



# STATE OF FORESTS OF THE CAUCASUS AND CENTRAL ASIA

## СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ КАВКАЗА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



FORESTS



7 MAY 2019 | UNFF14 SIDE EVENT | NEW YORK



# The forests of Caucasus and Central Asia: Леса Кавказа и Центральной Азии:

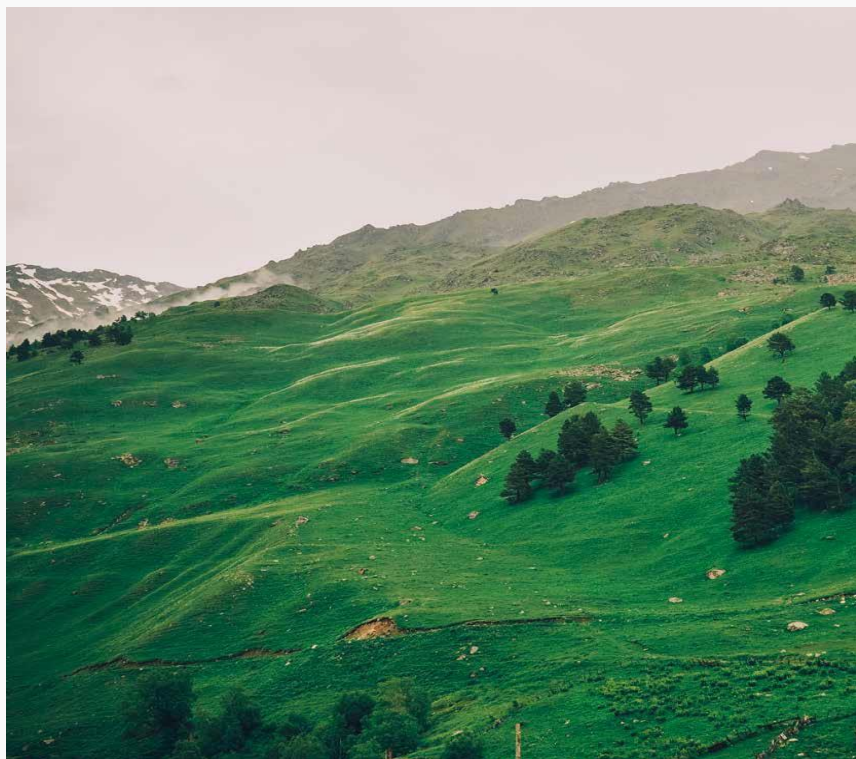
FORESTS



# Varied functions: protection, livelihoods ...

Разнообразные функции: защита, средства к существованию...

FORESTS



# Valuable, but under pressure

## Ценные, но под давлением

FORESTS



## Objectives of the first regional overview:

### Цели первого регионального обзора:

#### FORESTS



- Describe resources, sector, trends and pressures **Описать лесные ресурсы, сектор, тенденции и давления**
- Describe policies and institutions **Описать лесную политику и учреждения**
- Identify major challenges and policy responses **Определить главные проблемы и политические меры**

#### Also Также

- Improve visibility and understanding of policy makers and international community **Улучшить видимость сектора и понимание политиков и международного сообщества**
- Encourage regional dialogue and cooperation **Призвать к региональному диалогу и сотрудничеству**
- Improve the situation as regards data availability and quality **Улучшить ситуацию с доступностью и качеством данных**

# Process of the study

## Процесс подготовки исследования



### FORESTS

- Consultant prepared country overviews using available data **Консультант подготовил очерки по странам, используя доступную информацию**
- National correspondents reviewed and revised country overviews. **Национальные корреспонденты рассмотрели очерки по странам прокомментировали**
- Study drafted based on **overviews** **Исследование было составлено базируясь на информации с очерков**
- Workshop (Tbilisi, December 2018) reviewed draft, asked to agree on conclusions of study **Семинар (Тбилиси, декабрь 2018)**. **Была рассмотрена проектная версия исследования, были согласованы итоги исследования**
- Revised and published April 2019 (includes all country overviews) **Исследования доработано и опубликовано в апреле 2019 (включая очерки по странам)**

