



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

# Global Forest Resources Assessment 2020

Report

**Kazakhstan**

Rome, 2020



FAO has been monitoring the world's forests at 5 to 10 year intervals since 1946. The Global Forest Resources Assessments (FRA) are now produced every five years in an attempt to provide a consistent approach to describing the world's forests and how they are changing. The FRA is a country-driven process and the assessments are based on reports prepared by officially nominated National Correspondents. If a report is not available, the FRA Secretariat prepares a desk study using earlier reports, existing information and/or remote sensing based analysis.

This document was generated automatically using the report made available as a contribution to the FAO Global Forest Resources Assessment 2020, and submitted to FAO as an official government document. The content and the views expressed in this report are the responsibility of the entity submitting the report to FAO. FAO cannot be held responsible for any use made of the information contained in this document.

## TABLE OF CONTENTS

### Introduction

1. Forest extent, characteristics and changes
2. Forest growing stock, biomass and carbon
3. Forest designation and management
4. Forest ownership and management rights
5. Forest disturbances
6. Forest policy and legislation
7. Employment, education and NWFP
8. Sustainable Development Goal 15

# Introduction

## Report preparation and contact persons

The present report was prepared by the following person(s)

Name	Role	Email	Tables
Nurlan Suleimenov	Collaborator	nurlans804@gmail.com	All
Rashid Askarov	Collaborator	arashid78@mail.ru	All

### Introductory text

В силу разнообразия лесов Казахстан можно условно разделить на четыре лесные зоны, географически разделенные обширными безлесными пространствами центральных и западных пустынь и полупустынь. Это – Алтайские горы, отличающиеся уникальным биоразнообразием сибирской природы, а также тем, что здесь сконцентрировано 75 % запаса экономически ценных сортов ели и пихты Казахстана; северная лесостепь с березовыми, осиновыми и сосновыми колками, включая реликтовые ленточные боры Прииртышья, разбросанные среди сельскохозяйственных угодий и являющиеся важным источником местных строительных материалов и топливной древесины, а также одним из ключевых местообитаний диких животных и рекреационной зоной; горы Тянь-Шань и Иле-Алатау - единственный в мире ареал с таким агробиоразнообразием, орехопромысловая и лесоплодовая зона, критически важный источник воды для Аральского моря, озера Балхаш и туристический объект международного значения; саксаульники южной пустыни - источник высококачественной топливной древесины и критически важная зона для выпаса скота и укрепления песчаных дюн в непосредственной близости от дна Аральского моря. Кроме того, вдоль крупных рек произрастают прибрежные леса.

Общая площадь государственного лесного фонда по состоянию на 01.01.2018 года составляет 29 млн. 843,3 тыс. га и занимает 10,9 процента территории республики, площадь частного лесного фонда 695 га.

Покрытые лесом угодья занимают 12 млн. 903,5 тыс. га или 43,2 процента от общей площади земель лесного фонда. В частном лесном фонде покрытых лесом угодий нет

Лесистость республики составляет 4,74 процента. Больше всего покрытых лесом угодий в областях, где произрастают саксауловые насаждения, соответственно и процент лесистости в них высок, так в Жамбылской области процент лесистости составляет 16,4 %, в Южно-Казахстанской области – 14,0 %, в Кызылординской области – 13,7 %. Наименьшая лесистость в Атырауской (0,1 %), Актыбинской (0,2 %) и Карагандинской (0,4 %) областях.

# 1 Forest extent, characteristics and changes

## 1a Extent of forest and other wooded land

### National data

#### Data sources

1990	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	Государственный учет лесного фонда ведется для организации охраны, защиты лесного фонда, воспроизводства лесов и лесоразведения, лесопользования, систематического контроля за количественными и качественными изменениями лесного фонда и обеспечения государственных органов, заинтересованных физических и юридических лиц информацией о лесном фонде в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

2000	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	за данные 2000 года приняты данные периодического учета 1998 года

2010	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	за данные 2010 года приняты данные по периодическому учету 2008 года

2015	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	за данные учета 2015 года приняты данные периодического учета 2013 года

2018	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	Государственный учет лесного фонда ведется для организации охраны, защиты лесного фонда, воспроизводства лесов и лесоразведения, лесопользования, систематического контроля за количественными и качественными изменениями лесного фонда и обеспечения государственных органов, заинтересованных физических и юридических лиц информацией о лесном фонде в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

#### Classifications and definitions

1990	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2000	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2010	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2015	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2018	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение

Original data and reclassification

1990	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Forest	Other wooded land	Other land
	покрытые лесом земли	10 273.70	30.78 %	69.22 %	0.00 %
	Total	10 273.70	3 162.24	7 111.46	0.00

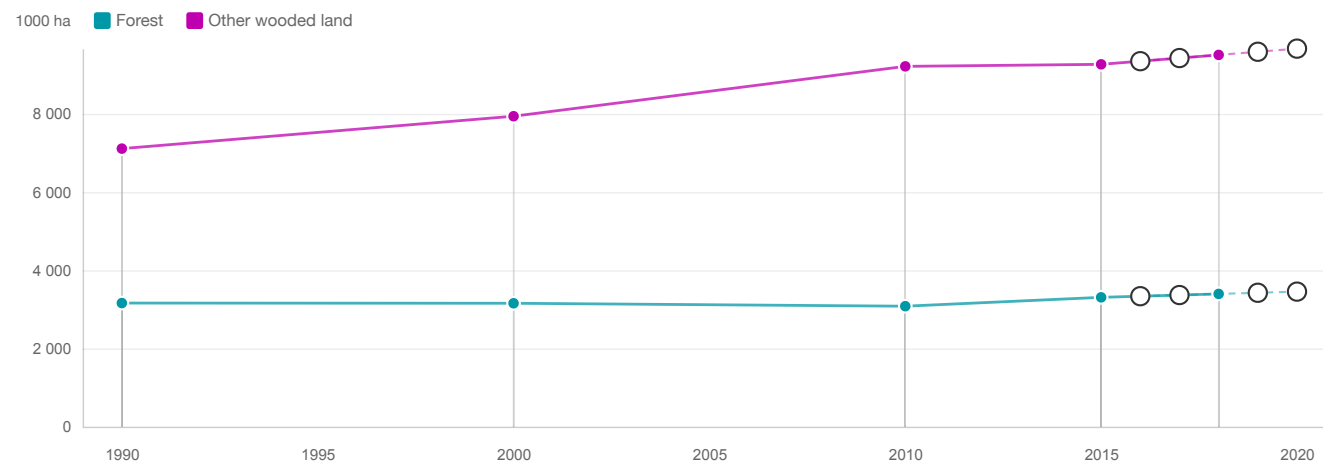
2000	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Forest	Other wooded land	Other land

	покрытые лесом земли	11 096.40	28.45 %	71.55 %	0.00 %
	<b>Total</b>	<b>11 096.40</b>	<b>3 156.93</b>	<b>7 939.47</b>	<b>0.00</b>

2010	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Forest	Other wooded land	Other land
	покрытые лесом земли	12 299.20	25.06 %	74.92 %	0.02 %
	<b>Total</b>	<b>12 299.20</b>	<b>3 082.18</b>	<b>9 214.56</b>	<b>2.46</b>

2015	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Forest	Other wooded land	Other land
	покрытые лесом земли	12 574.90	26.31 %	73.69 %	0.00 %
	<b>Total</b>	<b>12 574.90</b>	<b>3 308.46</b>	<b>9 266.44</b>	<b>0.00</b>

2018	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Forest	Other wooded land	Other land
	покрытые лесом земли	12 903.50	26.32 %	73.68 %	0.00 %
	<b>Total</b>	<b>12 903.50</b>	<b>3 396.20</b>	<b>9 507.30</b>	<b>0.00</b>





FRA categories	Area (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forest (a)	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46	3 337.71	3 366.96	3 396.20	3 425.44	3 454.68
Other wooded land (a)	7 111.46	7 939.47	9 214.56	9 266.44	9 346.73	9 427.01	9 507.30	9 587.59	9 667.88
Other land (c-a-b)	259 696.30	258 873.60	257 673.26	257 395.10	257 285.56	257 176.03	257 066.50	256 956.97	256 847.44
Total land area (c)	269 970.00	269 970.00	269 970.00	269 970.00	269 970.00	269 970.00	269 970.00	269 970.00	269 970.00

The FAOSTAT land area figure for the year 2015 is used for all reference years

Climatic domain	% of forest area 2015	Override value
Boreal	12.00	
Temperate	88.00	
Sub-tropical	0.00	
Tropical	0.00	

Comments

Рост площадей лесного фонда связан с передачей в девяностых года в государственный лесной фонд "колхозных" лесов а также применению новых технологий проведения лесоустройства (использование космичеких снимков)

