



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

UNECE

Overview of the State of Forests and Forest Management in Georgia

Обзор состояния лесов и управления лесами в Грузии



UNITED NATIONS

Geneva, 2020

Copyright and disclaimer

Copyright© 2019 United Nations and the Food and Agriculture Organization of the United Nations. All rights reserved worldwide.

The designations employed in UNECE and FAO publications, which are in conformity with United Nations practice, and the presentation of material therein do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) or the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) concerning the legal status of any country; area or territory or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers. The responsibility for opinions expressed in studies and other contributions rests solely with their authors, and publication does not constitute an endorsement by UNECE or FAO of the opinions expressed. Reference to names of firms and Commercial products and processes, whether or not these have been patented, does not imply their endorsement by UNECE or FAO, and any failure to mention a particular firm, commercial product or process is not a sign of disapproval.

This work is co-published by the United Nations (UNECE) and FAO.

United Nations publication issued by the Economic Commission for Europe (ECE).

Издательское право и оговорка

Издательское право© 2019 Организация Объединённых Наций и Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. Все права защищены по всему миру.

Обозначения, используемые в публикациях ЕЭК ООН и ФАО, которые соответствуют практике Организации Объединённых Наций, и изложение в них материалов не отражают взгляды Европейской экономической комиссии Организации Объединённых Наций (ЕЭК ООН) или Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединённых Наций (ФАО) и какого бы то ни было мнения относительно правового статуса какой-либо страны, района или территории, или их властей или относительно делимитации их границ. Ответственность за мнения, выраженные в исследованиях и других материалах, лежит исключительно на их авторах, и публикация этих мнений не означает их одобрения ЕЭК ООН или ФАО. Ссылка на названия фирм и коммерческих продуктов, и процессов, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает их одобрения ЕЭК ООН или ФАО, и любое отсутствие упоминания конкретной фирмы, коммерческого продукта или процесса не является признаком неодобрения.

Эта работа публикуется совместно Организацией Объединённых Наций (ЕЭК ООН) и ФАО.

Издание Организации Объединённых Наций, выпущенное Европейской экономической комиссией (ЕЭК).

ECE/TIM/DP/80

UNITED NATIONS PUBLICATION

eISBN: 978-92-1-004817-0

ISSN: 1020-7228

eISSN: 2412-1304

Copyright © 2019 United Nations

Cover and inside pictures : © iStock, © Shutterstock

All rights reserved worldwide

United Nations publication issued by the Economic Commission for Europe (ECE)

Abstract

The overview of the State of Forests and Forest Management in Georgia aims to present the forest resources and the forest sector of the country, including trends in, and pressures on the resource, to describe the policies and institutions for the forest sector and to list the major challenges the sector faces, and the policy responses in place or planned. The study is a cooperative effort of the author, the joint UNECE/FAO Forestry and Timber Section and national experts, done with the use of the best available data. It attempts to cover all dimensions of sustainable forest management.

Acknowledgement

This study on the State of Forests and Forest Management in Georgia is the result of close cooperation and hard work by many people.

Mr. Kit Prins, author of this report, compiled the data, carried out the analysis and drafted the study.

The experts from Georgia, Mr. Merab Machavariani, Ms. Natia Tskhovrebadze and Ms. Antje Fischer, reviewed the draft forests and forest sector overviews, correcting errors, providing new data. His contribution has been vital to the quality and reliability of the study.

Mr. Matthew Fonseca, Ms. Roksolana Shelest, Ms. Theresa Loeffler and Chiara Morfeo reviewed the study. Mr. Alex McCusker contributed expertise to the wood products statistics.

The concept was developed by Ms. Paola Deda and Mr. Roman Michalak. Mr. Roman Michalak oversaw the process from beginning to end and provided essential technical input.

Production of the study was possible thanks to generous financial support provided by the Swiss Confederation.

Выдержка

Цель обзора состояния лесов и устойчивого управления лесами в Грузии состоит в том, чтобы представить информацию о лесных ресурсах и лесном секторе страны, включая тенденции и негативное воздействие на эти ресурсы, а также политику и структуру управления лесным сектором, и перечислить основные проблемы, с которыми сталкивается этот сектор, о предпринимаемых или планируемых политических мерах. Исследование является результатом совместных усилий автора, сотрудников совместной Секции лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО и национальных экспертов. Проведенное с использованием наилучших из имеющихся данных, проведено с использованием наилучших из имеющихся данных. В нем предпринимается попытка охватить все аспекты устойчивого управления лесами. В нем предпринимается попытка охватить все аспекты устойчивого управления лесами.

Выражение признательности

Это исследование по состоянию лесов Грузии является результатом тесного сотрудничества и упорной работы многих людей.

Г-н Кит Принс, автор этого отчета, собрал данные, проанализировал и подготовил исследование.

Эксперты с Грузии, г-н Мераб Мачавариани, г-жа Натия Цховребадзе и г-жа Антье Фишер, рассмотрели проект обзора по лесам и лесному сектору страны, исправляя ошибки и предоставляя новые данные. Их вклад был очень важен для качества и достоверности исследования.

Г-н Мэтью Фонсека, г-жа Роксолана Шелест, г-жа Тереза Лоффлер и г-жа Кьяра Морфео пересмотрели исследование. Г-н Алекс МакКаскер внес свой вклад в статистику лесных товаров.

Концепцию разработали г-жа Паола Деда и г-н Роман Михалак. Г-н Роман Михалак следил за процессом от начала до конца и внес важный технический вклад.

Проведение исследования стало возможным благодаря щедрой финансовой поддержке Швейцарской Конфедерации.

Table of Contents

Acknowledgement	3
List of Acronyms	6
1. CONTEXT	7
2. TRENDS FOR FOREST RESOURCES	9
3. GOODS AND SERVICES PROVIDED BY THE FOREST RESOURCE	12
4. FOREST PRODUCT MARKETS AND TRADE	17
5. POLICIES AND INSTITUTIONS	18
6. MAJOR CHALLENGES OF THE FOREST SECTOR	22
7. DIRECTIONS OF FOREST SECTOR POLICY	23

Содержание

Выражение признательности	3
Список аббревиатур и сокращений	6
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	7
2. ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ.....	9
3. ТОВАРЫ И УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЛЕСАМИ	12
4. РЫНКИ И ТОРГОВЛЯ ЛЕСНЫМИ ТОВАРАМИ	17
5. ПОЛИТИКА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	18
6. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО СЕКТОРА	22
7. НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКИ ЛЕСНОГО СЕКТОРА	23

ANNEX / ПРИЛОЖЕНИЯ

ANNEX TABLE 1: STATE FOREST RELATED INSTITUTIONS IN GEORGIA.....	26
ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЯ 1: ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ЛЕСАМИ В ГРУЗИИ	26

List of Tables

Table 1: Context	8
Table 2: Forest resources of Georgia, 1988 and most recent.....	11
Table 3: Goods and services provided by the forests of Georgia, most recent period	15
Table 4: Production, trade and consumption of forest products in Georgia, most recent period.	17

Список таблиц

Таблица 1: Общая характеристика	8
Таблица 2: Лесные ресурсы Грузии, 1988 год и самые последние данные	11
Таблица 3: Товары и услуги, предоставляемые лесами Грузии, самый последний период	15
Таблица 4: Производство, торговля и потребление лесных товаров в Грузии, самый последний период.....	17

List of Figures

Figure 1: Map of Georgia	7
Figure 2: High Caucasus near Kistani, Georgia	8
Figure 3: Forest in Georgia	16
Figure 4: Svaneti mountains, Georgia	22

Список рисунков

Рисунок 1: Карта Грузии	7
Рисунок 2: Высокогорье Кавказа рядом с Кистани, Грузия.....	8
Рисунок 3: Лес в Грузии	16
Рисунок 4: Горы Сванетии, Грузия	22

List of Acronyms

\$	US dollars unless otherwise specific
APA	Agency of Protected Areas
CO ₂	Carbon Dioxide
ECE	Economic Commission for Europe
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
FRA	Forest Resources Assessment
FSC	Forest Stewardship Council
FTE	Full Time Equivalent
GDP	Gross Domestic Product
GHG	Greenhouse Gas
ha	hectare
ILO	International Labour Organization
IUCN	International Union for Conservation of Nature
MEPA	Ministry of Environmental Protection and Agriculture
NFA	National Forestry Agency
NFI	National Forest Inventory
NFP	National Forest Program
NGO	Non-governmental organization
NWFPS	Non-wood forest products
RE/cap	Roundwood equivalent per capita
REU	Regional Office for Europe and Central Asia
SDG	UN Sustainable Development Goal
SFF	State Forest Fund
SFM	Sustainable Forest Management
SoEF	State of Europe's Forests
TIM	Timber
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
USSR	Union of Soviet Socialist Republics
WWF	World Wildlife Fund

Список аббревиатур и сокращений

Дол. США	Доллары США, если не указано иное
АОТ	Агентство охраняемых территорий
CO ₂	Диоксид углерода
ЕЭК	Европейская экономическая комиссия
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ОЛР	Оценка лесных ресурсов
ПСЛ	Партнерство на основе сотрудничества по лесам
ЭПЗ	Эквивалент полной занятости
ВВП	Валовой внутренний продукт
ПГ	Парниковый газ
га	гектар
МОТ	Международная организация труда
МСОП	Международный союз охраны природы
НЛА	Национальное лесное агентство
НИЛ	Национальный институт лесов
НЛП	Национальная лесная программа
НПО	Неправительственная организация
НДЛП	Недревесная лесная продукция
ЭКД/чел	Эквивалент круглой древесины на душу населения
ЕЦА	Региональное отделение для Европы и Центральной Азии
ЦУР	Цели устойчивого развития
ГЛФ	Государственный лесной фонд
УУЛ	Устойчивое управление лесами
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
СССР	Союз Советских Социалистических Республик
ВВФ	Всемирный фонд дикой природы

Forest and forest sector overview of Georgia

By Mr. Kit Prins, Mr. Merab Machavariani, Ms. Natia Tskhovrebadze and Ms. Antje Fischer

1. Context

Georgia is a mountainous country in the western Caucasus, bordering on the Black Sea. It has a population of 3.7 million people and an area of around 7 million ha. It is classified as “middle income” by the World Bank, with GDP/head of \$4057. Nearly ten percent of its population live in extreme poverty, defined as revenue below \$1.90/day. It has forest cover of over 40%, much more than any other country in the Caucasus and Central Asia. There are 0.76 ha of forest for each Georgian, which is significantly less than the European average (1.2 ha/person), but more than most other countries in the region.

Figure 1: Map of Georgia



Source: United Nations Geospatial Information Section, 2015.

Обзор состояния лесов и лесного сектора Грузии

Г-н Кит Принс, г-н Мераб Мачавариани, г-жа Натия Цховребадзе и г-жа Антье Фишер

1. Общая характеристика

Грузия - горная страна на Западном Кавказе, граничащая с Черным морем. Её население составляет 3,7 млн человек, а площадь - около 7 млн га. Страна классифицируется Всемирным банком как государство со «средним доходом» – ВВП 4 057 долл. на душу населения. Почти 10% жителей живут в крайней нищете, их доход составляет менее 1,90 долл. в день. Лесистость страны составляет 40%, это больше, чем в любой другой стране Кавказа и Центральной Азии. На каждого жителя Грузии приходится 0,76 га леса, что значительно меньше, чем в среднем по Европе (1,2 га/чел.), но больше, чем в большинстве других стран региона.

Рисунок 1: Карта Грузии

Table 1: Context

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	Data	Данные
Total area (incl. water)	Общая площадь (включая водные ресурсы)	Million ha	млн га	7	
Population	Население	Million	млн чел.	3.7	
Share of rural residents	Доля сельских жителей	%	%	42.8	
GDP/person	ВВП/чел.	\$	долл.	4,057	
Share of population living in extreme poverty (<1.90\$/day)	Доля населения, живущего в условиях крайней нищеты (<1,90 долл. / день)	%	%	9.8	
Forest cover	Лесистость	%	%	40.6	
Forest per inhabitant	Площадь лесов на 1 жителя	ha	га	0.76	

Source: FAO 2015, 2010, World Bank 2017, national experts and authors estimations. For more information about sources of data and methods of estimation visit the publication's website.

Таблица 1: Общая характеристика

Источник: ФАО 2015, 2010, Всемирный банк 2017, национальные эксперты и авторские оценки. Для получения дополнительной информации об источниках данных и методах оценки можно обратиться к веб-сайту публикации.

