-востоке Казахстана — один из самых ярких и впечатляющих КРБ. Его нередко сравнивают с Гранд-Каньоном в США. Он известен уникальными геологическими формами и является важным местом обитания птиц, млекопитающих и эндемичных растений. Несмотря на свою красоту и высокую экологическую ценность, Чарынский каньон испытывает растущее давление со стороны туризма и выпаса скота.

↓ Charyn Canyon,
Kazakhstan
Чарынский каньон,
Казахстан



↑ Himalayan vulture *Gyps himalayensis* • Кумай

↓ Fruiting *Zygophyllum* spp.—a hardy plant of dry, rocky slopes
Плодоносящий парнолистник — растение засушливых склонов





← ← Markhor *Capra falconeri*
Мархур

← Wild pistachio *Pistacia vera*—native tree of Central Asian foothills
Дикая фисташка

↓ Panj River, Dashtijum, Tajikistan—a wild river valley along the Afghan border
Панорама реки Пяндж в районе Даштидум, Таджикистан

Dashtijum and **Khushvoristan** KBAs in southern Tajikistan, along the Afghan border, are among the country's most striking landscapes, ranging from 700 to 3,000 meters and encompassing rugged mountains, river valleys, and intact ecosystems. The area is exceptionally rich in plants, including endemic flora and wild fruit and nut forests, especially pistachio. It is a stronghold for the markhor, whose population is among the most important in Central Asia.

КРБ «**Даштидум**» и «**Кушвористан**» на юге Таджикистана, на границе с Афганистаном, — одни из самых впечатляющих ландшафтов страны. Здесь, на высотах от 700 до 3000 метров, чередуются скалы, глубокие речные долины и почти нетронутые экосистемы с богатой эндемичной флорой и ценными лесами диких плодовых и ореховых пород, особенно фисташки. Даштидум является важнейшим местом обитания винторогого козла (мархура) — одного из символов гор Центральной Азии.



KBAs **Kasansay** and **Sary-Chelek** in Kyrgyzstan, located in the Western Tian Shan, combine forested slopes and river valleys, and alpine meadows, supporting rich biodiversity, including many endemic plants and rare wildlife. Kasansay is known for its plant diversity and riparian forests along the Kasansay River. However, mining in the valley poses growing risks. Nearby Sary-Chelek Nature Reserve is one of the best-preserved areas in the region, famous for its mountain lakes and walnut-fruit forests.

КРБ «Касан-Сай» и «Сары-Челек» в Кыргызстане, расположенные в Западном Тянь-Шане, объединяют лесистые склоны, речные долины и альпийские луга, формируя богатое биоразнообразие с множеством эндемиков и редкой фауны. Касан-Сай выделяется разнообразием флоры и прибрежными лесами вдоль одноимённой реки. В то же время горная добыча в долине создаёт растущую угрозу для уязвимых экосистем. Заповедник Сары-Челек — один из наиболее хорошо сохранившихся природных участков региона, известный своими горными озёрами и орехово-плодовыми лесами.

↓ Mountain meadow in bloom—a burst of color in early summer
Горный луг в пору цветения



↑ Kasansay and Sary-Chelek, Kyrgyzstan—mountain lake surrounded by forested slopes
Горный водоём и леса на участке Касансай и Сары-Чалек, Кыргызстан

↓ Korzhinsky pear *Pyrus korshinskyi*—a wild ancestor of cultivated fruit trees
Груша Коржинского — дикий предок культурных сортов



The **Nuratau Mountains** in Uzbekistan form a KBA at the meeting point of deserts and mountains. This transition zone creates a rich mosaic of habitats, from dry foothills to rocky slopes and mountain pastures. The area supports rare and endemic species adapted to these harsh conditions, including the endangered Severtsov's wild sheep and diverse plants. At the same time, grazing pressure, land use change, and increasing water scarcity pose growing challenges.

