



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

**UNECE**

# Overview of the State of Forests and Forest Management in Tajikistan

## Обзор состояния лесов и управления лесами в Таджикистане



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 Объединенных Наций, и изложение в них материалов не отражают взгляды Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) или Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных 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 Объединенных Наций (ЕЭК ООН) и ФАО.

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

ECE/TIM/DP/83

UNITED NATIONS PUBLICATION
eISBN: 978-92-1-004826-2
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 study on the State of Forests and Forest Management in Tajikistan 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. The study is done with the use of the best available data. It attempts to cover all dimensions of sustainable forest management.

## Acknowledgement

This first study on the State of Forests and Forest Management in Tajikistan 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 national expert of Tajikistan, Mr. Hukmatullo Ahmadov, reviewed the draft country forests and forest sector overview, providing comments and 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 Ms. 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 исследования о состоянии лесов и управлении лесами в Таджикистане 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 в регионе, 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. Исследование проведено с использованием наилучших из имеющихся данных. В нем предпринимается попытка охватить все аспекты устойчивого управления лесами.

## Выражение признательности

Первое исследование состояния лесов и управлении лесами Таджикистана является результатом тесного сотрудничества и упорной работы многих людей.

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

Национальный эксперт с Таджикистана, г-н Хукматулло Ахмадов, рассмотрел проект обзора по лесам и лесному сектору страны и предоставил комментарии и новые данные. Его вклад был очень важен для качества и достоверности исследования.

Г-н Мэттью Фонсека, г-жа Роксолана Шелест, г-жа Тереза Лоффлер и г-жа Кьяра Морфeo 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
<b>1. CONTEXT .....</b>	<b>7</b>
<b>2. TRENDS FOR FOREST RESOURCES .....</b>	<b>9</b>
<b>3. GOODS AND SERVICES PROVIDED BY THE FOREST RESOURCE .....</b>	<b>13</b>
<b>4. FOREST PRODUCT MARKETS AND TRADE .....</b>	<b>14</b>
<b>5. POLICIES AND INSTITUTIONS .....</b>	<b>15</b>
<b>6. MAJOR CHALLENGES OF THE FOREST SECTOR .....</b>	<b>16</b>
<b>7. DIRECTIONS OF FOREST SECTOR POLICY .....</b>	<b>16</b>

**Содержание**

Выражение признательности .....	3
Список аббревиатур и сокращений .....	6
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА .....</b>	<b>7</b>
<b>2. ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>9</b>
<b>3. ТОВАРЫ И УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЛЕСАМИ .....</b>	<b>13</b>
<b>4. РЫНКИ И ТОРГОВЛЯ ЛЕСНЫМИ ТОВАРАМИ .....</b>	<b>14</b>
<b>5. ПОЛИТИКА И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ .....</b>	<b>15</b>
<b>6. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОГО СЕКТОРА .....</b>	<b>16</b>
<b>7. НАПРАВЛЕНИЯ ПОЛИТИКИ ЛЕСНОГО СЕКТОРА .....</b>	<b>16</b>

**ANNEX / ПРИЛОЖЕНИЯ**

<b>ANNEX TABLE 1: STATE FOREST RELATED INSTITUTIONS IN TAJIKISTAN .....</b>	<b>19</b>
<b>ТАБЛИЦА ПРИЛОЖЕНИЯ 1: ГОСУДАРСТВЕННЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ЛЕСАМИ, В ТАДЖИКИСТАНЕ ...</b>	<b>19</b>

## List of Tables

Table 1: Context .....	8
Table 2: Forest resources of Tajikistan, 1988 and most recent.....	10
Table 3: Goods and services provided by the forests of Turkmenistan, most recent period.....	12
Table 4: Production, trade and consumption of forest products in Tajikistan, most recent period.....	14

## Список таблиц

Таблица 1: Общая характеристика .....	8
Таблица 2: Лесные ресурсы Таджикистана, 1988 год и самые последние данные .....	10
Таблица 3: Товары и услуги, предоставляемые лесами Туркменистана, самый последний период.....	12
Таблица 4: Производство, торговля и потребление лесных товаров в Таджикистане, самый последний период.....	14

## List of Figures

Figure 1: Map of Tajikistan.....	7
Figure 2: Nurek Reservoir near Dushanbe in Tajikistan. ....	11

## Список рисунков

Рисунок 1: Карта Таджикистана .....	7
Рисунок 2: Нурекское водохранилище вблизи Душанбе в Таджикистане.....	11

## List of Acronyms

\$	US dollars unless otherwise specified
CO <sub>2</sub>	Carbon Dioxide
ECE	Economic Commission for Europe
EFC	European Forest Commission
FAO	Food and Agriculture Organization of the United Nations
FRA	Forest Resources Assessment
FTE	Full Time Equivalent
GDP	Gross Domestic Product
GHG	Green House Gas
ha	hectar
ILO	International Labour Organization
RE/cap	Roundwood equivalent per capita
NFP	National Forest Programme
NGO	Non-Governmental Organizations
REU	FAO Regional Office for Europe and Central Asia
SDG	Sustainable Development Goal
SFA	State Forest Agency
SFE	State-owned Forest Enterprise
SFF	State Forest Fund
TAU	Tajik Agrarian University
UN	United Nations
USSR	Union of Soviet Socialist Republics
USSR	Union of Soviet Socialist Republics
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
UNFF	United Nations Forum on Forests
USSR	Union of Soviet Socialist Republics

## Список аббревиатур и сокращений

АЛХ ПРТ	Агентство лесного хозяйства при Правительстве РТ
CO <sub>2</sub>	диоксид углерода
га	гаектар
ГКООСИЛХ	Государственное лесное агентство
ГЛФ	государственный лесной фонд
Долл. США	доллар США, если не указано иное
МОТ	Международная организация труда
НЛП	Национальная лесная программа
НПО	Неправительственная организация
ТАУ	Таджикский Аграрный Университет
ООН	Организация Объединенных наций
ВВП	валовый внутренний продукт
ОЛР	оценка лесных ресурсов
ПГ	парниковый газ
ПЕФС	Программа одобрения лесной сертификации
ПСЛ	Партнерство на основе сотрудничества по лесам
СССР	Союз Советских Социалистических Республик
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЦУР	Цели устойчивого развития
ЭКД/чел	эквивалент круглой древесины на душу населения
ЭПЗ	эквивалент полной занятости
ФЛООН	Форум Организации Объединенных Наций по лесам

# Forest and forest sector overview of Tajikistan

By Mr. Kit Prins and Mr. Hukmatullo Ahmadov

## 1. Context

Tajikistan is a landlocked mountainous country in Central Asia. Over 90 percent of the country is mountainous, more than 60% of which rise 2,500 m above sea level and represent a highly vulnerable ecosystem. Because of its geographical location, physical features and specific climate, Tajikistan is prone to frequent natural disasters, including earthquakes, floods, mudflows, landslides, avalanches, droughts and epidemics. (Hessen Forst, 2010). Major rivers of the region rise in the glaciers of Tajikistan.