Figure 2: High Caucasus near Kistani, Georgia



Рисунок 2: Высокогорье Кавказа рядом с Кистани, Грузия

2. Trends for forest resources

Around 40% of Georgia is covered by forest (2.8 million ha). The majority of the forest is mountain forest and only 2% is lowland forest. Thus around 80% of country's forest has important protection functions. The majority of Georgian forest is of natural origin, only 2.6% have been reported as planted forest. The forest is rich in biodiversity and hosts a high level of endemism. The country is listed in two "biodiversity hotspots": the Caucasus and the Irano-Anatolian hotspots. WWF also identified the area as one of the priorities "Global 200 Ecoregion".

Nearly 8.6% of Georgia (595,963 ha) is declared as protected area, of which 45% (267,000 ha) is covered by forest. There is no reliable information about primary forests in Georgia, but 500,000 ha have been reported as primary forest unchanged since 1990. Primary forests are found especially in protected areas and on steep inaccessible slopes. In addition, the Emerald Network is currently under development in Georgia. It consists of around 800,000 ha of State Forest Fund: the already adopted sites cover around 600,000 ha. 348,300 ha of forest have been declared as recreation or resort forest. Only around 20% (587,500 ha) of Georgia's forests were reported in 2015 as 'forest area available for wood supply' according to the Forest Europe definition

All forest land is state-owned, and the great majority is managed by the National Forestry Agency. Some forests are subject to long-term harvesting licenses that were issued during 2007 – 2011. According to the data given in the State Audit Report, 166,654 ha were under long-term license contract in 2013. However, "forest licensing process and ineffective usage of state resource, did not ensure maximization of general welfare of the state" so, the practice has been stopped. Since 2011 no new licenses have been issued. In 2018, 145,000 ha remained under license contract. The last contracts will expire in 2027.

At the beginning of the 19th century, forest cover in Georgia was over 60%, but since then there has been significant deforestation, during Tsarist times, and under the Soviet Union, especially from the 1930s to the 1950s. However, in the mid-1960s, Georgia's forests were classified as Group 1 (protective), and fellings fell sharply, from 1.6-2 million m³ to below 0.5 million m³ per year. After independence (1991), under the pressure of shortages both of wood and energy, there was also strong pressure on Georgian forests. A high proportion of logging has been carried out without proper authorization or any authorization at all and has not been officially recorded (Garforth, et al., 2016). At the same time, there has not been any national or forest district level inventory since the collapse of the Soviet Union. The inventory materials from the Soviet period are outdated and do not reflect the real condition of forests today (The State Audit Office of Georgia, 2016). As a result, it is not possible to quantify recent trends in forest area and growing stock with any certainty.

2. Тенденции в области лесных ресурсов

Около 40% территории Грузии покрыто лесами (2.8 млн га). В основном это горные леса и только 2% равнинные. Более 80% лесов страны выполняют важные защитные функции. Большая часть лесов Грузии имеет естественное происхождение, только 2,6% относятся к лесным культурам. Леса богаты биоразнообразием и обладают высоким уровнем эндемизма. В стране существует две «горячие точки» биоразнообразия: Кавказская и Иранско-Анатолийская. Всемирный фонд дикой природы также определил этот район в качестве одного из приоритетов «Global 200».

Около 8.6% территории Грузии (595 963 га) относятся к охраняемой территории, из которых 45% (267 000 га) покрыты лесом. Достоверной информации о девственных лесах в Грузии нет, но с 1990 года 500 000 гектаров были зарегистрированы как девственные леса. Такой лес встречается в охраняемых районах и на крутых склонах, которые труднодоступны для людей. Кроме того, в Грузии в настоящее время находится в стадии разработки Изумрудная сеть (англ. Emerald Network — сеть охраняемых природных территорий, так называемых территорий особого (общеевропейского) природоохранного значения). Она состоит из почти 800,000 гектаров государственного лесного фонда: уже включенные в данную сеть участки занимают около 600 000 гектаров. 348 300 га леса объявлены рекреационными, или курортными, лесами. Только около 20% (587 500 га) лесов Грузии были зарегистрированы в 2015 году как «лесные площади, доступные для заготовки древесины» в соответствии с определением процесса «Леса Европы».

Все лесные земли находятся в государственной собственности, и подавляющее большинство из них в ведении Национального лесного агентства. На некоторые леса распространяются долгосрочные лицензии на лесопользование, выданные в 2007-2011 годах. Согласно данным, приведенным в отчете государственного аудита, в 2013 году в долгосрочном лицензионном лесопользовании находилось 166 654 га. Однако "процесс лицензирования лесопользования и неэффективное использование государственного ресурса не обеспечили повышение благосостояния государства», поэтому данная практика была прекращена. С 2011 года новые лицензии не выдавались. В 2018 году в лицензионном лесопользовании осталось 145 тыс. га. Последние контракты заканчивают свое действие в 2027 году.

В начале XIX века лесистость Грузии составляла более 60%, но с тех пор на больших площадях лес был вырублен, как в царские времена, так и при Советском Союзе, особенно с 1930-х по 1950-е годы. Однако в середине 1960-х годов леса Грузии были отнесены к первой группе (защитные), и объемы рубок резко

Between 2007 and 2012, inventories were carried out only in areas under long-term licence contracts (around 166,654 ha, The State Audit Office of Georgia, 2016). After a long period without proper forest inventories, regular management level inventories were reintroduced in 2013 for the elaboration of 10-year forest management plans. In 2018, a total 367,940 ha were covered by management plans (13% of total forest area). The methodology of management level inventory and taxation, which is used in Georgia, provides the necessary information for management planning. Nevertheless, MEPA is reviewing the methodology and considers improving it to ensure getting statistically sound and reliable information in the future¹.

In addition to this, it is important to underline that Georgia initiated the first National Forest Inventory (NFI) in 2018. The methodology was developed during 2016 – 2017 and is based on systematic sample plot assessments in a grid of 3.6 km, combined with remote sensing data. The NFI will be conducted every ten years. The NFI will provide reliable information about the quantity and quality of Georgian forests and their biodiversity as a basis for political and strategic decision-making processes and national as well as international reporting. The results of the first Georgian NFI are expected to be available in 2020.

сократились – с 1,6-2 млн м³ до менее 0,5 млн м³ в год. После обретения независимости (1991 год), в результате нехватки древесины и топлива, леса Грузии вновь подверглись сильному негативному воздействию. Значительная часть лесозаготовок осуществлялась без надлежащего разрешения или вообще без какого-либо разрешения и официально не регистрировалась [Garforth, et al., 2016]. Кроме того, после распада Советского Союза не проводилось национальной инвентаризации всех лесов или отдельных лесных хозяйств. Лесостроительные материалы советского периода устарели и не отражают реального состояния лесов на сегодняшний день [The State Audit Office of Georgia, 2016]. В результате не представляется возможным с какой-либо определенностью дать количественную оценку последним изменениям в лесах и древесном запасе.

С 2007 по 2012 год лесоустройство проводилось только на лесных участках, переданных в долгосрочное лицензионное лесопользование (около 166 654 га) [The State Audit Office of Georgia, 2016]. После длительного периода отсутствия лесоустройства, в 2013 году было вновь введено регулярное лесоустройство на уровне управления для разработки десятилетних планов лесопользования. В 2018 году планами управления было охвачено 367 940 га (13% общей площади лесов). Методика проведения лесоустройства и таксации, которая используется в Грузии, предоставляет необходимую информацию для планирования управления. Тем не менее Министерство охраны окружающей природной среды и сельского хозяйства пересматривает методику и ставит вопрос о ее совершенствовании для получения в будущем статистически достоверной и надежной информации².

В дополнение к этому важно подчеркнуть, что Грузия приступила к проведению первой национальной инвентаризации лесов (НИЛ) в 2018 году. Методика ее проведения была разработана в течение 2016-2017 годов и основана на систематических оценках постоянных пробных площадей по сетке 3,6 км в сочетании с данными дистанционного зондирования Земли. НИЛ будет проводиться каждые десять лет. НИЛ будет предоставлять достоверную информацию о количестве и качестве лесов Грузии и их биологическом разнообразии в качестве основы для политических и стратегических процессов принятия решений, а также национальной и международной отчетности. Ожидается, что результаты первой грузинской НИЛ будут доступны в 2020 году.

¹ Current assessments as part of the inventory for 10-year management plans are done based on the sample plots that are only measured in those areas, where harvesting operations are planned in the coming 10 years. In addition, the positions of the sample plots are selected subjectively by the surveyor. This way, the method provides sufficient information for planning the management interventions, but the data from the sample plots cannot be analysed statistically. The methodology needs to be improved in order to get statistically viable data.

² Текущие оценки в рамках инвентаризации 10-летних планов управления производятся на основе выборочных участков, которые измеряются только в тех районах, где в ближайшие 10 лет планируется проведение лесозаготовительных работ. Кроме того, позиции выборочных графиков выбираются субъективно исследователем. Таким образом, метод предоставляет достаточную информацию для планирования управленческих вмешательств, но данные выборочных графиков не поддаются статистическому анализу. Методология должна быть усовершенствована для получения статистически достоверных данных.

Table 2: Forest resources of Georgia, 1988 and most recent

Таблица 2: Лесные ресурсы Грузии, 1988 год и самые последние данные

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	1988	Recent data
					Последние данные
Area of forest	Площадь лесов	1,000 ha	тыс. га	410.1	2,822.4
Area of other wooded land	Площадь прочих лесопокрытых земель	1,000 ha	тыс. га	325.4	6.9
Forest and other wooded land	Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель	1,000 ha	тыс. га	735.5	2,829.3
Average annual % change in forest area	Среднегодовое изменение площади	%	%	-	0.09
Growing stock	Запас древесины	Million m ³	млн м ³	5.6	454.5
Share of primary forest	Доля естественных лесов	%	%	-	17.7
Share of plantations for wood production	Доля плантаций для выращивания древесины	%	%	-	2.6
Share of publicly owned forest	Доля государственной собственности на леса	%	%	100	100
Share of public forest managed by state forest agency/ enterprise	Доля государственных лесов, управляемая государственными лесными агентствами/предприятиями	%	%	-	94.3
Proportion of forest area under a long-term forest management plan	Доля площади лесов, имеющих долгосрочные планы управления	%	%	100	13
Area of certified forest	Площадь сертифицированных лесов	%	га	0	0
Area of disturbed forest (all causes, including fire, insects, disease) as percent of total forest	Доля поврежденных лесов (в результате всех причин, включая пожары, насекомых и болезни), от всей площади лесов	ha	%	0.01	-

Source: FRA 2010, 2015; State Committee of USSR on Forestry, 1990; national experts and author's estimations. For more information about sources of data and methods of estimation visit the publication's website.

Источник: ОЛР 2010, 2015; Государственный комитет СССР по лесному хозяйству, 1990; национальные эксперты и авторские оценки. Для получения дополнительной информации об источниках данных и методах оценки можно обратиться к веб-сайту публикации.

3. Goods and services provided by the forest resource

As stated above, nearly 80% of Georgia's forests have a designated management objective to maintain and enhance protective functions. Only 20% of the total forest area is available for wood supply, but according to the legislation these areas also have to fulfil erosion control and water protection functions. Nearly 10% of the total forest is conserved for protection of biodiversity in protected areas, but the conservation of biodiversity is also considered in the management of forest areas outside the protected area system.

Official statistics record wood harvest of around 500,000 m³ per year including industrial wood and fuelwood, but it is acknowledged that large volumes are logged illegally (State Audit Office Report, 2016). One study (Garforth, et al., 2016), analyses the available evidence in some detail and concludes that total felling must be around 3 million m³, of which about 2.3 million m³ fuelwood (legal and illegal). The study, which is focused on the potential for a wood-based industry, states that "in spite of the data uncertainties, it can be concluded that illegal logging is a tremendous problem in the Georgian forest sector. It constitutes about 75% of the total yearly harvest. This harvest level is far from sustainable and will deplete the existing forest capital within a short timeframe"

In the National Forest Concept (2013) it is stated that "A large area of the Forest Fund is severely degraded as a result of inadequate forest practices over a long period of time. Degraded forest landscapes are more prone to landslides and avalanches" (Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014).

In 2018, 86 protected areas in different IUCN categories with an area up to 595,963 ha were reported by the Agency of Protected Areas. It was stated that 267,000 ha of the protected areas are covered by forest (9.46% of total forest area).

