

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 Vilnītis
Gatis Erīņš
(WECOOP expert team / эксперты WECOOP)

Why the initiative came about?

- EU Biodiversity Strategy for 2030
- EU Strategy on Central Asia “The EU and Central Asia: New Opportunities for a stronger partnership”
- The Sixth EU–Central Asia High-Level Conference under the EU-Central Asia Platform for Environment and Water Cooperation (Tashkent, 2019) agreed to cooperate closely towards the development of an ambitious post-2020 global biodiversity framework;
- “Larger than Tigers: Inputs for a strategic approach to biodiversity conservation in Asia” (EU Biodiversity for Life (B4Life) initiative)

Почему возникла инициатива обзора?

- Стратегия ЕС по сохранению биоразнообразия до 2030 года
- Стратегия ЕС «ЕС и Центральная Азия: новые возможности для укрепления партнерства»
- 6-ая Конференция высокого уровня ЕС–Центральная Азия в области окружающей среды и водных ресурсов: «...тесное сотрудничество с целью разработки амбициозной повестки для сохранения глобального биоразнообразия на период после 2020 года...»;
- Исследование «Не только тигры: вклад в разработку стратегического подхода к сохранению биоразнообразия Азии» (инициатива ЕС «Биоразнообразие для жизни» (B4Life))

Purpose and objectives of the review

- 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)

Цель и задачи документа

- Цель: 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)



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.

Review – for better cooperation

Обзор – для построения карты сотрудничества

- To outline thematic prospects for cooperation both in the format of CA–EU regional cooperation and between CA countries, set the main goals and indicators
- A meaningful basis for joint political statements in the framework of international processes in the field of biodiversity conservation
- To assist in formulating a rationale for joint projects
- Тематические перспективы сотрудничества как в формате регионального сотрудничества ЕС–ЦА, так и между странами ЦА, основные цели и индикаторы
- Содержательная основа для совместных политических заявлений в рамках международных процессов в сфере сохранения биоразнообразия
- Обоснование для совместных проектов

Outline of the review

1. Central Asia – “biodiversity hotspot”
2. Strategic and regulatory instruments for biodiversity conservation in CA
3. Legislation and terminology
4. Conservation of migratory species
5. Biodiversity and health
6. Genetic resources of CA countries and their management
7. Opportunities for joint initiatives
8. Review of best practices

Предлагаемая структура документа

1. Центральная Азия – «горячая точка» биоразнообразия
2. Стратегические и нормативные инструменты сохранения биоразнообразия
3. Основы законодательства и терминология
4. Сохранение мигрирующих видов
5. Биоразнообразие и здоровье
6. Генетические ресурсы стран ЦА и управление ими
7. Возможности совместных инициатив
8. Обзор наилучших практик

1. Central Asia – “biodiversity hotspot”

1. ЦА – «горячая точка» биоразнообразия



- The epicentre of genetic diversity
- The presence of unique ecosystems and high endemicity of species
- Deep connection of ecosystems with water security and emergencies

- Средоточие генетического разнообразия
- Наличие уникальных экосистем и высокая эндемичность видов
- Глубокая связь экосистем с водной безопасностью и ЧС

2. 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

2. 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



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.

3. Legislation and terminology

- The system of legislative acts developed on a common basis, but in different directions
- Positive experience has been accumulated that can be used in the region
- There is room for development, including using the EU experience

3. Основы законодательства и терминология

- Система законодательных актов развивалась на общей основе, но в различных направлениях
- Накоплен позитивный опыт, который может быть использован в регионе
- Есть куда развиваться, в том числе используя опыт ЕС



WECOOP

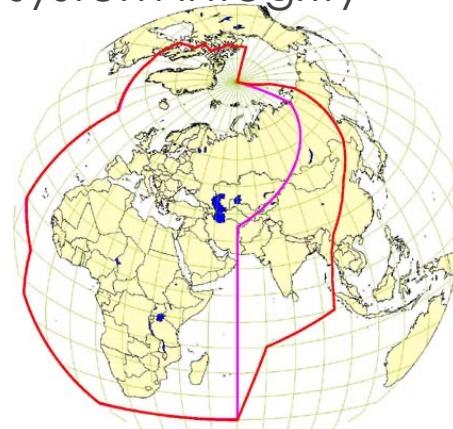
Funded by the European Union
EU – Central Asia Cooperation on Water – Environment – Climate Change



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.

4. 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
- Collaboration is needed to better preserve migration corridors and ecosystem integrity



