

Priorities for the conservation of biological diversity in Central Asia: analytical review

Приоритеты сохранения биологического разнообразия и значимых экосистем Центральной Азии: аналитический обзор

Анна Кириленко
Valts Vilničis
Gatis Erīņš
(WECOOP expert team / эксперты WECOOP)



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Purpose and objectives of the Review Цель и задачи Обзора

Purpose: To determine prospects for effective and fruitful cooperation between the EU and the Central Asian countries on the conservation of biological diversity

Objectives:

- Identify priority themes (with a focus on transboundary issues) and targets for cooperation
- Identify effective cooperation mechanisms (based on experience in the region)

Methodology:

Expert interviews, questionnaires, desk analysis of national policies and legal acts

Цель Обзора: Определить перспективы эффективного и плодотворного сотрудничества ЕС и стран ЦА по вопросам сохранения биологического разнообразия

Задачи:

- Выявить приоритетные темы (с фокусом на трансграничные вопросы) и целевые ориентиры сотрудничества
- Определить действенные механизмы сотрудничества (на основе опыта, имеющегося в регионе)

Методология: Экспертные интервью, вопросы, кабинетный анализ (сравнение семантических полей терминов в НПА, анализ ключевых тем политик)



Preliminary discussions on the Review

Предварительное обсуждение Обзора



- Concept and preliminary conclusions of the Review were adopted at the meeting of the Coordination Committee of the WGECC on 22 July 2021
- Recommendations:
 - ✓ *The chapters on Invasive species and Ecosystem services should be further developed*

- Концепция и предварительные заключения Обзора был одобрены на Заседании Координационного комитета РГОСИК 22 июля 2021 г.
- Рекомендации:
 - ✓ Дополнить главы «Инвазивные виды» и «Экосистемные услуги»

Outline of the review

Chapter 1. Central Asia – biodiversity hotspot

Chapter 2. International instruments for biodiversity conservation in CA

Chapter 3. Strategies and legal instruments for biodiversity conservation

Key policy areas:

Chapter 4. Conservation of migratory species

Chapter 5. Reducing the risks associated with invasive species

Chapter 6. Reducing health risks

Chapter 7. Genetic resources of Central Asia and their management

Chapter 8. Valuation of ecosystem services

Структура документа

Глава 1. Центральная Азия – значимый регион для сохранения биоразнообразия

Глава 2. Международные инструменты для сохранения биоразнообразия стран Центральной Азии

Глава 3. Стратегии и нормативные инструменты сохранения биоразнообразия

Ключевые зоны внимания политик:

Глава 4. Сохранение мигрирующих видов

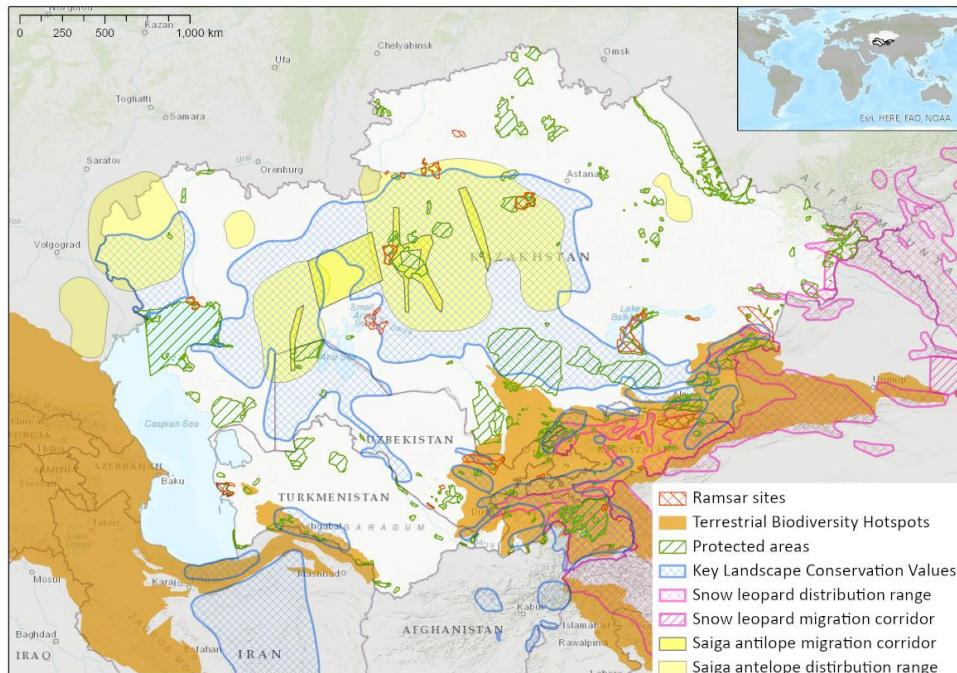
Глава 5. Снижение рисков, связанных с инвазивными видами