A wide range of non-wood forest products (NWFPs) are collected and, used mostly for own consumption, not sale (FAO, 2006). Until now only three NWFPs (Cones/seeds of *Abies nordmanniana*, bulbs of *Galanthus woronowii* and *Cyclamen coum*) are commercially collected and marketed under a licence system. In future the commercial collection of additional NWFPs will be exclusively done by the forest management bodies.

In 2016, the World Bank conducted a household survey in Georgia with a large representative sample of 950 households. The study captured data on rural household income and forest use. The findings from the survey demonstrate that forests are an important resource in rural areas for people that use wood-based products in their daily lives. The use is mostly for non-commercial,

3. Товары и услуги, предоставляемые лесами

Как отмечалось ранее, почти 80% лесов Грузии выполняют защитные функции. Только 20% общей площади лесов предназначено для заготовки древесины, но, в соответствии с законодательством, эти леса должны выполнять и функции по борьбе с эрозией почвы и охране воды. Почти 10% всех лесов сохраняется для защиты биоразнообразия в охраняемых районах, но сохранение биоразнообразия также предусматривается при управлении лесами за пределами системы охраняемых районов.

Официальная статистика регистрирует заготовку древесины на уровне 500 000 м³ в год, включая промышленную древесину и дрова, однако признает, что большие объемы заготовок ведутся незаконно [The State Audit Office of Georgia, 2016]. Одно исследование [Garforth, et al., 2016] анализирует имеющиеся данные довольно подробно и приходит к выводу, что объем рубки должен составлять около 3 млн м³, из которых около 2,3 млн м³ древесины используется в качестве топлива (законной и незаконной). В исследовании, посвященном потенциалу деревообрабатывающей промышленности, говорится «что, несмотря на неопределенность данных, можно сделать вывод о том, что незаконная рубка леса является огромной проблемой в лесном секторе Грузии. Она составляет около 75% общего годового оборота. Этот уровень далек от устойчивого и истощит существующий лесной запас в короткие сроки».

В Национальной лесной концепции (2013) отмечается, что "большая площадь земель лесного фонда серьезно деградирует в результате неадекватной лесной практики в течение длительного периода времени. Деградированные лесные ландшафты более подвержены оползням и лавинам" [Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014].

В 2018 году Агентство по охраняемым территориям сообщило о 86 охраняемых территориях различных категорий МСОП площадью до 595 963 га. Было заявлено, что 267 тыс. га охраняемых территорий покрыты лесом (9,46% общей площади лесов).

Заготавливается широкий спектр недревесной лесной продукции (НПЛ), которая используется главным образом для собственного потребления, а не для продажи [FAO, 2006]. До настоящего времени только три вида НПЛ (шишки/семена *Abies nordmanniana*, луковицы *Galanthus woronowii* и *Cyclamen coum*) собирают и реализуют на коммерческой основе в рамках лицензионной системы. В будущем коммерческий сбор дополнительных НПЛ будет осуществляться исключительно лесохозяйственными органами. В 2016 году Всемирным банком проведено

subsistence purposes and forests have not contributed significantly either as a source of employment or as a source for economic activity.

According to the household survey conducted by the World Bank in Georgia “the forest sector’s contribution to GDP is small at about 0.4%, but the true value is likely higher due to the large size of non-market fuelwood production, other unreported forest extraction, and non-monetized environmental services.”

One increasingly important opportunity for monetizing environmental services is ecotourism and adventure tourism. The national tourism strategy recognizes Georgia’s natural heritage as one of the key assets for tourism development. In addition, based on a combination of field studies tracking tourist statistics in both protected areas and perspective nature-based tourist areas confirm that Georgia has substantial natural resources and the capacity to develop nature-based tourism. It should be mentioned that the number of visits to the protected areas of Georgia increased about 60 times from 2007 to 2013. In 2013, more than half (52%) of tourists were involved in nature-based tourism and another 13% exploited adventure tourism which also depends on well-managed environment. The level of government commitment, promoting forest-based tourism can be a potential route for forest-dependent households to diversify into high-return income generating activities in future (Forests, Livelihoods, and Poverty Linkages in the Forest Communities of Georgia, World Bank, 2018).

Currently, all of Georgia’s forests are state-owned and the operational and management functions are carried out by management bodies: National Forest Agency, Agency of Protected Areas, Ajara Forest Agency and Akhmeta Municipality for the Tusheti protected landscape. 1,756 employees are recorded as working in the four different forest management bodies, which gives a national average of 0.6 staff/1,000 ha. However, there are significant differences between forest management agencies:

обследование домохозяйств в Грузии с большой репрезентативной выборкой из 950 домохозяйств. В исследовании собраны данные о доходах сельских домашних хозяйств и использовании лесов. Результаты исследования свидетельствуют о том, что леса являются важным ресурсом в сельской местности для людей, которые задействуют древесную продукцию в своей повседневной жизни. Эта продукция используется главным образом в некоммерческих целях, а леса не вносят существенного вклада ни в качестве источника занятости, ни в качестве источника экономической деятельности.

Согласно обследованию домашних хозяйств, проведенному Всемирным банком в Грузии, «вклад лесного сектора в ВВП невелик и составляет около 0,4%, но реальная стоимость, вероятно, выше из-за большого объема нерыночного производства топливной древесины, других видов неучтенных лесных промыслов и немонетизированных экологических услуг».

Одной из все более важных возможностей для монетизации экологических услуг является экотуризм и приключенческий туризм. Национальная стратегия в области туризма признает природное наследие Грузии в качестве одного из ключевых активов развития туризма. Кроме того, на основе сочетания полевых исследований, отслеживающих статистику туризма и в охраняемых районах, и в перспективных природных туристических районах, подтверждается, что Грузия располагает значительными природными ресурсами и потенциалом для развития экологического туризма. Следует отметить, что с 2007 по 2013 год число посещений охраняемых территорий Грузии увеличилось примерно в 60 раз. В 2013 году более половины (52%) туристов были вовлечены в экотуризм и еще 13% в приключенческий туризм, который также зависит от хорошо управляемой окружающей среды. Целеустремленность руководства в поощрении лесного туризма может стать потенциальным путем диверсификации зависящих от лесов домашних хозяйств в целях обеспечения в будущем деятельности, приносящей высокие доходы [Forests, Livelihoods, and Poverty Linkages in the Forest Communities of Georgia, Всемирный банк, 2016].

В настоящее время все леса Грузии находятся в государственной собственности, а исполнительные и управленческие функции выполняют органы управления: Национальное лесное агентство (НЛА), Агентство охраняемых территорий (АОТ), Агентство лесного хозяйства Аджарии и Муниципалитет Ахмета по охраняемому ландшафту Тушети. В четырех различных лесохозяйственных органах зарегистрировано 1 756 сотрудников, что в среднем по стране составляет 0,6 сотрудника на 1 тыс. га. Однако между лесохозяйственными учреждениями существуют значительные различия:

- NFA: 0.55 staff/1,000 ha, (988 staff or 1.8 million ha)
- APA: 0.97 staff/1,000 ha, (574 staff or 0.59 million ha)
- Ajara forest agency: 1.18 staff/1,000 ha (178 staff or 0.15 million ha)
- Tusheti protected landscape: 3.2 staff/1,000 h (16 staff or 5,000 ha)

Until now there has been no Georgian forestry standard for certification and no forest management unit has been certified, either by PEFC or FSC. Nevertheless, the National Forest Concept expresses the intention to start the process by drawing up a national standard for approval by FSC and/ or PEFC. (Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014). On 3 April 2018, FSC approved Controlled Wood Risk Assessments for Georgia that identified risk assessment indicators for specified risks. The study concluded that if companies are intending to source controlled wood from Georgia, they should implement control measures to mitigate all identified risks.

In this context, it is important to underline that in 2014 Georgia started to elaborate national criteria and indicators for sustainable forest management based on the ecological, social and economic principle of sustainable forest management. These criteria and indicators will be considered in an adjustment of the subsidiary legal framework as soon as the new forest code is approved by the parliament, which is planned for 2019.

- НЛА: 0,55 человек/1 тыс. га, (988 человек на 1,8 млн га)
- АОТ: 0,97 человек/1 тыс. га (574 человек на 0,59 млн га)
- Агентство лесного хозяйства Аджарии: 1,18 человек на 1 тыс. га (178 человек на 0,15 млн га)
- Охраняемый ландшафт Тушети: 3,2 человека на 1 тыс. га (16 человек на 5 тыс. га)

До настоящего времени в Грузии не существовало лесохозяйственного стандарта для сертификации, и ни одна лесохозяйственная единица не была сертифицирована ни в системе ПЕФС, ни ЛПС. Тем не менее в концепции национальных лесов выражено намерение начать этот процесс с разработки национального стандарта для утверждения ПЕФС или ЛСП [Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014]. Третьего апреля 2018 года ЛПС утвердила Оценки рисков в отношении контролируемой древесины для Грузии, в которых установлены индикаторы для определенных уровней рисков. В исследовании сделан вывод о том, что если компании намерены поставлять сертифицированную древесину из Грузии, они должны осуществлять меры контроля для снижения всех выявленных рисков.

В этой связи важно подчеркнуть, что в 2014 году Грузия приступила к разработке национальных критериев и индикаторов устойчивого управления лесами на основе экологического, социального и экономического принципов устойчивого управления лесами. Эти критерии и индикаторы будут учтены при корректировке вспомогательной правовой базы, как только новый лесной кодекс будет одобрен парламентом, что запланировано на 2019 год.



Table 3: Goods and services provided by the forests of Georgia, most recent period

Таблица 3: Товары и услуги, предоставляемые лесами Грузии, самый последний период

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	Data	Данные
Recorded total harvest	Зарегистрированный общий объем заготовки	1,000 m ³	тыс. м ³	452	
Estimated total harvest, including non-recorded	Оценка объема заготовки, включая незарегистрированный	1,000 m ³	тыс. м ³	3,000	
Wood fuel production	Производство топливной древесины (оценка)	1,000 m ³	тыс. м ³	2,300	
Share of wood fuel in wood production	Доля топливной древесины в общем объеме заготовки	%	%	76.7	
Share of forest area with a designated management objective to maintain and enhance its protective functions	Доля площади лесов с обозначенной целью управления для поддержания и усиления ее защитных функций	%	%	78	
Share of forest strictly conserved for protection of biodiversity	Доля лесов, охраняемых для защиты биоразнообразия	%	%	9.5	
Main non-wood forest products and services	Основные недревесные лесные товары и услуги	–	–	Fruits, nuts, berries, grazing hunting, medicinal herbs, flower bulbs, seeds etc. Фрукты, орехи, ягоды, выпас, охота, лекарственные травы, цветочные луковицы, семена и т.д.	
Employment in forestry, staff per hectare	Занятость в лесном хозяйстве, численность персонала на 1 га	FTE/1,000 ha	ЭПЗ/тыс. га	0.6	
Net GHG emissions (source)/ removals (sink) of forests per hectare of forest	Чистая эмиссия ПГ (источник) /абсорбция (сток) лесов на 1 га леса	tCO ₂ e/ha	тэкв.СО ₂ /га	-1.9	

Source: FAO 2015 2010, national experts and author's estimations. For more information about sources of data and methods of estimation visit the publication's website.

Источник: FAO 2015, 2010, оценки национальных экспертов и авторов. Для получения дополнительной информации об источниках данных и методах оценки можно обратиться к веб-сайту публикации.

Georgia reported to UNFCCC that its forest sequestered 5.5 million tons of GHG (CO₂ equivalent), or just under two tons of CO₂ per hectare per year. Taking into consideration that there is no reliable information about the status of the forest and the amount of unauthorised wood harvesting during the last decades these figures should be used with care.

Major gaps in information on goods and services provided by the forest:

It is not possible to provide a realistic assessment of the economic value of Georgia's forest until reliable information based on the first National Forest Inventory and Management Level Inventories is available.

The annual estimation of unrecorded removals, as support and justification for efforts to reduce illegal logging, is recommended.

Грузия сообщила РКИК ООН, что ее леса поглощают 5,5 млн т ПГ (т экв. CO₂), или чуть менее двух тонн CO₂ на 1 га в год. Учитывая отсутствие достоверной информации о состоянии лесов и объемах несанкционированной заготовки древесины за последние десятилетия, эти цифры следует использовать с осторожностью.