**Figure 1:** Map of Tajikistan



Source: United Nations Geospatial Information Section, 2009.

# Обзор состояния лесов и лесного сектора Таджикистана

Г-н Кит Принс и г-н Хукматулло Ахмадов

## 1. Общая характеристика

Таджикистан - горная страна в Центральной Азии. Более 90% территории страны занимают горные районы, свыше 60% которых расположены на высоте более 2 500 м над уровнем моря и представляют собой крайне уязвимую экологическую систему. В силу своего физико-географического положения и специфического климата Таджикистан подвержен частым стихийным бедствиям, включая землетрясения, наводнения, сели, оползни, лавины, засухи и эпидемии [Hessen Forst, 2010]. Основные реки региона берут начало в ледниках Таджикистана.

**Рисунок 1:** Карта Таджикистана

Источник: Секция геопространственной информации Организации Объединенных Наций, 2009 год.

It is considered "low income" by the World Bank, with slightly more than \$800/person of GDP. According to the World Bank, nearly 20% of people in Tajikistan live in extreme poverty, defined as less than \$1.90/day. Nearly half of GDP comes from remittances from citizens working abroad. Nearly three quarters of the population live in rural areas. Seventy five percent of these depend on the production of cotton although horticulture is being developed (150,000 ha, plus 37,800 ha of vines) and cotton's share of GDP is falling. Agriculture makes a greater contribution to GDP than industry.

Forest cover is below 3%, and there are only 0.05 ha of forest for each resident, considerably less than for other countries in the region. It is estimated that some 10-20 percent of the country's population depends on firewood, a smaller proportion than before (when it reached 70%) as hydropower is developed.

По классификации Всемирного банка он относится к странам с "низким доходом" – ВВП немногим более 800 долл. на душу населения. По данным Всемирного банка, почти 20% населения Таджикистана живет в условиях крайней нищеты, определяемой как менее 1,90 долл./день. Почти три четверти населения проживает в сельских районах. Семьдесят пять процентов из них зависят от производства хлопка, хотя развивается и садоводство (150 000 га, плюс 37 800 га виноградников), а доля хлопка в ВВП падает. Сельское хозяйство вносит больший вклад в ВВП, чем промышленность.

Лесистость составляет менее 3%, а на каждого жителя приходится лишь 0,05 га леса, что значительно меньше, чем в других странах региона. По оценкам, около 10-20 процентов населения страны зависит от использования древесины в качестве топлива, однако это значительно меньше, чем раньше (когда эта доля достигала 70%), поскольку развивается гидроэнергетика.

**Table 1:** Context**Таблица 1:** Общая характеристика

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	Data	Данные
Total area (incl. water)	Общая площадь (включая водные ресурсы)	Million ha	млн га	14.1	
Population	Население	Million	млн чел.	8.9	
Share of rural residents	Доля сельских жителей	%	%	73.4	
GDP/person	ВВП/чел.	\$	долл.	801	
Share of population living in extreme poverty (<1.90\$/day)	Доля населения, живущего в условиях крайней нищеты (<1,90 долл. / день)	%	%	19.5	
Forest cover	Лесистость	%	%	2.9	
Forest per inhabitant	Площадь лесов на 1 жителя	ha	га	0.05	

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.

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.

## 2. Trends for forest resources

There has been no national forest inventory since independence, and the data are based on partial "forest accounts" compiled by forest managers, supplemented by projections and estimates as data over time are probably not comparable, it is not possible to analyse trends in the area of the forest resources of Tajikistan. Growing stock per hectare is only about 5 m<sup>3</sup>/ha, another indicator of the degraded and vulnerable state of the forests of Tajikistan.

Over the long term, it appears that forest cover of Tajikistan was around 25% in the nineteenth century, but that this fell because of increasing population, fuelwood demand, and, in the twentieth century, removal of lowland forests to make space for cotton. According to literary sources, in the 1950s and 1960s, the total area of pistachio was 115 thousand ha, (currently 78 thousand ha), and tugai forests were about one million hectares. The best lands were cleared and are now occupied by technical crops. However, in the 1930s – 1960s, the forest area was significantly larger than at present. Until 1956, final and selective logging of forests was officially permitted in the forests of Tajikistan, but after 1956, logging on the territory of Tajikistan was prohibited and all forests were transferred to Group 1 - soil and water protection. Grazing pressure also reduced forest area and quality. The civil war in Tajikistan in the 1990s also harmed the forest resource, as well as the sudden stop to energy supplies from the Russian Federation which occurred when the USSR collapsed, leaving wood (and dung) the only possible fuel for rural families. At present, it appears that the main factors in deforestation are illegal cutting, notably for fuelwood, and overgrazing.

Over 70% of forests are reported as "primary", but it is clear that even the least intensively managed forests in Tajikistan have been influenced by human activities, such as grazing and fuelwood harvesting. There are no plantations for wood production, although in the 1970s and 1980s, a quarter of forests were classified as nut-bearing forests. All forest is publicly owned. Nevertheless, it appears that the management planning system in force in the USSR has been allowed to fade, and nothing has taken its place, leaving the leskhoz to manage as they can (Hessen Forst, 2010).

## 2. Тенденции в области лесных ресурсов

Со времени обретения независимости национальная инвентаризация лесов не проводилась, и данные базируются на «лесных учетах», составляемых лесохозяйственными органами, и дополняются прогнозами и оценками; поскольку данные, с учетом большого временного периода, не являются сопоставимыми, невозможно проанализировать тенденции в области лесных ресурсов Таджикистана. Запас древесины составляет всего около 5 м<sup>3</sup>/га, что является еще одним показателем деградированности и уязвимости лесов Таджикистана.