Нуратау в Узбекистане представляет собой КРБ на стыке пустынь и гор. Эта переходная зона формирует богатую мозаику мест обитаний — от засушливых предгорий до скал и горных пастбищ. Здесь обитают редкие и эндемичные виды, включая барана Северцова, а также разнообразные сообщества растений. В то же время на эту экосистему влияет выпас скота, изменение землепользования и растущий дефицит воды.

↓ Ukhum village near Nuratau Nature Reserve, Uzbekistan
Посёлок Ухум на подъезде к Нуратинскому заповеднику, Узбекистан



↑ Livestock grazing near Nuratau Nature Reserve—pressure on fragile ecosystems
Выпас скота на границах Нуратинского заповедника

↓ Severtsov's wild sheep *Ovis ammon severtsovii* • Баран Северцова



Narynkol and **Tuzkol** in southeastern Kazakhstan, near the border with China, are remote KBAs surrounded by high mountains. Their isolation has helped preserve largely undisturbed ecosystems. Together, they provide important habitats for many bird species and support unique mountain plants adapted to cold, dry conditions. Tuzkol is a key stop-over site along the Central Asian–Indian flyway. In spring and autumn, thousands of cranes, ducks, and birds of prey gather here to rest and feed during migration.

Нарынколь и **Тузколь** на юго-востоке Казахстана, представляют собой высокогорные КРБ. Их удалённость способствовала сохранению нетронутых экосистем, которые служат важными местами обитания для многих видов птиц и уникальных горных растений, приспособленных к холодным и засушливым условиям. Соленое озеро Тузколь является ключевым местом остановки на миграционном пути Центральная Азия — Индия: весной и осенью здесь собираются тысячи журавлей, уток и разнообразных видов хищных птиц.

→ Foothills between Narynkol and Tuzkol, Kazakhstan
Предгорья на участке между КРБ Нарынколь и Тузколь, Казахстан

↓ Common crane *Grus grus* on migration
Серый журавль на пролёте, Казахстан



The **Talimarjan Reservoir** in southern Uzbekistan is an important place for migratory birds. It is a key stopover and KBA for the critically endangered Sociable Lapwing (*Vanellus gregarius*), which needs safe places to rest and feed during migration. CEPF grantees have worked in the area to monitor bird populations, raise awareness, and engage local communities in conservation efforts. Their work has helped highlight the site's importance and reduce pressures on this habitat. A roadmap has also been developed to establish a locally managed protected area, supporting its long-term conservation.

Талимаржанское водохранилище на юге Узбекистана — важное место для перелётных птиц, которое является КРБ. Здесь во время миграции останавливается кречётка (*Vanellus gregarius*) — вид, находящийся под угрозой исчезновения. Партнёры фонда CEPF ведут здесь мониторинг численности, повышают осведомлённость и вовлекают местные сообщества в природоохранную деятельность. Их работа помогла подчеркнуть значимость этой КРБ и снизить угрозы. Разработана дорожная карта по созданию охраняемой природной территории местного значения.

→ Sociable Lapwing survey with schoolchildren, Uzbekistan—engaging youth in conservation
Учёт кречётки с участием школьников, Узбекистан

↓ Flock of Sociable Lapwings *Vanellus gregarius*, Talimarjan Reservoir
Стая кречётки у водохранилища Талимарджан, Узбекистан



Lake and mountains of Dzungaria, Kazakhstan
Озеро и горы Джунгарии, Казахстан

CONSERVATION CORRIDORS AND MIGRATORY SPECIES

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ И МИГРИРУЮЩИЕ ВИДЫ

Conservation corridors are large, connected landscapes that allow nature to function and species to move freely. They are especially important in mountain regions, where animals such as snow leopards, wild ungulates, and migratory birds need wide areas to survive. Corridors link Key Biodiversity Areas, helping maintain ecological connections and making ecosystems more resilient to climate change. In the Mountains of Central Asia, 26 corridors have been identified, covering a total of about 580,000 km². Their size varies depending on the landscape—from smaller river-based corridors of 1,000–2,000 km² to vast transboundary areas like the Pamir-Alai and Wakhan corridor, spanning up to 122,000 km².