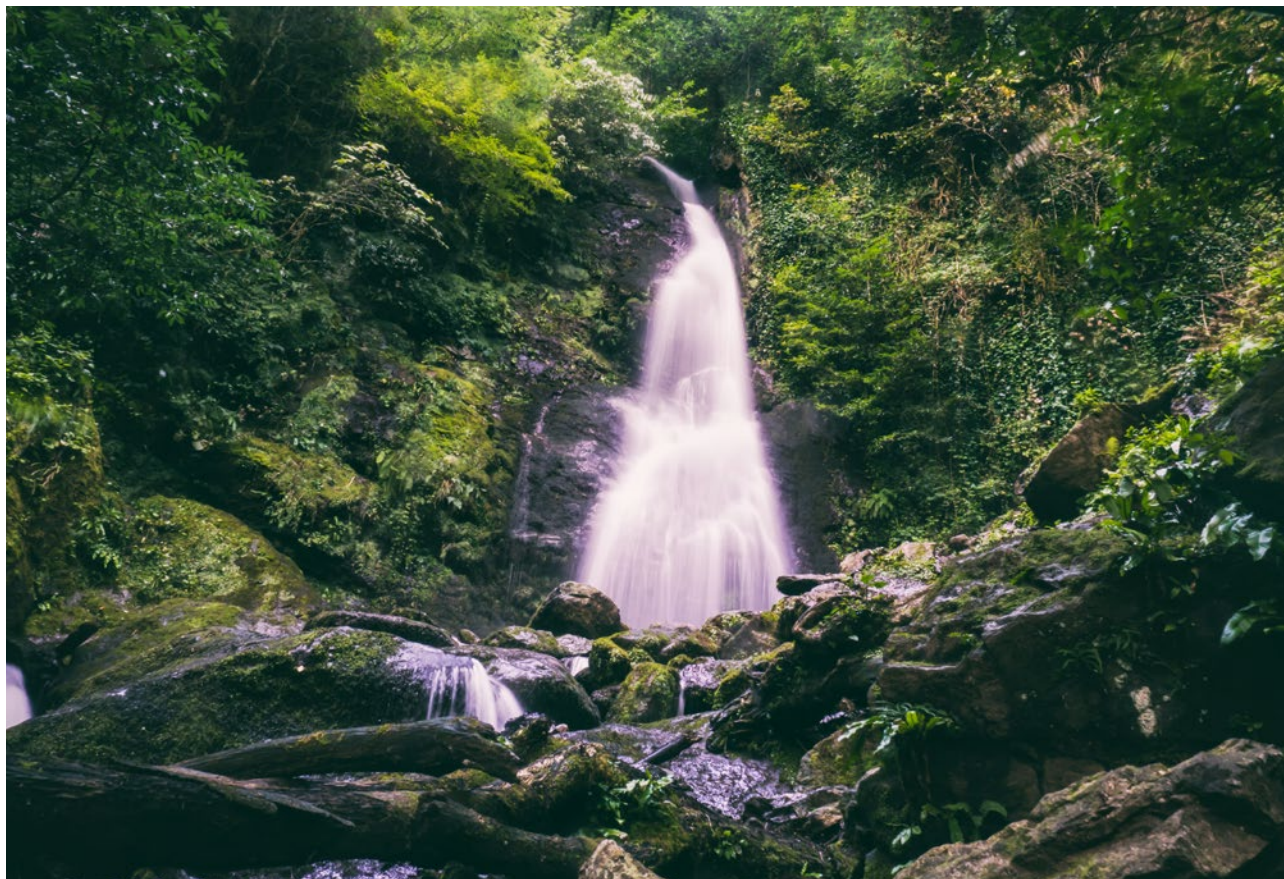
Основные пробелы в информации о товарах и услугах, предоставляемых лесом:

невозможно дать реалистичную оценку экономической ценности лесов Грузии до тех пор, пока не будет получена достоверная информация на основе первой инвентаризации лесов.

Рекомендуется проводить ежегодную оценку незарегистрированных заготовок леса в качестве поддержки и обоснования усилий по сокращению масштабов незаконных рубок.

Figure 3: Forest in Georgia

Рисунок 3: Лес в Грузии



4. Forest product markets and trade

According to official data supplied to UNECE/FAO, the consumption of forest products is at low levels in Georgia (0.2 m³ roundwood equivalent per head, as compared to 0.86 in Europe, according to SoEF 2015), but nearly 30% of this is produced domestically. There are however many illegal sawmills, so this may well be an underestimate. About 6% of imports (sawnwood, panels, pulp and paper together) originate in the Russian Federation: the main suppliers are Turkey (47%) and China (11%).

Major gaps in information on forest products markets and trade:

The available data does not consider the huge amount of unauthorised and unrecorded wood harvest and trade.

4. Рынки и торговля лесными товарами

Согласно официальным данным, представленным ЕЭК ООН / FAO, потребление лесных товаров в Грузии находится на низком уровне (0,2 м³ круглого леса на душу населения по сравнению с 0,86 м³ в Европе, согласно ДСЛЕ, 2015), но почти 30% этого объема производится в стране. Однако существует много нелегальных лесопилок, поэтому здесь может иметь место недооценка. Около 6% импорта (пиломатериалы, панели, целлюлоза и бумага вместе) импортируется из Российской Федерации: основными поставщиками являются Турция (47%) и Китай (11%).

Основные пробелы в информации о рынках лесных товаров и торговле ими:

имеющиеся данные не учитывают огромный объем нелегальной и неучтенной заготовки древесины и торговли.

Table 4: Production, trade and consumption of forest products in Georgia, most recent period.

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	Data	Данные
Production of sawnwood	Производство древесных плит	1,000 m ³	тыс. м ³	61	
Self-sufficiency in forest products	Самообеспеченность лесной продукцией	%	%	29.7	
Consumption per head of forest products	Потребление лесных продуктов на душу населения	m ³ RE/cap	м ³ - ЭКД/чел.	0.2	
Share of forest products imports from the Russian Federation	Доля импорта лесных продуктов из Российской Федерации	%	%	6.2	

Таблица 4: Производство, торговля и потребление лесных товаров в Грузии, самый последний период.

Source: FAO, 2016; national experts and author's estimations. For more information about sources of data and methods of estimation visit the publication's website.

Источник: FAO, 2016; оценки национальных экспертов и авторов. Для получения дополнительной информации об источниках данных и методах оценки обратитесь к веб-сайту публикации.

5. Policies and institutions

A considerable number of changes have been made in the forestry sector of Georgia between 1990 and 2012. The Forest Code that is currently in force was approved in 1999 and has been amended frequently. There have been several reorganizations of the forestry sector since 2000. Constant changes in law, structure and leadership as well as the lack of investment in human and technical resources had a negative influence on the forestry sector of Georgia. Due to a lack of a clearly defined strategy and action plan the establishment of a sustainable forest management system was impossible during this period.

In 2012, the government of Georgia adopted the decision on changing formal forest management practices and decided to implement a comprehensive forest sector reform. In December 2013, the Parliament of Georgia adopted the National Forest Concept - Georgia's first national forest policy – which was developed with strong stakeholder participation.

The principles of the concept are in accordance with statements and commitments in international agreements relevant to forestry and recognized by Georgia:

- The overarching guiding principle is sustainable management of forests according to the definition of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe.
- Management of forests has to consider the role of forests and associated ecosystems and apply a precautionary principle whenever management decisions may disturb the ecological balance.
- All forests are local thus the priority shall be given to meeting the needs of the local population.
- Separation of policy, management and supervision functions.
- The forest sector as an integral part of sustainable development of Georgia in order to facilitate the development of associated sectors (agriculture, energy, tourism, service, etc.).

5. Политика и институциональная организация

В 1990-2012 годах в лесном секторе Грузии произошло много изменений. Действующий в настоящее время лесной кодекс был утвержден в 1999 году и неоднократно пересматривался. С 2000 года в лесном секторе было проведено несколько реорганизаций. Постоянные изменения в законодательстве, структуре и руководстве, а также отсутствие инвестиций в людские и технические ресурсы негативно сказываются на лесном секторе Грузии. Из-за отсутствия четко определенной стратегии и плана действий, создать устойчивую систему управления лесами в этот период оказалось невозможно.

В 2012 году Правительство Грузии приняло решение об изменении официальной практики устойчивого управления лесами и приняло решение о проведении всеобъемлющей реформы лесного сектора. В декабре 2013 года Парламент Грузии принял Концепцию первой национальной лесной политики, которая была разработана при активном участии заинтересованных сторон.

Принципы концепции соответствуют заявлениям и обязательствам в международных соглашениях, касающихся лесного хозяйства и признанных Грузией:

- основополагающим руководящим принципом является устойчивое управление лесами в соответствии с определением, принятым на Министерской конференции по защите лесов Европы.
- Управление лесами должно учитывать роль лесов и связанных с ними экосистем и применять принцип предосторожности во всех случаях, когда управленческие решения могут нарушить экологический баланс.
- Все леса являются национальным достоянием, поэтому первоочередное внимание должно уделяться удовлетворению потребностей местного населения.
- Разделение функций в области политики, управления и надзора.
- Лесной сектор в качестве неотъемлемой части устойчивого развития Грузии способствует развитию смежных отраслей (сельское хозяйство, энергетика, туризм, услуги и т. д.).

According to the statement of the National Forest Concept, the policy, management and supervision functions were successfully separated in practice in 2013 and currently, the Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia (MEPA) is the highest body of executive government responsible for the elaboration, implementation and enforcement of the national forest policy, by means of its structural entities:

- The Department of Biodiversity and Forestry of the MEPA is responsible for the elaboration of the forest policy and strategies, as well as the drafting of the legal framework on national level, in addition the department is responsible for the monitoring of the forest status, national and international reporting and the approval of forest management plans.
- Two legal entities of public law, the National Forestry Agency (NFA)³ and the Agency of Protected Areas are responsible for the management of the State Forest Fund.
- On the territories of the autonomous republics of Abkhazia and Adjara, the forests are managed by the corresponding authorities of these autonomous republics. In addition to the abovementioned state bodies, the Akhmeta municipal government is the only municipality which is involved in the management of forests.
- The Department of Environmental Supervision, a state subordinated agency of the Ministry, is responsible for the control of forest management, of harvesting operations and of the transport of wood and forest products in the whole territory of Georgia through its territorial units.

To strengthen the sustainable management of forests Georgia has embarked on a number of significant initiatives.

³ The main objectives of NFA are forest management planning, forest protection and maintenance, allocation of fuelwood for the population as well as supply of fuelwood to public organisations (schools, kindergartens, hospitals, etc.). As NFA is a legal entity of public law, the possibilities to carry out any kind of forest management activities with commercial goal are limited. Therefore, NFA is mainly dependent on the allocations from the state budget (EU Twinning report on "Concept of state forest enterprise for Georgia", 2018).

В соответствии с заявленным в Национальной лесной концепции принципом, функции политики, управления и надзора были разделены на практике в 2013 году, и в настоящее время Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии является высшим органом исполнительной власти, ответственным за разработку, осуществление и обеспечение соблюдения национальной лесной политики посредством своих структурных подразделений:

- Департамент биоразнообразия и лесного хозяйства, Министерства охраны окружающей природной среды и сельского хозяйства, отвечает за разработку лесной политики и стратегий, а также нормативно-правовой базы на национальном уровне, кроме того, Департамент отвечает за мониторинг состояния лесов, национальную и международную отчетность и утверждение планов управления лесами.
- За управление землями государственного лесного фонда отвечают два юридических лица публичного права - Национальное лесное агентство (НЛА)⁴ и Агентство охраняемых территорий (АОТ).
- На территориях автономных республик Абхазия и Аджария управление лесами осуществляется соответствующими органами этих автономных республик. В дополнение к вышеупомянутым государственным органам Муниципальное управление Ахмета является единственным муниципалитетом, который участвует в управлении лесами.
- Департамент экологического надзора, являющийся государственным подведомственным учреждением министерства, отвечает за контроль использования лесов, лесозаготовительных операций и заготовку древесины и лесной продукции на всей территории Грузии через свои территориальные органы.

В целях укрепления устойчивого управления лесами Грузия приступила к осуществлению ряда важных инициатив.

⁴ Основными задачами НЛА являются планирование лесопользования, охрана и поддержание лесов, распределение топливной древесины для населения, а также поставка топливной древесины общественным организациям (школам, детским садам, больницам и т.д.). Поскольку НЛА является юридическим лицом публичного права, возможности осуществления любого вида лесохозяйственной деятельности с коммерческой целью ограничены. Таким образом, НЛА в основном зависит от ассигнований из государственного бюджета [EU Twinning report on "Concept of state forest enterprise for Georgia", 2018].