Если рассматривать долгосрочную ретроспективу, то считается, что в XIX веке лесистость Таджикистана составляла около 25%, однако она значительно снизилась из-за возрастания численности населения и спроса на топливную древесину, а в XX веке – в результате рубки низинных лесов, чтобы освободить место для посадки хлопка. Согласно литературным источникам, в 1950-е и 1960-е годы общая площадь фисташковых лесов составляла 115 тыс. гектаров (в настоящее время 78 тыс. гектаров), а тугайных лесов – около 1 млн гектаров. Лучшие земли были расчищены и в настоящее время заняты под выращивание технических культур. До 1956 года в лесах Таджикистана была официально разрешена заготовка древесины сплошными и выборочными рубками, но после 1956 года заготовка древесины на территории Таджикистана была запрещена, и все леса были переведены в первую группу – выполнение водоохраных и почвозащитных функций. Негативное воздействие пастбищ также уменьшило площадь и качество леса. Гражданская война в Таджикистане в 1990-х годах тоже нанесла ущерб лесным ресурсам, как и внезапное прекращение поставок энергии из Российской Федерации после распада СССР, оставив древесину (и навоз) единственным возможным видом топлива для сельских семей. В настоящее время основными факторами обезлесения являются незаконная рубка, особенно топливной древесины, и чрезмерный выпас скота.

Более 70% лесов считаются «естественными», но очевидно, что даже наименее интенсивно управляемые леса в Таджикистане находятся под влиянием человеческой деятельности, такой как выпас скота и заготовка топливной древесины. В стране нет плантаций для производства древесины, хотя в 1970-е и 1980-е годы четверть лесов была отнесена к категории орехоплодовых лесов. Все леса находятся в государственной собственности. Тем не менее, похоже, что действующая в СССР система планирования управления лесами была полностью разрушена, а ничего нового взамен создано не было, и лесхозыправляли сами как могли [Hessen Forst, 2010].

**Table 2:** Forest resources of Tajikistan, 1988 and most recent

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	1988	Recent data
					Последние данные
Area of forest	Площадь лесов	1,000 ha	тыс. га	410.1	421
Area of other wooded land	Площадь прочих лесопокрытых земель	1,000 ha	тыс. га	325.4	142
Forest and other wooded land	Площадь лесов и прочих лесопокрытых земель	1,000 ha	тыс. га	735.5	563
Average annual % change in forest area	Среднегодовое изменение площади	%	%	-	0.02
Growing stock	Запас древесины	Million m <sup>3</sup>	млн м <sup>3</sup>	5.6	5.1
Share of primary forest	Доля естественных лесов	%	%	-	70.5
Share of plantations for wood production	Доля плантаций для выращивания древесины	%	%	-	None/Нету
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	%	%	-	97.1
Proportion of forest area under a long-term forest management plan	Доля площади лесов, имеющих долгосрочные планы управления	%	%	100	100
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	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.

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

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.

There is no forest certification in Tajikistan.

There are certainly disturbances from fires, insects and disease, but no system is in place to monitor the extent of these disturbances. However, the damages are considered not significant, so that it would not be justified to put in place a monitoring system.

*Major gaps in information on the forest resource:*

At present there is no reliable information base on which to base forest policy in Tajikistan. The overwhelming priority must therefore be to carry out a modern forest inventory, so that the major problems can be demonstrated and quantified. This should put the Tajikistan authorities in a position to develop an evidence-based forest policy and to fulfil their international reporting commitments under the SDGs and the United Nations Strategic Plan for Forests.

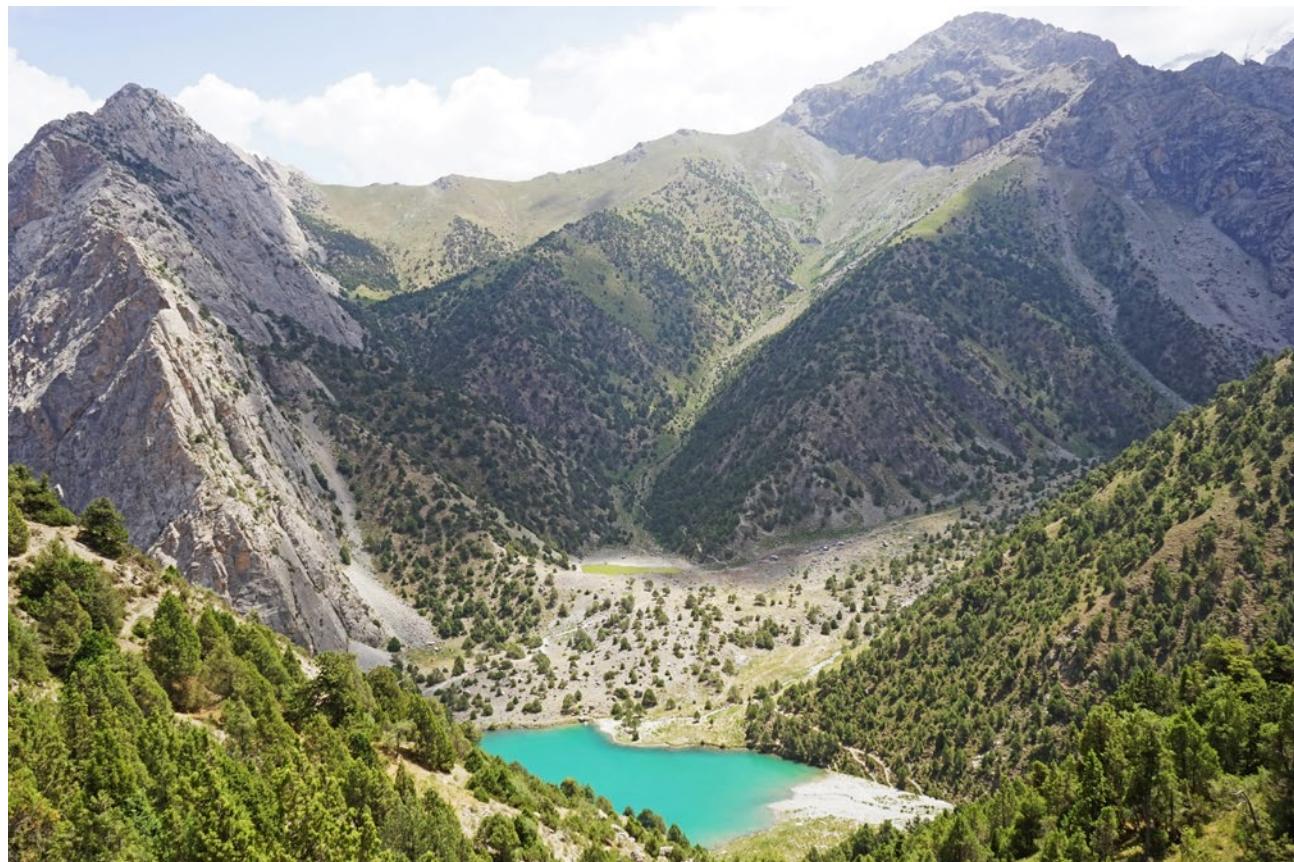
В Таджикистане нету сертификации лесов.