↓ Sociable Lapwings
Vanellus gregarius
resting and feeding at
Talimarjan Reservoir
Кречётки отды-
хают и кормятся
у Талимарджанского
водохранилища



Экологические коридоры — это крупные взаимосвязанные ландшафты, которые помогают природе работать как единое целое и позволяют видам свободно перемещаться. Они особенно важны в горных районах, где крупным животным, таким как снежный барс, крупные копытные и перелётные птицы, необходимы обширные пространства для выживания. Экологические коридоры соединяют ключевые районы биоразнообразия, поддерживая природные связи и повышая устойчивость экосистем к изменению климата. В горах Центральной Азии выделено 26 таких коридоров общей площадью около 580 000 км². Их размеры варьируются в зависимости от ландшафта — от небольших речных систем площадью 1 000–2 000 км² до крупных трансграничных территорий, таких как Памиро-Алайский и Ваханский коридор, площадью 122 000 км².

↓ Bukhara deer *Cervus
elaphus bactrianus*—a rare
species of floodplains
Бухарский олень





↑↓ Water bodies and mountain ridges—natural corridors for wildlife migration
Водоёмы и горные хребты образуют природные коридоры для миграции животных



↑ Central Tajikistan ecological corridor • Экологический коридор в центральном Таджикистане

↓ Velvet scoter *Melanitta fusca*—seen during migration and wintering periods
Турпан встречается в период пролёта и зимовки



High mountain pastures—used by herders for summer grazing
Высокогорья используются скотоводами как летние пастбища

PEOPLE AND NATURE

СВЯЗЬ ПРИРОДЫ И ЧЕЛОВЕКА



The Mountains of Central Asia are closely linked to people's lives. Natural pastures support livestock grazing and traditional herding. Local communities collect medicinal plants used in traditional healing. Mountain forests are home to wild relatives of crops—such as apples, pears, apricots, and nuts—many of which have shaped local varieties. Their fruits and nuts are sold in local markets and provide important income for families. The mountains also attract visitors with their beauty and rare wildlife. In some areas, trophy hunting supports local incomes and conservation. Protecting these mountains matters—for nature and for the people who depend on them.

Горы Центральной Азии тесно связаны с жизнью людей. Здесь пасут скот, собирают лекарственные растения и плоды диких деревьев — яблоки, орехи, абрикосы. Всё это помогает местным семьям зарабатывать и сохранять традиции. Горы притягивают туристов своей красотой и редкими животными. В некоторых местах развивается трофейная охота, приносящая доход и поддерживающая охрану природы. Сохранение этих гор важно и для природы, и для людей, которые там живут.

↓ Yurt camp—nature-based tourism in the mountains
Юртовый лагерь для туризма на природе



↑ Livestock—the foundation of mountain livelihoods • Скот — основа благосостояния горных сообществ
↓ Traditional crafts and bread-making • Традиционные промыслы и приготовление хлеба





↑↓ Medicinal plants—widely used and collected for trade, including chamomile *Matricaria chamomilla*, ferula *Ferula tadshikorum*, and yarrow *Achillea millefolium*
 Лекарственные растения широко используются в народной медицине и собираются для экспорта, например ферула. На снимках ромашка (вверху), ферула и тысячелистник (внизу).