Глава 6. Снижение рисков для здоровья

Глава 7. Генетические ресурсы ЦА и управление ими

Глава 8. Оценка экосистемных услуг

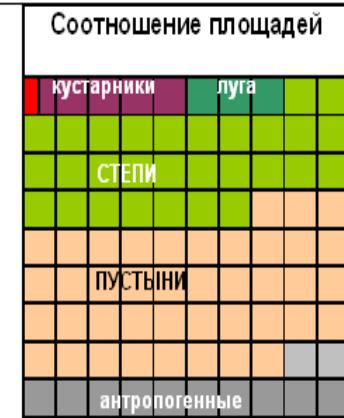
Central Asia – biodiversity hotspot



- The epicentre of genetic diversity
- The presence of unique ecosystems and high endemicity of species

Центральная Азия – значимый регион для сохранения биоразнообразия

Экосистемы Центральной Азии	Тыс.кв. км	%
Лесные	10	0.3
Кустарники	40	4
Луга	100	3
Степи	1100	30
Пустыни	1700	51
Антропогенные	390	12



- Средоточие генетического разнообразия
- Наличие уникальных экосистем и высокая эндемичность видов

International instruments for biodiversity conservation in CA

- Bilateral and regional agreements
- *The Convention on Biological Diversity*
- *The Cartagena Protocol on Biosafety*
- *The Nagoya Protocol on Access and Benefit-sharing* (except Uzbekistan)
- *The Nagoya – Kuala Lumpur Supplementary Protocol on Liability* (no signatories in Central Asia)
- *CITES* (except Turkmenistan)
- *Ramsar Convention*
- *Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals*
- *The World Heritage Convention*
- Uneven experience in application of international instruments: exchange of experience and capacity building
- Functional regional cooperation tools exist under some agreements (Ramsar, Bonn)
- Current practices do not provide sufficient impacts on ecosystems; updated performance indicators are needed

Международные инструменты для сохранения биоразнообразия Центральной Азии

- Международные соглашения
- Конвенция ООН о сохранении биоразнообразии
- Картагенский протокол
- Нагойский протокол (кроме Узбекистана)
- Нагоя-Куала-Лумпурский дополнительный протокол об ответственности и возмещении (ни одна страна не подписала)
- СИТЕС (кроме Туркменистана)
- Рамсарская конвенция
- Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных
- Конвенция ЮНЕСКО
- Неравномерный опыт применения международных инструментов в регионе: обмен опытом и повышение потенциала
- Существуют региональные инструменты взаимодействия по отдельным договорам (Рамсар, Бонн)
- Существующие практики не обеспечивают достаточное воздействие на экосистемы; необходимы обновленные индикаторы эффективности

Strategic and regulatory instruments for biodiversity conservation in CA

- All CA countries have strategic documents on biodiversity conservation and are parties to international treaties

Common priorities: improvement of legislation, development of the system of protected areas, capacity development of state authorities and improving governance, ensuring sustainable use of biodiversity, reducing the burden from economic sectors, preserving all types of ecosystems throughout the territory

However: strategies and legislation are built on anthropocentric concepts of use of nature, conservation, forestry, naturalness, ecological safety, useful vs harmful species – model of consumption, not partnership

Стратегические и нормативные инструменты сохранения биоразнообразия

- Все страны ЦА имеют стратегические документы по сохранению биоразнообразия и являются сторонами международных договоров

Общие приоритеты: совершенствование законодательства, развитие системы ООПТ, повышение потенциала государственных органов и совершенствование управления, обеспечение устойчивого использования биоразнообразия, снижение нагрузки от секторов экономики, сохранение всех типов экосистем на всей территории

Однако: стратегии и законодательство основаны на антропоцентрических концепциях природопользования, сохранения, лесного хозяйства, естественности, экологической безопасности, полезных/вредных видов – на модели потребления, а не партнерства



Stantec



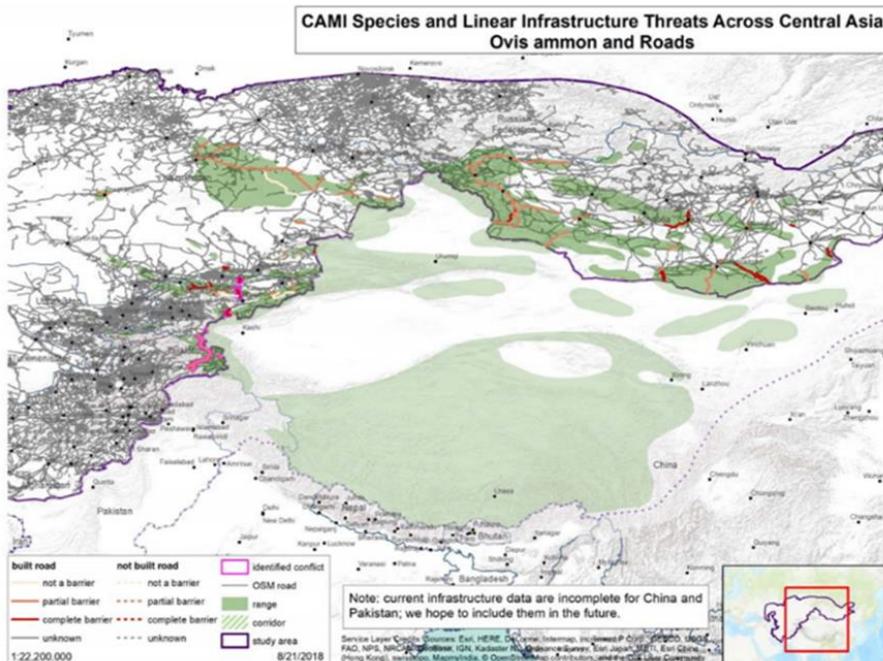
ACTED



KOMMUNAL
KREDIT

Conservation of migratory species

- All countries are parties to the Bonn Convention and several agreements: Birds of Prey, Central Asian Flyway (CAF), CA Mammal Initiative