Бесспорно, существуют нарушения, вызванные лесными пожарами, насекомыми-вредителями и болезнями леса, однако не создано никакой структуры для контроля степени этих нарушений. Считается, что ущерб, нанесенный ими, незначителен, поэтому неоправданно организовывать систему мониторинга.

*Основные пробелы в информации о лесных ресурсах:*

в настоящее время отсутствует надежная информационная база, на основе которой можно было бы разрабатывать лесную политику в Таджикистане. Поэтому первоочередной задачей должно стать проведение новой инвентаризации лесов, чтобы можно было выявить и количественно оценить основные проблемы. Это поможет Правительству Таджикистана разработать основанную на фактических данных лесохозяйственную политику и выполнить международные обязательства по представлению отчетности в соответствии с ЦУР и Стратегическим планом Организации Объединенных Наций по лесам.

**Figure 2:** Nurek Reservoir near Dushanbe in Tajikistan



**Рисунок 2:** Нуракское водохранилище вблизи Душанбе в Таджикистане

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

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	Data	Данные
Recorded total harvest	Зарегистрированный общий объем заготовки	1,000 m <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	7-9	
Estimated total harvest, including non-recorded	Оценка объема заготовки, включая незарегистрированный	1,000 m <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	70-90	
Wood fuel production	Производство топливной древесины (оценка)	1,000 m <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	70-90	
Share of wood fuel in wood production	Доля топливной древесины в общем объеме заготовки	%	%	100	
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	%	%	73.3	
Share of forest strictly conserved for protection of biodiversity	Доля лесов, охраняемых для защиты биоразнообразия	%	%	26.7	
Main non-wood forest products and services	Основные недревесные лесные товары и услуги	—	—	Game and fur animals, seeds, nuts, berries, mushrooms, oils, foliage, medicinal plants, peat, honey, seedlings Охота и мех, семена, орехи, ягоды, грибы, масла, листья, лекарства, растения, торф, мёд, саженцы	
Employment in forestry, staff per hectare	Занятость в лесном хозяйстве, численность персонала на 1 га	FTE/1,000 ha	ЭПЗ/тыс. га	4.9	
Net GHG emissions (source)/ removals (sink) of forests per hectare of forest	Чистая эмиссия ПГ (источник) /абсорбция (сток) лесов на 1 га леса	tCO <sub>2</sub> e/ha	тэкв.CO <sub>2</sub> /га	-1.49	

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.

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

Источник: ФАО 2015, 2010, оценки национальных экспертов и авторов. 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

Recorded wood removals were under 10,000 m<sup>3</sup>, but it is acknowledged that the real level is much higher, perhaps ten times higher to give a total of 70-90 thousand m<sup>3</sup>. Almost all wood removals are for fuelwood in rural areas, where there are few affordable alternative energy sources.

Non-wood products are very important to the local population. In particular the survival of state-owned forest enterprises (SFE, or leskhoz) depends on non-wood products, such as nuts and berries, game etc. In other words, the leskhoz in Tajikistan rely on the harvesting and sale of non-wood products to survive financially since their operational budgets are minimal. Of particular importance for some SFEs is the production of fruit trees (Hessen Forst, 2010).

All forests in Tajikistan have a protection function, which is recognised in the Forest Code, which forbids all commercial harvests.

Over a quarter of forests in Tajikistan are protected for the conservation of biodiversity.

It is reported that there are fewer than five workers for each 1,000 ha of forest, which is rather low, especially as many leskhoz lack even the most basic equipment including vehicles and computers (Hessen Forst, 2010).

It has been shown however that it is possible to raise the amount of wood, non-timber products and protection services, on a sustainable basis, and improving livelihoods, notably by better tenure rules, and Joint Forest Management (Hessen Forst, 2010).

It is reported that the forests of Tajikistan on average sequester nearly 1.5 million tCO<sub>2</sub>e/ha of carbon, a low figure which corresponds to the low growing stock and difficult growing conditions of most stands.

### 3. Товары и услуги, предоставляемые лесами

Зарегистрированные объемы заготовок древесины составляют менее 10 тыс. м<sup>3</sup>, однако признано, что на самом деле эта цифра намного больше, возможно в 10 раз, что дает в общей сложности 70-90 тыс. м<sup>3</sup>. Почти вся древесина заготавливается для отопления (топливная древесина) в сельских районах, где практически нет доступных альтернативных источников энергии.

Местное население в сильной степени зависит от недревесных лесных ресурсов. В частности, выживание государственных лесных предприятий (местные лесохозяйственные предприятия, или лесхоз) зависит от таких видов недревесной продукции, как орехи и ягоды, охотничьи ресурсы и т. д. Иными словами, лесхоз в Таджикистане опирается на заготовку и продажу недревесной продукции для финансового выживания, поскольку его операционные бюджеты минимальны. Особое значение для некоторых лесхозов имеет выращивание плодовых деревьев [Hessen Forst, 2010].

Все леса Таджикистана выполняют защитные функции, что установлено действующим Лесным кодексом, который запрещает все виды коммерческой заготовки древесины.

Более четверти лесов Таджикистана находятся под охраной в целях сохранения биоразнообразия.