In 2013, the National Forest Program (NFP) process was launched as an instrument of involvement of stakeholders in the decision-making processes in order to support the Forestry Sector Reform. Since 2013, more than 300 meetings have been held in the framework of the NFP process. Up to 270 stakeholders from different ministerial sectors, academia, the private sector, the NGO sector and several international development partners were involved in the NFP process.

Based on the National Forest Concept a forest sector reform strategy and action plan has been elaborated, which has been approved by the government as part of the National Environmental Strategy and Action Plan 2017-2021 with the following goal: "Improvement of the general condition and ecological functions of the forests, through the introduction of sustainable forest management system in Georgia".

An important milestone was the elaboration of the new Forest Code. The draft Forest Code was elaborated with strong stakeholder participation. In February 2019 it was submitted to the Parliament of Georgia for approval. The new Forest Code is a precondition for modernizing forest management practices according to the principles of sustainable forest management. It proposes a new and advanced way forward for the forest sector by:

- Introducing a new definition of forests.
- Introducing a forest management system based on sustainable forest management principles.
- Establishing a system for forest functional categorization and setting up proper management regimes.
- Creating the legal basis for the National Forest Inventory and the establishment of a comprehensive forest information and monitoring system for effective governance of forest resources.
- Changing the social cutting practice.
- Introducing new structure of forest ownership.
- Establishing new and improved institutional set-up with clearly distributed functions of forest policy, management and supervision functions, thus creating preconditions to use forest resources in rational, efficient and sustainable way.

After the approval of the new Forest Code, the respective regulations will be promulgated.

В 2013 году в качестве инструмента вовлечения заинтересованных сторон в процессы принятия решений в поддержку реформы лесного сектора был запущен процесс Национальной лесной программы (НЛП). С 2013 года в рамках процесса НЛП проведено более 300 совещаний. До 270 участников из разных министерств, научных кругов, частного сектора, НПО и ряда международных партнеров по развитию были вовлечены в процесс НЛП.

На основе Национальной лесной концепции были разработаны Стратегия и План действий по реформированию лесного сектора, которые были одобрены правительством в рамках Национальной экологической стратегии и Плана действий на 2017-2021 годы со следующей целью: "улучшение общего состояния и экологических функций лесов путем внедрения системы устойчивого управления лесами в Грузии".

Важной вехой стала разработка нового Лесного кодекса. Проект Лесного кодекса был подготовлен при активном участии заинтересованных сторон. В феврале 2019 года он был представлен на утверждение в Парламент Грузии. Новый Лесной кодекс является предварительным условием для реформирования управления лесами в соответствии с заявленными принципами устойчивого управления лесами. В нем предлагается новый и перспективный путь развития лесного сектора путем:

- введения нового определения понятия «леса»;
- внедрения системы управления лесами на основе принципов устойчивого управления лесами;
- создания системы функционального подразделения лесов на категории и установление надлежащих режимов управления;
- создания правовой базы для национальной инвентаризации лесов и формирования комплексной системы информации и мониторинга лесов для эффективного управления лесными ресурсами;
- изменения практики рубок местным населением для удовлетворения собственных нужд в древесине;
- введения новой структуры собственности на леса;
- создания новой и улучшенной институциональной структуры с четко распределенными функциями лесной политики, функциями управления и надзора, что создаст предпосылки для рационального, эффективного и устойчивого управления лесными ресурсами.

После утверждения нового Лесного кодекса будут приняты соответствующие нормативные акты.

Another important milestone was the elaboration of the methodology for Georgia's first National Forest Inventory and the establishment of a Forest Information and Monitoring Systems.

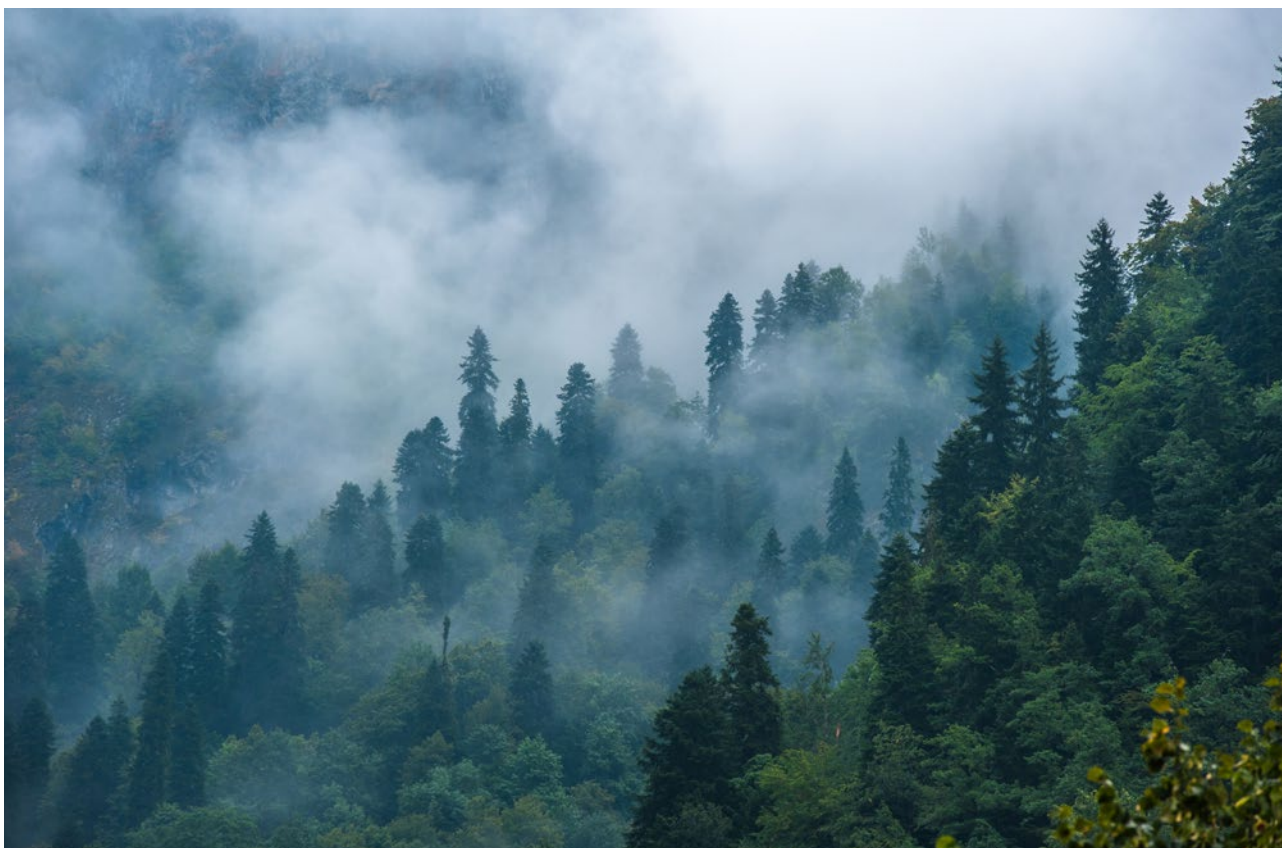
In parallel, Georgia is working on the elaboration of National Principles, Criteria and Indicators for Sustainable Forest Management. All these efforts aim to strengthen forest policy planning and management, especially in light of Georgia's international commitment as well as national plans and priorities.

However, this is only a beginning and much remains to be done on the ground: wood removals are far above sustainable levels and additional human and technical capacity and financial resources are needed to protect forests from illegal use, logging and grazing, to ensure that the impacts of logging are kept as low as reasonably practical, to restore degraded forest territories, and to ensure that tending operations are carried out at the appropriate time (Garforth, et al., 2016).

Еще одной важной вехой стала разработка методики для первой в Грузии национальной инвентаризации лесов и создание систем информации и мониторинга лесов.

Параллельно Грузия работает над разработкой национальных принципов, критериев и индикаторов устойчивого управления лесами. Все эти усилия направлены на укрепление планирования и управления лесной политикой, особенно в свете международной приверженности Грузии, а также национальных планов и приоритетов.

Однако это только начало, и многое еще предстоит сделать на местах: заготовка древесины намного превышает допустимый уровень, необходимы дополнительные людские и технические возможности и финансовые ресурсы для защиты лесов от незаконного использования, рубки и выпаса скота, обеспечение того, чтобы воздействие лесозаготовок было как можно более низким, для восстановления деградировавших лесных территорий и чтобы лесохозяйственные мероприятия по уходу за насаждениями проводились в надлежащее время [Garforth, et al., 2016].



6. Major challenges of the forest sector

The National Forest Concept (Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014) lists the following main problems:

- Imperfect legislation, weak forest management institutions and poor enforcement of law
- Insufficient consideration given to forest values in planning and decision-making process
- High level of poverty in rural areas and lack of affordable alternatives to firewood and alternative pastures are forcing people to use forest resources illegally and unsustainably
- Inadequate financing for the forest sector

6. Основные проблемы лесного сектора

В Национальной лесной концепции [Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014] перечислены следующие основные проблемы:

- Несовершенное законодательство, слабые лесохозяйственные учреждения и неэффективное правоприменение.
- Недостаточное внимание в процессе планирования и принятия решений уделяется ценностям леса.
- Высокий уровень нищеты в сельских районах и отсутствие доступных альтернатив дровам и альтернативным пастбищам вынуждают людей незаконно и нерационально использовать лесные ресурсы.
- Недостаточное финансирование лесного сектора.

Figure 4: Svaneti mountains, Georgia

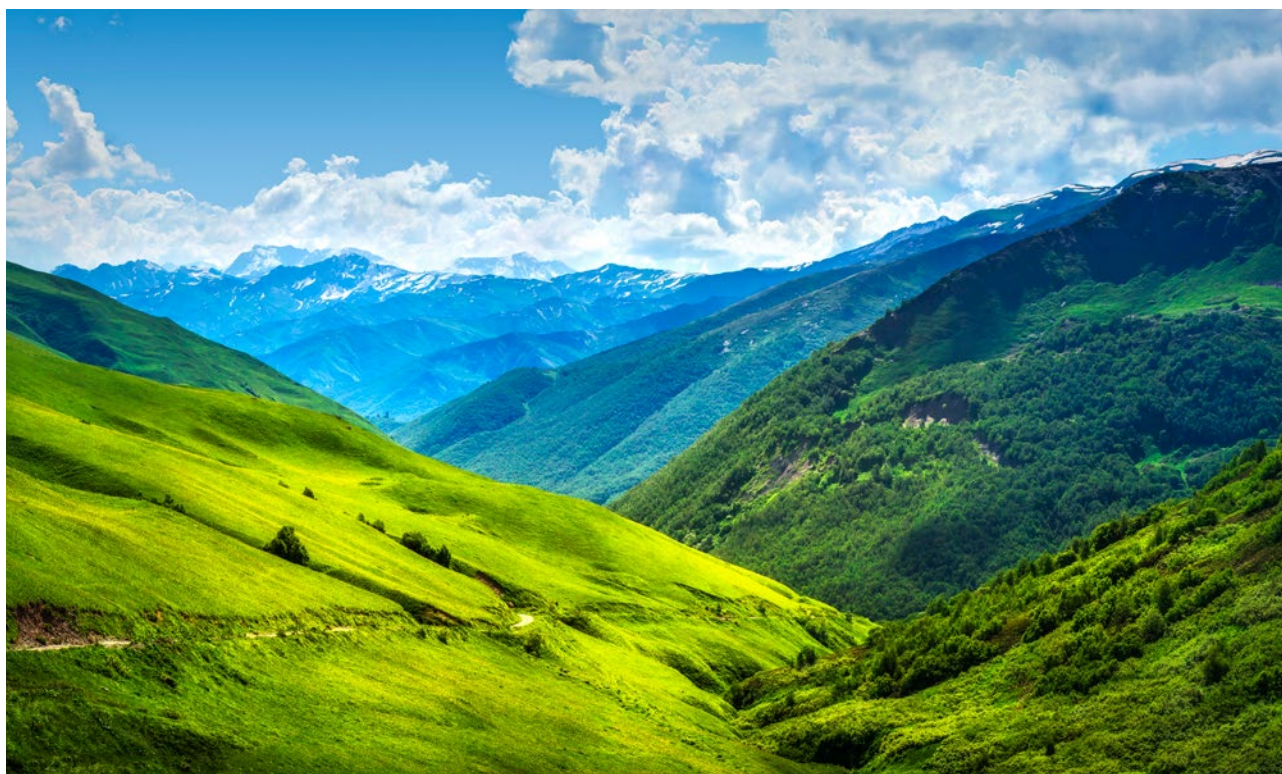


Рисунок 4: Горы Сванетии, Грузия

7. Directions of forest sector policy

Improvement of forest management planning, ensuring rational use of forest resources, determining the most appropriate practices of forest ownership, response to climate change aspects and elaboration of relevant national legislation, as well as raising education and public awareness are set out in the National Forest Concept as main priority directions for implementation of sustainable forestry in Georgia.