Сохранение мигрирующих видов

- Collaboration is needed to better preserve migration corridors and ecosystem integrity
- Joint Central Asian Action Platform for Migratory Species Risk Reduction and Monitoring?
- Все страны – стороны Боннской конвенции и ряда соглашений: Хищные птицы, Центрально-Азиатский пролетный путь (CAF), Инициатива по млекопитающим ЦА и т.д.
- Необходима совместная работа по сохранению коридоров миграции и целостности экосистем
- Совместная Центрально-Азиатская платформа действий по снижению рисков для миграционных видов и мониторинга?

Biodiversity and health

Биоразнообразие и здоровье



PREVENTING THE NEXT PANDEMIC

Zoonotic diseases and how to break the chain of transmission



A Scientific Assessment with Key Messages for Policy-Makers
A Special Volume of UNEP's Frontiers Report Series

- Diseases are emerging more frequently from animals
- Habitat destruction and removal of prey species, such as large mammals, can change the balance between pathogens and hosts, as well as their natural circulation
- Central Asia is highly vulnerable to particularly dangerous zoonotic infections (global flows of people and products).
- The region is well placed to prevent future epidemics
- Скорость появления зоонозов увеличивается.
- Разрушение среды обитания и удаление видов-жертв, таких как крупные млекопитающие, может изменить баланс между патогенами и хозяевами, а также их естественную циркуляцию
- Центральная Азия имеет высокую степень уязвимости к особо опасным зоонозным инфекциям (глобальные потоки людей и продукции).
- Регион имеет хорошие возможности для предупреждения будущих эпидемий

WECOOP

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change

Funded by the
European Union

Stantec ELLE ACTED KOMMUNAL KREDIT

This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and Kommunal kredit Public Consulting as the consortium partners.

Genetic resources of CA countries and their management

Генетические ресурсы стран ЦА и управление ими

NB: The wild ancestors of cultivated fruit and nut trees have survived in Central Asia: apricot, plum, cherry, apple, pear, cherry plum, grape, pistachio, almond, walnut and pomegranate. There are wild species related to wheat and barley.

- Difficulties in achieving results in the conservation and sustainable use of genetic resources due to the lack of regulatory and legal instruments.
- Opportunities:
 - *Agreement on the conservation of local / ancestral varieties of fruit crops and their wild relatives;*
 - *Improvement of the legal framework, development of national strategies for the conservation and sustainable use of genetic resources;*
 - *Creation of intercountry and interdepartmental working groups on genetic resources*

В Центральной Азии сохранились дикие предки культурных плодовых и ореховых деревьев: абрикоса, сливы, вишни, яблока, груши, алычи, винограда, фисташки, миндаля, грецкого ореха и граната. Встречаются дикие виды, родственные пшенице и ячменю.

- Сложности в достижении результатов в сохранении и устойчивом использовании генетических ресурсов, связанные с недостаточностью регуляторных и правовых инструментов.
- Возможности:
 - соглашение о сохранении местных/предковых сортов плодовых культур и их дикорастущих сородичей;
 - совершенствование законодательной базы, разработка национальных стратегий для сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов;
 - создание межстрановых и межведомственных рабочих групп по генетическим ресурсам

Opportunities for joint initiatives

- Joint work on biodiversity conservation and progress monitoring considering the EU experience on one of the existing platforms;
- Work on transboundary protected areas, migratory species, conservation of genetic diversity and pollinators;
- Development of parameters and indicators of restoration / conservation of CA ecosystems;
- Development of a common classification of ecosystems for the countries of the region, related to the international classification;
- Enhance the role of science in policy design and implementation

Возможности совместных инициатив

- Совместная работа по сохранению биоразнообразия и мониторингу прогресса с учетом опыта ЕС на одной из существующих платформ;
- Работа по трансграничным ООПТ, мигрирующим видам, сохранению генетического разнообразия и опылителей;
- Разработка параметров и индикаторов восстановления/сохранения экосистем ЦА;
- Разработка общей классификации экосистем для стран региона и соотнесение ее с международной классификацией;
- Повысить роль науки в разработке и реализации политики



Thank you!

Office 15
5 Dostyk str.
Z05H9M3 Nur-Sultan

www.wecoop.eu
info@wecoop.eu
 @wecoopproject



WECOOP |

EU – Central Asia Cooperation on
Water – Environment – Climate Change



This project is implemented by the consortium led by Stantec, with ELLE (Estonian, Latvian & Lithuanian Environment), ACTED, and KOMMUNAL KREDIT Public Consulting as the consortium partners.