Сообщается, что на каждую 1 тыс. га леса приходится менее пяти работников, что является довольно низким показателем, тем более что многие лесхозы не имеют даже самого необходимого оборудования, включая транспортные средства и компьютеры [Hessen Forst, 2010].

Вместе с тем было показано, что на устойчивой основе можно увеличить запас древесины, недревесной продукции и услуг по защите лесов, а также улучшить условия жизни, в частности путем совершенствования правил владения и совместного использования лесов [Hessen Forst, 2010].

Сообщается, что леса Таджикистана в среднем поглощают почти 1.5 млн т экв. CO<sub>2</sub>/га, что является низким показателем, который соответствует невысокому запасу и сложным условиям произрастания большинства древостоев.

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

to assess the pressures on the forests, a reliable estimate of illegal/unreported removals (preferably by type and location, with some consideration of the driving forces) is highly necessary. Further investigation is also needed of the actual and potential supply of non-wood products, as well as of revenues/livelihoods from these products, both for auto-consumption and for sale.

## 4. Forest product markets and trade

Before independence, Tajikistan produced some furniture, but since the 1990s, the domestic wood-using industry is no longer active, chiefly because of lack of access to raw material, so that all forest products must be imported, at market prices (Akhmadov, 2008). As would be expected, per capita consumption of forest products is low – 0.2 m<sup>3</sup> RE/cap. Almost all imports of forest products come from the Russian Federation.

*Major gaps in information on forest products markets and trade:*

Given the small size of the local forest products sector, information may be considered adequate for the needs.

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

для оценки негативного воздействия на леса крайне необходима достоверная оценка незаконной/незарегистрированной заготовки древесины (предпочтительно по видовому составу и местонахождению с некоторым учетом мотивации). Необходимо также продолжить изучение фактического и потенциального предложения видов недревесной продукции, а также доходов/средств к существованию от реализации этой продукции как для ежедневного потребления, так и для продажи.

## 4. Рынки и торговля лесными товарами

До обретения независимости Таджикистан производил некоторые виды мебели, но с 1990-х годов отечественная деревообрабатывающая промышленность перестала функционировать, главным образом из-за отсутствия доступа к сырью, поэтому вся лесная продукция должна ввозиться по рыночным ценам [Ахмадов, 2008]. Как и следовало ожидать, потребление лесных товаров на душу населения является низким - 0.2 м<sup>3</sup> ЭКД/чел. Почти вся лесная продукция импортируется из Российской Федерации.

*Основные пробелы в информации о рынках и торговле лесными товарами:*

учитывая небольшой размер рынков лесных товаров, качество данных представляется адекватным.

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

Indicator	Показатель	Unit	Единица измерения	Data	Данные
Production of sawnwood	Производство древесных плит	1,000 m <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	0	
Self-sufficiency in forest products	Самообеспеченность лесной продукцией	%	%	0	
Consumption per head of forest products	Потребление лесных продуктов на душу населения	m <sup>3</sup> RE/cap	м <sup>3</sup> - ЭКД/чел.	0.2	
Share of forest products imports from the Russian Federation	Доля импорта лесных продуктов из Российской Федерации	%	%	99.5	

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:* ФАО, 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

The main legal framework for forest management in Tajikistan is the Forestry Code of the Republic of Tajikistan approved by the Chairman of the Supreme Soviet of the Republic of Tajikistan. In 2003, the Government initiated a complete revision of this law, which was completed in 2011.

Most forest is under the responsibility of the Forestry Agency directly answering to the Government of the Republic. The Agency fixes national policy and targets and provides technical advice. However, management on the ground is in the hands of leskhоз, local forest management enterprises, guided by the Forestry Agency, who receive very small funds and equipment from the central budget but are expected to cover their costs by selling their produce. In fact, commercial fellings are forbidden in almost all forests, because of the protection functions of the forest, so most of the revenue of the leskhоз comes from non-wood forest products, such as nuts and berries, as well as fruit tree seedlings (Hessen Forst, 2010).

The State Program on Forestry Development, approved by the Decree of the Government of the Republic of Tajikistan No. 396 dated October 31, 2005, which provided for specific organizational measures and the scope of reforestation, forest conservation and protection, became main program document for the period 2006 - 2015 defining the development of forestry. This National Forestry Program 2006-2015 was formulated in 2005 with such key players as the State Committee for Environmental Protection and Forestry of the Republic of Tajikistan - SCEPF (until 2013, now the Forestry Agency under the Government of the Republic of Tajikistan) the FAO and the relevant ministries in Dushanbe. This document should have served as the basis for Tajikistan's future engagements in forestry, but so far many of the recommendations have not been implemented due to lack of necessary financial resources.

According to one study (Hessen Forst, 2010), there is a major issue of the capacity of the leskhоз to carry out their functions, because they are not adequately equipped (with staff, budget, expertise or technology) to implement sustainable forest management schemes. Furthermore, although management decisions at the local level are delegated to leskhоз, their existing hierarchy, leadership and organizational structure make it difficult to implement proactive and independent decision-making at the level of the individual leskhоз (Hessen Forst, 2010).

## 5. Политика и учреждения

Основной правовой базой управления лесами в Таджикистане является Лесной кодекс Республики Таджикистан, утвержденный председателем Верховного Совета Республики Таджикистан. В 2003 году правительство приступило к полному пересмотру этого закона и завершило его в 2011 году.

Большая часть лесов находится в ведении Агентства лесного хозяйства, непосредственно подчиняющегося правительству республики. Агентство определяет национальную политику и цели, а также оказывает техническую поддержку. Однако управление на местах осуществляют лесхозы, местные лесохозяйственные предприятия, которыми руководят Агентство лесного хозяйства и которые получают очень небольшие финансовые средства и оборудование из государственного бюджета, но должны покрывать свои расходы за счет продажи своей продукции. Фактически, коммерческие рубки запрещены почти во всех лесах, так как они отнесены к категории защитных, поэтому большую часть доходов лесхозы получают за счет недревесной лесной продукции, такой как сбор орехов и ягод, а также выращивания саженцев плодовых деревьев [Hessen Forst, 2010].