## 1b Forest characteristics

### National data

#### Data sources

1990	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	Государственный учет лесного фонда ведется для организации охраны, защиты лесного фонда, воспроизводства лесов и лесоразведения, лесопользования, систематического контроля за количественными и качественными изменениями лесного фонда и обеспечения государственных органов, заинтересованных физических и юридических лиц информацией о лесном фонде в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

2000	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	за данные 2000 года приняты данные периодического учета 1998 года

2010	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	за данные 2010 года приняты данные по периодическому учету 2008 года

2015	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	за данные учета 2015 года приняты данные периодического учета 2013 года

2018	References	государственный учет лесного фонда
	Methods used	Other (specify in comments)
	Additional comments	Государственный учет лесного фонда ведется для организации охраны, защиты лесного фонда, воспроизводства лесов и лесоразведения, лесопользования, систематического контроля за количественными и качественными изменениями лесного фонда и обеспечения государственных органов, заинтересованных физических и юридических лиц информацией о лесном фонде в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

#### Classifications and definitions

1990	National class	Definition
------	----------------	------------

	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;
--	----------------------	--

2000	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2010	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2015	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение;

2018	National class	Definition
	покрытые лесом земли	лес – природный комплекс, формирующийся на определенной территории, на основе совокупности древесной и кустарниковой растительности и других компонентов живой природы, взаимодействующий с окружающей средой и имеющий важное экологическое, экономическое и социальное значение

### Original data and reclassification

1990	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
	покрытые лесом земли	3 162.24	83.65 %	0.00 %	16.35 %
	<b>Total</b>	<b>3 162.24</b>	<b>2 645.22</b>	<b>0.00</b>	<b>517.03</b>

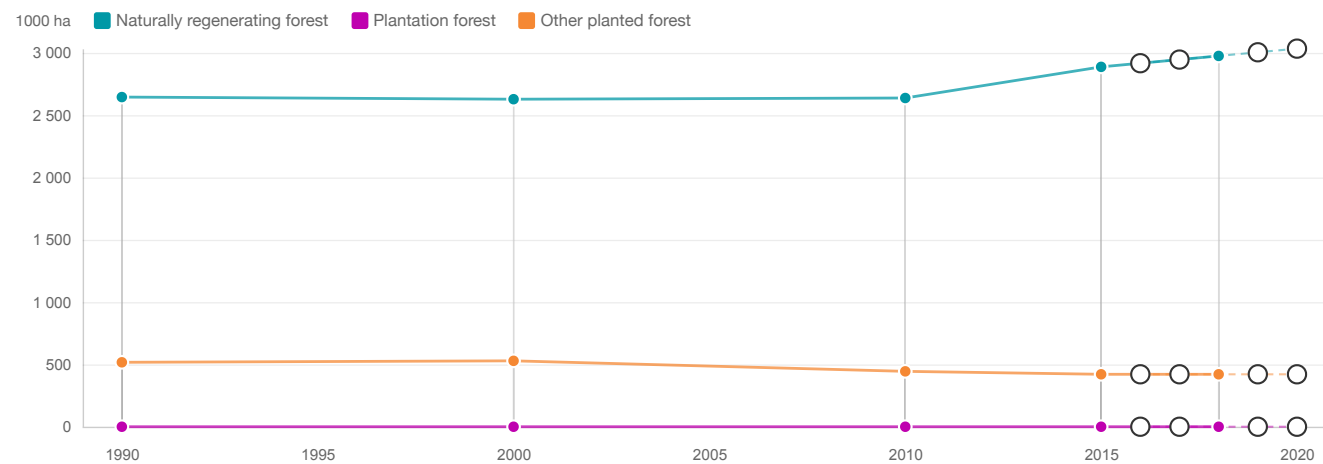
2000	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
	покрытые лесом земли	3 156.93	83.25 %	0.00 %	16.75 %

	<b>Total</b>	<b>3 156.93</b>	<b>2 628.14</b>	<b>0.00</b>	<b>528.79</b>
--	--------------	-----------------	-----------------	-------------	---------------

2010	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
	покрытые лесом земли	3 082.18	85.58 %	0.00 %	14.42 %
	<b>Total</b>	<b>3 082.18</b>	<b>2 637.73</b>	<b>0.00</b>	<b>444.45</b>

2015	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
	покрытые лесом земли	3 308.46	87.28 %	0.00 %	12.72 %
	<b>Total</b>	<b>3 308.46</b>	<b>2 887.62</b>	<b>0.00</b>	<b>420.84</b>