↑ Apricot *Prunus armeniaca* • Дикий абрикос



↑ Natural resources—used by local communities for both subsistence and trade
 Местное население использует природные ресурсы как для личного хозяйства и потребления, так и для торговли

↓ Hawthorns *Crataegus* spp. • Боярышник



Tourists in Charyn Canyon,
Kazakhstan—exploring
dramatic landscapes
Туристы в Чарынском
каньоне, Казахстан



↑ Visitors at Kolsai Lakes, Kazakhstan—popular mountain destination
Отдыхающие на Кольсайских озёрах, Казахстан

↓ Forest and orchard products at a local market, Tajikistan—linking nature and livelihoods
Продукты лесов и садоводства на местном базаре, Таджикистан



A large herd of goats, mostly black and brown, is grazing in a green field. A shepherd in a red shirt and a cap is visible in the background, holding a long staff. The scene is bathed in warm, golden light, suggesting late afternoon or early morning. The goats are densely packed, and their woolly coats are prominent. The background shows a vast, open landscape under a hazy sky.

THREATS

УГРОЗЫ

Overgrazing damages plants and forests
Интенсивный выпас скота угрожает растениям и лесам

The Mountains of Central Asia are under growing pressure from people. Farming, overgrazing, and mining are degrading forests and pastures and shrinking wildlife habitats. Tourism, roads, and expanding cities—along with rising waste—even inside national parks, disrupt natural connections and migration routes. Poaching and illegal wildlife trade add to the strain, while invasive species and diseases are spreading. Climate change makes things worse: the region is becoming drier, glaciers are shrinking, and habitats are shifting.

Горы Центральной Азии всё сильнее испытывают давление со стороны человека. Выпас скота, расширение сельского хозяйства и горная добыча разрушают леса и пастбища, сокращают места обитания животных. Развитие туризма и инфраструктуры, рост городов и отходов нарушают природные связи и пути миграции. Браконьерство, торговля объектами дикой природы и распространение чужеродных видов усиливают угрозы. Изменение климата усугубляет ситуацию: становится суше, тают ледники, меняются условия обитания.

← Grazing in mountain forests
Выпас скота в горном лесу



↑ Hydropower provides clean energy but alters rivers
Гидроэлектростанции дают чистую энергию, но меняют жизнь рек

↓ Mining has local but significant impacts on nature
Горная добыча оказывает локальное, но значительное воздействие на природу





↑ Power lines kill birds
Без специальных защитных мер линии электропередачи опасны для птиц

↓ Overharvesting of wild rhubarb and ferula leads to decline
Сбор дикого ревеня и ферулы ведёт к истощению



↑ Wild flower picking harms nature • Сбор дикорастущих цветов вредит природе

↓ Tourism development in the Western Tien Shan is reshaping mountain ecosystems
Развитие туризма в Западном Тянь-Шане меняет облик и природу гор



Wild tulips are picked without a second thought, while demand during holidays and tourism drives their decline.

Сбор диких тюльпанов остаётся серьёзной угрозой: их срывают, не задумываясь о последствиях, а спрос — в праздники и со стороны туристов — приводит к их исчезновению.

CERF AND THE ROLE OF CIVIL SOCIETY

ФОНД СЕРФ И ВКЛАД ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОХРАНУ ПРИРОДЫ

Floodplain wetlands of the Syr Darya River,
Tajikistan
Водно-болотные угодья в пойме р. Сырдарья,
Таджикистан

The Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF) is a joint initiative of l'Agence Française de Développement, Conservation International, the European Union, Fondation Franklinia, Fondation Hans Wilsdorf, the Global Environment Facility, the Government of Canada, the Government of Japan, the Hempel Foundation and the World Bank. CEPF supports civil society to conserve the world's biodiversity hotspots, build stronger organizations and help communities thrive.

In the Mountains of Central Asia, CEPF began its work in 2016–2017 with the preparation of an ecosystem profile led by Zoï Environment Network, updated in 2025. The civil society grant programme (Phase I) ran from 2019 to 2025. During this time, grantees worked to protect wild fruit and nut trees, monitor threatened wildlife, improve protected areas, and reduce pressure on nature. These efforts helped improve the management of 2.6 million hectares across 55 Key Biodiversity Areas and involved around 150 communities.