Основным программным документом на период 2006 – 2015 гг., определяющим развитие лесного хозяйства была Государственная программа по развитию лесного хозяйства, утвержденная постановлением Правительства Республики Таджикистан от 31 октября 2005 года за № 396, которой предусматривались конкретные организационные мероприятия и объемы работ по лесовосстановлению, охране и защите лесов. Данная Национальная Программа развития лесного хозяйства на 2006-2015 годы была разработана в 2005 году с участием таких ключевых игроков, как Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан – ГКООСиЛХ (до 2013 года, сейчас Агентства лесного хозяйства при Правительстве РТ), ФАО и соответствующих министерств . Этот документ должен был стать основой будущих проектов Таджикистана в области лесного хозяйства, но до сих пор многие положения этой программы не выполнены из-за отсутствия необходимых финансовых средств.

Согласно одному из исследований [Hessen Forst, 2010], вызывает большое сомнение способность лесхозов выполнять свои функции, поскольку они недостаточно оснащены (персоналом, бюджетом, экспертными знаниями или технологией) для осуществления схем устойчивого управления лесами. Кроме того, хотя управленические решения на местном уровне делегируются лесхозу, существующая на данный момент иерархия, руководство и организационная структура затрудняют осуществление инициативного и независимого принятия решений на уровне отдельного лесхоза [Hessen Forst, 2010].

## 6. Major challenges of the forest sector

The main factors that cause forest degradation and destruction are illegal timber cutting and intensive grazing. Other factors are open access to forests, high fuelwood demand and lack of alternative fuels, exacerbated by the use of inefficient stoves, unclear legal framework regarding responsibilities and jurisdiction, lack of data on which to base policy, weak law enforcement capacity. The issues of fuelwood demand and overgrazing recur often, and lead to illegal logging. These issues are addressed in the latest Forest Law of 2011.

## 7. Directions of forest sector policy

At the highest policy level, there are two passing references to forest questions in the National Development Strategy 2030, but no mention of forests in the Strategy's benchmarks. However, forest questions are well covered in the Poverty Reduction Strategy of 2010 (Tajikistan, 2010), which under the heading of climate change calls for "Rehabilitating mountainous, river banks and desert forests to strengthen foothills and stabilize the water flow process". The goal is to "establish sustainable development principles by halting forestry degradation by 0.3%, expand forested areas, improve the protected areas by 0.6% and decrease land degradation by 1.5%".

At the level of the forest sector, the National Forestry Programme lays out specific priorities, which may be summarized as follows:

- forest management is mostly concerned with the protective functions of forests and notably excludes timber extraction,
- harvesting and processing of non-timber forest products is emphasized and explicitly permitted,
- reference is made to the new forestry code that needs updating taking into account the current state of

## 6. Основные проблемы лесного сектора

Основными факторами, обуславливающими деградацию и уничтожение лесов, являются незаконная рубка древесины и интенсивный выпас скота. К числу других факторов относятся открытый доступ к лесам, высокий спрос на топливную древесину и отсутствие альтернативных видов топлива, что усугубляется использованием неэффективных печей, нечеткие правовые рамки в отношении обязанностей и юрисдикции, отсутствие данных, на которых можно основывать политику, слабый потенциал правоохранительных органов. Проблемы спроса на топливную древесину и чрезмерного выпаса являются системными, причем лидируют незаконные лесозаготовки. Попытка решить эти проблемы предпринята в последнем Лесном кодексе 2011 года.

## 7. Направления политики лесного сектора

На самом высоком политическом уровне, в Национальной стратегии развития до 2030 года, имеются два мимолетных упоминания о лесах, однако в контрольных показателях стратегии о лесах ничего не говорится. Вместе с тем вопросы, касающиеся лесов, хорошо освещены в Стратегии сокращения масштабов нищеты 2010 года [Tajikistan, 2010], которая в разделе, посвященном изменению климата, содержит призыв к "восстановлению горных, водоохранных и пустынных лесов в целях укрепления предгорий и стабилизации процесса водоснабжения". Цель заключается в том, чтобы «установить принципы устойчивого развития, остановив деградацию лесов на 0,3%, расширить лесные площади, увеличить площади охраняемых районов на 0,6% и уменьшить деградацию земель на 1,5%».

На уровне лесного сектора Национальная программа в области лесного хозяйства (НЛП) устанавливает конкретные приоритеты, которые можно резюмировать следующим образом:

- управление лесами в основном осуществляется с целью сохранения защитных функций лесов и, в частности, исключается заготовка древесины;
- сбор и переработка недревесной лесной продукции выдвигаются на первый план и разрешаются;
- базовым документом признается новый Лесной кодекс, нуждается в обновлении с учетом текущего состояния лесного хозяйства, и соответствующие

forestry and its respective by-laws (which are still to be drafted),

- leasing contracts with private persons and organizations are expressly permitted,
- the SFA (the State Forest Agency under the Government of the Republic of Tajikistan) is named as the agency in charge of forestry nationwide,

Most of the outstanding activities envisaged by the above-mentioned programs are included in the newly developed Forestry Development Program, including protected areas, which is an integral part of the developed draft Forestry Development Strategy of the Republic of Tajikistan for the period 2016-2030.

The draft Development Strategy for the Forest Sector of the Republic of Tajikistan for the Period until 2030 was developed in accordance with the instructions of the Government of the Republic of Tajikistan No. 27317 (28-6) dated June 25, 2014. When developing the Strategy, the most important legislative and regulatory legal acts that determine the state policy in the forest sector for the long term were used, and the draft strategy was prepared taking into account the tasks identified by the President of the Republic of Tajikistan and the priority areas of the Government of the Republic of Tajikistan to ensure high and sustainable rates of economic growth.

The national forest strategy is the basis both for sustainable forest management in the country and for the successful integrated development of the entire forest sector. It defines current and future decisions in the field of forest management, is the basis for the development of programs and plans for forests and ensures their coherence and focus on achieving common goals.

The national forest strategy is officially approved by the government of the country, but it is the result of a national dialogue of stakeholders and expresses a common vision of the state of forest resources and the prospects for the development of forest management.

To succeed, it must respond to global challenges, address key issues of concern to society, and be based on relevant information on forests.

It is very important to prepare analytical information on the state and forecasts of the development of the country's forest sector, which should also be based on conclusions from the analysis of domestic and foreign markets and forecasts of their development. It is also worth noting the role of development forecasts, especially forecasts for different scenarios - when creating a new strategy, it is necessary to be guided by expected rather than past factors and circumstances. It is future circumstances that should be the focus of attention at the time of developing a new national strategy.