Features of process: **Особенности процесса:**

- Use best available data **Использовались лучшие имеющиеся данные в доступе**
- Focus on policies and institutions **Фокус на политической структуре и учреждениях**
- **Work closely with national experts** **Тесно сотрудничали с национальными экспертами**



# Data sources and quality

## Источники данных и их качество



### FORESTS

- Main sources: FRA, national data, **all reviewed by national experts** Главные источники информации: ОЛР, национальные обзоры, **вся информация была пересмотрена национальными экспертами**
- Few recent sample-based inventories Результаты нескольких инвентаризаций
- Discrepancy between sample-based inventory and forest accounts Разногласия между результатами инвентаризации и лесной отчетностью
- Many differences in definitions and concepts Много разногласий в определениях и концепциях
- Comparability over time is weak Возможность сравнения во времени слаба
- Many gaps/weaknesses: Много пробелов и слабых мест
  - Removals (including unrecorded) Вывозки древесины (включая незафиксированную)
  - Sustainable harvest levels Устойчивый уровень рубок
  - Forest health and vitality Здоровье леса и жизнеспособность
  - Livelihoods and employment Средства для существования и занятость
  - Biodiversity Биоразнообразии
- **Nevertheless, it is possible to see the big picture!**
- **Не смотря ни на что, общую картину увидеть можно!**

# Background of the region

## О регионе



### FORESTS

- Harsh climate (deserts, mountains), ecological damage **Суровый климат (пустыни, горы), экологические повреждения**
- Transition from USSR **Переход от режима СССР**
- Landlocked (except Georgia) **Без доступа к морю (кроме Грузии)**
- “Middle income” (oil/gas revenue for some countries) **«Средний доход» (у некоторых стран доход от нефти и газа)**
- Rural population **Сельское население**
- Low forest cover (except Georgia) **Низкий лесной покров (кроме Грузии)**
- Historical pressures on the forest (Tsarist colonisation, wars, reconstruction) led to classification of all forest as Group 1, acknowledged everywhere as priority **Исторические давления на лесные ресурсы (Колонизация во время царизма, войны, перестройка привели к реклассификации всех лесов в Группу 1, что отмечено везде как приоритет).**
- Transition was difficult with collapse of trade system and central funding for forests, establishment of new institutions. **Переход был сложным после распада системы торговли и центрального бюджета для лесов, и перехода к созданию новых учреждений.**



# The region's forests in figures

## Леса региона в цифрах



### FORESTS

- 27 million ha of forest and other wooded land, most in Central Asia; 27 миллионов лесов и прочих лесопокрытых земель, в основном в Центральной Азии
- 0.3 ha for each inhabitant 0.3 га на человека
- Average forest cover 6.5% (Georgia is an exception, at 41%) Средний лесной покров около 6.5 % (за исключением Грузии, 41%)
- All forest publicly owned Все леса находятся в общественной собственности
- 89% designated for protective functions (“Group 1”) 89% лесов имеют защитные функции (принадлежат к Группе 1)
- 11% conserved for biodiversity 11% для сохранения биоразнообразия
- 2 people employed per 1000 ha of forest and other wooded land На 1000 га леса и прочих лесопокрытых земель приходится 2 сотрудника
- Wood supply estimated at 4.1 million m<sup>3</sup> (certainly an underestimate) Поставка древесины оценивается в 4.1 млн м<sup>3</sup> (скорее всего недооценено).