CEPF's grant programme in the Mountains of Central Asia will continue in 2026–2031. For more information and grant applications, please visit: cepf.net/our-work/biodiversity-hotspots/mountains-central-asia



↓ Central Asian CSO delegates and CEPF Secretariat at CMS COP14, Samarkand, February 2024
Делегаты общественных организаций Центральной Азии и Секретариата CEPF на COP14 Конвенции по мигрирующим видам (CMS), Самарканд, февраль 2024 года

↓ CEPF Secretariat presentation at CMS COP14 with national and UNEP leadership
Доклад Секретариата CEPF на COP14, с участием Министра экологии РУз и директора ЮНЕП

Фонд сотрудничества для сохранения важнейших экосистем, находящихся в уязвимом состоянии (CEPF), — это совместная инициатива Французского агентства развития (AFD), Conservation International, Европейского союза, Фонда Франклина, Фонда Ханса Вильсдорфа, Фонда Хемпеля, Глобального экологического фонда (ГЭФ), Правительства Канады, Правительства Японии и Всемирного банка. CEPF поддерживает местные сообщества, общественные и научные организации учреждения, работающие над сохранением природы.

CEPF начал работу в «Горах Центральной Азии» в 2016–2017 гг. с подготовки характеристики экосистем под руководством экологической сети Zoï на основе широких консультаций; обновление выполнено в 2025 году. В первой фазе грантовой программы в 2019–2025 гг., общественные организации сохраняли орехово-плодовые леса, проводили мониторинг редких животных, улучшали управление охраняемыми природными территориями и снижали нагрузку на природные ресурсы. В результате удалось улучшить управление 2,6 млн гектаров в 55 ключевых районах биоразнообразия и вовлечь около 150 местных сообществ.

Программа грантов CEPF продолжится в 2026–2031 гг. Подробнее, включая информацию о подаче заявок на гранты: cepf.net/our-work/biodiversity-hotspots/mountains-central-asia





↑ Women engaged in conservation, Tajikistan
Вовлечение женщин в сохранение природы, Таджикистан

↓ Engaging youth through interactive biodiversity studies and actions, Uzbekistan
Молодёжь и биоразнообразии: обучение, действия и обмен опытом, Узбекистан



↑ Juniper planting and youth environmental action, Turkmenistan
Посадка арчи и молодёжная экологическая акция в горах Туркменистана

↓ Planning wetland conservation measures, Syr Darya, Tajikistan
Планирование мер по сохранению водно-болотных угодий р. Сырдарья, Таджикистан





↑ Installing bird protection on power lines, Kazakhstan
Установка защиты для птиц на линиях электропередач, Казахстан

↓ Ecotourism workshop and knowledge exchange, Kazakhstan
Обмен опытом и семинар по экологическому туризму, Казахстан



Information board for rare plants and ecotourism, Tajikistan
Информационный щит для охраны редких растений и экотуризма, Таджикистан



↑ Camera trap installation, Kyrgyzstan • Установка фотоловушек, Кыргызстан

↓ Press conference on ecotourism, Kabar News Agency
Пресс-конференция по развитию эко-туризма, новостное агентство «Кабар»