4. Сохранение мигрирующих видов

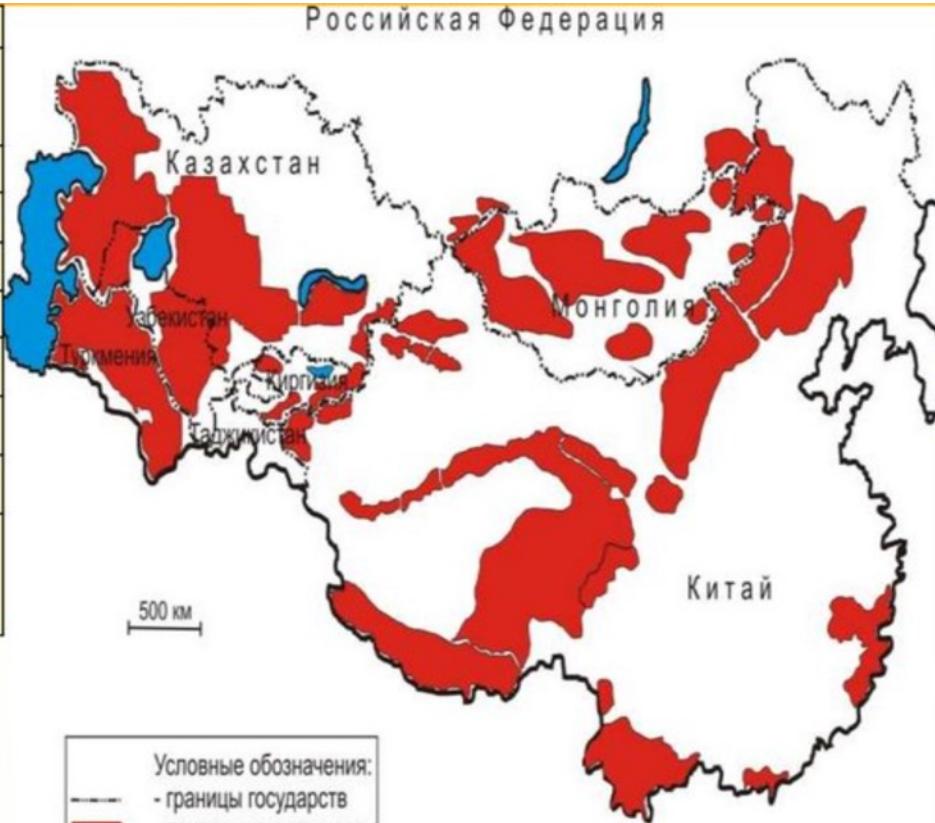
- Все страны – стороны Боннской конвенции и ряда соглашений: Хищные птицы, Центрально-Азиатский пролетный путь (CAF), Инициатива по млекопитающим ЦА.
- Необходима совместная работа по сохранению коридоров миграции и целостности экосистем

5. Biodiversity and health

Страны	Кол-во очагов	Энзоотичная площадь (тыс.км ²)	Активность очагов	
			эпизоотическая	эпидемическая
Китай*	19	1400	+	+
Казахстан*	20	1100	+	+
Монголия**	42	443	+	+
Киргизия*	5	50	+	+
Таджикистан *	1	0,4	нет данных	нет данных
Узбекистан*	2	400	нет данных	нет данных
Туркмения	4	600	нет данных	нет данных
Россия * (Южная Сибирь)	3	36	+	+

Общая энзоотичная по чуме площадь в Центрально - Азиатской зоне природной очаговости составляет ~ 4 млн. км²

5. Биоразнообразие и здоровье



<https://en.ppt-online.org/791575>



WECOOP

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

Stantec



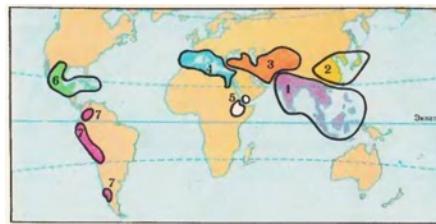
ACTED

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.

6. Genetic resources of CA countries and their management

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.



- Improved management of genetic resources:
 - licensing and supervision of bio prospecting research (studies of genetic and/or biochemical composition of genetic resources in plants, insects, and micro-organisms which can be used for pharmaceutical products);
 - development of data bases of genetic resources;
 - implementation of system for benefit sharing arising from the use of genetic resources as well as subsequent applications and commercialisation

6. Генетические ресурсы стран ЦА и управление ими

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.

- Улучшенное управление генетическими ресурсами:
 - лицензирование и контроль биоразведочных исследований (исследования генетического и/или биохимического состава генетических ресурсов растений, насекомых и микроорганизмов, которые могут быть использованы для фармацевтических продуктов);
 - разработка баз данных генетических ресурсов;
 - внедрение системы совместного использования выгод от использования генетических ресурсов, а также их последующего применения и коммерциализации.

7. Opportunities for joint initiatives

8. Review of best practices

7. Возможности совместных инициатив

8. Обзор наилучших практик

- Joint work on biodiversity conservation considering the EU experience on one of the existing platforms;
- Work on transboundary protected areas, migratory species, conservation of genetic diversity and pollinators;
- Initiate work on "Biodiversity and Health"

- Совместная работа по сохранению биоразнообразия с учетом опыта ЕС на одной из существующих платформ
- Работа по трансграничным ООПТ, мигрирующим видам, сохранению генетического разнообразия и опылителей
- Инициировать работу по «Биоразнообразию и здоровью»

Open issues

- Alien invasive species;
- Pollinators;
- Ecosystem services

Открытые вопросы

- Чужие инвазивные виды;
- Опылители;
- Услуги экосистем

- Geo portal “Biodiversity in Central Asia”

- Гео-портал «Биоразнообразие Центральной Азии»



WECOOP

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

Funded by the
European Union



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.

Thank you!

Office 15
5 Dostyk str.
Z05H9M1 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.