# Services and goods provided by the forests

## Услуги и товары предоставляемые лесами

### FORESTS



- Protection (priority) **Защита (приоритет)**
- Conservation of biodiversity **Сохранение биоразнообразия**
- Wood (mostly fuelwood, dependence on imports of products) **Древесина (в основном для отопления, но зависит от импорта продукции)**
- Pasture **Пастбища**
- Non-wood products (nuts, fruits, locally very important) **Не-древесная продукция (орехи, фрукты, очень важны для местного населения).**
- Rural livelihoods and employment **Трудоустройство и средства для существования**
- A few services: hunting, tourism **Несколько услуг: охота, туризм**
- Climate change mitigation (estimated) **Адаптация к изменениям климата (приблизительная оценка)**

# Pressures on the forests

## Давления на лесные ресурсы

### FORESTS



- Fuelwood demand leads often to overcutting/illegal logging. Need for affordable rural energy sources. Потребность в топливной древесине часто приводит к чрезмерным / незаконным рубкам. Потребность в доступных источниках энергии в сельской местности
- Overgrazing degrades forests but is often an essential source of livelihood for forest managers. Чрезмерный выпас приводит к деградации, но часто является важным источником средств к существованию для управляющих лесами.
- Rural poverty: forests one of few suppliers of livelihoods. Бедность сельского населения: леса - один из немногих поставщиков средств к существованию
- Economic sustainability of local forest management units is weak: inadequate support from central budget + lack of opportunity for revenue generation. Экономическая стабильность местных подразделений по управлению лесами является слабой: недостаточная поддержка со стороны центрального бюджета + отсутствие возможностей для получения доходов

# Legal framework and policies

## Правовая база и политика

### FORESTS



- All countries in the region have recent forest laws **Все страны региона имеют недавно обновленные лесные законы**
- Most countries have a national forest programme or concept, although monitoring may not be in place. **В большинстве стран есть национальная лесная программа или концепция, хоть мониторинг может и не осуществляться.**
- Incorporation of forest issues in national development plan (four countries), rural development plan (one country) and biodiversity (one country). Important for international funding! **Включение вопросов по лесам в национальный план развития (четыре страны), в план развития сельских районов (одна страна) и в план по биоразнообразию (одна страна). Важно для международного финансирования!**
- Further detailed information in the study (country overviews). **Более подробная информация доступна в исследовании (очерки по странам).**

# Forest sector institutions

## Учреждения в лесном секторе

### FORESTS



- Responsibility for forest policy making: ministry for environment (five countries), agriculture (one), direct to Government (two).  
Ответственность за разработку лесной политики:  
Министерство охраны окружающей среды (пять стран),  
Министерство сельского хозяйства (одна), непосредственно отчитываются перед правительством (две)
- Often policy formulation and monitoring/implementation in same body. Часто разработка политики и мониторинг/реализация в одном и том же органе.
- State forest services and local management units play key role.  
Государственные лесные службы и местные органы управления играют ключевую роль.
- Often, but by no means always, centrally run. Часто, но далеко не всегда, централизованное управление.
- Financed almost exclusively from central budget. Финансируется почти исключительно из центрального бюджета.

# Forest degradation and forest landscape restoration

## Деградация лесов и восстановление лесных ландшафтов



### FORESTS

- Worldwide Bonn Challenge to restore 350 million ha worldwide by 2030 По всему миру в рамках Боннского вызова планируется восстановить 350 млн. га к 2030 году.
- Astana Ministerial Roundtable in June 2018: commitments (6 countries) to restore 2.6 million ha in Caucasus and Central Asia (3.5 million ha if external support). Круглый стол Министров в Астане, июнь 2018 года: обязательства (6 стран) восстановить 2,6 млн. га на Кавказе и в Центральной Азии (3,5 млн. га при внешней поддержке).
- We asked national correspondents to describe processes of degradation and possible directions of forest landscape restoration. Мы попросили национальных корреспондентов описать процессы деградации и возможные направления в восстановлении лесных ландшафтов.