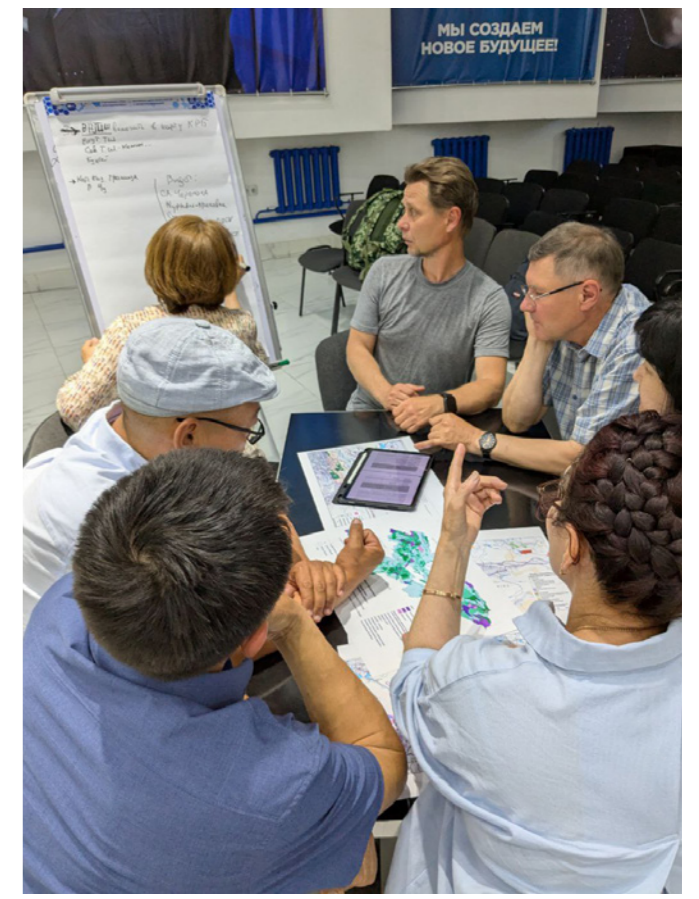
↑ Ecosystem profile update consultations in 2025, Almaty
Консультации по обновлению характеристики экосистем в 2025 году, Алматы

↓ Tashkent • Ташкент



↑ Dushanbe • Душанбе

↓ Bishkek • Бишкек





Acknowledgements

This photo album was made possible through the contributions of many people, with the support of CEPF.

We would like to extend special thanks to Elena Kreuzberg (pictured on horseback), a CEPF grantee who visited nearly all countries in the region and many Key Biodiversity Areas and nature reserves as part of capacity-building work with CSOs. Her photographs and captions form the core of this album, and her perspective as both a biologist and a passionate nature photographer helped capture the beauty and fragility of the Mountains of Central Asia.

We thank Sergey Toropov, Mark Pestov, Lina Waldschmidt, Rauf Sabitov, Vlad Ushakov, Merdan Arazmedov, Khurshed Olimov, Timur Abduraupov, Bakhtiyor Mardonov, Abduvokhid Safarov, Viktor Novikov, Firuza Illarionova and other CEPF partners—including “Avalon”, ACBK, Biodiversity Research and Conservation Center, Nature Protection Team, Flora & Fauna and the CEPF Secretariat—for generously providing project photos.

Design (print and online): Dina Adylova

Overall coordination: Viktor Novikov,
Firuza Illarionova

Благодарности

Этот фотоальбом стал возможен благодаря вкладу многих людей и поддержке CEPF.

Особая благодарность Елене Крейцберг (на фото), участнице одного из грантов CEPF, которая посетила почти все страны региона, многие ключевые районы биоразнообразия, работая по развитию потенциала местных общественных организаций. Её фотографии и идеи для подписей легли в основу фото альбома, а её взгляд учёного-биолога и увлечённого фотографа помог передать красоту и хрупкость гор Центральной Азии.

Мы также признательны Сергею Торопову, Марку Пестову, Лине Вальдшмид, Рауфу Сабитову, Владу Ушакову, Мердану Аразмедову, Хуршеду Олимову, Тимуру Абдураупову, Бахтиёру Мардонову, Абдувохиду Сафарову, Виктору Новикову, Фирузе Илларионовой и другим партнерам CEPF — ОО «Авалон», АСБК, ДОП, Центр изучения и сохранения биоразнообразия, Флора и Фауна, и Секретариату CEPF — которые поделились фотографиями.

Дизайн печатной и онлайн-версии: Дина Адылова

Общая координация: Виктор Новиков,
Фируза Илларионова