It should be noted that the country's forestry strategy determines the responsibility of stakeholders for achieving specific goals and objectives, as well as its effective implementation requires, first of all, joint actions

подзаконные акты (которые еще предстоит разработать);

- договоры аренды с частными лицами и организациями разрешены;
- Агентство лесного хозяйства отвечает за лесное хозяйство всей страны;

Большинство невыполненных мероприятий, предусмотренных выше названными программами, включены во вновь разработанную Программу развития лесного хозяйства, включая ООПТ, которая является составной частью разработанного проекта Стратегии развития лесного хозяйства Республики Таджикистан на период 2016 – 2030 гг.

Проект «Стратегии развития лесного сектора Республики Таджикистан на период до 2030 года» разработано в соответствии с поручениями Правительства Республики Таджикистан №27317(28-6) от 25 июня 2014 г. При разработке Стратегии использованы важнейшие законодательные и нормативные правовые акты, определяющие политику государства в лесном секторе на длительную перспективу, а также проект стратегии подготовлен с учетом задач, определенных Президентом Республики Таджикистан и приоритетных направлений деятельности Правительства Республики Таджикистан позволяющих обеспечить высокие и устойчивые темпы экономического роста.

Национальная лесная стратегия представляет собой основу, как для устойчивого ведения лесного хозяйства страны, так и для успешного комплексного развития всего лесного сектора. Она определяет текущие и будущие решения в сфере управления лесами, является базой для разработки программ и планов по лесам и обеспечивает их согласованность и направленность на достижение общих целей.

Национальная лесная стратегия официально одобряется правительством страны, но при этом является результатом общенационального диалога заинтересованных сторон и выражает общее видение состояния лесных ресурсов и перспектив развития лесоуправления и лесопользования.

Для достижения успеха она должна отвечать на глобальные вызовы, обращаться к ключевым вопросам, волнующим общество, основываться на актуальной информации о лесах.

Очень важно подготовить аналитическую информацию о состоянии и прогнозах развития лесного сектора страны, который должен базироваться в том числе на выводах из анализа внутреннего и внешнего рынков и прогнозах их развития. Также стоит отметить роль прогнозов развития, особенно прогнозов по разным сценариям, — при создании новой стратегии необходимо руководствоваться ожидаемыми, а не прошлыми факторами и обстоятельствами. Именно будущие обстоятельства должны быть в центре внимания в момент разработки новой национальной стратегии.

of the state and civil society, and from the very first stages of its formation.

In addition, the aforementioned Forestry Development Strategy envisages improving the management system and strengthening the structure of the forest sector, developing commercial forestry, involving the local population in forestry using the Joint Forest Management approach, monitoring the wildlife, and also, which is very important - improving the regulatory framework and strengthening law enforcement.

It appears therefore that the way towards sustainable forest management in Tajikistan goes through funding and implementing the strategic directions already discussed and improving the capacity of the forest sector institutions to fulfil their tasks. These measures would be beneficial not only for the forests of Tajikistan, but also for rural livelihoods and employment, reducing extreme poverty of forest dependent people, improving rural energy supply, limiting erosion and contributing to climate change mitigation.

Необходимо отметить, что стратегия лесного хозяйства страны определяет ответственность заинтересованных сторон за достижение конкретных целей и задач, а также его эффективная реализация требует, прежде всего, совместных действий государства и гражданского общества, причем с самых первых этапов ее формирования.

Кроме того, вышенназванной Стратегией развития лесного хозяйства предусматривается совершенствование системы управления и усиление структур лесного сектора, развитие коммерческого лесного хозяйства, вовлечение местного населения для ведения лесного хозяйства с использованием подхода Совместного управления лесами (СУЛ), мониторинг животного мира, а также, что очень важно – совершенствование нормативно-правовой базы и усиление правоприменения.

Таким образом, представляется, что путь к устойчивому управлению лесами в Таджикистане лежит через финансирование и реализацию уже обсужденных стратегических направлений и укрепление потенциала учреждений лесного сектора для выполнения этих задач. Эти меры были бы полезны не только для лесов Таджикистана, но и для обеспечения средств к существованию и занятости в сельских районах, сокращения крайней нищеты зависящих от лесов людей, улучшения энергоснабжения в сельских районах, ограничения эрозии почвы и содействия смягчению последствий изменения климата.

## 8. Bibliography

## 8. Библиография

### **Akhmadov, K. 2008.**

*Forest and forest products country profile: Tajikistan.*  
New York and Geneva: UN, 2008. ECE/TIM/DP/46.

### **Hessen-Forst 2010.**

*Анализ сектора лесного хозяйства Республики Таджикистан.* Душанбе: GTZ, 2010.

### **Республика Таджикистан. 2010.**

*Стратегия сокращения бедности Республики Таджикистан на 2010-2012 годы.*  
Душанбе: с.н., 2010 г. Страновой отчет МВФ № 10/104.

### **ФАО. 2010.**

Глобальная оценка лесных ресурсов 2010 года. ФАО, 2010 год.  
Доступно по адресу: <http://www.fao.org/forestry/fra/fra2010/ru>

### **ФАО. 2015.**

Глобальная оценка лесных ресурсов 2015. Рим: ФАО, 2015.  
Доступно по адресу: <http://www.fao.org/forest-resources-assessment/past-assessments/fra-2015/ru/>.

### **Государственный комитет СССР по лесному хозяйству. 1990.**

*Статистический сборник «Лесной фонд СССР»* г. Москва, Главное управление Государственного комитета СССР по лесному хозяйству и Всесоюзное объединение «Леспроект» по материалам Государственного лесного учета, 1990.

### **Всемирный банк. 2017.**

*ВВП (в текущих ценах). 2017. Доступно в Интернете по адресу:*  
<https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD?page=1>.