# Main conclusions

## Основные выводы

### FORESTS



- Forests play an essential role in protecting against erosion and desertification, conserving biodiversity, supplying livelihoods and energy. Леса играют важную роль в защите от эрозии и опустынивания, сохранении биоразнообразия, обеспечении средств к существованию и энергетическом обеспечении.
- Forests are under severe pressure, from demand for fuelwood and grazing, leading to informal/illegal harvesting and forest degradation. Леса находятся под серьезным давлением, вызванным спросом на дрова и выпасом скота, что ведет к нелегальным / незарегистрированным рубкам и деградации лесов.
- A formal legal framework is in place, and policy goals articulated. Создана официальная правовая база и ясно выражены цели политики.
- Information is not adequate, so policy making is not evidence based and there is little monitoring of progress. Информация о лесах не отвечает требованиям, поэтому разработка политики не основана на фактических данных, также мониторинг прогресса почти отсутствует.
- State forest organisations and their decentralised agencies play a key role. Государственные лесные организации и их децентрализованные органы играют ключевую роль.
- Forest management is mostly financed from the central budget. Управление лесами в основном финансируется из центрального бюджета.
- Inadequacy of resources: finance, human, skills. Недостаточно ресурсов: финансы, кадры, навыки.
- Many workers lack necessary skills and educational background. Многим работникам не хватает необходимых навыков и образования.

# Main challenges (1)

## ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ (1)

### FORESTS



- Maintain and restore existing forests: **Сохранять и восстанавливать существующие леса:**

- reduce pressure from fuelwood demand, **снизить давление от спроса на дрова,**
- cooperate with rural communities to manage grazing **работать с сельскими общинами для управления выпасом**
- Provide sufficient authority and resources to local forest management units. **Предоставить достаточные полномочия и ресурсы местным подразделениям управления лесами.**
- Establish/re-establish protection forests in mountains, deserts or saline areas. **Создать / восстановить защитные леса в горах, пустынях или засоленных районах.**

- Increase benefits provided by forest to society: **Увеличить выгоды предоставленные лесом обществу:**

- Expand forest area. **Расширить лесную площадь.**
- Develop revenue for recreation, tourism, carbon sequestration, non-wood products. **Развивать доход от рекреационных мероприятий, отдыха, туризма, поглощения углерода, не-древесных продуктов.**
- Ensure beneficiaries of forest services participate in financing management and provision of those services. **Обеспечить участие бенефициаров от лесных услуг в управлении финансами и предоставлением этих услуг.**
- Invest revenues generated in forests, thus increasing incentives for active and sustainable management. **Инвестировать полученные доходы в леса, таким образом увеличивая стимулы для активного и устойчивого управления**



# Main challenges (2)

## ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ (2)

### FORESTS



- Improve information base: regular comprehensive inventories, surveys of forest health, monitoring supply of goods and services, employment, livelihoods ..Улучшить информационную базу: регулярные комплексные инвентаризации, обследования состояния лесов, мониторинг предоставления товаров и услуг, занятость, средства к существованию.
- Ensure information collected is taken into account in policy making process, and for monitoring. Убедиться, что собранная информация учитывается в процессе разработки политики и для мониторинга.
- Identify and apply best practice. Определить и применить лучшую практику.
- Planning on intersectoral basis, improve interagency coordination. Планирование на межотраслевой основе, нужно улучшить межведомственной координации.
- Develop strategies for progress towards SFM and implement them fully. Разработка стратегий для прогресса к УУЛ и их полная реализация.
- Decentralise decision making to the extent possible. Децентрализовать принятие решений в максимально возможной степени.

# Main challenges (3)

## ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ (3)

### FORESTS



- Provide adequate education and training, after comprehensive assessment of needs. **Обеспечить адекватное образование и тренинги для сотрудников, после всесторонней оценки потребностей.**
- Improve social protection and provide decent working and financial conditions for forest workers, and thus improve attractiveness and prestige of forest professions. **Улучшить социальную защиту и обеспечить достойные рабочие и финансовые условия для работников лесного хозяйства, и, таким образом, повысить привлекательности и престижа лесных профессий.**
- Strengthen forest sector institutions, by allocating sufficient resources and removing bureaucratic structures and processes, while maintaining monitoring and responsibility. **Укрепление учреждение лесного сектора путем выделения достаточных ресурсов и устранения бюрократических структур и процессов при сохранении контроля и ответственности.**
- Integrate SFM into national development strategies. **Интеграция УУЛ в национальные стратегии развития.**
- Improve communication on forest issues, with policy makers and the public. **Улучшение коммуникации по вопросам леса с политиками и общественностью.**
- Improve organisation and coordination of international aid projects, avoiding duplication and fragmentation. **Улучшить организацию и координацию проектов международной помощи, избегая дублирования и фрагментации.**