2018	Classifications and definitions		FRA classes		
	Class	Area (1000 ha)	Naturally regenerating forest	Plantation forest	Other planted forest
	покрытые лесом земли	3 396.20	87.61 %	0.00 %	12.39 %
	<b>Total</b>	<b>3 396.20</b>	<b>2 975.41</b>	<b>0.00</b>	<b>420.79</b>



FRA categories	Forest area (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Naturally regenerating forest (a)	2 645.22	2 628.14	2 637.73	2 887.62	2 916.88	2 946.15	2 975.41	3 004.67	3 033.93
<b>Planted forest (b)</b>	<b>517.03</b>	<b>528.79</b>	<b>444.45</b>	<b>420.84</b>	<b>420.82</b>	<b>420.80</b>	<b>420.79</b>	<b>420.78</b>	<b>420.77</b>
Plantation forest	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
...of which introduced species					0.00	0.00		0.00	0.00
Other planted forest	517.03	528.79	444.45	420.84	420.82	420.80	420.79	420.78	420.77
<b>Total (a+b)</b>	<b>3 162.24</b>	<b>3 156.93</b>	<b>3 082.18</b>	<b>3 308.46</b>	<b>3 337.70</b>	<b>3 366.95</b>	<b>3 396.20</b>	<b>3 425.45</b>	<b>3 454.70</b>
<b>Total forest area</b>	<b>3 162.24</b>	<b>3 156.93</b>	<b>3 082.18</b>	<b>3 308.46</b>	<b>3 337.71</b>	<b>3 366.96</b>	<b>3 396.20</b>	<b>3 425.44</b>	<b>3 454.68</b>

## Comments

# 1c Primary forest and special forest categories

## National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

государственный учет лесного фонда

National classification and definitions

-

Original data

-

## Analysis and processing of national data

Estimation and forecasting

-

Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Area (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Primary forest	31.80	31.80	30.50	62.00	66.90
Temporarily unstocked and/or recently regenerated	0.25	0.12	0.18	0.25	0.25
Bamboos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mangroves	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Rubber wood	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Comments

под понятием девственные леса приняты леса заповедников которые относятся к особо охраняемым природным территориям и где хозяйственная деятельность запрещена

так за 1990,2000 год приняты данные периодического учета 2003 года, за 2010 год приняты данные учета лесного фонда за 2008 год, за 2015 год данные за 2013 год, за 2020 уже данные 2018 года

начиная с 2008 года по данным учета лесного фонда были лощади заповедников были существенно расширены за счет передачи земель лесных учреждений заповедникам, поэтому существенные расхождения между 2010 и 2015 гг, данные в 2020 году увеличиваются за счет проведенного лесоустройства, то есть уточнения площадей лесов заповедников .



# 1d Annual forest expansion, deforestation and net change

## National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

государственный учет лесного фонда

National classification and definitions

-

### Original data

Категории ОЛР	Площадь лесов (1000 га/год)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Расширение лесов (a)			226280	146220
...в том числе лесоразведение	15,0	50,0	75,0	83,0
...в том числе естественное расширение лесов	0	0	0	37,0
Обезлесение (b)	0	0	0	22,0

## Analysis and processing of national data

Estimation and forecasting

-

Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Area (1000 ha/year)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Forest expansion (a)				
...of which afforestation				
...of which natural expansion				
Deforestation (b)				
Forest area net change (a-b)	<b>-0.53</b>	<b>-7.47</b>	<b>45.26</b>	<b>29.24</b>

## Comments

под расширением лесов принято увеличение площади лесов между 1990-2000 гг,2000-2010гг, 2010-2015,2015-2018гг за счет создания новых лесных учреждений, увеличения площади существующих учреждений, естественного прироста лесов и искусственного лесоразведения, лесовосстановления

расширение лесов в Исходных данных это переход из земель другого назначения в леса.

однако в законодательстве Республики Казахстан есть понятие покрытых лесом и непокрытых лесом земель лесного фонда то есть это когда Расширение лесов может произойти как за счет других земель, так и за земель лесного фонда, поэтому были взяты изменения только за 2010-2015 и 2015-2020. До 2010 снижение или убыль лесов идет, но за счет земель лесного фонда.

по Лесоразведению аналогичная ситуация посадка лесных культур ведется на непокрытых лесом площадях и называть что это землями другого пользования было бы неверным. Аналогичная ситуация и с Естественным расширением лесов и Обезлесением.говорить что это идет за счет других земель нельзя поскольку что это все земли лесного фонда.

статья 6. Лесного кодекса РК Лесной фонд Республики Казахстан

Все леса, находящиеся на территории Республики Казахстан, а также земли лесного фонда, не покрытые лесной растительностью, но предназначенные для нужд лесного хозяйства, образуют лесной фонд Республики Казахстан

# 1e Annual reforestation

## National Data

### Data sources + type of data source eg NFI, etc

инвентаризация лесных культур

### National classification and definitions

лесные культуры – искусственно созданные насаждения из лесных древесных и кустарниковых пород

### Original data

Инвентаризация лесных культур

## Analysis and processing of national data

### Estimation and forecasting

-

### Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Area (1000 ha/year)			
	1990-2000	2000-2010	2010-2015	2015-2020
Reforestation	15.30	25.50	28.50	28.50

Comments

## 1f Other land with tree cover

### National Data

#### Data sources + type of data source eg NFI, etc

государственный учет лесного фонда

#### National classification and definitions

-

#### Original data

-

### Analysis and processing of national data

#### Estimation and forecasting

-

#### Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Area (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Palms (a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tree orchards (b)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Agroforestry (c)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Trees in urban settings (d)					
Other (specify in comments) (e)	7 112.00	7 250.00	8 321.00	9 507.00	9 507.00
Total (a+b+c+d+e)	7 112.00	7 250.00	8 321.00	9 507.00	9 507.00
Other land area	259 696.30	258 873.60	257 673.26	257 395.10	256 847.44

Comments

Под категорией "другие" подразумеваются саксауловые леса в южных регионах страны

## 2 Forest growing stock, biomass and carbon

### 2a Growing stock

#### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

государственный учет лесного фонда

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-

#### Analysis and processing of national data

**Estimation and forecasting**

-

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

FRA categories	Growing stock m³/ha (over bark)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Naturally regenerating forest									
Planted forest									
...of which plantation forest									
...of which other planted forest									
Forest	110.90	112.77	118.65	120.12	119.06	118.03	119.84	118.82	117.81
Other wooded land	1.49	1.27	1.62	1.61	1.59	1.58	1.57	1.55	1.54

FRA categories	Total growing stock (million m³ over bark)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Naturally regenerating forest									
Planted forest									
...of which plantation forest									
...of which other planted forest									
Forest	350.69	356.00	365.70	397.40	397.40	397.40	407.00	407.00	407.00
Other wooded land	10.63	10.10	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90	14.90

## Comments

запас древостоя как естественного происхождения, так и искусственно созданных лесных культур определяется по породам и группам возраста отдельно по лесным культурам запас не выделяется, поэтому запас как и естественных лесов, так и лесных культур указан в графе Естественно возобновляемые леса



## 2b Growing stock composition

### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

государственный учет лесного фонда

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-

### Analysis and processing of national data

**Estimation and forecasting**

-

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

FRA categories	Scientific name	Common name	Growing stock in forest (million m³ over bark)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Native tree species							
#1 Ranked in terms of volume	сосна обыкновенная	сосна	105.00	98.20	104.70	108.00	
#2 Ranked in terms of volume	береза повислая	береза	78.43	79.50	83.30	88.30	
#3 Ranked in terms of volume	пихта сибирская	пихта	56.67	59.20	58.20	64.30	
#4 Ranked in terms of volume	ель европейская,ель сибирская,ель тьянь-шанская	ель	31.06	34.10	33.40	35.20	
#5 Ranked in terms of volume	лиственница сибирская	лиственница	28.79	30.10	29.80	34.60	
#6 Ranked in terms of volume	тополь дрожащий	осина	25.91	28.90	29.40	34.00	
#7 Ranked in terms of volume	тополь черный	тополь	8.92	9.10	9.70	9.90	
#8 Ranked in terms of volume	сосна сибирская	кедр	8.37	9.00	9.00	13.00	
#9 Ranked in terms of volume	ива древовидная	ива	4.38	4.40	4.60	6.30	
#10 Ranked in terms of volume	можжевельник древовидный	арча	0.15	0.20	0.20	0.20	
Remaining native tree species			3.01	3.30	3.40	3.60	
Total volume of native tree species			350.69	356.00	365.70	397.40	—
Introduced tree species							
#1 Ranked in terms of volume							

FRA categories	Scientific name	Common name	Growing stock in forest (million m³ over bark)				
			1990	2000	2010	2015	2020
Native tree species							
#2 Ranked in terms of volume							
#3 Ranked in terms of volume							
#4 Ranked in terms of volume							
#5 Ranked in terms of volume							
Remaining introduced tree species							
Total volume of introduced tree species			–	–	–	–	–
Total growing stock			350.69	356.00	365.70	397.40	–

Comments

## 2c Biomass stock

### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

IPCC 2006 guidelines

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-

### Analysis and processing of national data

**Estimation and forecasting**

BCEF used for biomass stock calculation :

BCEF=0.7 (temperate climatic zone, forest type - pines growing stock level - 100-200 m3/ha

Ratio of below-ground biomass to above-ground biomass:

R=0.29 (temperate continental forest, conifers above-ground biomass 50-150 tonnes ha-1)

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

FRA categories	Forest biomass (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Above-ground biomass	77.63	78.94	83.06	84.08	83.34	82.62	83.89	83.17	82.47
Below-ground biomass	22.51	22.89	24.09	24.38	24.17	23.96	24.33	24.12	23.92
Dead wood									

Comments

## 2d Carbon stock

### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

IPCC 2006 Guidelines

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-

### Analysis and processing of national data

**Estimation and forecasting**

carbon fraction 0.47

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

FRA categories	Forest carbon (tonnes/ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Carbon in above-ground biomass	36.49	37.10	39.04	39.52	39.17	38.83	39.43	39.09	38.76
Carbon in below-ground biomass	10.58	10.76	11.32	11.46	11.36	11.26	11.43	11.34	11.24
Carbon in dead wood									
Carbon in litter									
Soil carbon									

Soil depth (cm) used for soil carbon estimates	
--	--

Comments

## 3 Forest designation and management

### 3a Designated management objective

#### National Data

##### Data sources + type of data source eg NFI, etc

государственный учет лесного фонда

##### National classification and definitions

Согласно статьи 44 Лесного кодекса государственный лесной фонд подразделяется на категории государственного лесного фонда

1. Все леса в Республике Казахстан являются защитными, выполняющими водоохранные, поле- и почвозащитные, генетические, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции.
2. В зависимости от приоритетности выполняемых лесами функций государственный лесной фонд подразделяется на следующие категории:
  - 1) особо охраняемые лесные территории, в том числе:
    - леса государственных природных заповедников;
    - леса государственных национальных природных парков;
    - леса государственных природных резерватов;
    - леса государственных региональных природных парков;
    - леса государственных заповедных зон;
    - государственные лесные памятники природы;
    - участки леса, имеющие научное значение, включая лесные генетические резерваты;
    - особо ценные лесные массивы;
    - орехопромысловые зоны;
    - лесоплодовые насаждения;
    - субальпийские леса;
  - 2) государственные защитные лесные полосы;
  - 3) городские леса;
  - 4) зеленые зоны населенных пунктов и лечебно-оздоровительных учреждений;
  - 5) противозерозионные леса;
  - 6) запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов;
  - 7) защитные насаждения на полосах отвода железных и автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения, магистральных трубопроводов и других линейных сооружений;
  - 8) защитные лесные полосы вдоль железных дорог и автомобильных дорог общего пользования международного и республиканского значения;
  - 9) поле- и почвозащитные леса.

##### Original data

государственный учет лесного фонда



**Analysis and processing of national data**

**Estimation and forecasting**

-

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

**Primary designated management objective**

FRA 2020 categories	Forest area (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production (a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Protection of soil and water (b)	2 736.30	2 449.50	2 015.30	2 113.80	2 160.30
Conservation of biodiversity (c)	82.30	135.50	943.80	1 079.40	1 121.80
Social Services (d)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Multiple use (e)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Other (specify in comments) (f)	343.64	571.93	123.08	115.26	172.58
None/unknown (g)	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Total forest area	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46	3 454.68

**Total area with designated management objective**

FRA 2020 categories	Forest area (1000 ha)				
	1990	2000	2010	2015	2020
Production					
Protection of soil and water	2 736.30	2 449.50	2 015.30	2 113.80	2 160.30
Conservation of biodiversity	82.30	135.50	943.80	1 079.40	1 121.80
Social Services					
Other (specify in comments)	343.64	571.93	123.08	115.26	172.58

**Comments**

соглас Лесного кодекса в государственном лесном фонде выделяются 9 категорий, из них категории запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов и лесов по берегам рек, озер, водохранилищ, каналов и других водных объектов отнесены к Охрана почв и водных ресурсов, к Сохранение биоразнообразия отнесены особо охраняемые лесные территории. остальные категории лесного фонда отнесены к категории Другие виды.

кроме того на 2020 год приняты данные за 2018 год

### 3b Forest area within protected areas and forest area with long-term management plans

#### National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

государственный учет лесного фонда

National classification and definitions

-

Original data

-

#### Analysis and processing of national data

Estimation and forecasting

-

Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Area (1000 ha)								
	1990	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forest area within protected areas	82.30	135.50	943.80	1 079.40	1 079.40	1 079.40	1 121.80	1 121.80	1 121.80
Forest area with long-term forest management plan	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46	3 337.71	3 366.96	3 396.20	3 425.44	3 454.68
...of which in protected areas	82.30	135.50	943.80	1 079.40	1 079.40	1 079.40	1 121.80	1 121.80	1 121.80

### Comments

Лесная площадь на охраняемых территориях приняты данные по особо охраняемым лесным территориям по Лесная площадь с долгосрочным планом управления лесами приняты данные по всем лесам которые имеют лесоустроительные проекты и планы упрвления ООПТ

4 Forest ownership and management rights

4a Forest ownership

National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

-

National classification and definitions

-

Original data

-

Analysis and processing of national data

Estimation and forecasting

-

Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Forest area (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Private ownership (a)	0.00	0.00	0.00	0.00
...of which owned by individuals	0.00	0.00	0.00	0.00
...of which owned by private business entities and institutions	0.00	0.00	0.00	0.00
...of which owned by local, tribal and indigenous communities	0.00	0.00	0.00	0.00
Public ownership (b)	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46
Unknown/other (specify in comments) (c)	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Total forest area	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46

## Comments

В соответствии с Конституцией Республики Казахстан все леса естественного происхождения находятся в исключительной государственной собственности, вместе с тем в республике создан институт частного лесоразведения, в рамках которого частные лица могут создаваать частные насаждения на землях сельскохозяйственного назначения или землях государственного запаса.

## 4b Holder of management rights of public forests

### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

государственный учет лесного фонда

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-

### Analysis and processing of national data

**Estimation and forecasting**

-

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

FRA categories	Forest area (1000 ha)			
	1990	2000	2010	2015
Public Administration (a)	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46
Individuals (b)	0.00	0.00	0.00	0.00
Private business entities and institutions (c)	0.00	0.00	0.00	0.00
Local, tribal and indigenous communities (d)	0.00	0.00	0.00	0.00
Unknown/other (specify in comments) (e)	0.00	0.00	0.00	0.00
Total public ownership	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46

Comments



## 5 Forest disturbances

### 5a Disturbances

#### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

санитарный обзор

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-

#### Analysis and processing of national data

**Estimation and forecasting**

-

**Reclassification into FRA 2020 categories**

-

FRA categories	Area (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Insects (a)														315.80	192.17	162.94	180.17	107.05
Diseases (b)														47.64	22.98	17.31	18.03	54.27
Severe weather events (c)																		
Other (specify in comments) (d)																		
Total (a+b+c+d)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	363.44	215.15	180.25	198.20	161.32
Total forest area	3 156.93	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3 082.18	–	–	–	–	3 308.46	3 337.71	3 366.96

Comments

данные будут предоставлены позже

5b Area affected by fire

National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

-

National classification and definitions

-

Original data

-

Analysis and processing of national data

Estimation and forecasting

-

Reclassification into FRA 2020 categories

-

FRA categories	Area (1000 ha)																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total land area affected by fire																		
...of which on forest	20.10	10.40	27.60	92.90	59.60	21.70	46.20	139.40	7.70	4.40	11.70	3.10	6.60	1.10	3.00	9.60	0.60	13.40

Comments

5c Degraded forest

Does your country monitor area of degraded forest		Yes
If "yes"	What is the national definition of "Degraded forest"?	гарь - лесная площадь, на которой насаждения уничтожено пожаром, а новое поколение леса еще не образовалось
	Describe the monitoring process and results	ежегодно проводится мониторинг территории лесного фонда, в том числе с применением ДЗЗ, по результатам которого вносятся данные в учет лесного фонда (статистическая форма 1)

Comments

6 Forest policy and legislation

6a Policies, Legislation and national platform for stakeholder participation in forest policy

National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

-

National classification and definitions

-

Original data

-

Indicate the existence of	Boolean (Yes/No)	
	National	Sub-national
Policies supporting SFM	No	Yes
Legislations and regulations supporting SFM	Yes	No
Platform that promotes or allows for stakeholder participation in forest policy development	Yes	Yes
Traceability system(s) for wood products	No	No

Comments

## 6b Area of permanent forest estate

### National Data

**Data sources + type of data source eg NFI, etc**

государственный учет лесного фонда

**National classification and definitions**

-

**Original data**

-



FRA 2020 categories	Forest area (1000 ha)					
	Applicable?	1990	2000	2010	2015	2020
Area of permanent forest estate	Yes	3 162.24	3 156.93	3 082.18	3 308.46	

Comments

## 7 Employment, education and NWFP

### 7a Employment in forestry and logging

#### National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

отчетные данные

National classification and definitions

-

Original data

-

FRA 2020 categories	Full-time equivalents (1000 FTE)											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male
Employment in forestry and logging	8.58	1.17	7.42	11.43	1.66	9.77	19.13	4.45	14.68	17.01	3.68	13.33
...of which silviculture and other forestry activities	7.15	0.86	6.29	9.18	1.13	8.05	15.33	3.44	11.89	14.10	2.97	11.08
...of which logging	0.39	0.01	0.37	0.52	0.09	0.42	0.59	0.01	0.58	0.65	0.03	0.62
...of which gathering of non wood forest products	0.02	0.01	0.02	0.08	0.01	0.08	0.09	0.01	0.08	0.09	0.01	0.09
...of which support services to forestry	1.02	0.29	0.73	1.65	0.44	1.22	3.12	0.98	2.14	2.22	0.67	1.55

Comments

## 7b Graduation of students in forest-related education

### National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

отчетные данные

National classification and definitions

-

Original data

-

FRA 2020 categories	Number of graduated students											
	1990			2000			2010			2015		
	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male	Total	Female	Male
Doctoral degree	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	830.00	0.00	830.00
Master's degree	13.00	0.00	13.00	195.00	13.00	182.00	285.00	31.00	254.00	531.00	146.00	385.00
Bachelor's degree	175.00	28.00	147.00	325.00	56.00	269.00	575.00	67.00	508.00	1 322.00	770.00	552.00
Technician certificate / diploma	327.00	44.00	283.00	534.00	82.00	452.00	1 089.00	158.00	931.00	1 320.00	207.00	1 113.00
Total	515.00	72.00	443.00	1 054.00	151.00	903.00	1 950.00	256.00	1 694.00	4 003.00	1 123.00	2 880.00

Comments

## 7c Non wood forest products removals and value 2015

### National Data

Data sources + type of data source eg NFI, etc

-

National classification and definitions

-

Original data

-

	Name of NWFP product	Key species	Quantity	Unit	Value (1000 local currency)	NWFP category
#1						
#2						
#3						
#4						
#5						
#6						
#7						
#8						
#9						
#10						
All other plant products						
All other animal products						
Total					-	

Name of currency	
------------------	--

Comments

данные отсутствуют

## 8 Sustainable Development Goal 15

### 8a Sustainable Development Goal 15

#### SDG Indicator 15.1.1 Forest area as proportion of total land area 2015

Indicator	Percent							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forest area as proportion of total land area 2015	1.17	1.14	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28

Name of agency responsible	Комитет лесного хозяйства и животного мира
----------------------------	--

#### SDG Indicator 15.2.1 Progress towards sustainable forest management

Sub-Indicator 1	Percent						
	2000-2010	2010-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Forest area annual net change rate	-0.24	1.43	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85

Name of agency responsible	комитет лесного хозяйства и животного мира
----------------------------	--

Sub-Indicator 2	Forest biomass (tonnes/ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Above-ground biomass stock in forest	78.94	83.06	84.08	83.34	82.62	83.89	83.17	82.47

Name of agency responsible	комитет лесного хозяйства и животного мира
----------------------------	--



Sub-Indicator 3	Percent (2015 forest area baseline)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Proportion of forest area located within legally established protected areas	4.10	28.53	32.63	32.63	32.63	33.91	33.91	33.91

Name of agency responsible	комитет лесного хозяйства и животного мира
----------------------------	--

Sub-Indicator 4	Percent (2015 forest area baseline)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Proportion of forest area under long-term forest management plan	95.42	93.16	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Name of agency responsible	комитет лесного хозяйства и животного мира
----------------------------	--

Sub-Indicator 5	Forest area (1000 ha)							
	2000	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Forest area under independently verified forest management certification schemes	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	—