According to the National Principle, Criteria and Indicators for SFM of Georgia, the following priorities have been identified

- Promote multifunctional forest use ensuring enhanced protective and productive functions of forest. That also includes development of recreation and nature-based tourism opportunities in and around forest areas.
- Maintain and enhance the natural biodiversity of the forests not only in protected areas but outside protected area systems as well.
- Promote processing of wood and other forest products in the country in order to establish a sustainable forest industry.
- Increase the contribution of forests to the green economy especially in rural development.

In addition, the third National Environment Action Programme, 2017-2021 contains a detailed section on Forest Management, which is based on the National Forest Concept. It identifies the following long-term goal (2030) and 5-year targets:

Goal: To improve the overall condition and ecological functions of forests through establishment of a sustainable forest management system in Georgia.

7. Направления политики лесного сектора

Совершенствование планирования управления лесами, обеспечение рационального использования лесных ресурсов, определение наиболее приемлемой практики лесовладения, реагирование на аспекты изменения климата и разработка соответствующего национального законодательства изложены в Национальной лесной концепции, как приоритетные направления для внедрения устойчивого управления лесами в Грузии.

В соответствии с национальными принципами, критериями и индикаторами УУЛ Грузии, определены следующие приоритеты:

- Содействовать многофункциональному использованию лесов, обеспечивая усиление защитных и продуктивных их функций. Кроме того, это также включает в себя развитие возможностей для отдыха и природного туризма в лесных районах и вокруг них.
- Поддерживать и улучшать естественное биоразнообразие лесов не только на охраняемых территориях, но и за пределами систем охраняемых территорий.
- Содействовать переработке древесины и других лесных товаров в стране с целью создания устойчивой лесной промышленности.
- Увеличить вклад лесов в зеленую экономику, особенно в развитие сельских районов.

Кроме того, третья Национальная программа действий по охране окружающей среды на 2017–2021 годы содержит подробный раздел об управлении лесами, который основан на Национальной концепции лесов. Он определяет следующие долгосрочные цели (2030) и 5-летние цели:

Цель: улучшить общее состояние и экологические функции лесов путем создания системы устойчивого управления лесами Грузии.

Targets:

Target 1: Improve the legal framework and implement the Sustainable Forest Management system.

Target 2: Reduce the pressure on the forest through promoting the use of alternative fuel sources and improve the qualitative and quantitative characteristics of forests.

Target 3: Capacitate the forest policy, management and supervising entities.

Target 4: Promote the use of forest ecosystem services.

Target 5: Promote forestry education and ensure the public awareness raising.

For each target, the Action Programme identifies a number of activities, indicators, responsibilities, costs, sources of funding and risks. The way forward now appears to be clearly set out, and the means are being put in place to achieve the stated targets. Furthermore, the forest strategy is firmly embedded in a wider statement of policy, for the environment as a whole, approved at the policy level.

Задачи:

Задача 1: Усовершенствовать правовую базу и внедрить систему устойчивого управления лесами.

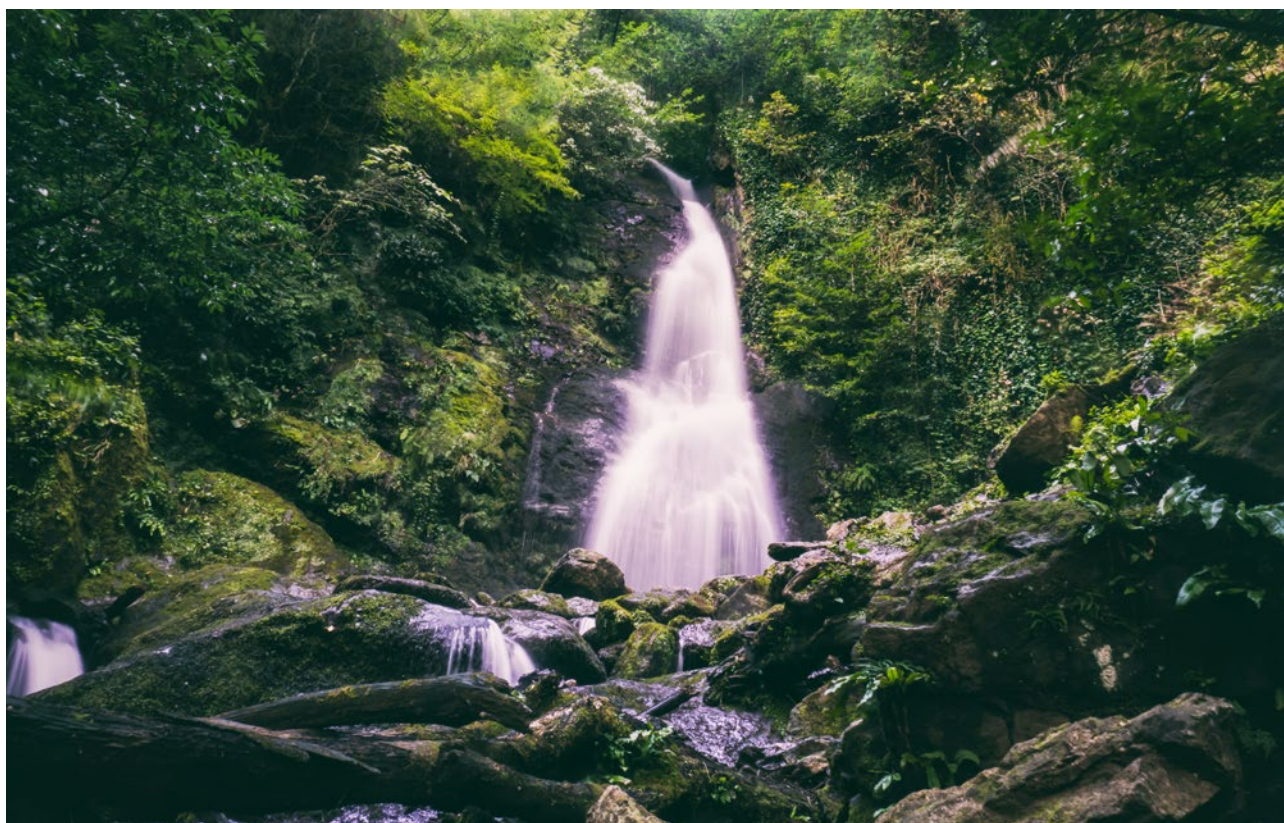
Задача 2: Снизить нагрузку на лес путем поощрения использования альтернативных источников топлива и улучшить качественные и количественные характеристики лесов.

Задача 3: Содействие лесной политике, управлению и надзору.

Задача 4: Содействовать использованию лесных экосистемных услуг.

Задача 5: Содействовать лесному образованию и обеспечить повышение осведомленности общественности.

По каждому целевому показателю в Программе действий определен ряд мероприятий, индикаторов, обязанностей, расходов, источников финансирования и рисков. Как представляется, в настоящее время четко обозначен путь вперед и предусмотрены средства для достижения поставленных целей. Кроме того, стратегия в отношении лесов прочно закреплена в более широком программном заявлении, касающемся окружающей среды в целом и утвержденном на политическом уровне.



8. Bibliography

8. Библиография

FAO. 2006.

Non-wood Forest products in Central Asia and Caucasus. Rome: FAO, 2006. FOWECA/TP/4.

Garforth, S., Nilsson, S. et Torchinava, P. 2016.

Integrated Biodiversity Management South Caucasus: Wood Market Study. Tbilisi: GIZ, 2016.

Government of Georgia/UNDP. 2016.

Rural Development Strategy of Georgia 2017-2020. Tbilisi: s.n., 2016.

Ministry of Environment and Natural Resources Protection. 2014.

National Forest Concept for Georgia. Tbilisi: Ministry of Environment and Natural Resources Protection, 2014.

State Audit Office. 2016.

Performance Audit of Forest Commercial Resource Management (16.02.2016)

State Audit Office. 2016.

Social use of timber resources

EU Twinning project "Strengthening Sustainable Forest Management in Georgia". 2018.

Concept of state forest enterprise for Georgia

Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia. 2017.

The Third National Environmental Action Programme of Georgia 2017-2021

World Bank. 2016.

Forests, Livelihoods, and Poverty Linkages in the Forest Communities of Georgia

FAO. 2010.

Global Forest Resources Assessment 2010. FAO, 2010. Available at: <http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/>.

FAO. 2015.

Global Forest Resources Assessments 2015. FAO, 2015. Available at: <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/>.

FAO, 2016.

FAO Yearbook of Forest Products. Rome: FAO, 2016. Available at: <http://www.fao.org/forestry/statistics/80570/en/>

State Committee of USSR on Forestry. 1990.

The Statistical Compendium "Forest Fund of the USSR". Moscow: General Directorate of the State Committee of USSR on Forestry and All-Union Association "Lesproekt" based on materials of the State Forest Accounting, 1990.

World Bank. 2017.

GDP (current US\$) . 2017. Available online at: [https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?page=.](https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?page=)

Annex table 1: State forest related institutions in Georgia

Таблица приложения 1: Государственные учреждения, связанные с лесами в Грузии

Responsibility for policy formulation	Ministry of Environmental Protection and Agriculture of Georgia (Department of Biodiversity and Forestry, Forest Policy Division, 7 staff).	Ответственность за разработку политики	Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии (Департамент биоразнообразия и лесного хозяйства, Отдел лесной политики, 7 сотрудников).
Enforcement of policy, monitoring	Department of Environmental Supervision (15 staff on central level related to forest law enforcement).	Реализация политики, мониторинг	Департамент экологического надзора (15 сотрудников на центральном уровне, связанных с правоприменением в лесном секторе).
Agency responsible for managing State Forest Fund	National Forestry Agency (NFA): 1.8 million ha.	Агентство, отвечающее за управление государственным лесным фондом	Национальное лесное агентство (НЛА): 1,8 млн га.
Total employees of State Forest Fund	1,756 employees National Forestry Agency (NFA): 1.8 million ha – 128 employees in central office, 860 employees on local level Agency of Protected Areas (APA) – 574 employees of which 50 on central level Adjara Autonomous Republic – central level: 40 employees, local level: 138 employees (Total 178) Tusheti Protected Landscape – 16 employees all at local level.	Всего работников государственного лесного фонда	1,756 сотрудников Национальное лесное агентство (НЛА): 1,8 миллионов гектаров - 128 сотрудников в центральном офисе, 860 сотрудников на региональном уровне Агентство охраняемых территорий - 574 сотрудника, из которых 50 - на центральном уровне Аджарская автономная республика - центральный уровень: 40 человек, региональный уровень: 138 человек (всего 178 человек) Охраняемый ландшафт Тушети - 16 сотрудников на местном уровне.
Of which central/ local?	218/1,538	Из них в центральных/местных органах?	218/1 538
Sources of income of SFF: central budget, commercial, other	central NFA has several sources of income: <ul style="list-style-type: none"> ● Revenues from compensation fee ● Revenues from issuing timber logging ticket ● Revenues from placement of communication facilities, ● Furthermore, social cuts provide fuelwood at subsidised prices for rural families, at the cost of the balance of the NFA accounts. ● Since 2017, there has also been income from supply of fuelwood to public institutions. 	Источники доходов ГЛФ: центральный бюджет, коммерческие, другие	НЛА имеет несколько источников дохода: <ul style="list-style-type: none"> ● доходы от компенсационных сборов ● доходы от выдачи лесозаготовительных билетов ● доходы от размещения средств связи ● кроме того, в рамках социальной защиты предоставляют дрова по субсидированным ценам для сельских семей за счет остатка на счетах НЛА ● с 2017 года также наблюдается доход от поставок дров в государственные учреждения.