## Annex table 1: State forest related institutions in Tajikistan

### Таблица приложения 1: Государственные учреждения, связанные с лесами, в Таджикистане

<b>Responsibility for policy formulation</b>	The State Forestry Agency which is directly under the Government of Tajikistan has overall responsibility for Tajikistan's state forest resources.	<b>Ответственность за разработку политики</b>	Государственное Агентство лесного хозяйства, находящееся в непосредственном подчинении Правительства Таджикистана, несет общую ответственность за государственные лесные ресурсы Таджикистана.
<b>Enforcement of policy, monitoring</b>	District forest enterprises (leskhoz), under the Forestry Agency.	<b>Реализация политики, мониторинг</b>	Районные лесхозы (лесхоз), подведомственные Агентству лесного хозяйства.
<b>Agency responsible for managing State Forest Fund</b>	District forest enterprises (leskhoz). District-level leskhoz, responsible for forest management and protection, operate on state-owned land that has been assigned to them. The leskhoz are the technical authorities that have sovereign functions (e.g. enforcement of the Forest Law), while at the same time, they must manage forests in Tajikistan (and act as entrepreneurs).	<b>Агентство, отвечающее за управление государственным лесным фондом</b>	Районные лесхозы (лесхоз). Лесхозы районного уровня, отвечающие за управление лесами и охрану лесов, действуют на закрепленных за ними государственных землях. Лесхоз - это исполнительный орган, который имеет управляющие функции (например, обеспечение соблюдения лесного законодательства) и, в то же время, хозяйственные функции управления лесами в Таджикистане (и действуют в качестве предпринимателей).
<b>Total employees of State Forest Fund</b>	4000 temporary and contractual employees. Permanent staff is 1383.	<b>Всего работников государственного лесного фонда</b>	4 000 временных и контрактных сотрудников. Постоянный персонал 1 383.
<b>Of which central/ local?</b>	40/1,343	<b>Из них в центральных/местных органах?</b>	40/1 343
<b>Sources of income of SFF: central budget, commercial, other</b>	Central budget, supply of non-wood products, for instance livestock, horticultural products, beekeeping, agricultural products.	<b>Источники доходов ГЛФ: центральный бюджет, коммерческие, другие</b>	Государственный бюджет, поставки недревесной продукции, например сена для животноводства, садоводство и пчеловодство, сельскохозяйственная продукция.



**Local agencies/forest management units/leskhoz:**  
Местные агентства/органы управления лесами/лесхозы:

<b>Autonomous or centrally managed?</b>	The leskhoz (forestry enterprise) receives requests for annual quotas for fuelwood harvesting for schools, hospitals, the army and other public institutions. It also receives a reforestation plan. The Agency allocates very insufficient financial resources to the leskhoz. The leskhoz are controlled by the Forestry Agency under the Government of the Republic of Tajikistan.	<b>Автономное или централизованное управление?</b>	Лесхоз (лесохозяйственное предприятие) получает заявки на ежегодные квоты на заготовку топливной древесины для школ, больниц, армии и других государственных учреждений. Он также получает план лесовосстановления. Агентство выделяет лесхозу очень незначительные финансовые ресурсы. Лесхоз подчиняется Агентству лесного хозяйства при Правительстве Республики Таджикистан.
<b>How many units?</b>	41 leskhoz, 5 tree nurseries, 4 reserves, 1 national park, 2 natural parks and 13 nature reserves.	<b>Сколько единиц подразделений</b>	41 лесхоз, 5 питомников, 4 заповедника, 1 национальный парк, 2 природных парка и 13 заказников.
<b>How many staff?</b>	Between 16 and 23 staff members are assigned to each Leskhoz.	<b>Сколько сотрудников?</b>	В каждом лесхозе от 16 до 23 сотрудников.
<b>Sources of finance for local units: budget or commercial enterprise?</b>	In general, the Agency staff is approaching retirement age, with relatively few junior members. Working for the Agency does not appeal to the younger generation, probably because of the low salaries - which means that the Agency is not able to attract new, highly qualified staff. However, in recent times, the number of young specialists from the number of graduates of TAU (Department of Forestry) has increased and in some leskhoz, the number of young specialists reaches 70% of the total number working in the leskhoz.	<b>Источники финансирования для местных подразделений: бюджет или коммерческое предприятие?</b>	В целом сотрудники Агентства приближаются к пенсионному возрасту, и среди них относительно мало сотрудников младшего возраста. Работа в Агентстве не привлекает молодое поколение, вероятно, из-за низких зарплат, а это значит, что Агентство не в состоянии привлечь новых, высококвалифицированных сотрудников. Однако в последнее время количество молодых специалистов из числа выпускников ДЛХ (департамента лесного хозяйства) увеличилось, и в некоторых лесхозах количество молодых специалистов достигает 70% общего числа работающих в лесхозе.
<b>Other agencies who manage publicly owned forests</b>	Two institutions also manage state-owned forests: State Administration of Protected Areas; Scientific Research Institute of Forestry.	<b>Другие агентства управляющие государственными лесами?</b>	Два учреждения также управляют государственными лесами: Государственное управление особо охраняемыми природными территориями; Научно-исследовательский институт лесного хозяйства.
<b>Any discussion of other tenure forms (leasing, community forestry, privatisation etc)?</b>	Not observed.	<b>Любое обсуждение других форм владения недвижимостью (лизинг, общинное лесное хозяйство, приватизация и т. д.)?</b>	Не известны.

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

**Источник:** Национальный эксперт. Для получения дополнительной информации об источниках данных и методах оценки можно обратиться 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](mailto:info.ECE-FAOforests@un.org)

[www.unece.org/forests](http://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 правительства 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 взаимодополнимости 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](mailto:info.ECE-FAOforests@un.org)

[www.unece.org/forests](http://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](mailto:info.ECE-FAOforests@un.org)

[www.unece.org/forests](http://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; обмене 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](mailto:info.ECE-FAOforests@un.org)

[www.unece.org/forests](http://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
(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)	
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](mailto: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: Uzbekistan.....	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: Serbia and Montenegro.....	ECE/TIM/DP/40
Forest Certification Update for the UNECE Region, 2003 .....	ECE/TIM/DP/39
Forest and Forest Products Country Profile: Republic 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: Ukraine.....	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: Georgia .....	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](mailto:info.ECE-FAOforests@un.org)

Downloads are available at: [www.unece.org/forests](http://www.unece.org/forests)



# **Overview of the State of Forests and Forest Management in Tajikistan**

## **Обзор состояния лесов и управления лесами в Таджикистане**

The national overview of the State of Forests and Forest Management in Tajikistan and 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.

Национальный обзор состояния лесов и управления лесами в Таджикистане и 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