# Acknowledgements

## Признание

### FORESTS



Our heartfelt thanks to: **Большое спасибо:**

- The national experts who reviewed the drafts and overviews, estimated data and participated very constructively in the workshop: **Национальные эксперты, которые рассмотрели очерки по странам и проект публикации, оценили данные и приняли конструктивное участие в семинаре:**
  - Ruben Petrosyan (Armenia) **Рубену Петросяну (Армения)**
  - Sadig Salmanov (Azerbaijan) **Садиг Салманов (Азербайджан)**
  - Merab Machavariani, Natia Tskhovrebadze, Antje Fischer (Georgia) **Мераб Мачавариани, Натия Цховребадзе, Антье Фишер (Грузия)**
  - Nurlan Raimkulov, Maxat Yelemessov (Kazakhstan) **Нурлан Раимкулов, Максат Ыелемесов (Казахстан)**
  - Venera Surappaeva (Kyrgyzstan) **Венера Сураппаева (Кыргызстан)**
  - Hukmatullo Ahmadov (Tajikistan) **Хукматулло Ахмедов (Таджикистан)**
  - Muhammet Durikov, Nury Atamuradov (Turkmenistan) **Мухамет Дуриков, Нури Ааматмурадов (Туркменистан)**
  - Abduvokhid Zakhadullaev, Gairat Juraev (Uzbekistan) **Абдувохид Захадуллаев, Гайрат Джураев (Узбекистан)**
- The whole UNECE/FAO team, especially Roksolana Shelest and Roman Michalak. **Всей команде ЕЭК ООН/ФАО, особенно Роксолане Шелест и Роману Михалаку.**
- The Swiss Confederation which provided generous financial support. **Швейцарии, которая предоставила щедрую финансовую поддержку.**

**Thank you!**  
**Спасибо!**

FORESTS



**Kit Prins**  
**Consultant for UNECE/FAO**  
**kit.prins@gmail.com**



# Forests of the Caucasus

## FORESTS



# Forests of Central Asia

## FORESTS



# Basic statistics of forests of Caucasus and Central Asia

## FORESTS



	Area of FOWL	FOWL/head	FOWL as % of total land	Growing stock per hectare	Public ownership
	Million ha	Ha/cap	%	M3/ha	%
Armenia	0.39	0.13	13.2	126	100
Azerbaijan	1.14	0.12	13.2	131	100
Georgia	2.8	0.76	40.6	161	100
Kazakhstan	12.9	0.72	4.7	124	100
Kyrgyzstan	1.7	0.27	8.3	38	100
Tajikistan	0.6	0.06	4.0	12	100
Turkmenistan	4.1	0.73	8.5	4	100
Uzbekistan	3.4	0.10	7.5	17	100

# Basic statistics of forests of Caucasus and Central Asia

## FORESTS



	Area of FOWL	FOWL/head	FOWL as % of total land	Public ownership
	Million ha	Ha/cap	%	%
<b>Caucasus</b>	4.4	0.27	23.4	100
<b>Central Asia</b>	22.7	0.31	5.7	100
<b>Caucasus and Central Asia</b>	27.1	0.31	6.5	100



# Supply of services and goods by the forests of Caucasus and Central Asia

## FORESTS



	Share designated for protective functions	Share conserved for biodiversity	Employment per ha	Estimated wood harvest
	%	%	FTE/1,000 ha	1,000 m <sup>3</sup>
<b>Caucasus</b>	77	11	1.6	3,626
<b>Central Asia</b>	93	11	2.2	525
<b>Caucasus and Central Asia</b>	89	11	2.0	4,151