Local agencies/forest management units/leskhoz:

Местные агентства/органы управления лесами/лесхозы:

Autonomous or centrally managed?	2 autonomous republics with their own structure NFA and APA have central offices in Tbilisi and units in regions.	Автономное или централизованное управление?	2 автономные республики со своей структурой НЛА и АОТ имеют центральные офисы в Тбилиси и подразделения в регионах.
How many units?	Nine regional offices.	Сколько единиц подразделений	9 региональных отделений.
How many staff?	See above (at the «Total employees of State Forest Fund»).	Сколько сотрудников?	См. Выше (в разделе «Всего работников государственного лесного фонда»).
Sources of finance for local units: budget or commercial enterprise?	Central budget, plus minor income from wood sales.	Источники финансирования для местных подразделений: бюджет или коммерческое предприятие?	Центральный бюджет плюс небольшой доход от продажи древесины.
Other agencies who manage publicly owned forests	<ul style="list-style-type: none"> ● 267,000 ha under the Agency for Protected Areas. ● 150,000 ha under the Forestry Agency of the Autonomous Republic of Adjara. ● 5,000 ha managed by the Municipality of Akhmeta in the Tusheti protected landscape. <p>about 433,517 ha are in the Autonomous Republic of Abkhazia and South Osetia out of the control of the Government of Georgia.</p>	Другие агентства управляющие государственными лесами?	<ul style="list-style-type: none"> ● 267 000 гектаров под управлением Агентства охраняемых территорий. ● 150 000 га под управлением Агентства лесного хозяйства Аджарской Автономной Республики. ● 5 000 га под управлением муниципалитета Ахмета на охраняемом ландшафте Тушети. <p>около 433 517 га находятся в Автономной Республике Абхазия и Южной Осетии вне контроля Правительства Грузии.</p>
Any discussion of other tenure forms (leasing, community forestry, privatisation etc)?	Long-term licences have been given, but this practice has ceased. In 2018, still 145,000 ha of forest are under long-term license contracts. The last contracts will expire in 2027.	Любое обсуждение других форм владения недвижимостью (лизинг, общинное лесное хозяйство, приватизация и т. д.)?	Были выданы долгосрочные лицензии, но эта практика прекратилась. В 2018 году еще 145 тыс. га лесов находятся в долгосрочном лицензировании. Срок последних контрактов истекает в 2027 году.

Source: Information provided by the national expert. For more information about sources of data and methods of estimation visit the publication's website.

Источник: Информация представлена национальным экспертом. Для получения дополнительной информации об источниках данных и методах оценки обратитесь на веб-сайт публикации.

SOME FACTS ABOUT THE COMMITTEE ON FORESTS AND THE FOREST INDUSTRY

The UNECE Committee on Forests and the Forest Industry is a principal subsidiary body of the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) based in Geneva. It constitutes a forum for cooperation and consultation between member countries on forestry, the forest industry and forest product matters. All countries of Europe, the Commonwealth of Independent States, the United States of America, Canada and Israel are members of the UNECE and participate in its work.

The UNECE Committee on Forests and the Forest Industry shall, within the context of sustainable development, provide member countries with the information and services needed for policymaking and decision-making with regard to their forest and forest industry sectors, including the trade and use of forest products and, where appropriate, will formulate recommendations addressed to member governments and interested organizations. To this end, it shall:

1. With the active participation of member countries, undertake short-, medium- and long-term analyses of developments in, and having an impact on, the sector, including those developments offering possibilities for the facilitation of international trade and for enhancing the protection of the environment.
2. In support of these analyses, collect, store and disseminate statistics relating to the sector, and carry out activities to improve their quality and comparability.
3. Provide the framework for cooperation e.g. by organising seminars, workshops and ad hoc meetings and setting up time-limited ad hoc groups, for the exchange of economic, environmental and technical information between governments and other institutions of member countries required for the development and implementation of policies leading to the sustainable development of the sector and to the protection of the environment in their respective countries.
4. Carry out tasks identified by the UNECE or the Committee on Forests and the Forest Industry as being of priority, including the facilitation of subregional cooperation and activities in support of the economies in transition of central and eastern Europe and of the countries of the region that are developing from an economic perspective.
5. It should also keep under review its structure and priorities and cooperate with other international and intergovernmental organizations active in the sector, and in particular with the FAO (the Food and Agriculture Organization of the United Nations) and its European Forestry Commission, and with the ILO (the International Labour Organisation), in order to ensure complementarity and to avoid duplication, thereby optimizing the use of resources.

More information about the Committee's work may be obtained by contacting:

**UNECE/FAO Forestry and Timber Section
Forests, Land and Housing Division**

United Nations Economic Commission for Europe/
Food and Agriculture Organization of the United Nations

Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10, Switzerland

info.ECE-FAOforests@un.org

www.unece.org/forests

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О КОМИТЕТЕ ПО ЛЕСАМ И ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ

Комитет ЕЭК ООН по лесам и лесной отрасли является одним из вспомогательных органов ЕЭК ООН (Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций), находящихся в Женеве. Он представляет собой форум для развития сотрудничества и проведения консультаций между странами-членами по вопросам, касающимся лесного хозяйства, лесной промышленности и лесных товаров. Все страны Европы, Содружества Независимых Государств, Соединенные Штаты Америки, Канада и Израиль являются членами ЕЭК ООН и участвуют в ее работе.

Комитет ЕЭК ООН по лесам и лесной отрасли, в контексте устойчивого развития, предоставляет странам-членам информацию и услуги, которые им необходимы для разработки политики и принятия решений в отношении их сектора лесного хозяйства и лесной промышленности, включая торговлю лесными товарами и их использование, и в соответствующих случаях подготавливает рекомендации для правительств стран-членов и заинтересованных организаций. С этой целью он:

1. при активном участии стран-членов проводит анализ краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных изменений, которые происходят в секторе и влияют на его состояние, включая изменения, которые обеспечивают возможности для упрощения международной торговли и повышения эффективности охраны окружающей среды;
2. в целях проведения такого анализа собирает, накапливает и распространяет касающиеся сектора статистические данные и принимает меры для повышения их качества и сопоставимости;
3. создает условия для развития сотрудничества, например путем организации семинаров, рабочих совещаний и специальных совещаний и создания временных специальных групп в целях обмена между правительствами и другими учреждениями стран-членов экономической, экологической и технической информацией, необходимой для разработки и проведения политики, обеспечивающей устойчивое развитие лесного сектора и охрану окружающей среды в соответствующих странах;
4. осуществляет задачи, определенные ЕЭК ООН или Комитетом по лесам и лесной отрасли в качестве приоритетных, включая деятельность в области развития субрегионального сотрудничества и оказания помощи странам Центральной и Восточной Европы с переходной экономикой и странам региона, которые являются развивающимися с экономической точки зрения;
5. также держит в поле зрения свою структуру и приоритеты и сотрудничает с другими международными и межправительственными организациями, осуществляющими активную деятельность в секторе, и в частности с ФАО (Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций) и ее Европейской комиссией по лесному хозяйству, а также с МОТ (Международной организацией труда), в целях обеспечения взаимодополняемости и предотвращения дублирования работы, оптимизируя тем самым использование ресурсов.

Более подробную информацию о работе Комитета можно получить по адресу:

Секция лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО

Отдел лесных, земельных ресурсов и жилищного хозяйства

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций /
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
Дворец Наций
CH-1211 Женева 10, Швейцария

info.ECE-FAOforests@un.org

www.unece.org/forests

SOME FACTS ABOUT THE EUROPEAN FORESTRY COMMISSION

The European Forestry Commission (EFC) was created in 1947 and it is one of six Regional Forestry Commissions established by FAO to provide a policy and technical forum for countries to discuss and address forest issues on a regional basis.

The purpose of EFC is to advise on the formulation of forest policy and to review and coordinate its implementation at the regional level; to exchange information and, generally through special Subsidiary Bodies, to advise on suitable practices and action with regard to technical and economic problems, and to make appropriate recommendations in relation to the foregoing. It meets every two years and English, French and Spanish are the official languages of the Commission.

The EFC has a number of associated subsidiary bodies, including the Working Party on the Management of Mountain Watersheds, the Working Party on Mediterranean forestry issues (Silva Mediterranea) and shares with ECE the ECE/FAO Working Party on Forest Statistics, Economics and Management.

FAO encourages wide participation of government officials from forestry and other sectors as well as representatives of international, regional and subregional organizations that deal with forest-related issues in the region, including NGOs, and the private sector. Accordingly, EFC is open to all Members and Associate Members whose territories are situated wholly or in part in the European Region or who are responsible for the international relations of any non-self-governing territory in that Region. Membership comprises such eligible Member Nations as have notified the Director-General of their desire to be considered as Members.

EFC is one of the technical commissions serving to the FAO Regional Office for Europe and Central Asia (REU) and the EFC Secretary is based in Geneva. EFC work is regulated by Rules of Procedures, which were adopted by the FAO Conference in 1961 and amended at the Eighteenth Session of the Commission in 1977.

More information about the Committee's work may be obtained by contacting:

**UNECE/FAO Forestry and Timber Section
Forests, Land and Housing Division**

United Nations Economic Commission for Europe/
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Palais des Nations
CH-1211 Geneva 10, Switzerland

info.ECE-FAOforests@un.org

www.unece.org/forests

НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ О ЕВРОПЕЙСКОЙ КОМИССИИ ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Европейская комиссия по лесному хозяйству (ЕКЛХ) была создана в 1947 году и является одной из шести региональных лесохозяйственных комиссий, созданных ФАО для обеспечения политического и технического форума странам для обсуждения и решения лесных вопросов на региональной основе.

Цель ЕКЛХ состоит в оказании консультативной помощи по вопросам разработки лесной политики, проведении анализа и координации ее осуществления на региональном уровне; обмену информацией и через специальные вспомогательные органы оказывать консультативные услуги и давать соответствующие рекомендации по вопросам надлежащей практики и действий в связи с техническими и экономическими проблемами. Комиссия собирается каждые два года, официальными языками комиссии являются английский, испанский и французский языки.

ЕКЛХ имеет ряд ассоциированных вспомогательных органов, включая Рабочую группу по вопросам управления горными водосборными бассейнами, Комитет «Silva Mediterranea» и Совместную рабочую группу ЕЭК/ФАО по вопросам статистики, экономики и управления в лесном секторе.

ФАО поощряет широкое участие государственных должностных лиц, представляющих лесное хозяйство и другие секторы, а также представителей международных, региональных и субрегиональных организаций, занимающихся вопросами лесов в регионе, включая НПО и частный сектор. Соответственно, ЕКЛХ открыта для всех членов и ассоциированных членов, территории которых полностью или частично расположены в европейском регионе или которые несут ответственность за международные отношения любой несамоуправляющейся территории в этом регионе. В ее состав входят такие имеющие на это право государства-члены, которые уведомили генерального директора о своем желании считаться членами.

ЕКЛХ является одной из технических комиссий, обслуживающих региональное отделение ФАО для Европы и Центральной Азии (ЕЦА), а секретариат ЕКЛХ базируется в Женеве. Работа ЕКЛХ регулируется правилами и процедурами, которые были приняты конференцией ФАО в 1961 году и изменены на 18-й сессии Комиссии в 1977 году.

Более подробную информацию о работе Комитета можно получить по адресу:

Секция лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО

Отдел лесных, земельных ресурсов и жилищного хозяйства

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций /
Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

Дворец Наций

CH-1211 Женева 10, Швейцария

info.ECE-FAOforests@un.org

www.unece.org/forests

UNECE/FAO PUBLICATIONS

Geneva Timber and Forest Study Papers

State of Forests of the Caucasus and Central Asia	ECE/TIM/SP/47
Forest Products Annual Market Review 2017-2018.....	ECE/TIM/SP/46
Forests and Water.....	ECE/TIM/SP/44
Wood Energy in the ECE Region	ECE/TIM/SP/42
Forest Products Annual Market Review 2016-2017.....	ECE/TIM/SP/41
Forest Products Annual Market Review 2015-2016.....	ECE/TIM/SP/40
Forest Products Annual Market Review 2014-2015.....	ECE/TIM/SP/39
Promoting sustainable building materials and the implications on the use of wood in buildings	ECE/TIM/SP/38
Forests in the ECE Region: Trends and Challenges in Achieving the Global Objectives on Forests.....	ECE/TIM/SP/37
Forest Products Annual Market Review 2013-2014.....	ECE/TIM/SP/36
Rovaniemi Action Plan for the Forest Sector in a Green Economy.....	ECE/TIM/SP/35
The Value of Forests: Payments for Ecosystem Services in a Green Economy.....	ECE/TIM/SP/34
Forest Products Annual Market Review 2012-2013.....	ECE/TIM/SP/33
The Lviv Forum on Forests in a Green Economy	ECE/TIM/SP/32
Forests and Economic Development: A Driver for the Green Economy in the ECE Region	ECE/TIM/SP/31
Forest Products Annual Market Review 2011-2012.....	ECE/TIM/SP/30
The North American Forest Sector Outlook Study 2006-2030	ECE/TIM/SP/29
European Forest Sector Outlook Study 2010-2030.....	ECE/TIM/SP/28
Forest Products Annual Market Review 2010-2011	ECE/TIM/SP/27
Private Forest Ownership in Europe	ECE/TIM/SP/26
Forest Products Annual Market Review 2009-2010.....	ECE/TIM/SP/25
Forest Products Annual Market Review 2008-2009.....	ECE/TIM/SP/24
Forest Products Annual Market Review 2007-2008.....	ECE/TIM/SP/23
Forest Products Annual Market Review 2006-2007	ECE/TIM/SP/22
Forest Products Annual Market Review, 2005-2006	ECE/TIM/SP/21
European Forest Sector Outlook Study: 1960 – 2000 – 2020, Main Report	ECE/TIM/SP/20
Forest policies and institutions of Europe, 1998-2000.....	ECE/TIM/SP/19
Forest and Forest Products Country Profile: Russian Federation	ECE/TIM/SP/18
<i>(Country profiles also exist on Albania, Armenia, Belarus, Bulgaria, former Czech and Slovak Federal Republic, Estonia, Georgia, Hungary, Lithuania, Poland, Romania, Republic of Moldova, Slovenia and Ukraine)</i>	
Forest resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand	ECE/TIM/SP/17

The above series of sales publications and subscriptions are available through United Nations Publications Offices as follows:

Sales and Marketing Section, Room DC2-853

United Nations

2 United Nations Plaza

New York, NY 10017

United States of America

Fax: + 1 212 963 3489

E-mail: publications@un.org

Web site: <https://shop.un.org/>

Geneva Timber and Forest Discussion Papers (original language only)

Rovaniemi Action Plan for the Forest Sector in a Green Economy: Mid-term Review	ECE/TIM/DP/75
Forest Landscape Restoration in the Caucasus and Central Asia (Eng and Rus)	ECE/TIM/DP/72
Green Jobs in the Forest Sector	ECE/TIM/DP/71
70 years working together in the service of forests and people.....	ECE/TIM/DP/67
Pilot project on the System for the Evaluation of the Management of Forests (SEMAFOR)	ECE/TIM/DP/66
Forecast of the Committee on Forests and the Forest Industry: Forest Products Production and Trade 2014-2016	ECE/TIM/DP/64
Forecast of the Committee on Forests and the Forest Industry: Forest Products Production and Trade 2013-2015	ECE/TIM/DP/63
Competitiveness of the European Forest Sector	ECE/TIM/DP/62
Forecast of the Committee on Forests and the Forest Industry: Forest Products Production and Trade 2012-2014	ECE/TIM/DP/61
Forecast of the Committee on Forests and the Forest Industry: Forest Products Production and Trade 2011-2013	ECE/TIM/DP/60
Econometric Modelling and Projections of Wood Products Demand, Supply and Trade in Europe	ECE/TIM/DP/59
Swedish Forest Sector Outlook Study.....	ECE/TIM/DP/58
The Importance of China's Forest Products Markets to the UNECE Region	ECE/TIM/DP/57
Good Practice Guidance on Sustainable Mobilisation of Wood: Proceedings from the Grenoble Workshop	*ECE/TIM/DP/56
Harvested Wood Products in the Context of Climate Change Policies: Workshop Proceedings - 2008	*ECE/TIM/DP/55
The Forest Sector in the Green Economy	ECE/TIM/DP/54
National Wood Resources Balances: Workshop Proceedings	*ECE/TIM/DP/53
Potential Wood Supply in Europe.....	*ECE/TIM/DP/52
Wood Availability and Demand in Europe.....	*ECE/TIM/DP/51
Forest Products Conversion Factors for the UNECE Region.....	ECE/TIM/DP/49
Mobilizing Wood Resources: Can Europe's Forests Satisfy the Increasing Demand for Raw Material and Energy Under Sustainable Forest Management? Workshop Proceedings - January 2007.....	*ECE/TIM/DP/48
European Forest Sector Outlook Study: Trends 2000-2005 Compared to the EFSOS Scenarios	ECE/TIM/DP/47
Forest and Forest Products Country Profile; Tajikistan.....	*ECE/TIM/DP/46
Forest and Forest Products Country Profile: zbekistan.....	ECE/TIM/DP/45
Forest Certification – Do Governments Have a Role?	ECE/TIM/DP/44
International Forest Sector Institutions and Policy Instruments for Europe: A Source Book.....	ECE/TIM/DP/43
Forests, Wood and Energy: Policy Interactions.....	ECE/TIM/DP/42
Outlook for the Development of European Forest Resources	ECE/TIM/DP/41
Forest and Forest Products Country Profile: erbia and Montenegro.....	ECE/TIM/DP/40
Forest Certification Update for the UNECE Region, 2003	ECE/TIM/DP/39
Forest and Forest Products Country Profile: epublic of Bulgaria	ECE/TIM/DP/38
Forest Legislation in Europe: How 23 Countries Approach the Obligation to Reforest, Public Access and Use of Non-Wood Forest Products	ECE/TIM/DP/37
Value-Added Wood Products Markets, 2001-2003	ECE/TIM/DP/36
Trends in the Tropical Timber Trade, 2002-2003	ECE/TIM/DP/35
Biological Diversity, Tree Species Composition and Environmental Protection in the Regional FRA-2000	ECE/TIM/DP/33
Forestry and Forest Products Country Profile: U raine.....	ECE/TIM/DP/32
The Development of European Forest Resources, 1950 To 2000: a Better Information Base	ECE/TIM/DP/31
Modelling and Projections of Forest Products Demand, Supply and Trade in Europe	ECE/TIM/DP/30
Employment Trends and Prospects in the European Forest Sector	ECE/TIM/DP/29
Forestry Cooperation with Countries in Transition	ECE/TIM/DP/28
Russian Federation Forest Sector Outlook Study	ECE/TIM/DP/27
Forest and Forest Products Country Profile: eorgia	ECE/TIM/DP/26
Forest certification update for the UNECE region, summer 2002.....	ECE/TIM/DP/25
Forecasts of economic growth in OECD and central and eastern European countries for the period 2000-2040	ECE/TIM/DP/24
Forest Certification update for the UNECE Region, summer 2001	ECE/TIM/DP/23
Structural, Compositional and Functional Aspects of Forest Biodiversity in Europe	ECE/TIM/DP/22
Markets for secondary processed wood products, 1990-2000	ECE/TIM/DP/21
Forest certification update for the UNECE Region, summer 2000.....	ECE/TIM/DP/20

Trade and environment issues in the forest and forest products sector.....	ECE/TIM/DP/19
Multiple use forestry	ECE/TIM/DP/18
Forest certification update for the UNECE Region, summer 1999.....	ECE/TIM/DP/17
A summary of "The competitive climate for wood products and paper packaging: the factors causing substitution with emphasis on environmental promotions"	ECE/TIM/DP/16
Recycling, energy and market interactions	ECE/TIM/DP/15
The status of forest certification in the UNECE region.....	ECE/TIM/DP/14
The role of women on forest properties in Haute-Savoie (France): Initial research	ECE/TIM/DP/13
Interim report on the Implementation of Resolution H3 of the Helsinki Ministerial Conference on the protection of forests in Europe (Results of the second enquiry).....	ECE/TIM/DP/12
Manual on acute forest damage.....	ECE/TIM/DP/7

* signifies electronic publication only

The above series of publications may be requested free of charge through:

UNECE/FAO Forestry and Timber Section

Forests, Land and Housing Division

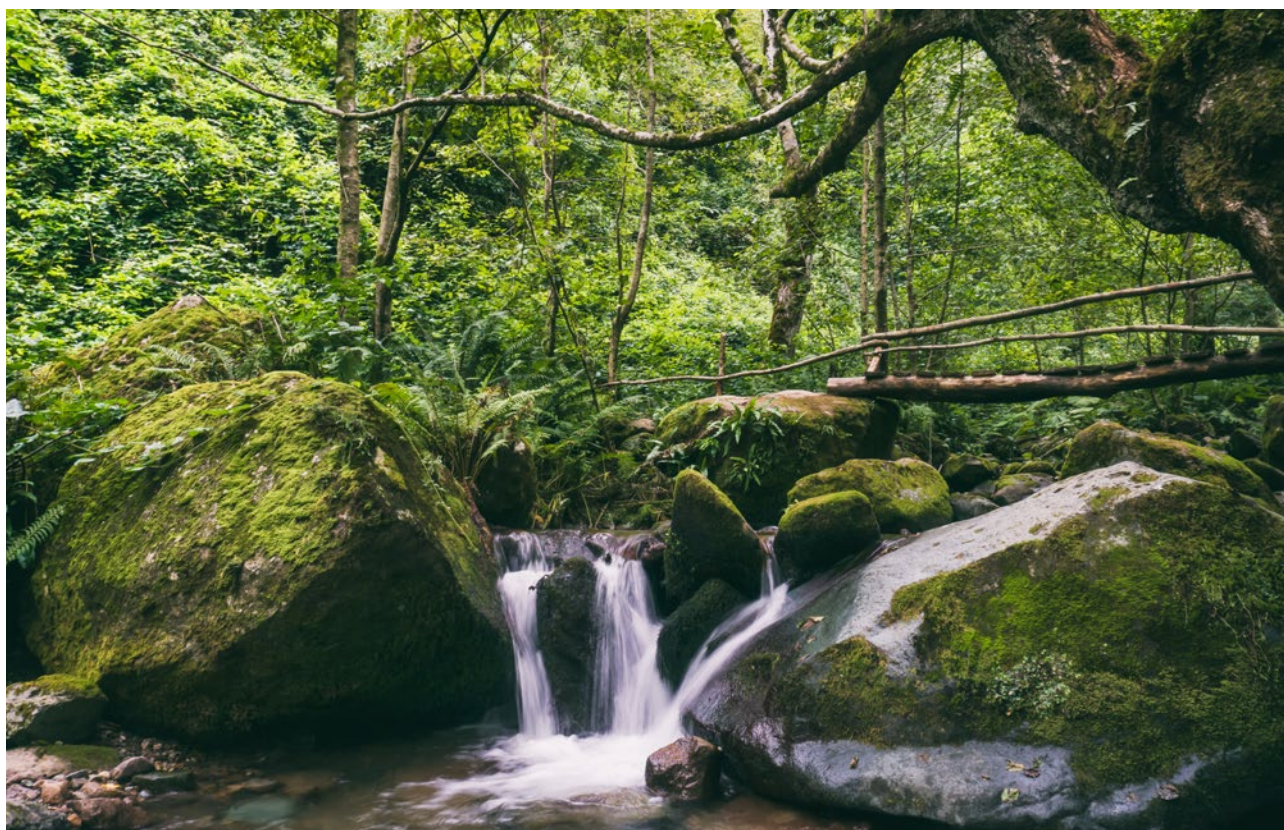
United Nations Economic Commission for Europe

Palais des Nations

CH-1211 Geneva 10, Switzerland

E-mail: info.ECE-FAOforests@un.org

Downloads are available at: www.unece.org/forests



Overview of the State of Forests and Forest Management in Georgia


Обзор состояния лесов и управления лесами в Грузии

The overview of the State of Forests and Forest Management in Georgia aims to present the forest resources and the forest sector of the country, including trends in, and pressures on the resource, to describe the policies and institutions for the forest sector in the country and to list the major challenges the sector faces, and the policy responses in place or planned. The study is a cooperative effort by the author, the joint UNECE/FAO Forestry and Timber Section and national experts, done with the use of the best available data. It attempts to cover all dimensions of sustainable forest management.

Обзор состояния лесов и управления лесами в Грузии направлен на то, чтобы представить информацию о лесных ресурсах и лесном секторе страны, включая тенденции и нагрузки на ресурсы, описать политику и учреждения лесного сектора в стране и перечислить основные проблемы, с которыми сталкивается сектор, а также существующие или планируемые меры политики. Исследование является результатом совместных усилий автора, совместной Секции лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО и национальных экспертов, предпринятых с использованием наилучших имеющихся данных. В нем предпринимается попытка охватить все аспекты устойчивого управления лесами.

Information Service
United Nations Economic Commission for Europe

Palais des Nations
CH - 1211 Geneva 10, Switzerland
Telephone: +41(0)22 917 12 34
Fax: +41(0)22 917 05 05
E-mail: unece_info@un.org
Website: <http://www.unece.org>

With financial support of:
 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation