



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Глобальная
оценка
лесных
ресурсов
2020 года
Основной отчет

Глобальная
оценка
лесных
ресурсов
2020 года
Основной отчет

Обязательная ссылка:

ФАО. 2021. *Глобальная оценка лесных ресурсов 2020 года - Основной отчет*. Рим.
<https://doi.org/10.4060/ca9825ru>

Используемые обозначения и представление материала в настоящем информационном продукте не означают выражения какого-либо мнения со стороны Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций относительно правового статуса или уровня развития той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ или рубежей. Пунктирные линии на географических картах обозначают приблизительные границы, которые могут быть окончательно не согласованы. Упоминание конкретных компаний или продуктов определенных производителей, независимо от того, запатентованы они или нет, не означает, что ФАО одобряет или рекомендует их, отдавая им предпочтение перед другими компаниями или продуктами аналогичного характера, которые в тексте не упоминаются.

Мнения, выраженные в этом информационном продукте, являются мнениями автора(-ов) и не обязательно отражают взгляды или политику ФАО.

ISBN 978-92-5-134154-4

© ФАО, 2021 г.



Некоторые права защищены. Настоящая работа предоставляется в соответствии с лицензией Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 IGO licence (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/legalcode/legalcode>).

Согласно условиям данной лицензии, настоящую работу можно копировать, распространять и адаптировать в некоммерческих целях при условии надлежащего указания авторства. При любом использовании данной работы не должно быть никаких указаний на то, что ФАО поддерживает какую-либо организацию, продукты или услуги. Использование логотипа ФАО не разрешено. В случае адаптации работы она должна быть лицензирована на условиях аналогичной или равнозначной лицензии Creative Commons. В случае перевода данной работы, вместе с обязательной ссылкой на источник, в него должна быть включена следующая оговорка: «Данный перевод не был выполнен Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). ФАО не несет ответственности за содержание или точность данного перевода. Достоверной редакцией является издание на английском языке».

Возникающие в связи с настоящей лицензией споры, которые не могут быть урегулированы по обоюдному согласию, должны разрешаться через посредничество и арбитражное разбирательство в соответствии с положениями Статьи 8 лицензии, если в ней не оговорено иное. Посредничество осуществляется в соответствии с «Правилами о посредничестве» Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules>, а любое арбитражное разбирательство должно производиться в соответствии с «Арбитражным регламентом» Комиссии Организации Объединенных Наций по праву международной торговли (ЮНСИТРАЛ).

Материалы третьих лиц. Пользователи, желающие повторно использовать материал из данной работы, авторство которого принадлежит третьей стороне, например, таблицы, рисунки или изображения, отвечают за то, чтобы установить, требуется ли разрешение на такое повторное использование, а также за получение разрешения от правообладателя. Удовлетворение исков, поданных в результате нарушения прав в отношении той или иной составляющей части, авторские права на которую принадлежат третьей стороне, лежит исключительно на пользователе.

Продажа, права и лицензирование. Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести их могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org. По вопросам коммерческого использования следует обращаться по адресу: www.fao.org/contact-us/licence-request. За справками по вопросам прав и лицензирования следует обращаться по адресу: copyright@fao.org.

Содержание

iii	Содержание	77	6. Права собственности на леса и права управления лесами
viii	Предисловие	79	Права собственности на леса
ix	Выражение признательности	82	Частная собственность по типу владельца
x	Сокращения и аббревиатуры	83	Права на управление государственными лесами
xi	Основные выводы	87	7. Неблагоприятные факторы
		89	Насекомые
1	1. Введение	93	Болезни
3	Процесс	94	Суровые погодные явления
5	Сфера охвата	97	8. Политика и законодательство
6	Анализ данных	99	Полученные данные
6	Практические результаты	101	9. Занятость и образование
11	2. Площадь лесов и ее изменение	103	Занятость
13	Площадь лесов	104	Образование
21	Прочие лесопокрытые земли	107	10. Вывозка и стоимость недревесной лесной продукции
23	Прочие лесистые земли	115	11. Дискуссия
25	3. Характеристики лесов	117	Расширение участия стран
27	Естественно возобновляемые леса	117	Снижение отчетной нагрузки
30	Лесные культуры	117	Укрепление потенциала
32	Плантационные лесные культуры и другие лесные культуры	119	Улучшение количества и качества данных
33	Культуры интродуцированных пород	123	12. Заключение
34	Девственные леса	125	Основные идеи
38	Мангровые леса	126	Дальнейшие шаги
40	Бамбуковые леса		
40	Каучуковые плантации		
41	4. Запас древостоя, биомасса и углерод	127	Приложения
44	Запас древостоя	129	Приложение 1. Статистическая информация
45	Состав древостоя	136	Приложение 2. Глобальные таблицы
48	Запас биомассы	163	Библиография
51	Запас углерода		
55	5. Назначение лесов и управление лесами		
57	Общий обзор		
58	Анализ по категориям назначения		

ТАБЛИЦЫ

- 4** Таблица 1. Основные этапы разработки Глобальной оценки лесных ресурсов 2020 года
- 14** Таблица 2. Площадь лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 15** Таблица 3. Десять стран с наибольшей площадью лесов, 2020 год
- 15** Таблица 4. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов от общей территории страны, 2020 год
- 16** Таблица 5. Площадь лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 17** Таблица 6. Глобальное годовое чистое изменение площади лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг. Годовое чистое изменение площади лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 годы
- 18** Таблица 7. Десять стран с наибольшими среднегодовыми показателями чистого сокращения площади лесов, 2010–2020 гг.
- 18** Таблица 8. Десять стран с наибольшими среднегодовыми показателями чистого прироста площади лесов, 2010–2020 гг.
- 19** Таблица 9. Темпы обезлесения по климатическим зонам за четыре отрезка времени с 1990 по 2020 годы
- 19** Таблица 10. Темпы обезлесения по регионам и субрегионам за четыре пятилетия с 1990 по 2020 год
- 23** Таблица 11. Площадь прочих лесопокрытых земель по регионам и субрегионам, 2020 год
- 23** Таблица 12. Площадь прочих лесистых земель по регионам и субрегионам, 2020 год
- 24** Таблица 13. Десять стран с наибольшей площадью прочих лесистых земель, 2020 год
- 24** Таблица 14. Площадь прочих лесистых земель и ежегодные изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 28** Таблица 15. Площадь естественно возобновляемых лесов по регионам и субрегионам, 2020 год
- 28** Таблица 16. Площадь естественно возобновляемых лесов по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 29** Таблица 17. Годовое изменение площади естественно возобновляемых лесов по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 30** Таблица 18. Площадь лесных культур и их доли от общей площади лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 30** Таблица 19. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесных культур от общей площади лесов, 2020 год
- 31** Таблица 20. Площадь лесных культур по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 31** Таблица 21. Годовое изменение площади лесных культур в разбивке по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 32** Таблица 22. Площадь плантационных лесных культур и других лесных культур в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год
- 33** Таблица 23. Десять стран и территорий с наибольшей долей плантационных лесных культур от общей площади лесов, 2020 год
- 35** Таблица 24. Плантационные лесные культуры интродуцированных пород в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год
- 35** Таблица 25. Доля плантационных лесных культур, состоящих из интродуцированных пород от общей площади плантационных лесных культур с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 36** Таблица 26. Площадь девственных лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год
- 36** Таблица 27. Пять стран с наибольшей площадью девственных лесов, 2020 год
- 37** Таблица 28. Пять стран и территорий с наибольшей долей девственных лесов от общей площади лесов, 2020 год
- 37** Таблица 29. Площадь девственных лесов и ежегодные изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 38** Таблица 30. Площадь мангровых лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год
- 39** Таблица 31. Площадь мангровых лесов и ежегодные изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 39** Таблица 32. Площадь бамбуковых лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год
- 40** Таблица 33. Площадь каучуковых плантаций по странам, 2020 год
- 44** Таблица 34. Запас древостоя с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 45** Таблица 35. Десять стран с наибольшим запасом древостоя, 2020 год
- 46** Таблица 36. Общий запас древостоя с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 46** Таблица 37. Запас древостоя в расчете на гектар с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 48** Таблица 38. Запас биомассы древостоя и мертвой древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 49** Таблица 39. Коэффициент пересчета и прироста биомассы, соотношение массы корней и побегов, соотношение массы

- живых и мертвых организмов, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 49** Таблица 40. Вся живая биомасса с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 50** Таблица 41. Запас сухостоя и валежной древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 51** Таблица 42. Запас углерода в углеродных пулах с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 52** Таблица 43. Общие запасы углерода в лесах с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 59** Таблица 44. Площадь лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 59** Таблица 45. Десять стран с наибольшими площадями лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, 2020 год
- 60** Таблица 46. Площадь лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций и годовые изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 61** Таблица 47. Площадь лесов для многоцелевого использования с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 61** Таблица 48. Страны и территории, в которых 100 процентов лесов имеет многоцелевое использование, 2020 год
- 62** Таблица 49. Площадь лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого использования, и годовые изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 63** Таблица 50. Площадь лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 64** Таблица 51. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды, 2020 год
- 64** Таблица 52. Площадь лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды, и годовые изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 66** Таблица 53. Площадь лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 66** Таблица 54. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия, 2020 год
- 67** Таблица 55. Площадь лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 68** Таблица 56. Площадь лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 68** Таблица 57. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, 2020 год
- 69** Таблица 58. Площадь лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг и годовые изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 70** Таблица 59. Площадь лесов, предназначенных главным образом для иных целей, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 71** Таблица 60. Площадь лесов на охраняемых территориях с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год
- 72** Таблица 61. Десять стран с наибольшей площадью лесов на охраняемых территориях, 2020 год
- 72** Таблица 62. Площадь лесов на охраняемых территориях и ежегодные изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 73** Таблица 63. Площадь лесов, в отношении которых осуществляются долгосрочные планы управления, с разбивкой по регионам, 2020 год
- 74** Таблица 64. Площадь лесов, в отношении которых осуществляются долгосрочные планы управления, и годовые изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2000–2020 гг.
- 80** Таблица 65. Формы собственности на леса с разбивкой по регионам и субрегионам, 2015 год
- 80** Таблица 66. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов в частной собственности, 2015 год
- 81** Таблица 67. Формы собственности на леса с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2015 гг.
- 82** Таблица 68. Доля лесов по категориям частной собственности с разбивкой по регионам, 2015 год
- 83** Таблица 69. Обладатели прав управления государственными лесами с разбивкой по регионам, 2015 год
- 92** Таблица 70. Доля выгоревших лесопокрытых площадей относительно общей площади лесных пожаров с разбивкой по регионам и субрегионам, 2001–2018 гг.
- 92** Таблица 71. Выгоревшие площади по экологическим зонам, по данным стран, 2015 год
- 93** Таблица 72. Площадь лесов, пораженных насекомыми, с разбивкой по регионам, 2015 год
- 93** Таблица 73. Площадь лесов, ежегодно поражаемых насекомыми, с разбивкой по регионам, 2002–2016 гг.
- 94** Таблица 74. Площадь лесов, пораженных болезнями, с разбивкой по регионам, 2015 год

- 94** Таблица 75. Площадь лесов, ежегодно поражаемых болезнями, с разбивкой по регионам, 2002–2017 гг.
- 95** Таблица 76. Площадь лесов, пораженных суровыми погодными явлениями, с разбивкой по регионам, 2015 год
- 95** Таблица 77. Площадь лесов, пораженных суровыми погодными явлениями, с разбивкой по регионам, 2002–2015 гг.
- 96** Таблица 78. Число стран и площадь деградировавших лесов в этих странах в разбивке по регионам
- 103** Таблица 79. Количество людей, занятых в лесном хозяйстве и лесозаготовках в разбивке по регионам, 2015 г.
- 104** Таблица 80. Количество людей, занятых в лесном хозяйстве и лесозаготовках, в разбивке по регионам, 1990–2015 гг.
- 105** Таблица 81. Число выпускников с разбивкой по уровню образования, 2015 год
- 105** Таблица 82. Число выпускников по специальности «Лесное хозяйство» с разбивкой по региону и уровню образования, 2015 год
- 110** Таблица 83. Уровень отчетности о недревесной лесной продукции, 2015 год
- 112** Таблица 84. Вывозка промышленного леса и дровяной древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2018 гг.
- 120** Таблица 85. Трехуровневая система, применяемая при оценке качества данных
- 120** Таблица 86. Число стран по уровням надежности данных, оцениваемых по шести показателям
- 121** Таблица 87. Доля (%) площади лесов по уровням надежности данных, оцениваемых по шести показателям
- 121** Таблица 88. Доля площади лесов по 3 уровню надежности данных, оцениваемому по шести показателям
- 16** Рисунок 6. Процентная доля лесов от общей территории суши, 2020 год
- 17** Рисунок 7. Площадь лесов с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 21** Рисунок 8. Согласованность данных о распределении лесов в мире на основании восьми баз данных спутниковых снимков
- 22** Рисунок 9. Глобальная площадь прочих лесопокрытых земель в 1990–2020 гг.
- 27** Рисунок 10. Компоненты лесных культур
- 33** Рисунок 11. Доля плантационных лесных культур и других лесных культур в разбивке по регионам, 2020 год
- 34** Рисунок 12. Доля плантационных и других лесных культур от общей площади лесных культур с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 40** Рисунок 13. Общая площадь бамбуковых лесов, 1990–2020 гг.
- 40** Рисунок 14. Общая площадь каучуковых плантаций, 1990–2020 гг.
- 44** Рисунок 15. Запас древостоя в расчете на единицу площади, с разбивкой по странам, 2020 год
- 45** Рисунок 16. Распределение запаса древостоя в естественно возобновляемых лесах и лесных культурах с разбивкой по регионам, 2020 год
- 47** Рисунок 17. Доля запаса древостоя в плантационных лесных культурах по регионам, 1990–2020 гг.
- 47** Рисунок 18. Объем запаса древостоя для пяти наиболее распространенных родов, Африка, 2020 год
- 47** Рисунок 19. Объем запаса древостоя для пяти наиболее распространенных родов, Азия, 2020 год
- 47** Рисунок 20. Объем запаса древостоя для пяти наиболее распространенных родов, Европа, 2020 год
- 47** Рисунок 21. Объем запаса древостоя для пяти наиболее распространенных родов, Северная Америка, 2020 год
- 50** Рисунок 22. Региональные и глобальные тренды запаса биомассы в расчете на гектар с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 52** Рисунок 23. Тренды общих запасов углерода в лесной биомассе с разбивкой по углеродным пулам, 1990–2020 гг.
- 53** Рисунок 24. Изменения запаса углерода в лесной биомассе с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.
- 53** Рисунок 25. Запас углерода в лесной биомассе в расчете на гектар, с разбивкой по углеродным пулам, 1990–2020 гг.
- 58** Рисунок 26. Доля лесов по категориям целей управления от общей площади лесов с разбивкой по регионам и в глобальном масштабе, 2020 год

РИСУНКИ

- 6** Рисунок 1. Разбивка по регионам и субрегионам, используемая в ОЛР-2020
- 7** Рисунок 2. Цель 15 в области устойчивого развития и соответствующие задачи
- 8** Рисунок 3. Процентная доля лесов от общей площади суши, 2000 год, 2010 год и 2015–2020 гг., с разбивкой по региональным целям устойчивого развития
- 9** Рисунок 4. Светофорная рейтинговая система подпоказателей показателя 15.2.1, 2020 год
- 14** Рисунок 5. Распределение лесов мира по климатическим поясам

- 60** Рисунок 27. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 62** Рисунок 28. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого использования с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 65** Рисунок 29. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для охраны почв и воды с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 67** Рисунок 30. Доля лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия, с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 70** Рисунок 31. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 71** Рисунок 32. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для иных целей, с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.
- 75** Рисунок 33. Площадь лесов, сертифицированных Лесным попечительским советом и Программой подтверждения лесной сертификации, 1990–2019 гг.
- 75** Рисунок 34. Доля общей площади сертифицированных лесов с учетом двойной сертификации с разбивкой по регионам, 2000–2019 гг.
- 79** Рисунок 35. Доля лесов по трем категориям прав собственности, 2015 год
- 81** Рисунок 36. Доля лесов с разными формами прав собственности в разбивке регионам, 1990–2015 гг.
- 83** Рисунок 37. Доля лесов в частной собственности с разбивкой по типам прав собственности и регионам, 1990–2015 гг.
- 84** Рисунок 38. Доля лесов в государственной собственности с разбивкой по обладателям прав управления и регионам, 2015 гг.
- 84** Рисунок 39. Доля лесов в государственной собственности с разбивкой по обладателям прав управления и регионам, 1990–2015 гг.
- 90** Рисунок 40. Общая площадь ежегодно выгорающей земли, 2001–2018 гг.
- 90** Рисунок 41. Общая площадь выгоревшей земли с разбивкой по регионам и субрегионам, 2001–2018 гг.
- 91** Рисунок 42. Общая площадь ежегодно выгорающей земли с разбивкой по регионам и субрегионам, 2001–2018 гг.
- 96** Рисунок 43. Доля деградировавших лесов с разбивкой по климатическим зонам
- 96** Рисунок 44. Критерии национального определения деградировавших лесов
- 96** Рисунок 45. Методы, применяемые странами для мониторинга деградировавших лесов
- 106** Рисунок 46. Число студентов по специальности «Лесное хозяйство» с разбивкой по категории диплома, 2000–2015 гг.
- 106** Рисунок 47. Доля выпускников женского и мужского пола по специальности «Лесное хозяйство» с разбивкой по уровню образования, 2000–2015 гг.
- 110** Рисунок 48. Глобальное значение недревесной лесной продукции в разбивке по категориям, 2015 год
- 111** Рисунок 49. Доля категорий недревесной лесной продукции от общей экономической ценности, 2015 год
- 112** Рисунок 50. Десять ведущих стран по вывозке лесов, 2018 год
- 113** Рисунок 51. Глобальные тенденции вывозки лесов, 1961–2018 гг.
- 118** Рисунок 52. Выборочные участки для дистанционной съемки лесов
- 119** Рисунок 53. Доступность данных по текущей ситуации и тенденциям по 21 основным показателям

ВСТАВКИ

- 4** Вставка 1. Онлайн-платформа ОЛР
- 7** Вставка 2. Отчетность по Глобальной оценке лесных ресурсов и цели в области устойчивого развития
- 13** Вставка 3. Различия между обезлесением и чистым изменением площади лесов
- 20** Вставка 4. Наблюдение за лесами и деревьями
- 22** Вставка 5. Понимание различий между региональными оценками предполагаемой площади лесов и лесопокрытых земель
- 74** Вставка 6. Сертификация лесов
- 89** Вставка 7. Пожары
- 95** Вставка 8. Деградация лесов
- 111** Вставка 9. Вывозка древесины
- 118** Вставка 10. Дистанционное обследование лесов методом дистанционного зондирования, 2020 год
- 120** Вставка 11. Многоуровневая оценка национального уровня мониторинга лесов

Предисловие

В сентябре 2015 года мировые лидеры согласовали Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, включая 17 целей в области устойчивого развития. В настоящее время во всем мире руководствуются Повесткой дня на период до 2030 года при разработке политики, направленной на искоренение бедности и голода, содействие поступательному, инклюзивному и устойчивому росту, сокращение неравенства, борьбу с изменением климата и деградацией окружающей среды, а также устойчивое управление природными ресурсами.

Леса занимают центральное место в Повестке дня на период до 2030 года. Они являются источником продовольствия, лекарств и биотоплива для более чем 1 миллиарда человек. Леса способствуют сохранению почвенных и водных ресурсов, на леса приходится более трех четвертей мирового биоразнообразия суши, они помогают противодействовать изменению климата. Леса предоставляют множество продуктов и услуг, которые способствуют социально-экономическому развитию, созданию рабочих мест и обеспечению доходов для десятков миллионов людей.

Леса обладают огромным потенциалом для поддержки методов устойчивого развития. Точная информация о лесных ресурсах также необходима для отслеживания прогресса в достижении определяемого на национальном уровне вклада стран в соответствии с Парижским соглашением об изменении климата, Глобальными целями и задачами в отношении лесов, установленными в Стратегическом плане Организации Объединенных Наций в отношении лесов на 2017–2030 годы, и в глобальной рамочной программе по сохранению биоразнообразия на период после 2020 года и программе Десятилетия восстановления экосистем Организации Объединенных Наций.

Первая оценка мировых лесных ресурсов ФАО была выполнена в 1948 году. В то время ее основной задачей был сбор информации об имеющихся объемах древесины для удовлетворения потребностей послевоенного восстановления. С тех пор Глобальная оценка лесных ресурсов (ОЛР) превратилась во всеобъемлющую оценку лесных ресурсов и их состояния, методов управления лесами и лесопользования, охватывающую все тематические элементы устойчивого управления лесами.

В данной последней оценке исследуется состояние лесных ресурсов и тенденции их развития в период 1990–2020 годов с привлечением сотен экспертов по всему миру. Подготовка ОЛР-2020 включала сотрудничество многочисленных партнерских организаций, что позволило снизить отчетную нагрузку на страны, повысить взаимодополняемость между процессами отчетности и улучшить согласованность данных.

Результаты ОЛР-2020 доступны в нескольких форматах, включая настоящий отчет и онлайн-базу данных, содержащую исходные данные стран и территорий, а также тематические исследования, региональные и глобальные аналитические работы, подготовленные ФАО. Я призываю вас использовать эти материалы в качестве подспорья на нашем общем пути к более устойчивому будущему с лесами.



Мария Элена Семедо

Заместитель Генерального директора



Выражение признательности

Глобальная оценка лесных ресурсов (ОЛР) 2020 года является результатом совместных усилий Департамента лесного хозяйства ФАО, стран-членов ФАО, институциональных партнеров, а также партнеров, предоставляющих ресурсы, и многих отдельных лиц.

Непосредственное участие в процессе подготовки ОЛР-2020 приняли более 700 человек. В их число входят 342 национальных корреспондента, их заместители и сотрудники, составлявшие подробные страновые отчеты, а также более 30 внешних рецензентов, которые вместе с экспертами ФАО помогли национальным корреспондентам в обеспечении максимально высокого качества и согласованности отчетов. Десять экспертов ФАО координировали процесс разработки ОЛР-2020, включая развитие соответствующего потенциала, сбор, проверку и анализ данных, а также подготовку настоящего отчета.

Две группы экспертов – участники Консультации экспертов 2017 года в Йоэнсуу (Финляндия) и Консультативной группы ОЛР – оказали поддержку в подготовке ОЛР-2020. Консультация экспертов предоставила начальные рекомендации по сфере охвата и содержанию отчета ОЛР-2020, в то время, как Консультативная группа ОЛР руководила общей реализацией.

Партнеры по совместному вопроснику по лесным ресурсам ОЛР внесли важный вклад в сбор и анализ данных. Роман Михалык (Секция лесного хозяйства и древесины при Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций) и Растислав Раши («Леса Европы») поддержали сбор и анализ данных по всем европейским странам; они также координировали работу группы рецензентов для этих стран в составе: Мартин Моравчик, Ивана Пешут, Матей Шварц, Роксолана Шелест, Венера Сураппаева, Штайн Михаэль Томтер и Мати Валгепеа. Оливье Ахимин (Международная организация по тропической древесине) оказал помощь в подготовке и обзоре отчетов по франкоязычным странам Африки. Флоренс Палла и Дональд Джоза Джосси (Комиссия по лесам Центральной Африки) оказали помощь в подготовке и обзоре отчетов по странам Центральной Африки. Ларс Гуннар Маркклунд (Шведский университет сельскохозяйственных наук) помогал на этапах сбора, проверки, анализа и подготовки отчетов в рамках процесса подготовки ОЛР-2020. Том Брандейс (Служба охраны лесов США) оказал поддержку в процессе подготовки и обзора отчетов англоязычным странам Карибского бассейна.

Ряд стран и учреждений оказывали техническую поддержку, в том числе Центр международных исследований лесного хозяйства при Национальной лесной комиссии (Мексика), Лесной попечительский совет при Лесной службе Индии, Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии, Институт природных ресурсов (Финляндия), Программа объединения систем лесной сертификации, Шведский университет сельскохозяйственных наук, Тихоокеанское сообщество и Университет Вагенингена.

Сотрудничество с Google и SERVIR (совместное предприятие Национального управления по авионавигации и исследованию космического пространства США и Агентства США по международному развитию) обеспечило всем странам и территориям свободный доступ к геопространственным данным и продуктам, а также позволило настроить Collect Earth Online для сбора данных для дистанционного зондирования ОЛР.

В рамках подготовки ОЛР-2020 и различных сопряженных с этим видов деятельности была получена финансовая поддержка от Министерства иностранных дел и Министерства сельского и лесного хозяйства Финляндии, Европейского Союза, правительства Норвегии, Глобального экологического фонда, Министерства сельского хозяйства, водных ресурсов и окружающей среды Австралии, Министерства сырьевой промышленности Новой Зеландии, Агентства лесного хозяйства при Министерстве сельского, лесного и рыбного хозяйства Японии и Министерства природных ресурсов Канады.

Составление и подготовку этого отчета координировали Ансси Пеккаринен, Моника Гарзулья и Орьян Йонссон. Участие в работе также принимали Анн Брантомм, Бенджамин Колдуэлл, Валерия Контецца, Донатас Дудутис, Адольфо Киндгард, Яркко Коскела, Арвидас Лебедис, Агами Мохаммед, Питер Мур, Кьяра Патриарка, Сара Мауло и Симона Сорренти. Лучилла Маринаро, Марисали Палермо, Джордана Конти и Эстер Филлипс также оказали поддержку в работе над ОЛР-2020.

Отчет был отредактирован Аластером Сарром и вычитан Джеймсом Кеннетом Варахом. Дизайн и верстку выполнила Кьяра Капрони.

ФАО признательна всем странам и территориям, учреждениям и отдельным лицам, благодаря которым издание ОЛР-2020 стало возможным.



Сокращения и аббревиатуры

МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МСОП	Международный союз охраны природы
НИЛ	национальная инвентаризация лесов
ОЛР	Глобальная оценка лесных ресурсов
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата
СВЛР	Совместный вопросник по лесным ресурсам
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ЦУР	цели в области устойчивого развития
FSC	Лесной попечительский совет
PEFC	Программа подтверждения лесной сертификации лесов
RSS	обследование лесов методом дистанционного зондирования

Единицы измерения

га	гектар
Гт	гигатонна



Следует обратить внимание на то, что суммы чисел, приведенных в тексте, таблицах и рисунках в настоящем отчете, могут не совпадать с приведенными суммарными значениями, а сумма процентных значений может не равняться 100 по причине округления. Не все страны предоставили отчеты по всем приведенным здесь показателям.

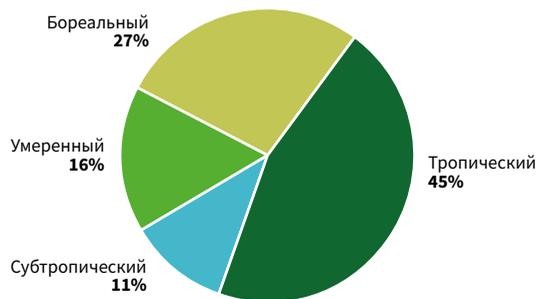
ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

ЛЕСА ПОКРЫВАЮТ ПОЧТИ ТРЕТЬ ПОВЕРХНОСТИ СУШИ

Общая площадь лесов в мире составляет 4,06 млрд га, или 31 процент от общей площади суши. Это значит, что на душу населения приходится по 0,52 га¹, однако леса неравномерно распределены между народами и регионами мира. Наибольшая часть лесов (45 процентов) находится в тропическом поясе, далее следуют бореальный, умеренный и субтропический пояса.

Более половины (54 процента) лесов мира приходится всего на пять стран: Российскую Федерацию, Бразилию, Канаду, Соединенные Штаты Америки и Китай.

Доля и распределение площади лесов мира по климатическим поясам, 2020 год



Пять стран с наибольшей площадью лесов, 2020 год (млн га)



¹ Исходя из численности мирового населения в 7,79 млрд человек, согласно оценкам Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций (на 2019 год).

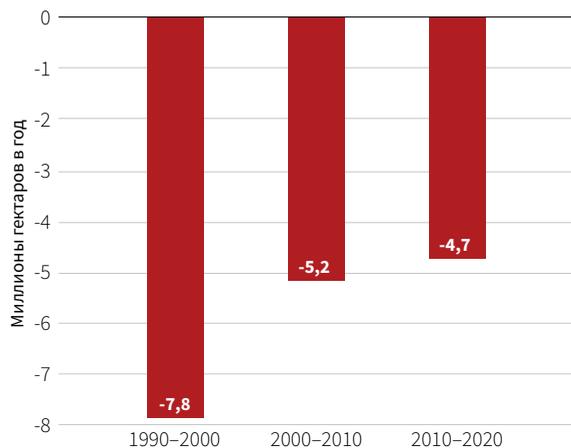
ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ В МИРЕ СОКРАЩАЕТСЯ, НО ТЕМПЫ СОКРАЩЕНИЯ ЗАМЕДЛЯЮТСЯ

С 1990 года площадь лесов в мире сократилась на 178 млн га, что соответствует примерно территории Ливии.

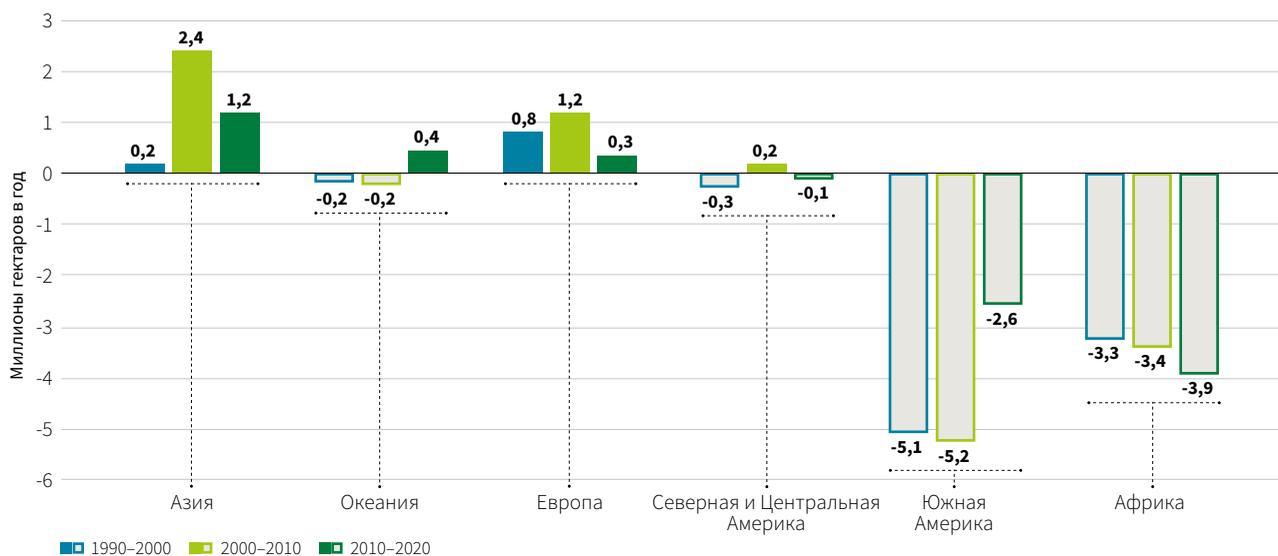
Темпы чистого сокращения площади лесов в период 1990–2020 годов заметно снизились в результате уменьшения масштабов обезлесения в одних странах и увеличения площади лесов в других за счет облесения и естественного расширения лесов.

Темпы чистого сокращения площади лесов снизились с 7,8 млн га в год в период 1990–2000 годов до 5,2 млн га в год в период 2000–2010 годов и 4,7 млн га в год в период 2010–2020 годов. В последнее десятилетие чистое сокращение площади лесов замедлялось более низкими темпами в связи с уменьшением темпов расширения лесов.

Глобальное годовое чистое изменение площади лесов с разбивкой по десятилетиям, 1990–2020 годы



Глобальное годовое чистое изменение площади лесов с разбивкой по десятилетиям и регионам, 1990–2020 годы



В АФРИКЕ ОТМЕЧАЮТСЯ САМЫЕ ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧИСТОГО СОКРАЩЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ

В период 2010–2020 годов самые высокие темпы годового чистого сокращения площади лесов отмечались в Африке (3,9 млн га), за ней следовала Южная Америка (2,6 млн га).

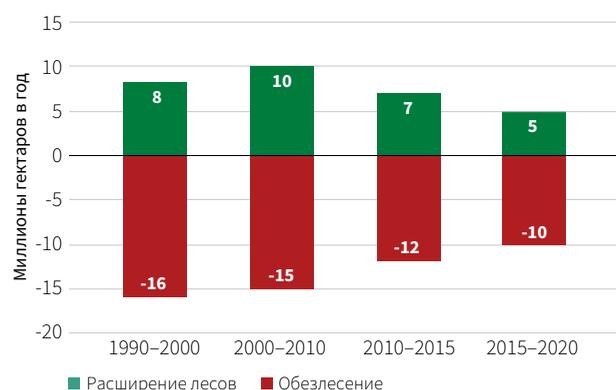
Каждое десятилетие, начиная с 1990 года, темпы чистого сокращения площади лесов в Африке росли. В Южной Америке, напротив, эти темпы существенно снизились и в период 2010–2020 годов были примерно вдвое ниже, чем в период 2000–2010 годов.

Самые высокие показатели чистого увеличения площади лесов в период 2010–2020 годов отмечались в Азии, затем следовали Океания и Европа². Вместе с тем, эти показатели как в Европе, так и в Азии в период 2010–2020 оказались значительно ниже, чем в период 2000–2010 годов. Что касается Океании, то в периоды 1990–2000 и 2000–2010 годов в этом регионе наблюдалось чистое сокращение площади лесов.

ПРОЦЕСС ОБЕЗЛЕСЕНИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ, НО БОЛЕЕ МЕДЛЕННЫМИ ТЕМПАМИ

По оценкам, с 1990 года в результате обезлесения площадь мировых лесов сократилась на 420 млн га, однако темпы сокращения существенно замедлились. Годовые темпы обезлесения в последний пятилетний период (2015–2020 годы) оцениваются на уровне 10 млн га, тогда как в период 2010–2015 годов этот показатель составлял 12 млн га.

Годовые темпы расширения лесов и обезлесения, 1990–2020 годы



² При разбивке данных по регионам для целей ОЛР-2020 регион Европы включает Российскую Федерацию.

БОЛЕЕ 90 ПРОЦЕНТОВ ЛЕСОВ МИРА СОСТАВЛЯЮТ ЕСТЕСТВЕННО ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ЛЕСА

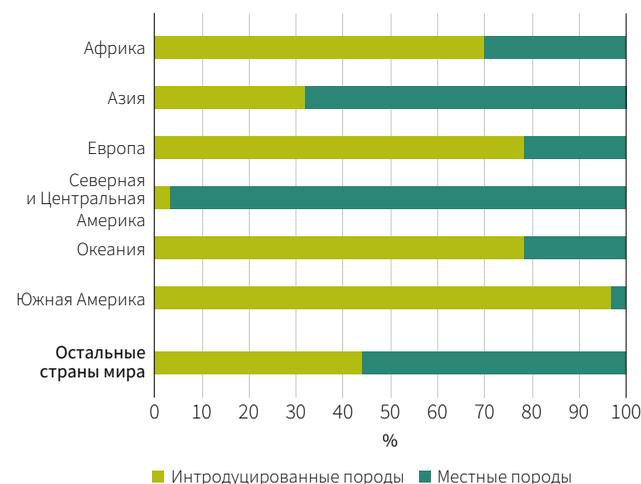
93 процента (3,75 млрд га) площади мировых лесов составляют естественно возобновляемые леса, а 7 процентов (290 млн га) – лесные культуры.

С 1990 года площадь естественно возобновляемых лесов сократилась (при этом темпы сокращения замедлились), в то время как площадь лесных культур увеличилась на 123 млн га. Темпы увеличения площади лесных культур в последнее десятилетие снизились.

Годовое чистое изменение площади естественно возобновляемых лесов и лесных культур с разбивкой по десятилетиям, 1990–2020 годы



Соотношение интродуцированных и местных пород в составе плантационных лесных культур с разбивкой по регионам, 2020 год



НА ПЛАНТАЦИОННЫЕ ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ ПРИХОДИТСЯ ОКОЛО ТРЕХ ПРОЦЕНТОВ ЛЕСОВ МИРА

Площадь плантационных лесных культур составляет примерно 131 млн га, или 3 процента от общемировой площади лесов и 45 процентов от общей площади лесных культур.

Доля плантационных лесных культур наиболее велика в Южной Америке, где леса этого типа составляют 99 процентов общей площади лесных культур и 2 процента общей площади лесов.

Самая низкая доля плантационных лесных культур – в Европе, где они составляют 6 процентов площади лесных культур и 0,4 процента общей площади лесов.

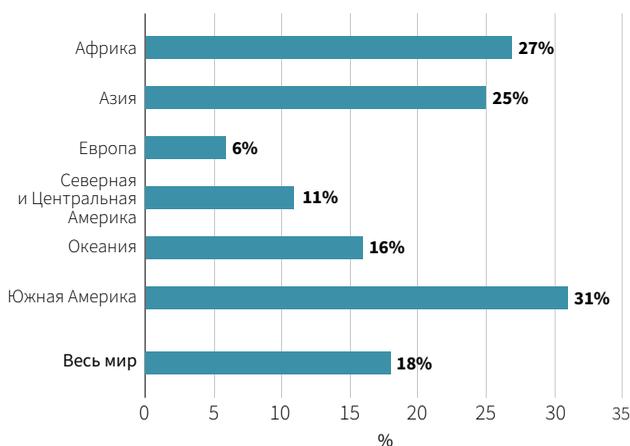
В целом в мире 44 процента плантационных лесных культур состоят преимущественно из интродуцированных пород. При этом между отдельными регионами наблюдаются существенные различия: так, в Северной и Центральной Америке плантационные лесные культуры состоят в основном из местных пород, а в Южной Америке – почти полностью из интродуцированных.

БОЛЕЕ 700 МЛН ГА ЛЕСОВ ОТНОСЯТСЯ К ТОЙ ИЛИ ИНОЙ КАТЕГОРИИ ОХРАНЯЕМЫХ ЗАКОНОМ ТЕРРИТОРИЙ

По оценкам, площадь находящихся в охраняемых районах лесов во всем мире составляет 726 млн га. Среди шести основных регионов мира Южная Америка занимает первое место по доле лесов, находящихся в охраняемых районах (31 процент).

С 1990 года площадь лесов в охраняемых районах во всем мире увеличилась на 191 млн га, однако в период 2010–2020 годов темпы годового прироста замедлились.

Доля лесов на охраняемых территориях, с разбивкой по регионам, 2020 год



ПЛОЩАДЬ ДЕВСТВЕННЫХ ЛЕСОВ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО ОДНОГО МЛРД ГА

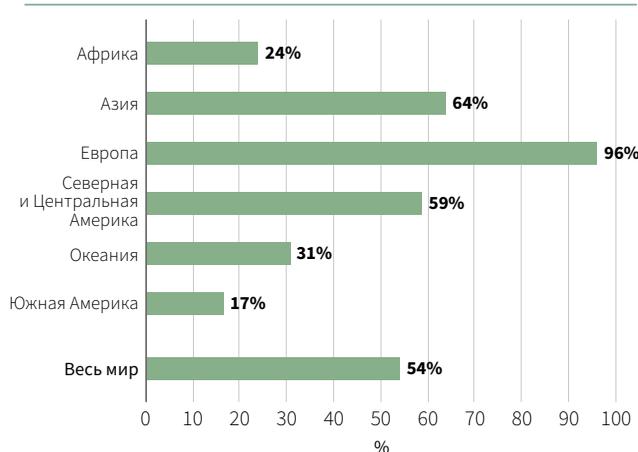
В мире по-прежнему насчитывается не менее 1,11 млрд га девственных лесов, т.е. лесов, состоящих из местных пород деревьев, где отсутствуют явно выраженные признаки антропогенной деятельности и существенные нарушения экологических процессов. Более половины (61 процент) девственных лесов мира приходится на три страны: Бразилию, Канаду и Российскую Федерацию.

С 1990 года площадь девственных лесов сократилась на 81 млн га, однако в период 2010–2020 годов темпы сокращения снизились более чем вдвое по сравнению с предшествующим десятилетием.

ПЛАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В ОТНОШЕНИИ БОЛЕЕ ЧЕМ ДВА МЛН ГА ЛЕСОВ

В Европе планы управления осуществляются в отношении большей части лесов; в то же время в Африке планы управления существуют менее чем для 25 процентов лесов, а в Южной Америке – менее чем для 20 процентов. Площадь лесов, в отношении которых осуществляются планы управления, растет во всех регионах: с 2000 года площадь таких лесов в мире увеличилась на 233 млн га и в 2020 году составила 2,05 млрд га.

Доля лесов, в отношении которых осуществляются долгосрочные планы управления, с разбивкой по регионам, 2020 год



ПОЖАРЫ — ОДНО ИЗ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЯВЛЕНИЙ, НАНОСЯЩИХ УЩЕРБ ТРОПИЧЕСКИМ ЛЕСАМ

Леса подвергаются воздействию целого ряда явлений, которые могут отрицательно сказываться на их здоровье и жизнеспособности и снижать их способность обеспечивать полный спектр товаров и экосистемных услуг. В 2015 году³ около 98 млн га лесов пострадало от пожаров, главным образом в тропическом поясе, где в тот год пожарами было уничтожено порядка 4 процентов площади лесов. Более двух третей общей площади пострадавших лесов пришлось на Африку и Южную Америку.

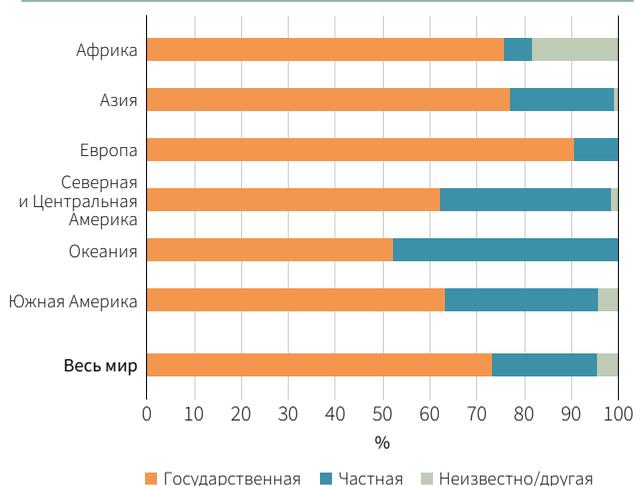
От насекомых, болезней и опасных погодных явлений в 2015 году пострадало около 40 млн га лесов, в основном в умеренном и бореальном поясах.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ЛЕСОВ МИРА НАХОДИТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ, НО С 1990 ГОДА ДОЛЯ ЛЕСОВ В ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ УВЕЛИЧИЛАСЬ

73 процента лесов мира находится в государственной собственности,⁴ 22 процента — в частной, а остальная часть входит в категорию «неизвестно» или «другое» (эту последнюю категорию преимущественно составляют леса, права собственности на которые оспариваются или находятся в процессе передачи).

Государственная собственность является преобладающей формой собственности во всех регионах и в большинстве субрегионов. К числу регионов с наибольшей долей лесов в частной собственности относятся Океания, Северная и Центральная Америка и Южная Америка.

Формы собственности на леса, с разбивкой по регионам, 2015 год



³ Последний год, за который имеются данные.

⁴ По состоянию на 2015 год – последний год, за который имеются общемировые данные.

В целом в мире с 1990 года доля лесов в государственной собственности сократилась, а площадь лесов, находящихся в частной собственности, увеличилась.

В управлении органов государственной власти находится 83 процента площади мировых лесов в государственной собственности. Такая модель управления особенно распространена в Южной Америке, где управление лесами, находящимися в государственной собственности, на 97 процентов осуществляется органами государственной власти. С 1990 года доля лесов, права управления которыми принадлежат государству, во всем мире сократилась, при этом увеличилась доля лесов в государственной собственности, управление которыми осуществляют хозяйствующие субъекты и учреждения, а также общины коренных народов и племенные общины.

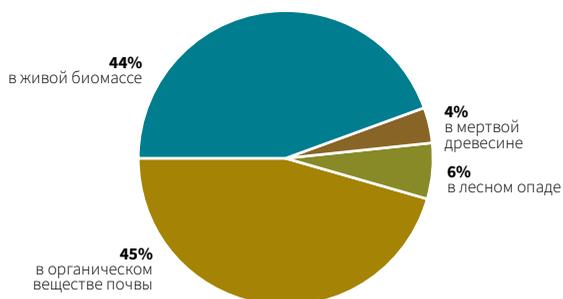
МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ ДРЕВОСТОЯ СОКРАЩАЮТСЯ

В результате чистого сокращения площади лесов общемировые запасы древостоя также несколько сократились – с 560 млрд м³ в 1990 году до 557 млрд м³ в 2020 году. В то же время в мире и во всех регионах увеличивается запас древостоя на единицу площади: этот показатель вырос с 132 м³/га в 2020 году. Самые высокие показатели запаса древостоя на единицу площади отмечаются в тропических лесах Южной и Центральной Америки, а также Западной и Центральной Африки. Леса мира содержат около 606 Гт живой биомассы (надземной и подземной) и 59 Гт мертвой древесины. С 1990 года общий объем биомассы незначительно уменьшился, при этом увеличился объем биомассы на единицу площади.

ТОБЩИЕ ЗАПАСЫ УГЛЕРОДА В ЛЕСАХ СНИЖАЮТСЯ

Основные запасы углерода в лесах содержатся в живой биомассе (44 процента) и органическом веществе почвы (45 процентов), остальная часть – в мертвой древесине и лесном опаде. Общие запасы углерода в лесах снизились

Распределение запасов углерода в лесах по месту накопления, 2020 год



с 668 Гт в 1990 году до 662 Гт в 2020 году; за тот же период плотность накопления углерода немного возросла – со 159 тонн до 163 тонн на гектар.

ОКОЛО 30 ПРОЦЕНТОВ ВСЕХ ЛЕСОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Во всем мире около 1,15 млрд га лесов используются в первую очередь для производства древесной и недревесной лесной продукции. Кроме того, 749 млн га предназначены для многоцелевого использования, которое зачастую включает производство.

С 1990 года площадь лесов, используемых главным образом в производственных целях, во всем мире практически не изменилась, в то время как площадь лесов многоцелевого использования сократилась примерно на 71 млн га.

ОКОЛО ДЕСЯТИ ПРОЦЕНТОВ МИРОВЫХ ЛЕСОВ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Во всем мире 424 млн га лесов предназначены главным образом для сохранения биоразнообразия. С 1990 года на эти цели было отведено в общей сложности 111 млн га лесов, из них большая часть – в период 2000–2010 годов. Темпы увеличения площади лесов, предназначенных главным образом для сохранения биоразнообразия, в последнее десятилетие снизились.

УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЧВ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

По оценкам, 398 млн га лесов предназначены в первую очередь для охраны почв и водных ресурсов, что на 119 млн га больше, чем в 1990 году. Темпы увеличения площади лесов, отведенной на эти цели, росли на протяжении всего отчетного периода, особенно в последнее десятилетие.

БОЛЕЕ 180 МЛН ГА ЛЕСОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРЕЖДЕ ВСЕГО ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ

Во всем мире 186 млн га лесов отведены для обеспечения социальных услуг, таких как отдых, туризм, образование, научные исследования и сохранение объектов культурного и духовного наследия. С 2010 года площадь лесов, предназначенных для этих целей, ежегодно увеличивалась на 186 000 га.



1

Введение



С

момента своего основания ФАО по просьбе своих стран-членов регулярно собирала, анализировала и распространяла информацию о текущей ситуации и тенденциях в области мировых лесных ресурсов посредством Глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР).

Объем, методология и периодичность ОЛР со временем менялись в ответ на меняющиеся потребности в информации. Ранние оценки в основном проводились под руководством ФАО и были сосредоточены на наличии древесины; более поздние оценки проводились по инициативе стран с более целостной перспективой (ФАО, 2018а). С 2005 года ОЛР основывалась на страновых данных, предоставляемых хорошо налаженной сетью официально назначенных национальных корреспондентов.

По мере того как ОЛР становились все более всеобъемлющими, объем информации, запрашиваемой у членов, существенно увеличился. В прошлом отчетная нагрузка для стран усугублялась запросами тех же или аналогичных данных в рамках других отчетов, связанных с лесами. Однако, начиная с ОЛР 2005 года, секретариат ОЛР ФАО сотрудничает с другими международными секретариатами и организациями, участвующими в сборе данных о лесах, а также с членами Партнерства в защиту лесов для согласования определений и упорядочивания отчетов. Этот подход привел к созданию Совместного вопросника по лесным ресурсам (СВЛР)⁵, который был использован при подготовке ОЛР 2015 года. В ходе консультаций со странами и международными экспертами секретариат ОЛР также проанализировал объем оценок с целью избежать дублирования с другими процессами сбора данных и дальнейшего снижения отчетной нагрузки.

⁵ В 2011 году ФАО, Международная организация по тропической древесине, «Леса Европы», Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, Комиссия по лесам Центральной Африки и страны Монреальского процесса объединились для создания СВЛР. Этот совместный вопросник был создан с целью снижения бремени отчетной нагрузки для стран и повышения согласованности данных между организациями за счет стандартизированных определений и общих сроков сбора данных.

ОЛР 2020 года продолжает этот путь, адаптируя объем и периодичность отчетности, чтобы лучше реагировать на последние изменения в области лесного хозяйства на глобальном уровне. Начиная с ОЛР 2000 года было сокращено общее количество показателей (до примерно 60 широких категорий) и была создана онлайн-платформа для облегчения отчетности. Эта платформа также служит для повышения прозрачности и надежности результатов, а также доступности и удобства использования данных для конечных пользователей (вставка 1).

Процесс

Подготовка к ОЛР 2020 года началась с внутренней оценки ОЛР 2015 года и онлайн-опроса пользователей, которые помогли определить объем и содержание отчетов для ОЛР-2020. Вопрос объема и содержания рассматривался также в ходе консультаций с различными группами в Департаменте лесного хозяйства ФАО, Консультативной группой ОЛР⁶, партнерами СВЛР и Группой специалистов ФАО/Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций по мониторингу устойчивого лесопользования. Седьмая консультация экспертов по ОЛР, состоявшаяся в Йозенсуу (Финляндия) в июне 2017 года, завершила этот цикл консультаций и внесла важный вклад в определение сферы охвата и содержания отчетов для ОЛР-2020 (Luke, 2017). Рекомендации Седьмой консультации экспертов были сосредоточены на развитии потенциала ОЛР для своевременного реагирования на информационные потребности, а также дальнейшего снижения отчетной

⁶ Консультативная группа ОЛР была создана в 2002 году по рекомендации консультации экспертов в Котке (Финляндия). Консультативная группа ОЛР является неформальной по своему характеру, но признана Комитетом ФАО по лесному хозяйству, который в целом поддерживает ее рекомендации. У группы есть долгосрочное обязательство встречаться ежегодно. Ее роль состоит в том, чтобы анализировать деятельность и результаты ОЛР и давать рекомендации, направленные на укрепление существующих институциональных сетей и повышение ориентации будущих ОЛР на пользователей, их потребности и более тесную связь с другими международными процессами.

Вставка 1. Онлайн-платформа ОЛР

Оценка предыдущих отчетов ОЛР выявила необходимость в онлайн-инструменте для облегчения отчетности и распространения результатов среди конечных пользователей. Цели онлайн-платформы ОЛР-2020:

- **Повышение прозрачности** – платформа содержит всю документацию, необходимую для понимания того, как были получены представленные данные, включая исходные источники данных, определения и методику, примененные для пересчета национальных данных в оценки ОЛР.
- **Удобство использования** – платформа имеет интуитивный интерфейс, позволяющий легкий ввод данных, копирование и вставку существующих таблиц данных, а также загрузку существующей документации.
- **Дополнительные преимущества** – платформа имеет функциональные возможности, содействующие представлению отчетности и гарантирующие последовательность представленных значений.
- **Улучшение коммуникации** – платформа обеспечивает прозрачный процесс проверки и облегчает общение между странами и группами экспертов.
- **Улучшение распространения** – платформа обеспечивает легкий доступ к данным по странам и к сводной информации.

Для стран, в которых отсутствуют системы инвентаризации и мониторинга, способные производить годовые данные, платформа является полезным инструментом для создания согласованных интерполяций и экстраполяций данных и обеспечивает прозрачный механизм для анализа данных и их обновления. Чтобы облегчить процесс отчетности, особенно для стран, где информация о лесах ограничена или недоступна, платформа обеспечивает доступ к предыдущим страновым отчетам, а также к свободно доступным геопространственным данным, полученным с помощью дистанционной съемки.

На платформе хранится вся информация и данные, предоставленные странами и территориями, что существенно ускорит подготовку отчетов в будущем.

Платформа была инициирована в 2016 году и будет продолжать работать ежегодно, внося значительный вклад в реализацию Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и составление отчетов по связанным с лесами показателям Целей устойчивого развития (ЦУР). Помимо ЦУР, платформа служит общим инструментом отчетности для других партнеров Совместного вопросника по лесным ресурсам. Например, платформа использовалась для сбора данных для общеевропейской отчетности по показателям устойчивого лесопользования в сотрудничестве с организацией «Леса Европы» и Европейской экономической комиссией ООН.

ТАБЛИЦА 1. Основные этапы разработки Глобальной оценки лесных ресурсов 2020 года

Этап/деятельность	Дата	Комментарий
Глобальное совещание национальных корреспондентов	Март 2018 г.	Начало работы над Глобальной оценкой лесных ресурсов (ОЛР) 2020 года. Подготовка национальных корреспондентов и работа над ключевыми показателями отчетности по ЦУР
Крайний срок подачи проектов страновых отчетов	За 10 дней до начала региональных/субрегиональных семинаров	Проекты страновых докладов представлены для первого рассмотрения не менее чем за 10 дней до участия в региональных/ субрегиональных семинарах
Региональные и субрегиональные семинары	Апрель 2018 г. – декабрь 2018 г.	Оказание технической помощи и рассмотрение проектов страновых докладов
Официальное утверждение окончательных страновых докладов	Сентябрь 2019 г.	Официальный запрос на утверждение окончательных страновых докладов направлен национальным ведомствам
Публикация основных выводов ОЛР-2020	Май 2020 г.	Основные результаты ОЛР-2020
Представление основного отчета ОЛР-2020	Вторая половина 2020 года	Окончательные результаты, страновые отчеты и база данных выходят в свет на 25-й сессии Комитета по лесному хозяйству ФАО

нагрузки для стран. Повестка дня этой встречи отражала последние значимые события в международной лесной политике, включая Парижское соглашение об изменении климата, цели в области устойчивого развития (ЦУР) (вставка 2) и Стратегический план Организации Объединенных Наций в отношении лесов на 2017–2030 годы⁷; которые установили новые требования к отчетам ОЛР с точки зрения их объема и периодичности.

Процесс подготовки страновых отчетов для ОЛР 2020 года начался с технического совещания в Толуке (Мексика) в марте 2018 года (основные этапы этого процесса показаны в таблице 1). На это совещание прибыли около 160 участников из более чем 90 стран, включая национальных корреспондентов, представителей СВЛР и членов Консультативной группы ОЛР. На совещании национальные корреспонденты ознакомились со всеми аспектами процесса отчетности.

На протяжении всего отчетного периода региональные координаторы ОЛР поддерживали регулярный контакт с национальными корреспондентами и их группами для оказания технической поддержки в отношении таблиц отчетности, анализа и интерпретации национальных данных, а также использования онлайн-платформы отчетности.

В апреле–декабре 2018 г. было организовано девять региональных и субрегиональных семинаров для оказания дальнейшей поддержки странам в составлении и окончательной доработке страновых отчетов для ОЛР-2020 (ФАО, без даты). Эти семинары стали форумом, на котором национальные корреспонденты могли поделиться своим опытом с коллегами из других стран.

Национальные корреспонденты представили страновые отчеты через онлайн-платформу для технической проверки. На этом этапе проекты страновых отчетов прошли детальную проверку на предмет полноты и правильности применения определений и методологий. Была проверена внутренняя согласованность и проведено сравнение с информацией, предоставленной для ОЛР 2015, и с другими опубликованными источниками информации. Участие в процессе приняли около 30 экспертов из числа сотрудников ФАО, партнеров СВЛР и других международных организаций. Далее был проведен этап заключительного утверждения, чтобы официально проинформировать глав лесохозяйственных ведомств каждой страны о содержании отчета и запросить их разрешение на публикацию на основе отсутствия возражений.

⁷ Стратегический план Организации Объединенных Наций в отношении лесов на 2017–2030 годы обеспечивает глобальную основу для действий на всех уровнях по устойчивому управлению всеми типами лесов и деревьев за пределами лесов, а также по прекращению обезлесения и деградации лесов. План был согласован на специальной сессии Форума Организации Объединенных Наций по лесам в январе 2017 года и впоследствии принят Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в апреле 2017 года.

Сфера охвата

В отчете ОЛР-2020 рассматриваются текущая ситуация и тенденции изменения по более чем 60 широким категориям (по семи основным темам) в период 1990–2020 годов. Основу оценки составляют представленные в стандартных национальных отчетах данные, которые были собраны официально назначенными национальными корреспондентами через онлайн-платформу, как описано выше.

Каждый страновой отчет содержит 22 таблицы, составленные по следующим основным темам: площадь и характеристики лесов; запас древесины, биомасса и углерод; назначение лесов и цели управления; права собственности на леса и права управления лесами; неблагоприятные факторы; лесохозяйственная политика и законодательство; занятость, образование и недревесные лесные продукты. В приложении 1 обобщены данные по всем показателям на глобальном и региональном уровнях, а в приложении 2 представлены данные о площади лесов отдельных стран и территорий.

Для каждой отчетной таблицы странам следовало предоставить полные ссылки на исходные данные, описать методологии, использованные для оценки, прогнозирования и классификации, а также дать обоснование сделанным предположениям.

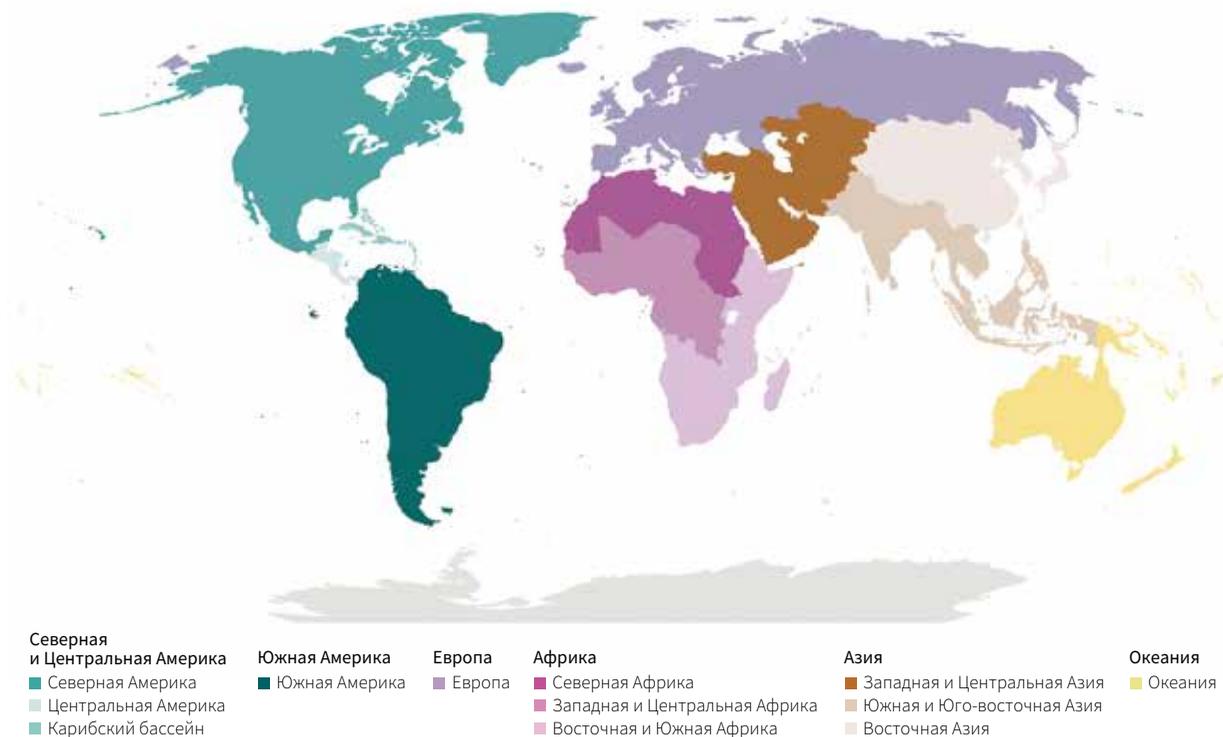
В общей сложности в ОЛР-2020 включены 236 стран и территорий на основе списка, используемого Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (Статистический отдел ООН, без даты). Из ОЛР-2020 были исключены нижеперечисленные географические единицы, если не указано иное:

- Аландские острова (в рамках ОЛР-2020 включены в Финляндию);
- Британская территория в Индийском океане;
- Нормандские острова (включены по отдельности как Гернси и Джерси);
- Особый административный район Гонконг (включен в Китай);
- Особый административный район Макао (включен в Китай);
- остров Рождества;
- Кокосовые острова (острова Килинг);
- Французские Южные Территории;
- Остров Херд и острова Макдональд;
- Южная Георгия и Южные Сандвичевы острова;
- Малые Тихоокеанские отдаленные острова Соединенных Штатов.

Нидерландские Антильские острова, представленные как единое целое в ОЛР-2015, указаны в ОЛР-2020 как Бонайре, Синт-Эстатиус и Саба, Кюрасао и Синт-Мартен (голландская часть).

Региональные и субрегиональные группы использовались в предыдущих ОЛР (рисунок 1).

РИСУНОК 1. Разбивка по регионам и субрегионам, используемая в ОЛР-2020



Источник: Адаптировано на основании карты мира Организации Объединенных Наций, 2020 г.

Анализ данных

Данные, представленные странами через онлайн-платформу, хранились в базе данных для облегчения поиска и анализа. Для стран и территорий, не представивших отчеты, было подготовлено 47 тематических исследований, охватывающих 0,5 процента от общей площади лесов.

Национальные данные были агрегированы для получения субрегиональных, региональных и глобальных оценок. Оценки тенденций обычно включают только страны, чьи отчеты содержат полные временные ряды (хотя в некоторых случаях для получения полных временных рядов при оценке тенденций заполнялись отсутствующие значения). Таким образом, не всегда возможно воспроизвести оценки глобальных, региональных и субрегиональных агрегированных показателей, представленные в этом отчете, путем агрегирования представленных страновых данных.

В данный отчет вошли результаты анализа данных, включающие текущую ситуацию и основные тенденции по каждому показателю.

Практические результаты

Помимо этого основного отчета, результатами работы над ОЛР-2020 являются:

- 236 отчетов по странам и территориям, все на языках официальной переписки (французский, английский, испанский или русский);
- интерактивная база данных с полным набором данных ОЛР-2020;
- основные выводы (резюме основных выводов ОЛР-2020 на глобальном и региональном уровнях на английском, французском и испанском языках);
- рабочие документы ОЛР, включая термины и определения ОЛР-2020, руководящие принципы и спецификации ОЛР-2020, отчеты о семинарах;
- научные статьи и специальные исследования с использованием данных ОЛР-2020, подготовленные в сотрудничестве с партнерскими организациями и международными экспертами (в стадии подготовки).

Все материалы по ОЛР доступны на веб-сайте:

www.fao.org/forest-resources-assessment.

Вставка 2. Отчетность по Глобальной оценке лесных ресурсов и цели в области устойчивого развития

В сентябре 2015 года 193 государства-члена Организации Объединенных Наций приняли 17 целей в области устойчивого развития (ЦУР) Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. ЦУР — это глобальные цели, которые, как ожидается, будут определять действия международного сообщества в период с 2016 по 2030 год. В марте 2017 года была согласована глобальная система показателей, включающая 232 показателя. Леса занимают важное место в нескольких ЦУР. В частности, в ЦУР 15 («Жизнь на суше») подчеркивается важность лесов для устойчивости наземных экосистем (рисунок 2). FAO выступает в качестве ответственного учреждения ООН по 21 показателю ЦУР, а также в качестве сотрудничающего учреждения по еще пяти. Три из этих показателей относятся к ЦУР 15, а данные по двум из них собираются и представляются в рамках Глобальной оценки лесных ресурсов.

Показатель 15.1.1 («Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши») выводится непосредственно путем деления площади лесов, представленных странами и территориями в ОЛР, на официальную площадь земель каждой страны и территории на 2015 год (согласно данным FAOСТАТ); на рисунке 3 показаны значения показателей по регионам на 2000, 2010, 2015 и 2020 годы.

Показатель 15.2.1 («Прогресс на пути достижения устойчивого лесопользования») измерить труднее, потому что не существует единой измеримой и количественной характеристики, которая полностью охватывала бы многие аспекты устойчивого лесопользования. FAO сотрудничала с партнерами в разработке методологии отчетности, и был установлен набор из пяти подпоказателей для измерения

прогресса в достижении экономических, социальных и экологических аспектов устойчивого лесопользования.

Данные подпоказатели включают:

1. Темп чистого годового изменения лесной площади
2. Запас надземной биомассы в лесах
3. Доля площади лесов, находящихся на законно установленных охраняемых территориях
4. Доля площади лесов под долгосрочным планом управления лесами
5. Площадь лесов, сертифицированных независимо проверяемыми системами сертификации лесопользования

Подпоказатели 1–3 касаются экологической ценности лесов, с учетом изменений площади лесов с течением времени, биомассы, хранящейся в лесу, и мер, принимаемых для защиты и сохранения биоразнообразия и других природных и культурных ресурсов. Подпоказатели 4 и 5 охватывают все аспекты устойчивого лесопользования, включая экономические и социальные аспекты.

Наличие планов управления лесами указывает на намерение управлять лесами в долгосрочных целях. Площадь сертифицированного леса предоставляет информацию о площади леса, управление которым соответствует национальным или международным стандартам, включая независимую проверку.

Данные по подпоказателям 1–4 собираются в рамках подготовки страновых отчетов для ОЛР, а данные по подпоказателю 5 поступают от основных органов сертификации (вставка 6). Подробные определения и методологии для каждого показателя и подпоказателя доступны в репозитории метаданных ЦУР⁸.

Рисунок 2. Цель 15 в области устойчивого развития и соответствующие задачи

ЦУР 15	Задачи*	Показатели, отчеты по которым представляются в ОЛР
 <p>Защита, восстановление и рачительное отношение к экосистемам суши, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, деградацией земель и истощением биологического разнообразия</p>	15.1: Обеспечить к 2020 году сохранение, восстановление и рациональное использование ресурсов наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в том числе лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель, в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений.	15.1.1: Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши
	15.2: К 2020 году содействовать внедрению методов рационального использования всех типов лесов, остановить обезлесение, восстановить деградировавшие леса и существенно расширить масштабы лесонасаждения и лесовосстановления во всем мире.	15.2.1: Прогресс на пути достижения устойчивого лесопользования

* Полный список задач и показателей ЦУР 15 доступен по адресу: www.un.org/sustainabledevelopment/biodiversity

(Продолжение)

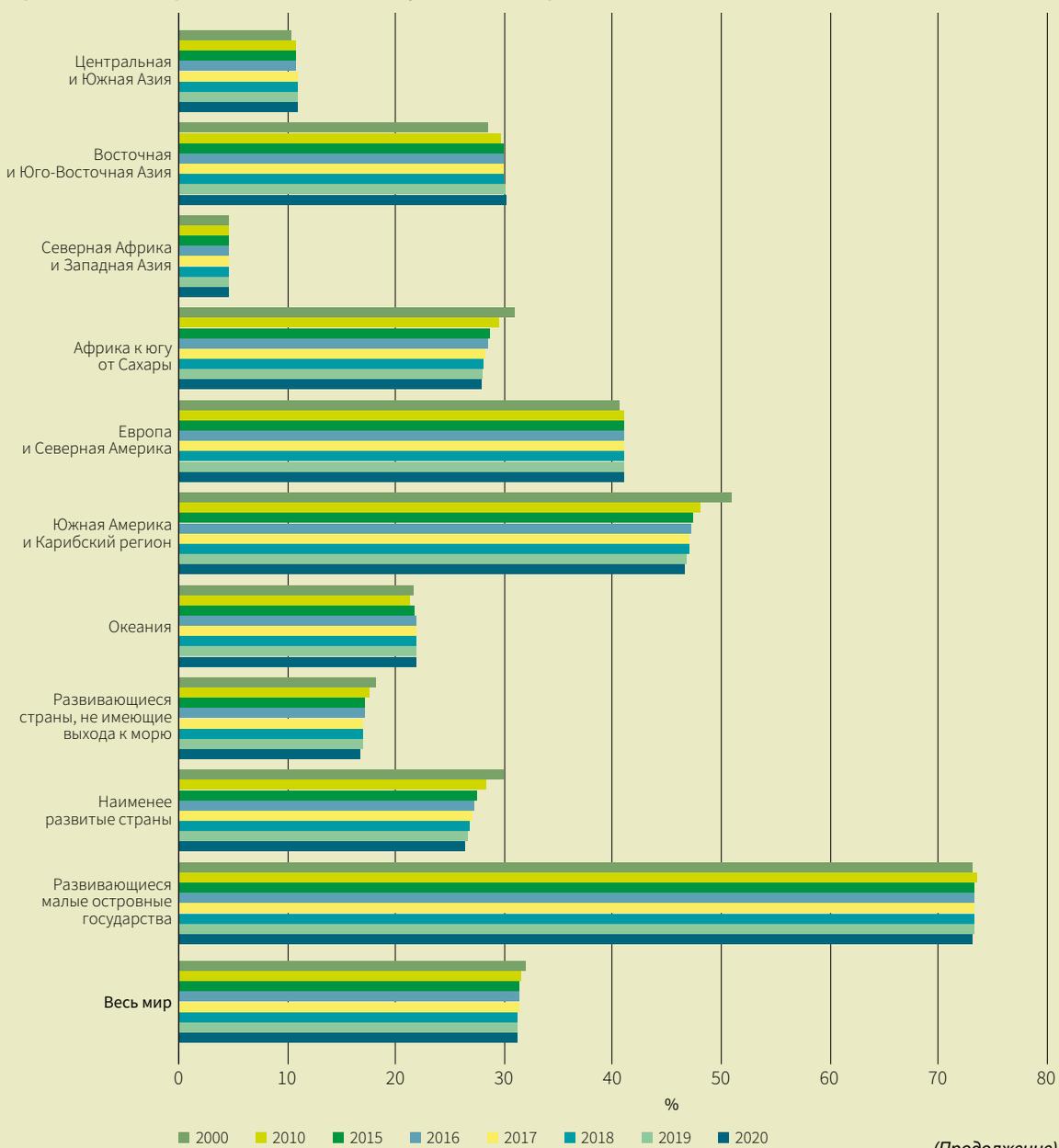
⁸ Репозиторий метаданных ЦУР находится по адресу: <https://unstats.un.org/sdgs/metadata>.

Вставка 2. (Продолжение)

На региональном и глобальном уровнях для каждого подпоказателя используется так называемая «светофорная рейтинговая система», которая показывает, является ли ситуация стабильной, улучшается или ухудшается (рисунок 4).

ФАО ежегодно с 2017 года представляет данные по этим показателям и подпоказателям в секретариат ЦУР. Отчеты до 2019 года основаны на данных ОЛР-2015; начиная с 2020 года они будут основываться на ОЛР-2020 с обновлениями по мере появления новых данных из стран.

Рисунок 3. Процентная доля лесов от общей площади суши, 2000 год, 2010 год и 2015–2020 гг., с разбивкой по региональным целям устойчивого развития



(Продолжение)

Рисунок 4. Светофорная рейтинговая система подпоказателей показателя 15.2.1, 2020 год

ЦУР Регион	Темпы чистого изменения лесной площади ¹	Запас надземной биомассы в лесах (т/га)	Доля площади лесов, находящихся на законно установленных охраняемых территориях	Доля площади лесов под долгосрочным планом управления лесами	Площадь сертифицированных лесов ²
ВСЬ МИР	●	●	●	●	●
Центральная и Южная Азия	●	●	●	●	●
Центральная Азия	●	●	●	●	●
Южная Азия	●	●	●	●	●
Восточная и Юго-Восточная Азия	●	●	●	●	●
Восточная Азия	●	●	●	●	●
Юго-Восточная Азия	●	●	●	●	●
Северная Африка и Западная Азия	●	●	●	●	●
Северная Африка	●	●	●	●	●
Западная Азия	●	●	●	●	●
Африка к югу от Сахары	●	●	●	●	●
Европа и Северная Америка	●	●	●	●	●
Европа	●	●	●	●	●
Северная Америка	●	●	●	●	●
Южная Америка и Карибский регион	●	●	●	●	●
Океания	●	●	●	●	●
Океания (за искл. Австралии и Новой Зеландии)	●	●	●	●	●
Австралия и Новая Зеландия	●	●	●	●	●
Развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю	●	●	●	●	●
Наименее развитые страны	●	●	●	●	●
Развивающиеся малые островные государства	●	●	●	●	●

● Позитивное изменение
 ● Незначительное изменение/отсутствие изменений
 ● Негативное изменение
 ● Нет сертифицированных зон

¹ Рассчитывается как совокупный среднегодовой темп изменения.
² Включает площадь лесов, сертифицированных Лесным попечительским советом и Программой объединения систем лесной сертификации.



2

Площадь лесов и ее изменение



Л

еса являются важнейшим ресурсом для достижения ЦУР, связанных с устойчивым производством и потреблением, борьбой с бедностью, продовольственной безопасностью, сохранением биоразнообразия и изменением климата. Леса приносят огромную пользу, в том числе далеко за их пределами, и помогают поддерживать благоприятные условия для жизни на Земле. Мониторинг протяженности и других аспектов мировых лесов помогает выявлять и исправлять нерациональные виды хозяйствования, а также восстанавливать и реабилитировать деградировавшие лесные ландшафты.

Информация о площади лесов и о том, как она меняется с течением времени, важна для измерения прогресса в достижении ЦУР. Леса фигурируют в ЦУР из-за их значительного вклада в обеспечение продовольственной безопасности и источников средств к существованию, а также потому, что они предоставляют многочисленные продукты и экосистемные услуги. В частности, ЦУР 15 («жизнь на суше») отмечает центральную роль лесов для обеспечения устойчивости

Вставка 3. Различия между обезлесением и чистым изменением площади лесов

Обезлесение — это преобразование лесов в другие виды землепользования, такие как сельское хозяйство и инфраструктура. С другой стороны, площадь лесов может увеличиваться, когда деревья высаживаются на землях, которые ранее не были засажены лесом («облесение»), или когда деревья снова вырастают на заброшенных сельскохозяйственных или других землях («естественное возобновление лесов»).

За определенный период сумма всех потерь от обезлесения и всего прироста от лесоразведения и естественного расширения лесов приводит к **чистому изменению площади лесов**. В зависимости от того, преобладает ли расширение площади лесов или обезлесение, чистое изменение площади лесов может быть положительным, что означает общий прирост площади лесов, или отрицательным, что означает общее сокращение площади лесов. Таким образом:

$$\text{Чистое изменение площади лесов} = \sum \text{прирост (расширение площади)} - \sum \text{сокращение (обезлесение)}$$

Различие между чистым изменением площади лесов и обезлесением состоит в том, что чистое изменение площади является результатом всех сокращений и приростов, а обезлесение учитывает только площадь лесов, которые преобразованы в другие виды землепользования. В ОЛР-2020 чистое изменение площади лесов рассчитывалось как разность в площади лесов в два момента времени.

наземных экосистем и направлена на «защиту, восстановление и рачительное отношение к экосистемам суши, рациональное лесопользование, борьбу с опустыниванием, деградацией земель и истощением биологического разнообразия».

Изменение площади лесов с течением времени является следствием изменения спроса на землю для других целей. Однако самого по себе этого параметра недостаточно для описания и объяснения сложной динамики землепользования. Необходима дополнительная информация, чтобы понять, сколько лесов было утрачено из-за преобразования в другие виды землепользования и сколько было приобретено в результате естественного расширения и лесоразведения.

Эта глава дает представление о данной динамике, представляя оценки как обезлесения, так и чистых изменений площади лесов на региональном и глобальном уровнях (вставка 3). В ней также представлены данные по двум нелесным категориям: «прочие лесистые земли» и «прочие лесопокрываемые земли», которые являются важными ресурсами во многих странах.

Площадь лесов

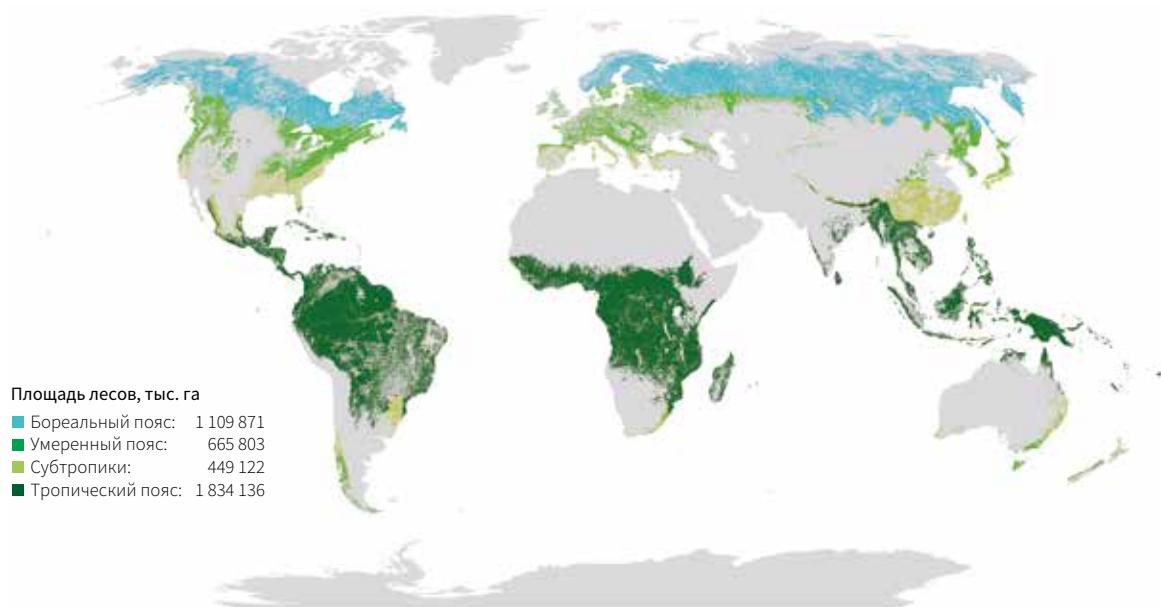
ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 были получены данные (или, в случае тематических исследований, были сделаны оценки на основе имеющейся информации) о площади лесов в 2020 году для всех 236 стран и территорий, включенных в оценку. Глобальное среднее значение базисных лет для данных, используемых при оценке площади лесов на 2020 год, составляет 2011. Однако оценки для стран с большими лесными площадями в основном основаны на более свежих данных; таким образом, 2015 год является средневзвешенным базисным годом для оценки площади лесов. В общей сложности 143 страны и территории, на которые приходится 80 процентов общей площади лесов мира, основывали свои оценки площади лесов на 2020 год на данных, опубликованных в 2013 году или позднее. Доступность новых данных не только повышает надежность оценок площади лесов на 2020 год; в большинстве случаев она также улучшает оценку тенденций на основе прошлых и ранее представленных данных. В большинстве случаев данные за 2013 год или последующие годы были недоступны для ОЛР-2015; их доступность для ОЛР-2020 объясняет различия в оценках площади лесов в ОЛР-2015 и ОЛР-2020 за одни и те же базовые годы.

Общая площадь лесов в мире на 2020 год составляет 4,06 млрд га, или 31 процент от общей площади суши. Это значит, что на душу населения приходится по 0,52 га⁹, однако

⁹ Исходя из численности мирового населения 7,79 млрд человек, согласно оценкам Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций (на 2019 год).

РИСУНОК 5. Распределение лесов мира по климатическим поясам



Источник: Адаптировано на основании карты мира Организации Объединенных Наций, 2020 год.

ТАБЛИЦА 2. Площадь лесов, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Площадь лесов	
	тыс. га	% от общей площади лесов в мире
Восточная и Южная Африка	295 778	7
Северная Африка	35 151	1
Западная и Центральная Африка	305 710	8
Африка в целом	636 639	16
Восточная Азия	271 403	7
Южная и Юго-Восточная Азия	296 047	7
Западная и Центральная Азия	55 237	1
Азия в целом	622 687	15
Европа, за исключением Российской Федерации	202 150	5
Европа в целом	1 017 461	25
Карибский бассейн	7 889	0
Центральная Америка	22 404	1
Северная Америка	722 417	18
Северная и Центральная Америка в целом	752 710	19
Океания в целом	185 248	5
Южная Америка в целом	844 186	21
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	4 058 931	100

леса неравномерно распределены между народами и регионами мира. 45 процентов мировых лесов находится в тропическом поясе, далее следуют бореальный (27 процентов), умеренный (16 процентов) и субтропический (11 процентов) пояса (рисунок 5). В таблице 2 показано распределение площади лесов на региональном и субрегиональном уровнях. На Европу приходится 25 процентов мировых лесных площадей, за ней следуют Южная Америка (21 процент), Северная и Центральная Америка (19 процентов), Африка (16 процентов), Азия (15 процентов) и Океания (5 процентов).

Более половины (54 процента) лесов мира приходится всего на пять стран: Российскую Федерацию, Бразилию, Канаду, Соединенные Штаты Америки и Китай. На десять стран с наибольшей площадью лесов приходится около двух третей (66 процентов) общемировой площади лесов (таблица 3).

Восемь стран и территорий — Фолклендские (Мальвинские) острова¹⁰, Гибралтар, Святой Престол, Монако, Науру, Катар, острова Шпицберген и Ян-Майен и Токелау — вообще не имеют лесов. Еще в 50 странах и территориях леса занимают менее 10 процентов их общей площади. В таблице 4 показаны десять стран и территорий с наибольшей площадью лесов в процентах от общей площади суши; среди них в семи странах значение составляет 90 процентов или выше (рисунок 6).

¹⁰ Между правительством Аргентины и правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии существует спор относительно суверенитета над Фолклендскими (Мальвинскими) островами.

ТАБЛИЦА 3. Десять стран с наибольшей площадью лесов, 2020 год

Рейтинг	Страна	Площадь лесов		
		тыс. га	% от общей площади лесов в мире	суммарная доля, в %
1	Российская Федерация	815 312	20	20
2	Бразилия	496 620	12	32
3	Канада	346 928	9	41
4	Соединенные Штаты Америки	309 795	8	49
5	Китай	219 978	5	54
6	Австралия	134 005	3	57
7	Демократическая Республика Конго	126 155	3	60
8	Индонезия	92 133	2	63
9	Перу	72 330	2	64
10	Индия	72 160	2	66

ТЕНДЕНЦИИ

Была проведена оценка тенденций изменения площади лесов для всех 236 стран и территорий. Анализ проводился за 30-летний период, разделенный на три десятилетия: 1990–2000, 2000–2010 и 2010–2020 годы. Следует обратить внимание на то, что, хотя отчетность по площади лесов в целом улучшилась, относительно небольшое число стран и территорий имеют надежные данные за отчетный период, и к тенденциям, обсуждаемым ниже, следует относиться с осторожностью.

За 30 лет с 1990 по 2020 год площадь лесов в мире сократилась примерно на 178 млн га (площадь, приблизительно равная территории Ливии) (таблица 5). Темпы чистого сокращения площади лесов в период с 1990 года снизились в результате уменьшения масштабов обезлесения в одних странах и увеличения площади лесов в других. Ежегодное чистое сокращение площади лесов снизилось с 7,84 млн га в 1990–2000 годах до 5,17 млн га в 2000–2010 годах и до 4,74 млн га в 2010–2020 годах (таблица 6 и рисунок 6 показывают этот параметр по регионам и субрегионам). Снижение темпов чистого сокращения площади лесов за последнее десятилетие было обусловлено главным образом сокращением темпов прироста лесов (т. е. облесения и естественного возобновления лесов).

В Африке были зарегистрировано самое высокое чистое сокращение площади лесов за десятилетие до 2020 года, причем большая часть потерь приходилась на Восточную и Южную Африку, а также на Западную и Центральную Африку. С 1990 года среднегодовые темпы годового чистого сокращения площади лесов в Африке увеличились с 3,28 млн га в 1990–2000 годах до 3,40 млн га в 2000–2010 годах и до 3,94 млн га в последнее десятилетие. Увеличение показателя за этот период было наиболее очевидным в Восточной и Южной Африке, где он повысился с 1,35 млн га в год в 1990-х годах до 1,91 млн га в год в 2010–2020 годах.

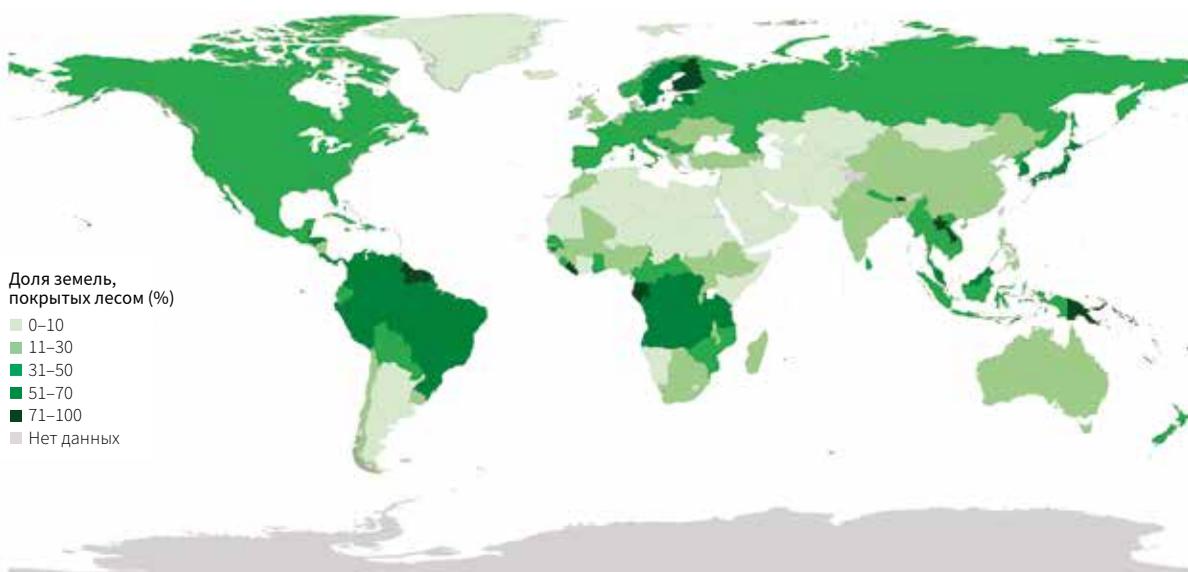
ТАБЛИЦА 4. Десять стран и территорий с наибольшей долей площади лесов от общей территории страны, 2020 год

Рейтинг	Страна	Площадь лесов	
		тыс. га	% от общей территории страны
1	Суринам	15 196	97
2	Французская Гайана	8 003	97
3	Гайана	18 415	94
4	Микронезия (Федеративные Штаты)	64	92
5	Габон	23 531	91
6	Соломоновы острова	2 523	90
7	Палау	41	90
8	Экваториальная Гвинея	2 448	87
9	Американское Самоа	17	86
10	Папуа Новая Гвинея	35 856	79

На Южную Америку приходится второй по величине показатель среднегодового темпа чистого сокращения площади в 2010–2020 годах, составивший 2,60 млн га, хотя это было менее половины показателя 2000–2010 годов (5,25 млн га). Региональная тенденция в основном отражает изменения в Бразилии, где годовые темпы чистого сокращения площади лесов увеличились с 3,78 млн га в 1990–2000 годах до 3,95 млн га в 2000–2010 годах, а затем снизились до 1,50 млн га в 2010–2020 годах.

В Парагвае и Перу было зарегистрировано увеличение годового темпа чистого сокращения площади лесов в период с 1990 по 2020 год. В Парагвае этот показатель увеличился с 255 000 га в год в 1990–2000 годах до 342 000 га в 2000–2010 годах и до 347 000 га в 2010–2020 годах. В Перу темпы потерь выросли со

РИСУНОК 6. Процентная доля лесов от общей территории суши, 2020 год



Источник: Адаптировано на основании карты мира Организации Объединенных Наций, 2020 год.

ТАБЛИЦА 5. Площадь лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Площадь лесов (тыс. га)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	346 034	332 580	314 849	295 778
Северная Африка	39 926	38 104	36 833	35 151
Западная и Центральная Африка	356 842	339 365	324 333	305 710
Африка в целом	742 801	710 049	676 015	636 639
Восточная Азия	209 906	229 071	252 390	271 403
Южная и Юго-Восточная Азия	326 511	308 077	305 461	296 047
Западная и Центральная Азия	48 976	50 262	53 109	55 237
Азия в целом	585 393	587 410	610 960	622 687
Европа, за исключением Российской Федерации	185 369	193 000	198 847	202 150
Европа в целом	994 319	1 002 268	1 013 982	1 017 461
Карибский бассейн	5 961	6 808	7 497	7 889
Центральная Америка	28 002	25 819	23 706	22 404
Северная Америка	721 317	719 721	722 987	722 417
Северная и Центральная Америка в целом	755 279	752 349	754 190	752 710
Океания в целом	184 974	183 328	181 015	185 248
Южная Америка в целом	973 666	922 645	870 154	844 186
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	4 236 433	4 158 050	4 106 317	4 058 931

ТАБЛИЦА 6. Глобальное годовое чистое изменение площади лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 годы

Регион/субрегион	Глобальное годовое изменение площади лесов					
	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Восточная и Южная Африка	-1 345	-0,40	-1 773	-0,55	-1 907	-0,62
Северная Африка	-182	-0,47	-127	-0,34	-168	-0,47
Западная и Центральная Африка	-1 748	-0,50	-1 503	-0,45	-1 862	-0,59
Африка в целом	-3 275	-0,45	-3 403	-0,49	-3 938	-0,60
Восточная Азия	1 917	0,88	2 332	0,97	1 901	0,73
Южная и Юго-Восточная Азия	-1 843	-0,58	-262	-0,09	-941	-0,31
Западная и Центральная Азия	129	0,26	285	0,55	213	0,39
Азия в целом	202	0,03	2 355	0,39	1 173	0,19
Европа, за исключением Российской Федерации	763	0,40	585	0,30	330	0,16
Европа в целом	795	0,08	1 171	0,12	348	0,03
Карибский бассейн	85	1,34	69	0,97	39	0,51
Центральная Америка	-218	-0,81	-211	-0,85	-130	-0,56
Северная Америка	-160	-0,02	327	0,05	-57	-0,01
Северная и Центральная Америка в целом	-293	-0,04	184	0,02	-148	-0,02
Океания в целом	-165	-0,09	-231	-0,13	423	0,23
Южная Америка в целом	-5 102	-0,54	-5 249	-0,58	-2 597	-0,30
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	-7 838	-0,19	-5 173	-0,13	-4 739	-0,12

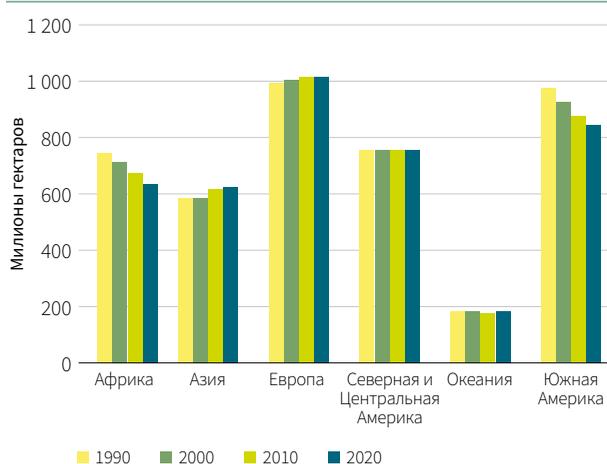
Примечание. Темп изменения (в %) рассчитывается как совокупный среднегодовой темп прироста.

115 000 га в год в 1990–2000 годах до 125 000 га в 2000–2010 годах и до 172 000 га в последнее десятилетие.

В Северной и Центральной Америке среднегодовое чистое сокращение площади лесов составило 293 000 га в 1990–2000 годах, чистый годовой прирост составил 184 000 га в 2000–2010 годах, а чистое годовое сокращение в 2010–2020 годах — 148 000 га. Эти колебания в основном отражают изменения в сборе данных в национальной инвентаризации лесов Соединенных Штатов Америки и, как поясняется в докладе этой страны, не отражает реальной динамики площади лесов.

В Азии наблюдался самый высокий чистый прирост площади лесов в 2010–2020 годах, большая часть которого пришлась на Восточную Азию, а Китай сообщил о чистом ежегодном приросте на 1,94 млн га. В Азии с 1990 года было зарегистрировано общее чистое увеличение площади лесов, при этом площадь увеличивалась на 202 000 га в год в 1990–2000 годах, на 2,35 млн га в год в 2000–2010 годах и на 1,17 млн га в год в 2010–2020 годах. В субрегиональном отношении чистое сокращение площади лесов было зарегистрировано в период с 1990 по 2020 год в Южной и Юго-Восточной Азии из-за значительного сокращения площади лесов в Камбодже, Индонезии и Мьянме, хотя на субрегиональном уровне это было частично компенсировано увеличением площади лесов в Индии и Вьетнаме. Темпы

РИСУНОК 7. Площадь лесов с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.



чистого сокращения площади лесов в Южной и Юго-Восточной Азии за этот период значительно снизились: с 1,84 млн га в год в 1990–2000 годах до 941 000 га в год в 2010–2020 годах. Это снижение произошло главным образом из-за значительного сокращения потерь лесов в Индонезии, с 1,73 млн га в год в 1990–2000 годах до 753 000 га в год в 2010–2020 годах.

ТАБЛИЦА 7. Десять стран с наибольшими среднегодовыми показателями чистого сокращения площади лесов, 2010–2020 годы

Рейтинг	Страна	Чистое годовое изменение	
		тыс. га/год	%
1	Бразилия	-1 496	-0,30
2	Демократическая Республика Конго	-1 101	-0,83
3	Индонезия	-753	-0,78
4	Ангола	-555	-0,80
5	Объединенная Республика Танзания	-421	-0,88
6	Парагвай	-347	-1,93
7	Мьянма	-290	-0,96
8	Камбоджа	-252	-2,68
9	Боливия (Многонациональное Государство)	-225	-0,43
10	Мозамбик	-223	-0,59

Примечание. Темп изменения (в %) рассчитывается как совокупный среднегодовой темп прироста.

В Океании зафиксирован второй по величине среднегодовой чистый прирост площади лесов (после Азии) в 2010–2020 годах на уровне 423 000 га, что изменило негативную тенденцию предыдущих десятилетий в этом регионе. Это главным образом отражает изменения, о которых сообщила Австралия, от среднегодового чистого сокращения на 207 000 га в 1990–2000 годах и 227 000 га в 2000–2010 годах до среднегодового чистого прироста в 446 000 га в 2010–2020 годах.

В Европе за три десятилетия до 2020 года произошло чистое увеличение площади лесов. Среднегодовой чистый прирост увеличился с 795 000 га в 1990–2000 годах до

1,17 миллиона га в 2000–2010 годах, а затем снизился до 348 000 га в 2010–2020 годах. Увеличение в период с 2000 по 2010 год произошло в основном за счет Российской Федерации, которая сообщила о среднегодовом чистом приросте в 31 900 га в 1990–2000 годах, 587 000 га в 2000–2010 годах и 17 600 га в 2010–2020 годах.

В таблице 7 показаны десять стран мира с наибольшим среднегодовым чистым сокращением площади лесов в период с 2010 по 2020 год, а в таблице 8 — десять стран с наибольшим среднегодовым чистым приростом площади лесов за тот же период.

ОБЕЗЛЕСЕНИЕ

Поскольку информации только о чистом изменении площади лесов недостаточно для описания сложности динамики землепользования, странам было предложено представить оценку расширения лесов (лесоразведения и естественного возобновления лесов) и обезлесения для ОЛР-2020.

Собранные данные позволили оценить темпы обезлесения на региональном и глобальном уровнях за отчетный период.

По оценкам, в период с 1990 по 2020 год в результате обезлесения площадь мировых лесов сократилась на 420 млн га, однако темпы сокращения существенно замедлились. Обезлесение составляло 15,8 млн га в год в 1990–2000 годах, 15,1 млн га в год в 2000–2010 годах, 11,8 млн га в 2010–2015 годах и 10,2 млн га в год в 2015–2020 годах.

Более 90 процентов обезлесения в 1990–2020 годах приходилось на тропический пояс (таблица 9), где в 2015–2020 годах этот показатель составлял в среднем 9,28 млн га в год (что, тем не менее, было значительно ниже, чем в среднем в тропиках в 1990–2000 годах, когда этот показатель составлял 13,8 млн га в год). Ежегодные темпы обезлесения в субтропической зоне между двумя

ТАБЛИЦА 8. Десять стран с наибольшими среднегодовыми показателями чистого прироста площади лесов, 2010–2020 годы

Рейтинг	Страна	Чистое годовое изменение	
		тыс. га/год	%
1	Китай	1 937	0,93
2	Австралия	446	0,34
3	Индия	266	0,38
4	Чили	149	0,85
5	Вьетнам	126	0,90
6	Турция	114	0,53
7	Соединенные Штаты Америки	108	0,03
8	Франция	83	0,50
9	Италия	54	0,58
10	Румыния	41	0,62

Примечание. Темп изменения (%) рассчитывается как совокупный среднегодовой темп прироста.

ТАБЛИЦА 9. Темпы обезлесения по климатическим зонам за четыре отрезка времени с 1990 по 2020 годы

Климатическая зона	Обезлесение (млн га/год)			
	1990–2000 гг.	2000–2010 гг.	2010–2015 гг.	2015–2020 гг.
Бореальный пояс	0,10	0,09	0,13	0,06
Умеренный пояс	0,49	0,54	0,53	0,31
Субтропики	1,44	1,35	0,88	0,50
Тропики	13,8	13,2	10,3	9,3
ВСЕГО	15,8	15,1	11,8	10,2

ТАБЛИЦА 10. Темпы обезлесения по регионам и субрегионам за четыре пятилетия с 1990 по 2020 год

Регион/субрегион	Обезлесение (тыс. га/год)			
	1990–2000 гг.	2000–2010 гг.	2010–2015 гг.	2015–2020 гг.
Восточная и Южная Африка	1 781	2 240	2 116	2 199
Северная Африка	461	442	330	316
Западная и Центральная Африка	1 854	1 631	1 998	1 899
Африка в целом	4 096	4 314	4 444	4 414
Восточная Азия	399	353	369	170
Южная и Юго-Восточная Азия	3 689	2 232	2 460	1 958
Западная и Центральная Азия	82	99	96	107
Азия в целом	4 170	2 684	2 925	2 235
Европа в целом	88	92	201	69
Карибский бассейн	3	2	23	5
Центральная Америка	228	222	142	168
Северная Америка	740	475	253	263
Северная и Центральная Америка в целом	972	699	418	436
Океания в целом	655	662	458	42
Южная Америка в целом	5 837	6 667	3 354	2 953
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	15 818	15 117	11 801	10 150

периодами 1990–2000 и 2015–2020 годов значительно снизились с 1,44 млн га до 0,5 млн га. В период между этими двумя периодами темпы обезлесения несколько снизились в умеренной зоне и были относительно низкими в бореальной зоне.

Наиболее высокий годовой темп обезлесения в 2015–2020 годах наблюдался в Африке (4,41 млн га), за которой следовали Южная Америка (2,96 млн га) и Азия (2,24 млн га) (таблица 10). В Африке большая часть обезлесения приходилась на Восточную и Южную Африку (2,2 млн га в год), а также в Западную и Центральную Африку (1,9 млн га в год). В Азии обезлесение происходило в основном в Южной и Юго-Восточной Азии (1,96 млн га в год).

Темпы обезлесения в Африке с 1990 года возросли, хотя в 2015–2020 годах они несколько снизились по сравнению

с 2010–2015 годами. С другой стороны, темпы обезлесения в Азии и Южной Америке сейчас почти вдвое меньше, чем в 1990-е годы.

Темпы обезлесения в Океании несколько увеличились в 2000–2010 годах по сравнению с 1990–2000 годами, но с тех пор снизились, в том числе в 2015–2020 годах.

Несмотря на то, что в ОЛР-2020 был получен значительный объем данных (по странам) относительно обезлесения, лесоразведения и естественного возобновления лесов, причем качество этих данных выше, чем в предыдущих оценках, тем не менее все еще имеются значительные пробелы и упущения. Поэтому к представленным в ОЛР-2020 оценкам динамики изменения площади лесов на страновом уровне следует относиться с осторожностью.

Вставка 4. Наблюдение за лесами и деревьями

Спутниковое дистанционное зондирование — эффективный способ мониторинга многих параметров окружающей среды. Существующие и будущие потоки спутниковых данных, представляющих собой огромные объемы информации с разным уровнем детализации, также все чаще подпадают под действие политики «открытых данных», согласно которой они являются свободно доступными для глобального сообщества.

Пассивное дистанционное зондирование измеряет электромагнитное излучение, отраженное или испускаемое Землей. Спутники активного дистанционного зондирования используют собственные источники энергии для освещения Земли, обнаружения и измерения отраженного излучения. В оптимальных условиях оба типа дистанционного зондирования могут давать высококачественную информацию при невысоких затратах. Однако для мониторинга лесов необходимо учитывать ряд серьезных проблем при получении и использовании информационных продуктов на основе дистанционного зондирования.

В Глобальной оценке лесных ресурсов ФАО, Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и многих других международных процессах и учреждениях понятие «лес» относят прежде всего к определению вида **землепользования**. Следовательно, участок земли может считаться лесом, даже если на нем нет деревьев. С другой стороны, сельскохозяйственные и городские районы с лесным покровом могут быть отнесены к другим видам землепользования, не относящихся к лесу. Это может быть проблематичным для автоматического анализа данных спутникового дистанционного зондирования, поскольку датчики могут только наблюдать за **растительным покровом**.

Инструменты дистанционного зондирования также имеют определенные ограничения при разграничении лесов и других типов растительности — например, оптические

датчики среднего разрешения неспособны измерять высоту растительности. Поэтому в определенных условиях низкая и густая древесная растительность, такая как кустарники и буш, часто ошибочно классифицируется как древесный покров (см. фото на этой странице). С другой стороны, леса с редким пологом или без листьев (например, в период покоя) могут непреднамеренно не учитываться в оценках площади лесов.

Еще сложнее использовать дистанционное зондирование для оценки изменений растительного покрова и землепользования. В контексте лесного хозяйства изменение растительного покрова может быть вызвано, например, некоторыми методами ведения лесного хозяйства и природными явлениями. Однако изменение растительного покрова не всегда означает изменение в землепользовании. Типичным примером этого является воздействие лесного пожара: пожар может вызвать значительные (обычно временные) изменения растительного покрова, но не обязательно приведет к изменению землепользования. Другой пример — сплошная вырубка как часть управления лесным хозяйством: лесосеки будут без древесного покрова только временно, потому что они будут восстановлены путем посадки, посева или естественного восстановления.

Другой распространенной проблемой при использовании дистанционного зондирования для мониторинга лесов является временной фактор потери и восстановления древесного покрова. Эту проблему можно объяснить на следующем примере: сплошная вырубка древостоя в бореальных лесах будет сразу же заметна при дистанционном зондировании, но возобновление древостоя станет очевидным только через 10–20 лет. Таким образом, короткий период наблюдений может привести к неправильной классификации изменения древесного покрова как изменения в землепользовании (т. е. обезлесения).

Наконец, качество картографических продуктов на основе дистанционного зондирования значительно различается в зависимости от таких факторов, как характеристики целевой области, используемый датчик, разрешение изображения, используемая методология классификации или оценки, предварительная обработка данных, дата съемки, а также применяемые категории растительного покрова и их определения. Сравнение восьми глобально доступных продуктов показало, что предыдущие спутниковые оценки площади лесов в мире варьировались от 3,2 млрд га до 4,1 млрд га (Sexton *et al.*, 2015), при этом самый высокий уровень расхождений между продуктами наблюдался для малолесных территорий (рисунок 8). Следовательно, при оценке изменений площади лесов путем сравнения двух независимых картографических продуктов следует проявлять осторожность.

(Продолжение)

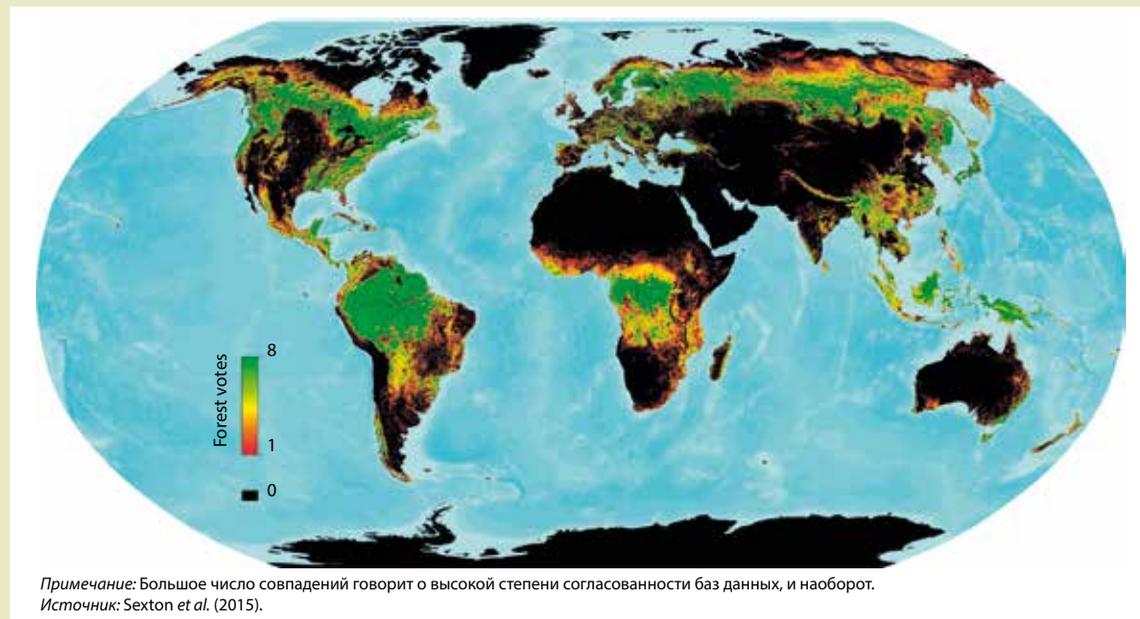
© A. Kindgard



Котопакси, Эквадор (4300 метров над уровнем моря). Согласно Глобальной карте изменения лесов (Hansen *et al.*, 2013), эта территория покрыта деревьями примерно на 22 процента, однако посещение этой территории показало, что деревьев там нет.

Вставка 4. (Продолжение)

Рисунок 8. Согласованность данных о распределении лесов в мире на основании восьми баз данных спутниковых снимков



Дистанционное зондирование — ценный инструмент для оценки и мониторинга растительного покрова, но его следует использовать с осторожностью. Необходимо использовать последовательную терминологию, четко различать понятия растительного покрова и землепользования и признавать, что глобальные продукты дистанционного зондирования могут иметь значительные ограничения в локальном масштабе. Сами по себе оценки растительного покрова и изменений растительного

покрова, полученные путем дистанционного зондирования, недостаточны для поддержки целостной разработки политики и принятия решений, что, помимо прочего, также требует данных о запасе древостоя, биомассе, запасе углерода, биоразнообразии и здоровье лесов. Для предоставления этих данных необходима хорошо продуманная многоцелевая инвентаризация территорий, которую также можно использовать для получения надежной оценки площади лесов с известными пределами достоверности.

Прочие лесопокрываемые земли

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Категория «прочие лесопокрываемые земли» включает земельные участки, расположенные в сельских и городских районах, которые соответствуют пороговым значениям лесного покрова, установленным определением леса ФАО, но для которых вид землепользования не является лесом (и, следовательно, земля не соответствует определению леса ФАО). Эта категория указана здесь из-за ее важности для предоставления товаров и экосистемных услуг. Она включает четыре подкатегории: деревья в городской среде, фруктовые сады, пальмы и агролесоводство.

В таблице 11 показаны оценочные площади в каждой из этих подкатегорий с разбивкой по регионам и субрегионам. Не все страны отчитались по всем подкатегориям. В целом,

пальмы насчитывают 11,8 млн га в 94 странах и территориях, в основном в Азии (8,18 млн га), Африке (1,66 млн га) и Южной Америке (1,01 млн га).

Семьдесят шесть стран и территорий сообщили об общей площади фруктовых садов в 27,8 млн га, в основном в Азии (11,7 млн га), Европе (8,34 млн га), Африке (3,99 млн га) и Северной и Центральной Америке (3,41 млн га).

Семьдесят одна страна и территория сообщили о площади агролесоводства в 45,4 млн га в 2020 году, в основном в Азии (31,2 млн га) и Африке (12,8 млн га). По оценкам, в Северной и Центральной Америке площадь агролесоводства составляет 1,28 млн га.

Пятьдесят две страны и территории сообщили о деревьях в городской среде общей площадью 20,3 млн га. Из них более двух третей (13,8 млн га) приходится на Северную и Центральную Америку, более скромные площади — на Европу (2,77 млн га) и Азию (2,4 млн га).

Вставка 5. Понимание различий между региональными оценками предполагаемой площади лесов и лесопокрытых земель

На субрегиональном уровне было проведено сравнение оценок площади лесов по Глобальной оценке лесных ресурсов (ОЛР) и площади лесного покрова по данным Глобальной карты изменения лесов (Университет Мэриленда). Для сравнения использовались данные за 2010 год, поскольку это был последний год, за который были доступны данные Глобальной карты лесного покрова¹¹.

Наибольшие относительные различия между двумя наборами оценок наблюдались для Северной Африки и Западной и Центральной Азии, где оценки площади лесов в рамках ОЛР были **намного выше**, чем оценки, полученные с использованием Глобальной карты. В этих регионах доля лесов от общей площади земель была, как правило, низкой (менее 5 процентов); для этих регионов характерны открытые лесные образования, такие как редколесья, саванны и саксауловые леса Центральной Азии.

В Центральной Америке, Западной и Центральной Африке, Южной и Юго-Восточной Азии оценка общей площади лесов ОЛР **была ниже**, чем оценки, полученные с использованием Глобальной карты изменения лесов. В этих субрегионах высока доля земель с лесным покровом (>30 процентов), с обширными территориями влажных тропических лесов с высокой (>70 процентов) сомкнутостью полога, а также ландшафтами, состоящими на 10–30 процентов из лесного покрова и на 50 процентов из пахотных земель (Maуаих et al., 2013).

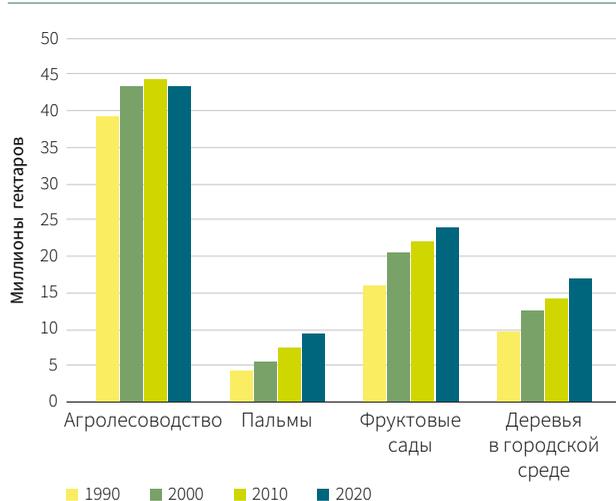
У этих различий много причин. В Глобальной карте изменения лесов используется оптическое дистанционное зондирование; как описано во вставке 4, эта технология имеет определенные проблемы при обнаружении редколесья, которое широко распространено в Северной Африке, Западной и Центральной Азии. Более того, разграничение лесов и «прочих лесистых земель» в этих регионах иногда бывает проблематичным, что может повлиять на оценку ОЛР. Это, вероятно, особенно справедливо для Западной

и Центральной Азии, где 16 из 25 стран представили данные о лесных площадях, основанные на вторичных источниках, таких как земельные кадастры и анкеты.

В тех районах, где оценка площади лесов согласно ОЛР была намного ниже, чем оценка по Глобальной карте изменения лесов, вероятное объяснение состоит в том, что оценки на основе дистанционного зондирования включают большие площади сельскохозяйственных земель с растительным покровом (например, масличных пальм и какао), агролесоводства и другой растительности, не соответствующей определению лесов в ОЛР. В таких регионах качество данных, используемых для отчетов ОЛР, является высоким, и только 2 из 51 страны основывают свои оценки на источниках самого низкого уровня (см. вставку 11).

В целом, требуется дополнительная работа для определения причин различий между наборами данных и, таким образом, для лучшего понимания масштабов и динамики глобальных лесных ресурсов. Перекрестная сверка данных, представленных странами, с другими источниками данных и понимание причин различий поможет улучшить как сами инструменты дистанционного зондирования, так и отчеты ОЛР, а также повысить общую прозрачность информации о лесных ресурсах. С этой целью процесс ОЛР направлен на расширение возможностей стран по доступу к данным и инструментам дистанционного зондирования и их использованию. В процессе подготовки ОЛР-2020 ФАО предприняла первые шаги по интеграции свободно доступных геопространственных данных и инструментов в новую платформу отчетности ОЛР при поддержке Google. Эта работа будет продолжена в ближайшие годы с тем, чтобы помочь странам оценить значимость данных и инструментов дистанционного зондирования и поддержать страны в их использовании в национальных процессах.

РИСУНОК 9. Глобальная площадь прочих лесопокрытых земель в 1990–2020 гг.



ТЕНДЕНЦИИ

Рисунок 9 показывает глобальные изменения площади прочих лесопокрытых земель в период 1990–2020 гг. Тенденция для пальм основана на данных из 83 стран и территорий. В период с 1990 по 2020 год площадь, занятая пальмами, увеличилась более чем вдвое — с 4,20 млн га до 9,34 млн га. Наибольший рост пришелся на Азию (рост с 3,14 млн га в 1990 г. до 7,61 млн га в 2020 г.), главным образом на Малайзию (с 2,35 млн га до 6,36 млн га).

Семьдесят шесть стран и территорий сообщили о тенденциях в области древесных садов, площадь которых увеличилась на 7,64 млн га в период с 1990 по 2020 год. Значительный вклад здесь внесла Азия: площадь в этом регионе увеличилась с 5,71 млн га в 1990 году до 11,7 млн га в 2020 году. Наибольший рост пришелся на Китай (с 3,95 млн га до 10,2 млн га).

¹¹ Данные Глобальной карты изменения лесов, использованные в этом анализе, были генерированы с применением 30-процентного древесного покрова. Данные загрузились с веб-сайта www.globalforestwatch.org.

ТАБЛИЦА 11. Площадь прочих лесопокрытых земель по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Агролесоводство		Пальмы		Фруктовые сады		Деревья в городской среде	
	Число отчитавшихся стран	Площадь (тыс. га)	Число отчитавшихся стран	Площадь (тыс. га)	Число отчитавшихся стран	Площадь (тыс. га)	Число отчитавшихся стран	Площадь (тыс. га)
Восточная и Южная Африка	5	1 385	3	774	3	10	3	3
Северная Африка	3	159	4	368	3	3 688	4	944
Западная и Центральная Африка	6	11 234	6	510	5	295	2	18
Африка в целом	14	12 778	13	1 652	11	3 993	9	965
Восточная Азия	2	0	3	317	4	10 558	3	321
Южная и Юго-Восточная Азия	6	30 695	8	7 639	8	891	4	253
Западная и Центральная Азия	8	506	10	225	9	243	6	1 821
Азия в целом	16	31 201	21	8 181	21	11 692	13	2 395
Европа в целом	20	75	36	10	28	8 338	15	2 767
Карибский бассейн	7	459	6	57	5	8	6	26
Центральная Америка	3	696	1	111	0	0	0	0
Северная Америка	4	129	4	99	5	3 399	2	13 751
Северная и Центральная Америка в целом	14	1 284	11	266	10	3 407	8	13 777
Океания в целом	2	1	7	645	4	20	2	216
Южная Америка в целом	5	93	6	1 013	2	338	5	159
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	71	45 432	94	11 767	76	27 788	52	20 279

Пятьдесят четыре страны и территории представили данные о тенденциях в области агролесоводства.

Площадь земель, предназначенных для агролесоводства, увеличилась на 4,21 млн га в период с 1990 по 2020 год, с 39,1 млн га до 43,3 млн га. Наибольший рост пришелся на Азию (на 2,47 млн га) и Африку (на 1,62 млн га).

Площадь земель, занятых деревьями в городской среде, по данным 36 стран и территорий, увеличилась на 7,45 млн га в период с 1990 по 2020 год — с 9,66 млн га до 17,1 млн га. Рост был отмечен во всех регионах, самый большой в Северной и Центральной Америке (с 7,66 млн га в 1990 году до 13,8 млн га в 2020 году), в основном в Соединенных Штатах Америки.

Прочие лесистые земли

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади «прочих лесистых земель» в 2020 году из всех стран и территорий, кроме Австралии (где она включена в категорию «прочие земли»). Площадь прочих лесистых земель во всем мире оценивается в 977 млн га, что составляет 7 процентов от общей площади суши (таблица 12). В Африке самая большая площадь прочих лесистых земель (446 млн га), за ней следуют Азия (191 млн га), Южная Америка (147 млн га), Европа (100 млн га), Северная и Центральная Америка (90,5 млн га) и Океания (2,47 млн га).

ТАБЛИЦА 12. Площадь прочих лесистых земель с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Прочие лесистые земли (тыс. га)
Восточная и Южная Африка	284 447
Северная Африка	59 122
Западная и Центральная Африка	101 941
Африка в целом	445 509
Восточная Азия	114 620
Южная и Юго-Восточная Азия	56 741
Западная и Центральная Азия	19 614
Азия в целом	190 976
Европа в целом	100 499
Карибский бассейн	2 113
Центральная Америка	4 616
Северная Америка	83 786
Северная и Центральная Америка в целом	90 515
Океания в целом	2 474
Южная Америка в целом	146 645
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	976 619

ТАБЛИЦА 13. Десять стран с наибольшей площадью прочих лесистых земель, 2020 год

Рейтинг	Страна	Прочие лесистые земли	
		Площадь (тыс. га)	% от общей территории суши
1	Китай	109 545	12
2	Российская Федерация	74 885	5
3	Аргентина	62 964	23
4	Намибия	54 081	66
5	Южная Африка	49 682	41
6	Канада	40 866	4
7	Бразилия	38 713	5
8	Южный Судан	32 582	52
9	Кения	32 271	57
10	Ботсвана	26 491	47

В таблице 13 показана первая десятка стран с наибольшей площадью прочих лесистых земель, четыре из которых (Бразилия, Канада, Китай и Российская Федерация) также входят в первую десятку стран с наибольшей площадью лесов.

ТЕНДЕНЦИИ

Во всем мире площадь прочих лесистых земель уменьшилась на 30,6 млн га в период с 1990 по 2020 год, хотя значительное

сокращение в 1990–2000 и 2000–2010 годах было отчасти компенсировано небольшим приростом в 2010–2020 годах (таблица 14). Как Азия, так и Северная и Центральная Америка сообщили о значительном увеличении площади прочих лесистых земель за последнее десятилетие, но к этим результатам следует относиться с осторожностью в отношении последнего региона, поскольку в значительной степени рост в Северной и Центральной Америке объясняется включением засушливых лесных земель на западе Соединенных Штатов Америки, которые ранее не учитывались.

В Южной Америке темпы уменьшения площади прочих лесистых земель значительно замедлились за последнее десятилетие, главным образом из-за увеличения площади прочих лесистых земель, о которых сообщила Чили. Как и в случае с тенденцией в Северной и Центральной Америке, это увеличение можно в основном отнести за счет большей детализации при картировании, а не за счет фактического увеличения.

Значительное сокращение площади прочих лесистых земель было зарегистрировано во всех субрегионах Африки, главным образом за счет потерь в Анголе, Чаде, Мадагаскаре, Судане и Объединенной Республике Танзания; в сумме на эти страны пришлось более 80 процентов убытков.

Многие страны сталкиваются с проблемами при мониторинге площади прочих лесистых земель, что в значительной степени связано с трудностями в измерении сомкнутости полога в диапазоне 5–10 процентов; таким образом, во многих странах надежные данные по этому параметру отсутствуют.

ТАБЛИЦА 14. Площадь прочих лесистых земель и ежегодные изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Прочие лесистые земли (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 г.	2000–2010 г.	2010–2020 г.
Восточная и Южная Африка	308 141	299 683	291 438	284 447	-846	-825	-699
Северная Африка	65 164	63 322	61 184	59 122	-184	-214	-206
Западная и Центральная Африка	113 135	111 139	107 356	101 941	-200	-378	-542
Африка в целом	486 441	474 145	459 978	445 509	-1 230	-1 417	-1 447
Восточная Азия	106 006	104 593	110 044	114 620	-141	545	458
Южная и Юго-Восточная Азия	53 850	54 065	54 043	56 741	21	-2	270
Западная и Центральная Азия	16 088	17 153	18 872	19 614	107	172	74
Азия в целом	175 944	175 810	182 960	190 976	-13	715	802
Европа в целом	103 775	98 579	100 946	100 499	-520	237	-45
Карибский бассейн	2 114	2 259	2 152	2 113	15	-11	-4
Центральная Америка	3 634	3 962	4 266	4 616	33	30	35
Северная Америка	76 836	76 976	76 824	83 786	14	-15	696
Северная и Центральная Америка в целом	82 584	83 197	83 242	90 515	61	5	727
Океания в целом	2 633	2 525	2 509	2 474	-11	-2	-3
Южная Америка в целом	155 846	151 496	146 931	146 645	-435	-456	-29
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	1 007 222	985 752	976 566	976 619	-2 147	-919	5



3

Характеристики лесов



Л

еса включают широкий спектр экосистем, которые значительно различаются по своим характеристикам, например по видовому составу, структуре и степени модификации человеком и факторами, не связанными с деятельностью человека. Таким образом, площадь лесов сама по себе является недостаточным параметром для выявления важных тенденций и оценки прогресса на пути к устойчивому лесопользованию.

ОЛР выделяет две широкие категории лесов: естественно возобновляемые леса и лесные культуры. В рамках ОЛР-2020 собрана информация по обеим этим категориям, а также по определенным подкатегориям, обсуждаемым ниже.

Продолжается дискуссия о функциях и ценности естественного возобновления лесов по сравнению с лесонасаждениями. Естественно возобновляемые леса (также называемые естественными лесами) обычно вносят большой вклад в сохранение биоразнообразия и обеспечивают более широкий спектр преимуществ и определенных экосистемных услуг по сравнению с лесными культурами. При рациональном управлении лесные культуры могут помочь снизить нагрузку на естественные леса, а некоторые из них могут также оказывать важные экосистемные услуги.

Была собрана информация по двум подкатегориям лесных культур: «плантационные лесные культуры» и «другие лесные культуры» (рисунок 10). Страны также произвели оценку доли своих лесных культур, состоящих в основном

из интродуцированных видов. Помимо основных категорий естественных лесов и лесных культур, собиралась информация о девственных, мангровых, бамбуковых лесах и плантациях каучуковых деревьев.

Естественно возобновляемые леса

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 в 2020 году была получена информация о площади естественно возобновляемых лесов от 219 стран и территорий, на которые приходится почти 100 процентов мировых площадей лесов. Естественно возобновляемые леса составляют 93 процента (3,75 млрд га) от общей площади лесов. Самую большую площадь в этой категории лесов имеет Европа, за ней следуют Южная Америка, Северная и Центральная Америка, Африка, Азия и Океания (таблица 15). Естественно возобновляемые леса составляют 100 процентов лесных ресурсов в 34 странах.

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о тенденциях в изменении площади естественно возобновляемых лесов из 216 стран и территорий, на которые приходится почти 99 процентов мировых площадей лесов. Согласно этим данным, с 1990 по 2020 год площадь естественно возобновляемых лесов уменьшилась на 301 млн га (таблица 16). С 1990 года

РИСУНОК 10. Компоненты лесных культур



ТАБЛИЦА 15. Площадь естественно возобновляемых лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	288 639	98
Северная Африка	33 168	94
Западная и Центральная Африка	303 441	99
Африка в целом	625 248	98
Восточная Азия	173 264	64
Южная и Юго-Восточная Азия	264 578	89
Западная и Центральная Азия	49 288	90
Азия в целом	487 130	78
Европа, за исключением Российской Федерации	132 372	70
Европа в целом	928 803	93
Карибский бассейн	7 008	89
Центральная Америка	22 014	98
Северная Америка	676 632	94
Северная и Центральная Америка в целом	705 654	94
Океания в целом	179 949	97
Южная Америка в целом	823 941	98
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	3 750 724	93

среднегодовые темпы сокращения площади лесов в Африке снизились с 11,9 млн га в 1990–2000 годах до 10,3 млн га в 2000–2010 годах и до 7,84 млн га в последнее десятилетие (таблица 17).

В период с 2010 по 2020 год площадь естественно возобновляемых лесов сократилась во всех регионах, кроме Европы и Океании, при этом наибольшее сокращение произошло в странах Африки к югу от Сахары. В целом в Африке наблюдалось сокращение площадей естественно возобновляемых лесов в среднем на 3,32 млн га в год в 1990–2000 годах, 3,57 млн га в год в 2000–2010 годах и 4,01 млн га в год в 2010–2020 годах. Увеличение темпов сокращения в последнее десятилетие произошло в основном за счет Восточной и Южной Африки, где этот показатель вырос с 1,83 млн га в год в 2000–2010 годах до 1,96 млн га в год в 2010–2020 годах. Сокращение площади естественно возобновляемых лесов в этом субрегионе в 2010–2020 годах было самым высоким в Анголе — 548 000 га в год.

Темпы сокращения площадей естественно возобновляемых лесов в Южной Америке снизились за последнее десятилетие почти наполовину (на 46 процентов) — с 5,8 млн га в 2000–2010 годах до 3,14 млн га в 2010–2020 годах. Это произошло главным образом за счет Бразилии, где среднегодовое сокращение снизилось с 4,32 млн га в 2000–2010 годах до 1,89 млн га в 2010–2020 годах.

Северная и Центральная Америка сообщили о чистом ежегодном сокращении площади естественно возобновляемых лесов в размере 786 000 га в 2010–2020 годах, в основном за

ТАБЛИЦА 16. Площадь естественно возобновляемых лесов по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	339 874	326 366	308 090	288 639
Северная Африка	38 542	36 627	34 984	33 168
Западная и Центральная Африка	355 885	338 136	322 316	303 441
Африка в целом	734 301	701 128	665 390	625 248
Восточная Азия	152 423	160 773	165 507	173 264
Южная и Юго-Восточная Азия	313 562	286 574	277 679	264 578
Западная и Центральная Азия	44 965	45 738	47 806	49 288
Азия в целом	510 950	493 085	490 992	487 130
Европа, за исключением Российской Федерации	116 352	118 921	118 854	118 819
Европа в целом	912 651	912 829	914 376	915 250
Карибский бассейн	5 451	6 277	6 735	7 008
Центральная Америка	27 928	25 687	23 438	22 014
Северная Америка	698 721	687 735	683 341	676 632
Северная и Центральная Америка в целом	732 099	719 699	713 514	705 654
Океания в целом	181 705	179 067	176 037	179 949
Южная Америка в целом	966 621	913 239	855 289	823 941
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	4 038 327	3 919 046	3 815 598	3 737 172

счет Северной Америки; при этом площадь таких лесов в Карибском бассейне немного увеличилась. Среднегодовые темпы сокращения площади естественно возобновляемых лесов в регионе были значительно ниже, чем в 1990–2000 годах, в основном из-за снижения этого показателя в Северной Америке. Это произошло в основном за счет Соединенных Штатов Америки, где среднегодовое сокращение снизилось с 354 000 га в 1990–2000 годах до 88 200 га в 2010–2020 годах.

В Азии в 2010–2020 годах общее сокращение площади естественно возобновляемых лесов составило 386 000 га в год, в основном из-за сокращения в Южной и Юго-Восточной Азии; за этот период произошло увеличение площади лесов в Восточной Азии, а также в Западной и Центральной Азии. Среднегодовые темпы сокращения площади естественно возобновляемых лесов в Азии в 2010–2020 годах были выше, чем в 2000–2010 годах; тем не менее, это все еще намного (на 80 процентов) ниже, чем в 1990–2000 годах, когда показатель составлял 1,79 млн га. Снижение темпов было обусловлено главным образом сокращением потерь в Южной и Юго-Восточной Азии, особенно в Индонезии, которая утрачивала естественно возобновляемые леса со скоростью 2,1 млн га в год в 1990–2000 годах и с гораздо меньшей скоростью — 787 000 га в год — в 2010–2020 годах.

Площадь естественно возобновляемых лесов за последнее десятилетие увеличилась как в Европе, так и в Океании. В Океании прирост на 391 000 га в год представляет собой обратную тенденцию по сравнению с предыдущими десятилетиями, когда площади лесов сокращались со скоростью 264 000 га в год в 1990–2000 годах и 303 000 га в 2000–2010 годах. Это в основном отражает изменения в Австралии, которая сообщила о сокращении на 253 000 га в год в 1990-х годах и приросте 424 000 га в год в 2010–2020 годах¹².

¹² Данные по годам в отчете Австралии для ОЛР-2020 показывают снижение площади лесов в период с 1990 по 2008 год с последующим постепенным увеличением к 2016 году и чистым увеличением на 3,9 млн га в период с 2011 по 2016 год. Это отражает реальные изменения в площади лесов в стране, полученные на основании спутниковых данных Landsat и единообразного применения в алгоритмах подсчета текущей площади в зависимости от времени, как это интерпретируется для Национального кадастра парниковых газов Австралии. Изменение площади лесов связано с чистым эффектом от вырубki или повторной расчистки леса для сельскохозяйственных нужд, возобновлением лесного покрова на территориях, ранее расчищенных для сельскохозяйственных нужд, распространением леса на участки, где в последнее время леса не было, создания экологических насаждений и изменений в коммерческих лесных плантациях.

ТАБЛИЦА 17. Годовое изменение площади естественно возобновляемых лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Среднегодовое изменение					
	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
	Площадь (тыс. га/год)	Темпы изменения (%)	Площадь (тыс. га/год)	Темпы изменения (%)	Площадь (тыс. га/год)	Темпы изменения (%)
Восточная и Южная Африка	-1 351	-0,40	-1 828	-0,57	-1 945	-0,65
Северная Африка	-192	-0,51	-164	-0,46	-182	-0,53
Западная и Центральная Африка	-1 775	-0,51	-1 582	-0,48	-1 887	-0,60
Африка в целом	-3 317	-0,46	-3 574	-0,52	-4 014	-0,62
Восточная Азия	835	0,53	473	0,29	776	0,46
Южная и Юго-Восточная Азия	-2 699	-0,90	-889	-0,31	-1 310	-0,48
Западная и Центральная Азия	77	0,17	207	0,44	148	0,31
Азия в целом	-1 787	-0,36	-209	-0,04	-386	-0,08
Российская Федерация	-239	-0,03	161	0,02	91	0,01
Европа, за исключением Российской Федерации	257	0,22	-7	-0,01	-3	0,00
Европа в целом	18	0,00	155	0,02	87	0,01
Карибский бассейн	83	1,42	46	0,71	27	0,40
Центральная Америка	-224	-0,83	-225	-0,91	-142	-0,62
Северная Америка	-1 099	-0,16	-439	-0,06	-671	-0,10
Северная и Центральная Америка в целом	-1 240	-0,17	-618	-0,09	-786	-0,11
Океания в целом	-264	-0,15	-303	-0,17	391	0,22
Южная Америка в целом	-5 338	-0,57	-5 795	-0,65	-3 135	-0,37
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	-11 928	-0,30	-10 345	-0,27	-7 843	-0,21

Примечание. Темп изменения (в %) рассчитывается как суммарный среднегодовой темп прироста.

ТАБЛИЦА 18. Площадь лесных культур и их доли от общей площади лесов с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Лесные культуры (тыс. га)	Доля лесных культур от общей площади лесов (%)
Восточная и Южная Африка	7 139	2
Северная Африка	1 983	6
Западная и Центральная Африка	2 269	1
Африка в целом	11 390	2
Восточная Азия	98 139	36
Южная и Юго-Восточная Азия	31 469	11
Западная и Центральная Азия	5 621	10
Азия в целом	135 230	22
Европа, за исключением Российской Федерации	56 312	30
Европа в целом	75 193	7
Карибский бассейн	851	11
Центральная Америка	391	2
Северная Америка	45 785	6
Северная и Центральная Америка в целом	47 027	6
Океания в целом	4 812	3
Южная Америка в целом	20 245	2
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	293 895	7

В Европе площадь естественно возобновляемых лесов увеличивалась в каждом из последних трех десятилетий, хотя темпы прироста замедлились почти вдвое в 2010–2020 годах по сравнению с 2000–2010 годами, со 155 000 га в год до 87 400 га в год. Это произошло в основном за счет Российской Федерации, где среднегодовой прирост площадей снизился со 161 000 га в 2000–2010 годах до 90 900 га в 2010–2020 годах. Если исключить Российскую Федерацию, то в Европе наблюдалось небольшое сокращение площади естественно возобновляемых лесов в 2000–2010 годах (6690 га в год) и 2010–2020 годах (3490 га в год).

Лесные культуры

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади лесных культур (в том числе в подкатегориях «плантационные лесные культуры» и «другие лесные культуры») за 2020 год от 219 стран и территорий. Общая площадь лесных культур в мире составляет 294 млрд га, или 7 процентов от общей площади суши.

Среди регионов самую большую площадь лесных культур имеет Азия — 135 млн га (таблица 18). Наибольшая доля общей площади лесных культур также находится в Азии (22 процента); в Европе эта доля составляет 7 процентов

ТАБЛИЦА 19. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесных культур от общей площади лесов, 2020 год

Рейтинг	Страна	Лесные культуры как доля общей площади лесов (%)
1	Бахрейн	100
2	Египет	100
3	Фарерские острова	100
4	Гренландия	100
5	Кувейт	100
6	Ливия	100
7	Чехия	95
8	Нидерланды	90
9	Великобритания и Северная Ирландия	89
10	Ирландия	86

(вторая по величине после Азии), хотя если исключить Российскую Федерацию, она увеличится до 30 процентов. Самая низкая доля лесных культур наблюдается в Африке и Южной Америке (по 2 процента).

Шесть стран и территорий — Бахрейн, Гренландия, Египет, Кувейт, Ливия и Фарерские острова — сообщили, что 100 процентов площади их лесов составляют лесные культуры (таблица 19). Сорок две страны и территории, из которых восемь вообще не имеют лесов, сообщили об отсутствии лесных культур.

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о тенденциях в изменении площади лесных культур из 216 стран и территорий, на которые приходится почти 99 процентов мировых площадей лесов. По этим данным, с 1990 по 2020 год площадь лесных культур увеличилась на 123 млн га (таблица 20). Среднегодовые темпы прироста были выше в 2000–2010 годах (на 5,13 млн га), чем в 1990–2000 годах (на 4,06 млн га), но в 2010–2020 годах они упали до 3,06 млн га (таблица 21).

Площадь лесных культур во всех регионах в период с 1990 по 2020 год, в том числе в последнее десятилетие, увеличивалась с разными темпами годового прироста. Большая часть прироста в 2010–2020 годах пришлась на Азию, хотя среднегодовые темпы прироста в этом регионе были значительно ниже, чем в предыдущие десятилетия. Эта тенденция в основном отражает снижение темпов прироста в Восточной Азии, особенно в Китае, который сообщил о ежегодном приросте лесных культур на 1,07 млн га в 1990–2000 гг., на 1,85 млн га в 2000–2010 гг. и на 1,14 млн га в 2010–2020 гг. Также наблюдалось снижение темпов прироста в Южной и Юго-Восточной Азии; например, среднегодовое

ТАБЛИЦА 20. Площадь лесных культур в разбивке по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Площадь лесных культур (тыс. га)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	6 161	6 214	6 758	7 139
Северная Африка	1 383	1 477	1 849	1 983
Западная и Центральная Африка	956	1 230	2 017	2 269
Африка в целом	8 500	8 921	10 624	11 390
Восточная Азия	57 483	68 298	86 882	98 139
Южная и Юго-Восточная Азия	12 949	21 503	27 781	31 469
Западная и Центральная Азия	3 757	4 206	4 976	5 621
Азия в целом	74 188	94 007	119 640	135 230
Европа, за исключением Российской Федерации	41 743	46 572	52 080	55 004
Европа в целом	54 394	61 932	71 693	73 884
Карибский бассейн	479	501	731	851
Центральная Америка	74	133	267	391
Северная Америка	22 596	31 986	39 646	45 785
Северная и Центральная Америка в целом	23 149	32 621	40 645	47 027
Океания в целом	2 784	3 775	4 491	4 812
Южная Америка в целом	7 046	9 406	14 866	20 245
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	170 061	210 662	261 958	292 587

ТАБЛИЦА 21. Годовое изменение площади лесных культур в разбивке по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Годовое изменение площади лесных культур					
	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Восточная и Южная Африка	5	0,09	54	0,84	38	0,55
Северная Африка	9	0,66	37	2,27	13	0,70
Западная и Центральная Африка	27	2,54	79	5,07	25	1,18
Африка в целом	42	0,48	170	1,76	77	0,70
Восточная Азия	1 082	1,74	1 858	2,44	1 126	1,23
Южная и Юго-Восточная Азия	855	5,20	628	2,59	369	1,25
Западная и Центральная Азия	45	1,14	77	1,70	65	1,23
Азия в целом	1 982	2,40	2 563	2,44	1 559	1,23
Европа, за исключением Российской Федерации	483	1,10	551	1,12	292	0,55
Европа в целом	754	1,31	976	1,47	219	0,30
Карибский бассейн	2	0,45	23	3,84	12	1,54
Центральная Америка	6	6,07	13	7,21	12	3,86
Северная Америка	939	3,54	766	2,17	614	1,45
Северная и Центральная Америка в целом	947	3,49	802	2,22	638	1,47
Океания в целом	99	3,09	72	1,75	32	0,69
Южная Америка в целом	236	2,93	546	4,68	538	3,14
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	4 060	2,16	5 130	2,20	3 063	1,11

Примечание. Темп изменения (%) рассчитывается как суммарный среднегодовой темп прироста.

увеличение площадей лесных культур в Индии составляло 365 000 га в 1990–2000 годах, 341 000 га в 2000–2010 годах и всего 49 100 га в 2010–2020 годах.

В Северной и Центральной Америке был второй по величине прирост площадей лесных культур в 2010–2020 годах, но среднегодовые темпы прироста замедлялись с 947 000 га в 1990–2000 годах до 802 000 га в 2000–2010 годах и до 638 000 га за последнее десятилетие. Это, в свою очередь, произошло в основном за счет Соединенных Штатов Америки, где среднегодовое увеличение площадей лесных культур снизилось более чем наполовину — с 462 000 га в 1990–2000 годах до 196 000 га в 2010–2020 годах.

Среднегодовые темпы увеличения площади лесных культур в Южной Америке несколько замедлились — с 546 000 га в 2000–2010 годах до 538 000 га в 2010–2020 годах. Наибольшее влияние на рост площадей лесных культур в регионе за последние два десятилетия оказала Бразилия, где среднегодовой прирост составил 9410 га в 1990–2000 гг., 368 000 га в 2000–2010 гг. и 390 000 га в 2010–2020 гг. С другой стороны, темпы роста замедлились за последнее десятилетие в Колумбии, Перу и Уругвае и Чили.

Среднегодовые темпы прироста лесных культур в Европе в 2010–2020 годах были значительно ниже, чем в предыдущие два десятилетия. Это произошло главным образом за счет Российской Федерации, где среднегодовой прирост составил 271 000 га в 1990–2000 годах и 425 000 га в 2000–2010 годах, но среднегодовое сокращение составило 73 300 га в 2010–2020 годах.

Площадь лесных культур в Африке увеличивалась в среднем на 76 600 га в 2010–2020 гг. по сравнению со 170 000 га в 2000–2010 гг. В 1990–2000 гг. этот темп прироста составлял 42 100 га.

Среднегодовые темпы увеличения площади лесных культур в Океании за последние три десятилетия имели тенденцию к снижению: с 99 100 га в 1990–2000 годах до 71 600 га в 2000–2010 годах и до 32 100 га в 2010–2020 годах. Это произошло в основном за счет Новой Зеландии, где среднегодовой прирост площадей лесных культур снизился с 49 400 га в 1990–2000 годах до 6020 га в 2010–2020 годах. Среднегодовой чистый прирост площадей лесных культур в Австралии увеличился с 46 200 га в 1990–2000 годах до 68 300 га в 2000–2010 годах, а затем снизился до 22 200 га в 2010–2020 годах.

ТАБЛИЦА 22. Площадь плантационных лесных культур и других лесных культур в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Площадь (тыс. га)		
	Плантационные лесные культуры	Другие лесные культуры	Всего лесных культур
Восточная и Южная Африка	4 968	2 171	7 139
Северная Африка	1 241	741	1 983
Западная и Центральная Африка	1 469	800	2 269
Африка в целом	7 678	3 712	11 390
Восточная Азия	48 994	49 144	98 139
Южная и Юго-Восточная Азия	26 631	4 839	31 469
Западная и Центральная Азия	3 707	1 914	5 621
Азия в целом	79 332	55 897	135 230
Европа, за исключением Российской Федерации	4 495	51 817	56 312
Европа в целом	4 495	70 697	75 193
Карибский бассейн	716	135	851
Центральная Америка	356	35	391
Северная Америка	14 105	31 680	45 785
Северная и Центральная Америка в целом	15 177	31 850	47 027
Океания в целом	4 356	456	4 812
Южная Америка в целом	20 099	145	20 245
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	131 137	162 758	293 895

Плантационные лесные культуры и другие лесные культуры

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Этот анализ состояния плантационных лесных культур и других лесных культур в 2020 году основан на данных, представленных 219 странами и территориями, на которые приходится почти 100 процентов мировой площади лесов.

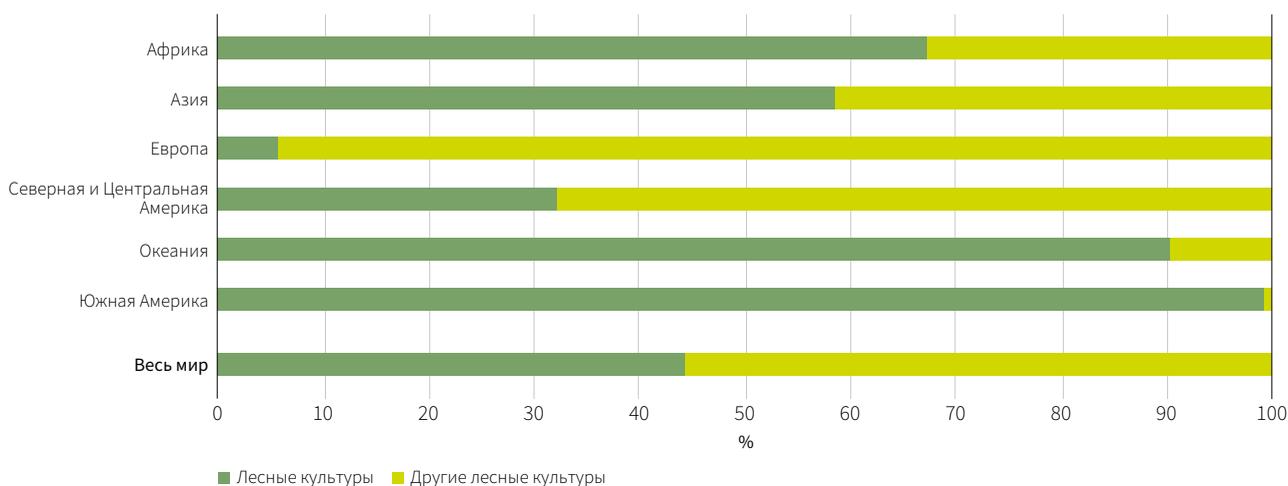
Во всем мире насчитывается 131 млн га плантационных лесных культур, что составляет 45 процентов от общей площади лесных культур. Остальная часть (55 процентов) относится к категории других лесных культур, занимающих 163 млн га. Доля плантационных лесных культур наиболее велика в Южной Америке, где леса этой подкатегории составляют около 99 процентов общей площади лесных культур. Лесные культуры также составляют большую часть (91 процент) общей площади плантационных лесных культур в Океании, около двух третей (67 процентов) в Африке и более половины (59 процентов) в Азии (таблица 22; рисунок 11). Лесные культуры составляют 100 процентов площади плантационных лесных культур в шести странах и территориях (таблица 23).

Другие лесные культуры преобладают в Европе, составляя 94 процента от общей площади лесных культур, а в Северной и Центральной Америке – 68 процентов от общей площади.

ТЕНДЕНЦИИ

Площадь плантационных лесных культур увеличилась на 55,8 млн га в период с 1990 по 2020 год, причем наибольший скачок (на 21,2 млн га) произошел в период с 2000 по 2010 годы. Среднегодовой чистый прирост увеличился с 1,98 млн га в

РИСУНОК 11. Доля плантационных лесных культур и других лесных культур в разбивке по регионам, 2020 год



1990–2000 годах до 2,12 млн га в 2000–2010 годах, а затем снизился до 1,48 млн га в год в последнее десятилетие.

Площадь других лесных культур в период с 1990 по 2020 год увеличилась на 66,8 млн га. Среднегодовой чистый прирост увеличился с 2,08 млн га в 1990–2000 годах до 3,01 млн га в 2000–2010 годах, а затем снизился до 1,59 млн га в год в 2010–2020 гг.

Площадь плантационных лесных культур в Азии существенно увеличилась за последние три десятилетия, хотя и со снижением среднегодовых темпов роста: с 1,26 млн га в 1990–2000 годах до 975 000 га в 2000–2010 годах и до 735 000 га в 2010–2020 годы. Среднегодовой чистый прирост площадей других лесных культур увеличился с 717 000 га в 1990–2000 годах до 1,59 млн га в 2000–2010 годах, а затем снизился до 824 000 га в 2010–2020 годах. Значительный рост в 2000–2010 годах был в значительной степени обусловлен реализацией крупномасштабных программ лесоразведения в Китае. Доля площадей лесных культур, занимаемых плантационными лесными культурами в Азии, в период с 1990 по 2020 годы снизилась (рисунок 12).

Площадь плантационных лесных культур в Северной и Центральной Америке увеличивалась в среднем на 164 000 га в год за последнее десятилетие по сравнению с 270 000 га в 1990–2000 годах и 420 000 га в 2000–2010 годах. Площадь плантационных лесных культур в Европе снижалась в среднем на 17 700 га в год в 2010–2020 годы, обратив вспять предыдущую тенденцию к увеличению на 94 200 га в 1990–2000 годы и 38 200 га в 2000–2010 годы. Переход от увеличения к снижению произошел в основном из-за Швеции, где в 2010–2020 годах ежегодно убывало в среднем по 30 100 га.

Среднегодовые темпы прироста площади плантационных лесных культур в Африке в 2010–2020 годы составили 55 300 га и был ниже, чем в 2000–2010 годы, когда они составляли 89 800 га (темп прироста в 1990–2000 годы составлял 25 300 га).

ТАБЛИЦА 23. Десять стран и территорий с наибольшей долей плантационных лесных культур от общей площади лесов, 2020 год

Рейтинг	Страна	Доля плантационных лесных культур (%)
1	Бахрейн	100
2	Фарерские острова	100
3	Гренландия	100
4	Кувейт	100
5	Ливия	100
6	Ирландия	86
7	Кабо Верде	70
8	Бельгия	64
9	Уругвай	58
10	Руанда	54

Доля площадей лесных культур, занимаемых плантационными лесными культурами в Африке, в 1990 году составляла 70 процентов и несколько снизилась к 2020 году — до 67 процентов.

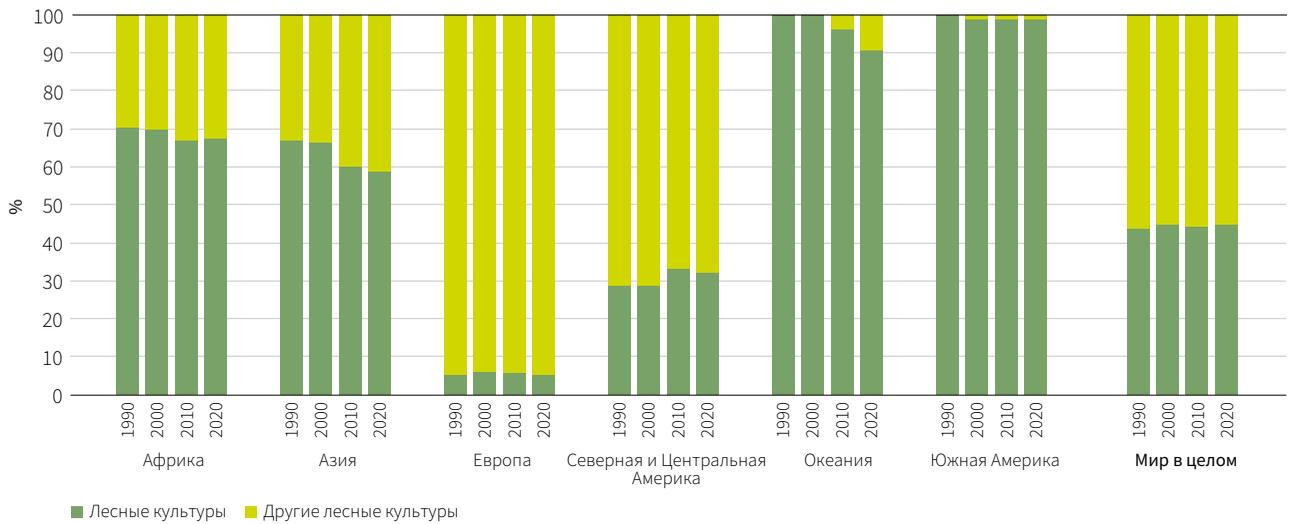
В Южной Америке плантационные лесные культуры составляли 99,9 процента площадей лесных культур в 1990 году и около 99 процентов в 2020 году; в Океании они составляли 99,7 процента в 1990 году и 90,5 процента в 2020 году.

Культуры интродуцированных пород

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Из 219 стран и территорий, представивших данные о площади лесных культур в 2020 году, 173 страны (что составляет 85 процентов площади лесов в мире) сообщили данные о площади культур интродуцированных пород.

РИСУНОК 12. Доля плантационных и других лесных культур от общей площади лесных культур с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.



Из них почти половина (86 стран) сообщили, что у них нет интродуцированных видов и что все их плантационные лесные культуры состоят из местных видов.

В глобальном масштабе площадь культур интродуцированных видов составляет 49,7 млн га, что составляет 1,4 процента от общей площади лесов в странах, представивших отчеты. Интродуцированные виды составляют 44 процента от общей площади плантационных лесных культур в странах, представивших отчеты (таблица 24).

Наибольшую площадь плантационные интродуцированные виды занимают в Азии — 20,9 млн га (32 процента от общей площади плантационных лесных культур в этом регионе); на втором месте находится Южная Америка — 17,8 млн га. Регион с наибольшей долей культур интродуцированных видов — это Южная Америка (97 процентов), далее следуют Европа и Океания (по 78 процентов), Африка (70 процентов), Северная и Центральная Америка (4 процента). Тридцать девять стран сообщили, что их плантационные лесные культуры на 100 процентов состоят из интродуцированных пород.

ТЕНДЕНЦИИ

Информация о тенденциях в изменении площади культур интродуцированных пород была получена из 170 стран и территорий, на которые приходится 85 процентов мировых площадей лесов.

Площадь плантационных лесных культур, состоящих из интродуцированных видов, увеличилась во всем мире на 26,7 млн га в период с 1990 по 2020 год, а доля общей площади плантационных лесных культур, включая культуры интродуцированных видов, увеличилась с 34 процентов в 1990 году до 44 процентов в 2020 году (таблица 25). В Азии

эта доля за данный период почти удвоилась (возросла с 17 до 32 процентов), однако во всех других регионах она снизилась. Большая часть роста в Азии пришлась на Восточную Азию; в Китае, например, площадь культур интродуцированных пород выросла с 4,39 млн га в 1990 г. до 14,2 млн га в 2020 году.

Девственные леса

Девственные леса — это естественно возобновляемые леса местных пород деревьев, в которых нет четко видимых признаков деятельности человека, а экологические процессы существенно не нарушены. Девственные леса, особенно девственные влажные тропические леса, представляют собой очень богатые видами и разнообразными экосистемами, и их площадь является важным экологическим показателем.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади девственных лесов на 2020 год от 146 стран и территорий, на которые приходится почти 81 процент мировых площадей лесов. Несмотря на относительно высокий процент отчетности по этому параметру, надежность данных вызывает некоторые сомнения, поскольку многие страны и территории полагаются в своих оценках на такие косвенные показатели, как площадь лесов в национальных парках и других заповедных зонах.

На основании предоставленных данных площадь девственных лесов во всем мире оценивается в 1,11 млрд га, или около одной трети (34 процента) площади лесов стран, представивших данные (таблица 26). Среди всех регионов самая большая площадь девственных лесов приходится на Северную и Центральную Америку — 313 млн га, за ними следуют Южная Америка (299 млн га) и Европа (259 млн га)

ТАБЛИЦА 24. Плантационные лесные культуры интродуцированных пород в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Плантационные лесные культуры		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Общая площадь (тыс. га)	... из которых состоят из интродуцированных пород (тыс. га)	% интродуцированных пород
Восточная и Южная Африка	20	95	4 089	3 019	74
Северная Африка	7	47	894	444	50
Западная и Центральная Африка	17	78	716	528	74
Африка в целом	44	84	5 699	3 992	70
Восточная Азия	4	98	48 007	14 779	31
Южная и Юго-Восточная Азия	9	45	15 107	6 043	40
Западная и Центральная Азия	20	79	2 448	116	5
Азия в целом	33	71	65 562	20 938	32
Европа в целом	39	97	3 978	3 116	78
Карибский бассейн	22	95	684	221	32
Центральная Америка	4	62	201	36	18
Северная Америка	4	91	14 029	268	2
Северная и Центральная Америка в целом	30	90	14 915	525	4
Океания в целом	18	100	4 337	3 392	78
Южная Америка в целом	9	75	18 278	17 767	97
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	173	85	112 769	49 731	44

ТАБЛИЦА 25. Доля плантационных лесных культур, состоящих из интродуцированных пород от общей площади плантационных лесных культур с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Доля плантационных лесных культур, состоящих из интродуцированных пород (%)			
	Число стран	% от общей площади лесов	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	20	95	72	72	73	74
Северная Африка	7	47	79	73	57	50
Западная и Центральная Африка	17	78	91	89	77	74
Африка в целом	44	84	74	73	71	70
Восточная Азия	4	98	13	19	24	31
Южная и Юго-Восточная Азия	9	45	45	35	37	40
Западная и Центральная Азия	20	79	4	4	4	5
Азия в целом	33	71	17	21	27	32
Европа в целом	36	96	84	71	72	77
Карибский бассейн	22	95	33	39	33	32
Центральная Америка	4	62	52	40	25	18
Северная Америка	4	91	5	4	3	2
Северная и Центральная Америка в целом	30	90	7	6	5	4
Океания в целом	18	100	95	85	76	78
Южная Америка в целом	9	75	98	98	98	97
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	170	85	34	35	39	44

(если исключить Российскую Федерацию, на Европу пришлось бы всего 4,18 млн га). По оценкам, в Африке площадь девственных лесов составляет около 150 млн га, в Азии — 86,4 млн га и в Океании — 2,62 млн га.

Девственные леса составляют 49 процентов от общей площади лесов в Южной Америке, 43 процента в Северной и Центральной Америке, 38 процентов в Африке, 27 процентов в Европе (или 3 процента, если исключить Российскую Федерацию) и 21 процент в Океании. Самая низкая доля девственных лесов по отношению к общей площади лесов находится в Азии — 15 процентов. В таблице 27 представлены пять стран с наибольшей площадью девственных лесов, по данным за 2020 год.

Девственные леса составляют 95% площади от общей площади лесов в трех странах и территориях: в Венесуэле

(Боливарианской Республике), Суринаме и Французской Гайане (таблица 28).

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о тенденциях в изменении площади девственных лесов от 137 стран и территорий, на которые приходится почти 57 процентов мировых площадей лесов. Небольшое количество стран и территорий, сообщающих об этом параметре, и использование косвенных показателей, таких как площадь лесов на охраняемых территориях и в других типах лесных заповедников, снижает надежность анализа тенденций, поэтому к представленным здесь результатам следует относиться с осторожностью. Более того, данные не указывают, связано ли сокращение площади девственных лесов с

ТАБЛИЦА 26. Площадь девственных лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Девственные леса (тыс. га)	% от общей площади лесов в отчитавшихся странах	Доля девственных лесов от общей площади лесов (%)
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов			
Восточная и Южная Африка	10	49	59 412	41	5,4
Северная Африка	5	77	1 284	5	0,1
Западная и Центральная Африка	16	72	88 891	40	8,0
Африка в целом	31	62	149 586	38	13,5
Восточная Азия	3	95	16 799	6	1,5
Южная и Юго-Восточная Азия	12	87	67 351	26	6,1
Западная и Центральная Азия	18	95	2 241	4	0,2
Азия в целом	33	91	86 392	15	7,8
Европа, за исключением Российской Федерации	41	77	4 180	3	0,4
Европа в целом	42	95	259 392	27	23,4
Карибский бассейн	13	67	184	3	0,0
Центральная Америка	1	16	658	19	0,1
Северная Америка	4	100	312 471	43	28,2
Северная и Центральная Америка в целом	18	97	313 313	43	28,2
Океания в целом	14	7	2 617	21	0,2
Южная Америка в целом	8	72	298 698	49	26,9
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	146	81	1 109 997	34	100,0

ТАБЛИЦА 27. Пять стран с наибольшей площадью девственных лесов, 2020 год

Рейтинг	Страна	Площадь девственных лесов (тыс. га)	Доля девственных лесов от общей площади лесов в отчитавшихся странах (%)	Всего, %
1	Российская Федерация	255 212	23	23
2	Бразилия	216 187	19	42
3	Канада	205 131	18	61
4	Демократическая Республика Конго	82 752	7	68
5	Соединенные Штаты Америки	75 300	7	75

обезлесением или переходом в другой тип леса (например, естественно возобновляемый или плантационный).

Следует отметить, что данные, представленные Российской Федерацией, были исключены из регионального и глобального анализа тенденций. Причина этого заключается в том, что при отсутствии информации о площади девственных лесов в этой стране, площадь нетронутых лесных ландшафтов использовалась в качестве косвенного показателя; это, в свою очередь, означает существенные изменения со временем, которые окажут значительное влияние на глобальные и региональные тенденции.

Во всем мире площадь девственных лесов в период с 1990 по 2020 год сократилась на 81,3 млн га. Среднегодовые темпы сокращения составляли 3,41 млн га в 1990–2000 годы и 3,45 млн га в 2000–2010 годы; этот показатель существенно снизился за последнее десятилетие — до 1,27 млн га (таблица 29).

Наибольшее среднегодовое сокращение площади девственных лесов в 2010–2020 годах произошло в Африке — 849 000 га, по сравнению с 611 000 га в 1990–2000 годах и 585 000 га в 2000–2010 годах. Увеличение сокращения за последнее десятилетие произошло в основном за счет Демократической Республики Конго, где среднегодовые темпы сокращения составляли 723 000 га в 2010–2020 годах по сравнению с 442 000 га в 1990–2010 годах.

ТАБЛИЦА 28. Пять стран и территорий с наибольшей долей девственных лесов от общей площади лесов, 2020 год

Рейтинг	Страна/территория	Площадь девственных лесов (тыс. га)	% от общей площади лесов
1	Суринам	14 833	98
2	Венесуэла (Боливарианская Республика)	44 873	97
3	Французская Гайана	7 640	95
4	Микронезия (Федеративные Штаты)	48	75
5	Таджикистан	296	70

Среднегодовые темпы сокращения площади девственных лесов в Южной Америке были значительно ниже в последнее десятилетие по сравнению с предыдущими 20 годами. Оно составляло 1,75 млн га в год в 1990–2000 годах и 2,27 млн га в год в 2000–2010 годах, но только 323 000 га в 2010–2020 годах. Уменьшение произошло в основном за счет Бразилии, где среднегодовые темпы сокращения площади девственных лесов составляли 1,41 млн га в 1990–2000 годах и 2,08 млн га в

ТАБЛИЦА 29. Площадь девственных лесов и ежегодные изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Девственные леса (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.	2000–2010 гг.	2010–2020 гг.
Восточная и Южная Африка	9	27	34 179	33 591	32 849	32 669	-59	-74	-18
Северная Африка	5	77	1 650	1 528	1 406	1 284	-12	-12	-12
Западная и Центральная Африка	16	72	107 463	102 063	97 075	88 891	-540	-499	-818
Африка в целом	30	51	143 291	137 182	131 329	122 843	-611	-585	-849
Восточная Азия	3	95	15 410	15 507	16 223	16 799	10	72	58
Южная и Юго-Восточная Азия	11	85	82 716	75 109	67 682	66 825	-761	-743	-86
Западная и Центральная Азия	18	95	2 139	2 156	2 173	2 241	2	2	7
Азия в целом	32	90	100 265	92 772	86 078	85 866	-749	-669	-21
Европа в целом	35	44	853	988	1 319	1 406	14	33	9
Карибский бассейн	13	67	192	190	187	184	0	0	0
Центральная Америка	1	16	878	778	689	658	-10	-9	-3
Северная Америка	4	100	315 701	312 652	313 113	312 471	-305	46	-64
Северная и Центральная Америка в целом	18	97	316 772	313 621	313 989	313 313	-315	37	-68
Океания в целом	14	7	2 748	2 774	2 801	2 617	3	3	-18
Южная Америка в целом	8	72	342 109	324 607	301 926	298 698	-1 750	-2 268	-323
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	137	57	906 038	871 944	837 442	824 742	-3 409	-3 450	-1 270

ТАБЛИЦА 30. Площадь мангровых лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Площадь мангровых лесов (тыс. га)
Восточная и Южная Африка	905
Северная Африка	31
Западная и Центральная Африка	2 304
Африка в целом	3 240
Восточная Азия	32
Южная и Юго-Восточная Азия	5 331
Западная и Центральная Азия	184
Азия в целом	5 547
Европа в целом	0
Карибский бассейн	892
Центральная Америка	484
Северная Америка	1 195
Северная и Центральная Америка в целом	2 571
Океания в целом	1 298
Южная Америка в целом	2 130
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	14 786

2000–2010 годах, а в последнее десятилетие этот показатель упал до 201 000 га.

Среднегодовые темпы сокращения площади девственных лесов в Азии снизились с 749 000 га в 1990–2000 годах и 669 000 га в 2000–2010 годах до 21 300 га в 2010–2020 годах. Снижение произошло в основном из-за значительного сокращения темпов в Индонезии, где среднегодовые темпы потерь снизились с 713 000 га в 2000–2010 годах до 85 700 га в 2010–2020 годах.

В Северной и Центральной Америке площадь девственных лесов сокращалась со скоростью 315 000 га в год в 1990–2000 годах, увеличивалась на 36 800 га в год в 2000–2010 годах и снова сокращалась со скоростью 67 600 га в год в 2010–2020 гг. Переход от сокращения к приросту в 2000–2010 годах в основном отражает ситуацию в Мексике, где скорость сокращения площади девственных лесов снизилась более чем вдвое с 506 000 га в год в 1990–2000 годах до 224 000 га в год в 2000–2010 годах. На эту тенденцию также повлияли данные, представленные Соединенными Штатами Америки, указывающие на среднегодовое увеличение площади девственных лесов на 229 000 га в год в 1990–2000 годах, на 299 000 га в 2000–2010 годах и на 600 га в 2010–2020 годах; в этом случае, однако, оценка площади девственных лесов основана на площади заповедных лесов, и увеличение площади девственных лесов в основном отражает изменения в их назначении, а не фактическое изменение площади девственных лесов.

В Европе, за исключением Российской Федерации, чистый прирост площади девственных лесов в последние

три десятилетия составлял в среднем 13 500 га в 1990–2000 годы, 33 000 га в 2000–2010 гг. и 8710 га в 2010–2020. Однако это увеличение отражает изменения косвенных показателей, таких как площадь лесов на охраняемых территориях, и, следовательно, не обязательно является реальным показателем динамики площади девственных лесов.

Для получения достоверных региональных выводов по Океании было получено недостаточно данных (в странах, представивших отчеты, всего 7 процентов площади лесов региона). Новая Зеландия сообщила об относительно стабильной площади девственных лесов в 1990–2000 и 2000–2010 годах и среднегодовом сокращении на 18 100 га в 2010–2020 годах.

Мангровые леса

Мангровые леса — это совокупность солеустойчивых кустарников и деревьев, которые растут в приливных районах тропических, субтропических и некоторых умеренных прибрежных зон, где они выполняют важные экологические и социально-экономические функции. Например, мангровые экосистемы производят широкий спектр древесных и недревесных лесных продуктов, способствуют защите прибрежных районов и коралловых рифов, выполняют важные функции в жизненном цикле многих морских видов и сохраняют биоразнообразие.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о мангровых лесах на 2020 год от 223 стран и территорий, из которых 113 указали, что у них есть участки мангровых лесов (остальные 110 сообщили, что мангровых лесов у них нет). В мировом масштабе площадь мангровых лесов оценивается в 14,8 млн га; самую большую площадь имеет Азия (5,55 млн га), за ней следуют Африка, Северная и Центральная Америка, Южная Америка и Океания (таблица 30). В Европе мангровые леса отсутствуют. Более 40 процентов мировой площади мангровых лесов приходится на четыре страны: Индонезию (19 процентов от общемировой площади), Бразилию (9 процентов), Нигерию (7 процентов) и Мексику (6 процентов).

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о тенденциях в изменении площади мангровых лесов от 218 стран и территорий (в 108 из которых имеются мангровые леса)¹³.

В глобальном масштабе площадь мангровых лесов в период с 1990 по 2020 годы сократилась на 1,04 млн га

¹³ Следует отметить, что изменения в методологиях оценки в нескольких странах означают, что оценки площадей мангровых зарослей за различные периоды могут не быть напрямую сопоставимы. Поэтому к этим результатам следует относиться с осторожностью.

ТАБЛИЦА 31. Площадь мангровых лесов и ежегодные изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Площадь мангровых лесов (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.	2000–2010 гг.	2010–2020 гг.
Восточная и Южная Африка	929	902	883	905	-2,7	-1,9	2,2
Северная Африка	34	31	32	31	-0,3	0,1	-0,1
Западная и Центральная Африка	2 436	2 400	2 349	2 304	-3,6	-5,1	-4,5
Африка в целом	3 398	3 332	3 264	3 240	-6,6	-6,9	-2,3
Восточная Азия	24	22	25	32	-0,2	0,3	0,7
Южная и Юго-Восточная Азия	6 117	6 108	5 713	5 330	-0,8	-39,6	-38,3
Западная и Центральная Азия	190	190	190	184	0,0	0,0	-0,7
Азия в целом	6 331	6 320	5 928	5 545	-1,0	-39,3	-38,2
Европа в целом	0	0	0	0	0	0	0
Карибский бассейн	787	789	774	891	0,2	-1,6	11,7
Центральная Америка	492	482	483	466	-1,0	0,1	-1,8
Северная Америка	1 152	1 167	1 190	1 195	1,5	2,3	0,5
Северная и Центральная Америка в целом	2 431	2 439	2 447	2 552	0,8	0,8	10,5
Океания в целом	1 447	1 150	1 314	1 255	-29,6	16,4	-5,9
Южная Америка в целом	2 152	2 050	1 976	2 124	-10,2	-7,4	14,8
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	15 759	15 292	14 928	14 717	-46,7	-36,3	-21,2

(таблица 31). Темпы сокращения снизились более чем вдвое за три десятилетия: с 46 700 га в год в 1990–2000 годах до 36 300 га в год в 2000–2010 годах и до 21 200 га в год в последнее десятилетие.

В Африке среднегодовые темпы сокращения снизились с 6610 га в 1990–2000 годах до 2330 га в 2010–2020 годах. В Океании также наблюдалось замедление темпов сокращения — с 29 600 га в год в 1990–2000 годах до 5900 га в год в последнее десятилетие.

Площадь мангровых лесов в Южной Америке увеличивалась в 2010–2020 годах в среднем на 14 800 га в год, что обратило вспять тенденцию к сокращению в 1990–2000 годах, когда регион терял мангровые леса в размере 10 200 га в год. Этот поворот произошел в основном за счет Гайаны, которая сообщила о среднем ежегодном увеличении площади мангровых лесов на 19 500 га в 2010–2020 годах, частично в связи с проектом по восстановлению мангровых лесов, а частично — за счет улучшения картирования (следовательно, увеличение данного показателя не обязательно отражает фактические изменения в зоне мангровых лесов).

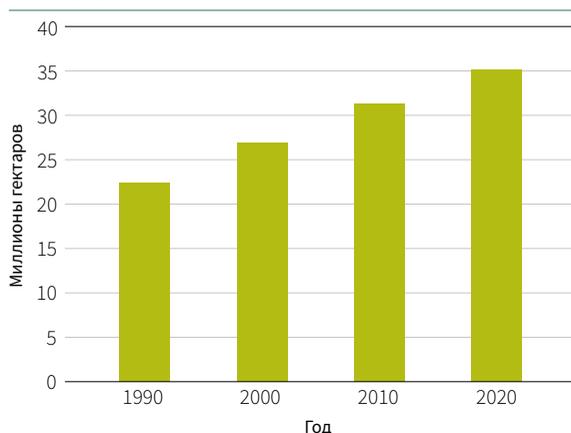
В 2010–2020 годах также наблюдалось увеличение площади мангровых лесов в Северной и Центральной Америке в среднем на 10 500 га в год (в период с 1990 по 2010 год это изменение было минимальным). Рост в данном регионе в 2010–2020 годы обуславливался главным образом Кубой, которая сообщила о приросте на 12 000 га в год в этот период. Как и в случае с Гайаной, это увеличение было частично связано с улучшением сбора данных, а частично — с программами восстановления, и не обязательно отражает фактические изменения площади мангровых лесов.

В Азии наблюдалось существенное увеличение среднегодовых темпов сокращения мангровых лесов — с 1030 га в 1990–2000 годах до 38 200 га в 2010–2020 годах. Рост сокращения произошел в основном за счет Индонезии, которая сообщила о среднегодовом сокращении в 6800 га в 1990–2000 годах и 21 100 га в последнее десятилетие.

ТАБЛИЦА 32. Площадь бамбуковых лесов в разбивке по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Площадь бамбуковых лесов (тыс. га)
Восточная и Южная Африка	3 984
Северная Африка	30
Западная и Центральная Африка	634
Африка в целом	4 648
Восточная Азия	7 005
Южная и Юго-Восточная Азия	17 872
Западная и Центральная Азия	0
Азия в целом	24 877
Европа в целом	0
Карибский бассейн	125
Центральная Америка	0
Северная Америка	0
Северная и Центральная Америка в целом	125
Океания в целом	0
Южная Америка в целом	5 389
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	35 040

РИСУНОК 13. Общая площадь бамбуковых лесов, 1990–2020 гг.



Бамбуковые леса

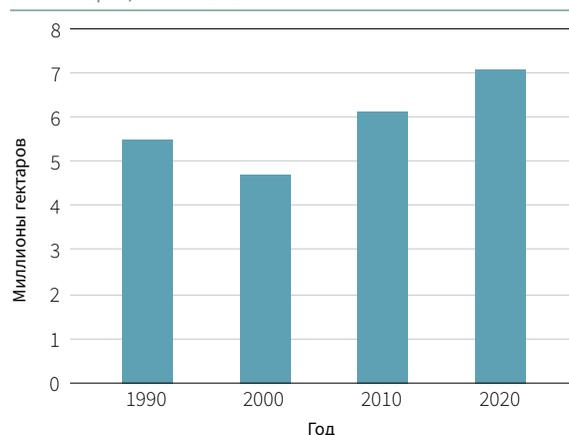
Бамбук — это трава, широко распространенная в тропических, субтропических и умеренных климатических зонах. Это важный недревесный лесной продукт со множеством традиционных применений, а также важный промышленный материал для строительства и производства мебели — как в естественной форме, так и в качестве восстановленного материала (например, ламинированных плит и панелей). Побеги бамбука становятся все более популярной пищей.

ТАБЛИЦА 33. Площадь каучуковых плантаций по странам, 2020 год

Рейтинг	Страна	Площадь каучуковых плантаций (тыс. га)
1	Таиланд	3 537
2	Малайзия	1 073
3	Индия	882
4	Камбоджа	559
5	Кот-д'Ивуар	542
6	Вьетнам	500
7	Гвинея**	237
8	Шри-Ланка	137
9	Гватемала*	82,4
10	Колумбия*	58,3
11	Камерун	54,0
12	Бангладеш*	23,7
13	Габон	23,0
14	Папуа Новая Гвинея	11,7
15	Эквадор*	6,22
16	Замбия*	1,00
17	Непал	1,00
ВСЕГО		7 728

Примечание. * Данные за 2020 год не представлены; в качестве данных за 2020 год использованы показатели за 2015 год. ** Данные за 2020 год не представлены; в качестве данных за 2020 год использованы показатели за 2010 год.

РИСУНОК 14. Общая площадь каучуковых плантаций, 1990–2020 гг.



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ТЕНДЕНЦИИ

Из 132 стран, представивших данные о бамбуковых лесах для ОЛР-2020, 23 указали, что у них есть ресурсы бамбука. По оценке, общие ресурсы бамбука в этих странах составляют 35 млн га, из которых 24,9 млн га (71 процент от общей площади бамбуковых лесов) находятся в Азии (таблица 32).

Общая площадь бамбуковых лесов увеличилась почти на 50 процентов в период с 1990 по 2020 год (рисунок 13), в основном в связи с их ростом в Китае и Индии.

Каучуковые плантации

Каучуковые плантации имеют важное значение в некоторых регионах, особенно в Азии. Хотя основная цель каучуковых плантаций — производство латекса, они включены в ОЛР-2020, поскольку каучуковая древесина является важным древесным продуктом. Впрочем, некоторые страны классифицируют каучуковые плантации как сельскохозяйственные древесные культуры и не включают их в свою лесную статистику.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ И ТЕНДЕНЦИИ

Из 167 стран, представивших данные по этому показателю для ОЛР-2020, 17 указали, что у них имеются каучуковые плантации. Несколько крупных стран-производителей каучука не представили данные о своих каучуковых плантациях и не включены в итоговые сводки, представленные здесь, что, вероятно, занижает данные о мировых ресурсах каучуковых плантаций.

Общая площадь каучуковых плантаций в 17 отчитавшихся странах оценивается в 7,73 млн га, из которых 87 процентов приходится на Южную и Юго-Восточную Азию (таблица 33). По этим данным, с 1990 по 2020 год общая площадь каучуковых плантаций увеличилась на 1,99 млн га (рисунок 14).



4

Запас
древостоя,
биомасса
и углерод



3

апас древостоя — общий объем живых деревьев в лесу — оценивался в ходе каждой предыдущей ОЛР. Этот параметр предоставляет информацию о существующих лесных ресурсах; выраженный в виде запаса древостоя на единицу площади, он указывает на плотность лесонасаждения. В рамках ОЛР-2020 была собрана информация об общем запасе древостоя в странах и территориях, а также запаса древостоя на гектар как для естественно возобновляемых лесов и лесных культур, так и для лесных ресурсов в целом.

Многие страны используют запасы древостоя в качестве основы для оценки запасов биомассы и углерода. Лесная биомасса, выраженная в сухом весе живой растительности, является важным показателем продуктивности леса и его способности связывать и накапливать углерод. Лесные экосистемы являются крупнейшим резервуаром углерода на суше, и знания о состоянии и тенденциях в различных лесных пулах углерода важны для понимания роли лесов в глобальном круговороте углерода.

Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) призывает все страны периодически оценивать и сообщать о национальных выбросах парниковых газов, включая выбросы и удаление углерода на землях, покрытых лесами. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) разработала руководящие принципы и методологию для обеспечения последовательной отчетности о выбросах с течением времени.

В рамках ОЛР-2020 используются те же пулы углерода и определения, что и в руководящих принципах МГЭИК, и странам рекомендуется следовать руководящим принципам МГЭИК для отчета о запасах углерода¹⁴. Тем не менее, данные, представленные в ОЛР-2020, не всегда соответствуют данным, переданным в РКИК ООН. Это может объясняться несколькими причинами: например, различиями в определении леса; РКИК ООН просит страны сообщать об «управляемых лесах», которые могут составлять все лесные ресурсы страны или только их часть; кроме того, специфические для ОЛР методы, связанные, например, с калибровкой, классификацией, оценкой и прогнозированием, как правило, используются иначе в отчетах для РКИК ООН.

¹⁴ МГЭИК недавно опубликовала обновленное руководство по национальным кадастрам парниковых газов (МГЭИК, 2019), в котором содержатся улучшенные коэффициенты пересчета для оценки запаса углерода; это поможет улучшить оценку в странах, не имеющих национальных данных о биомассе и углероде.

Качество данных о запасах древостоя, биомассе и углероде улучшается, поскольку все больше стран проводят национальную инвентаризацию лесов в рамках национальных систем мониторинга лесных ресурсов. Однако во многих случаях данные за предыдущие периоды недостаточны, таким образом анализ тенденций не является полностью достоверным. Большинство стран имеют только одну оценку запаса древостоя на единицу площади; для этих стран оценка изменения в запасах древостоя в основном экстраполируется на основании изменения площади лесов. То же самое касается биомассы и углерода. Оценка углерода в валежнике, подстилке и почве не является достаточно достоверной, поскольку многие страны не представляют данные об этих углеродных пулах.

В рамках ОЛР-2020 запрашивалась информация о составе запасов древостоя. Информация о составе древостоя и разнообразии древесных пород в целом имеет решающее значение не только для устойчивого управления лесами и разработки новых древесных продуктов, но также для оптимизации роли лесов в смягчении последствий изменения климата и адаптации к нему. Многие страны не смогли сообщить о составе своего древостоя, даже по наиболее распространенным аборигенным и интродуцированным видам деревьев, и относительно небольшое число стран представили полные временные ряды по составу древостоя. Несоответствия были обнаружены также в таксономической номенклатуре, используемой странами, которая часто не соответствовала согласованным на глобальном уровне таксономическим контрольным спискам. Повышение доступности и качества данных о составе древостоя является сложной задачей для многих стран, особенно в тропиках, где разнообразие древесных пород очень велико. К счастью, для этой цели становятся все более доступными такие инструменты, как национальные перечни деревьев и руководства по идентификации на местах. Недавно также в базе данных GlobalTreeSearch¹⁵ появился глобальный контрольный перечень видов деревьев, который включает данные о более чем 60 000 видов деревьев по всему миру и постоянно обновляется.

¹⁵ https://tools.bgci.org/global_tree_search.php

ТАБЛИЦА 34. Запас древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Общий запас древесины (млн м³)	Запас древесины в расчете на единицу площади (м³/га)
Восточная и Южная Африка	19 146	64,7
Северная Африка	841	23,9
Западная и Центральная Африка	56 419	184,6
Африка в целом	76 406	120,0
Восточная Азия	27 049	99,7
Южная и Юго-Восточная Азия	31 518	106,5
Западная и Центральная Азия	3 935	71,2
Азия в целом	62 502	100,4
Европа, за исключением Российской Федерации	35 158	173,9
Европа в целом	116 230	114,2
Карибский бассейн	725	91,9
Центральная Америка	4 233	188,9
Северная Америка	90 108	124,7
Северная и Центральная Америка в целом	95 067	126,3
Океания в целом	18 867	101,8
Южная Америка в целом	187 455	222,1
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	556 526	137,1

Запас древесины

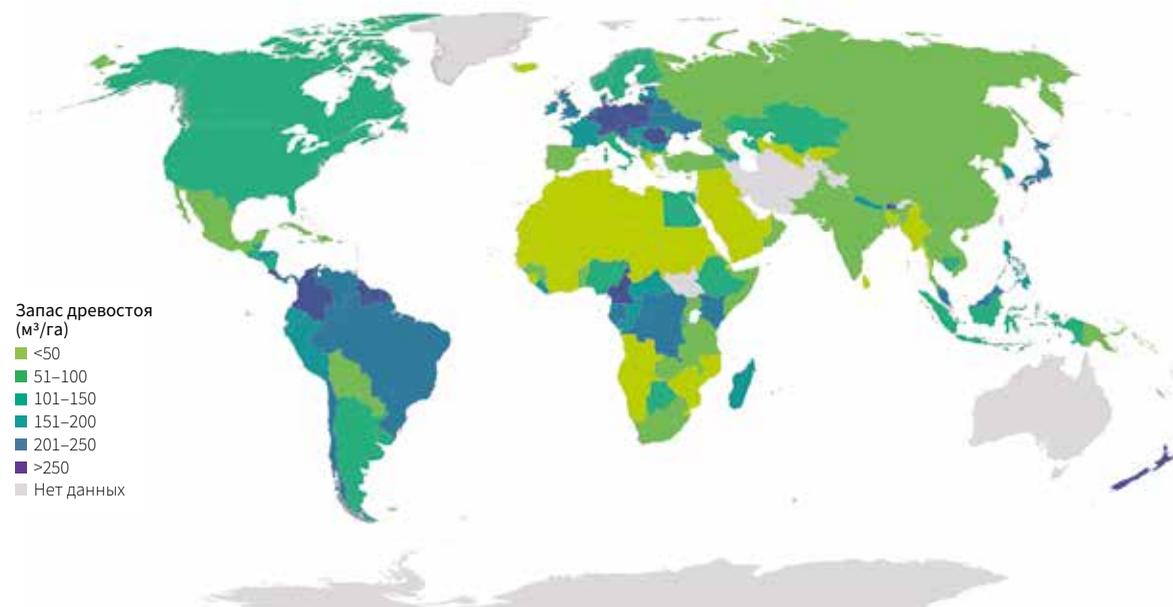
ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о запасе древесины от 183 стран и территорий, на которые приходится почти 95 процентов мировых площадей лесов. Для тех стран и территорий, которые не предоставили информации по этому параметру, запасы древесины оценивались путем умножения субрегиональных средних значений запаса древесины на гектар на общую площадь лесов.

Общемировые запасы древесины оцениваются в 557 млрд м³. Запасы древесины на единицу площади наиболее высоки в тропиках, где список регионов возглавляют Южная Америка, Центральная Америка, а также Западная и Центральная Африка (в порядке убывания), но они также высоки в некоторых регионах, таких как Европа, с лесами умеренного и бореального климата (таблица 34; рисунок 15). По оценкам, самый большой запас древесины среди всех стран у Бразилии — 120 млрд м³; это составляет почти 22 процента от общего запаса древесины в мире. Российская Федерация, Канада и Соединенные Штаты Америки также обладают очень большими объемами запаса древесины (таблица 35).

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о распределении древесины в 2020 году из 157 стран и территорий, на которые приходится почти 92 процента мирового запаса древесины. В глобальном масштабе 95 процентов древесины находится в естественно возобновляемых лесах, а лесные культуры составляют 5 процентов. Средний запас древесины на единицу площади

РИСУНОК 15. Запас древесины в расчете на единицу площади, с разбивкой по странам, 2020 год



Источник: Адаптировано на основании карты мира Организации Объединенных Наций, 2020 год

**ТАБЛИЦА 35. Десять стран с наибольшим запасом
древостоя, 2020 год**

Рейтинг	Страна	Запас древесины (млн м³)
1	Бразилия	120 358
2	Российская Федерация	81 071
3	Канада	45 108
4	Соединенные Штаты Америки	41 269
5	Демократическая Республика Конго	30 782
6	Китай	19 191
7	Колумбия	14 830
8	Индонезия	12 727
9	Перу	11 525
10	Венесуэла (Боливарианская Республика)	10 254

выше в естественно возобновляемых лесах (140 м³/га) по сравнению с лесными культурами (110 м³/га). Одна из причин этого заключается в значительном увеличении площади лесных культур, в то время как недавние лесопосадки еще не достигли больших объемов древесины. Среди регионов самая большая доля запаса древесины приходится на Азию, а наименьшая — на Африку (рисунок 16).

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о запасах древесины в 1990–2020 годах от 182 стран и территорий на которые приходится почти 95 процентов мировых площадей лесов. Для стран, которые не представили этих данных, запасы древесины были оценены путем взятия средних субрегиональных показателей запаса древесины на гектар и

умножения их на площадь лесов (по оценке для каждой точки временного ряда). Для стран, предоставивших неполные временные ряды, недостающие данные были оценены путем переноса значения запаса древесины на гектар с ближайшей точки данных. С помощью этой процедуры был получен полный набор данных без пробелов.

Хотя общий запас древесины несколько снизился в период с 1990 по 2020 год (таблица 36), в пересчете на единицу площади он увеличился (таблица 37). Последнее верно для всех регионов и субрегионов, в особенности в Восточной Азии и Европе (за исключением Российской Федерации). Рост в Восточной Азии обусловлен значительным увеличением запасов древесины в Китае, Японии и Республике Корея, где в последние десятилетия были осуществлены крупные программы восстановления лесов. Рост в Европе следует долгосрочной тенденции и, вероятно, связан с широким использованием методов управления лесным хозяйством, которые способствуют росту лесов.

В период с 1990 по 2020 год наблюдалось значительное увеличение доли общего запаса древесины в лесных культурах (рисунок 17). Это справедливо для всех регионов, но наиболее значительное увеличение наблюдалось в Восточной Азии, Северной и Центральной Америке, Южной Америке и Океании.

Состав древесины

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о составе запаса древесины (включая местные или интродуцированные породы деревьев) на 2020 год из 75 стран и территорий, представляющих 62 процента площади мировых лесов и почти половину их запаса древесины.

РИСУНОК 16. Распределение запаса древесины в естественно возобновляемых лесах и лесных культурах с разбивкой по регионам, 2020 год

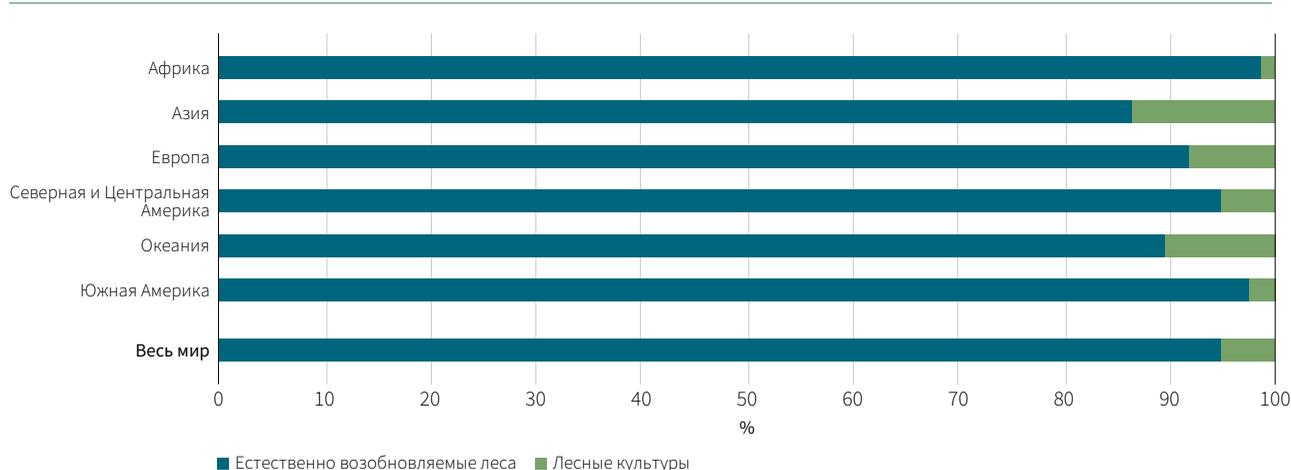


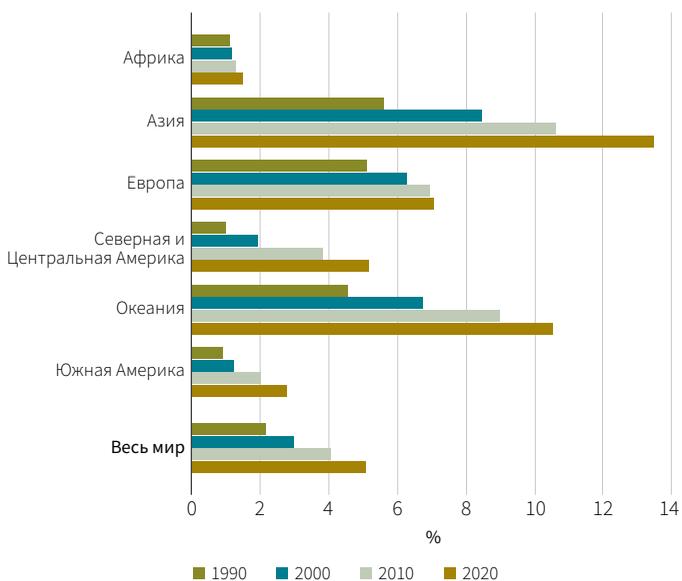
ТАБЛИЦА 36. Общий запас древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Запас древесины в лесах (млн м ³)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	21 915	21 273	20 337	19 146
Северная Африка	891	876	872	841
Западная и Центральная Африка	64 835	62 213	59 780	56 419
Африка в целом	87 640	84 361	80 989	76 406
Восточная Азия	15 657	18 390	22 226	27 049
Южная и Юго-Восточная Азия	33 288	32 815	32 506	31 518
Западная и Центральная Азия	2 646	3 085	3 464	3 935
Азия в целом	51 591	54 290	58 196	62 502
Европа, за исключением Российской Федерации	24 245	27 817	31 539	35 158
Европа в целом	104 285	108 087	113 062	116 230
Карибский бассейн	544	617	683	725
Центральная Америка	5 118	4 762	4 429	4 233
Северная Америка	84 684	86 432	88 141	90 108
Северная и Центральная Америка в целом	90 346	91 811	93 253	95 067
Океания в целом	18 713	18 706	18 798	18 867
Южная Америка в целом	207 186	199 019	190 753	187 455
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	559 761	556 276	555 050	556 526

ТАБЛИЦА 37. Запас древесины в расчете на гектар с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Запас древесины в лесах (млн м ³ /га)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	63.3	64.0	64.6	64.7
Северная Африка	22.3	23.0	23.7	23.9
Западная и Центральная Африка	181.7	183.3	184.3	184.6
Африка в целом	118.0	118.8	119.8	120.0
Восточная Азия	74.6	80.3	88.1	99.7
Южная и Юго-Восточная Азия	102.0	106.5	106.4	106.5
Западная и Центральная Азия	54.0	61.4	65.2	71.2
Азия в целом	88.1	92.4	95.3	100.4
Европа, за исключением Российской Федерации	130.8	144.1	158.6	173.9
Европа в целом	104.9	107.8	111.5	114.2
Карибский бассейн	91.3	90.7	91.1	91.9
Центральная Америка	182.8	184.4	186.8	188.9
Северная Америка	117.4	120.1	121.9	124.7
Северная и Центральная Америка в целом	119.6	122.0	123.6	126.3
Океания в целом	101.2	102.0	103.8	101.8
Южная Америка в целом	212.8	215.7	219.2	222.1
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	132.1	133.8	135.2	137.1

РИСУНОК 17. Доля запаса древесины в плантационных лесных культурах по регионам, 1990–2020 гг.



По оценкам, 92 процента древесины в мире составляют местные породы деревьев, а 8 процентов — интродуцированные породы. Аборигенные породы деревьев доминируют в составе запасов древесины во всех регионах, причем наибольшая их доля приходится на Азию (98 процентов), а наименьшая — на Африку (86 процентов).

Наиболее распространенные аборигенные и интродуцированные породы деревьев в запасе древесины, зарегистрированные в рамках ОЛР-2020, относятся к 202 родам. Однако многие страновые отчеты не содержали полной информации по этому показателю, а некоторые страны, предоставившие отчеты, смогли сделать это только на уровне родов. На рисунках 18–21 показаны пять зарегистрированных родов с наибольшим объемом и распространенностью по регионам (или субрегионам в случае Северной Америки) по запасу древесины в странах, представивших отчеты (однако следует отметить, что для некоторых регионов и субрегионов данных было не достаточно, поэтому они не представлены ниже).

РИСУНОК 18. Объем запаса древесины для пяти наиболее распространенных родов, Африка, 2020 год



РИСУНОК 20. Объем запаса древесины для пяти наиболее распространенных родов, Европа, 2020 год

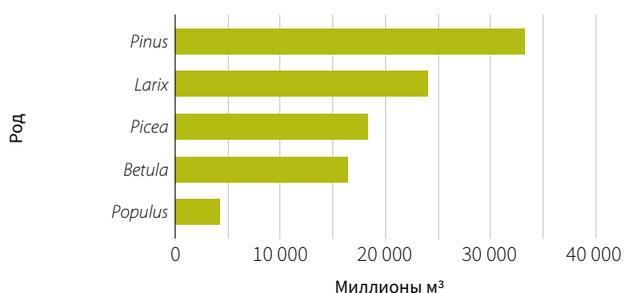


РИСУНОК 19. Объем запаса древесины для пяти наиболее распространенных родов, Азия, 2020 год

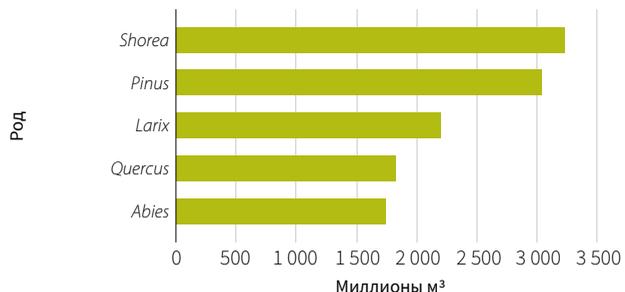
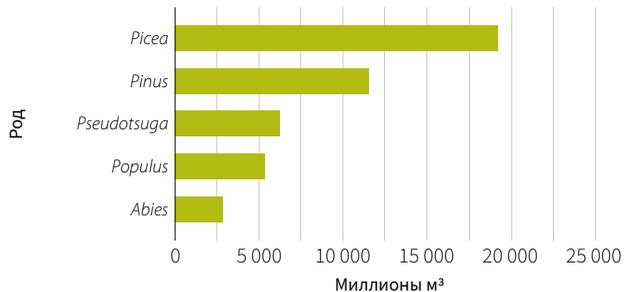


РИСУНОК 21. Объем запаса древесины для пяти наиболее распространенных родов, Северная Америка, 2020 год



Примечание. Здесь показана только Северная Америка, поскольку данных по Центральной Америке и Карибскому региону было недостаточно. На этом рисунке оценка для Канады была сделана на основе доли в составе древесины, сообщенной этой страной за 2000 год, умноженной на общий запас древесины на 2020 год.

ТАБЛИЦА 38. Запас биомассы и мертвой древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Биомасса		Мертвая древесина	
	млн тонн	тонн/га	млн тонн	тонн/га
Восточная и Южная Африка	27 855	94,2	1 577	5,3
Северная Африка	2 293	65,2	17	0,5
Западная и Центральная Африка	76 837	251,3	1 851	6,1
Африка в целом	106 985	168,0	3 444	5,4
Восточная Азия	23 958	88,3	3 326	12,3
Южная и Юго-Восточная Азия	49 911	168,6	320	1,1
Западная и Центральная Азия	4 885	88,4	40	0,7
Азия в целом	78 754	126,5	3 685	5,9
Европа, за исключением Российской Федерации	28 335	140,2	1 603	7,9
Европа в целом	109 817	107,9	16 263	16,0
Карибский бассейн	1 035	131,2	69	8,8
Центральная Америка	3 752	167,5	248	11,1
Северная Америка	78 829	109,1	19 781	27,4
Северная и Центральная Америка в целом	83 616	111,1	20 099	26,7
Океания в целом	28 264	152,6	4 699	25,4
Южная Америка в целом	198 556	235,2	10 839	12,8
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	605 993	149,3	59 029	14,5

ТЕНДЕНЦИИ

Тенденции изменения видового состава древостоя не могут быть надежно оценены из-за неполноты данных по этому показателю. Тем не менее, имеющиеся данные свидетельствуют о том, что доля интродуцированных древесных пород возросла в период с 1990 по 2020 год во всех регионах, кроме Азии и Северной Америки (где в этот период она оставалась на уровне примерно 2 и 4 процентов, соответственно). В глобальном масштабе доля интродуцированных древесных пород возросла с 6 процентов в 1990 году до 8 процентов в 2020 году.

Запас биомассы

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 информация о лесной биомассе на 2020 год была получена от 193 стран и территорий, на которые приходится почти 99 процентов мировых площадей лесов. В рамках ОЛР-2020 информация о запасе мертвой древесины была получена из 78 стран и территорий (на которые приходится 74 процента мировых площадей лесов). Для стран, которые не представили таких данных, запасы биомассы и мертвой древесины были оценены путем умножения средних субрегиональных показателей запаса на гектар на площадь лесов (по оценке для каждой точки временного ряда).

Общая живая биомасса мировых лесов составляет почти 606 Гт (таблица 38), или около 149 тонн/га. Наибольший запас биомассы на гектар наблюдается в регионах с тропическими лесами — свыше 200 тонн/га в Южной Америке, Западной и Центральной Африке. Мертвая древесина в мировых лесах оценивается в 59 Гт сухого вещества (что эквивалентно 14,5 т/га).

Многие страны для оценки биомассы древостоя использовали предоставленные МГЭИК коэффициенты пересчета, хотя все большее число стран разрабатывает оценки на основе национальных данных. В таблице 39 показаны средний коэффициент пересчета и прироста биомассы (BCEF)¹⁶, соотношение массы корней и побегов¹⁷ и соотношение массы живых и мертвых организмов¹⁸, по субрегионам на основе оценок запаса древостоя и биомассы на 2020 год. Рассчитанные коэффициенты находятся в пределах диапазона значений по умолчанию, представленных в руководящих принципах МГЭИК.

¹⁶ Коэффициент BCEF рассчитывается как отношение надземной биомассы в тоннах к запасу древостоя в м³.

¹⁷ Соотношение массы корней и побегов рассчитывается как отношение подземной биомассы к надземной биомассе.

¹⁸ Соотношение массы живых и мертвых организмов рассчитывается как отношение массы сухого вещества мертвой древесины к общей биомассе живых организмов (надземных и подземных).

ТАБЛИЦА 39. Коэффициент пересчета и прироста биомассы, соотношение массы корней и побегов, соотношение массы живых и мертвых организмов, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

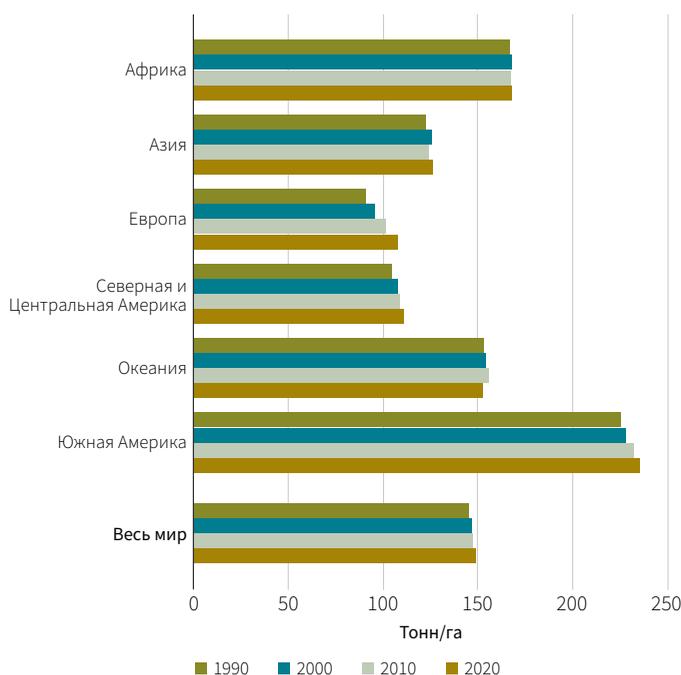
Регион/субрегион	VCEF	Соотношение массы корней и побегов	Соотношение массы живых и мертвых организмов
Восточная и Южная Африка	1,14	0,27	0,06
Северная Африка	2,11	0,29	0,01
Западная и Центральная Африка	1,04	0,31	0,02
Африка в целом	1,07	0,30	0,03
Восточная Азия	0,70	0,26	0,14
Южная и Юго-Восточная Азия	1,25	0,26	0,01
Западная и Центральная Азия	0,97	0,29	0,01
Азия в целом	1,00	0,26	0,05
Европа, за исключением Российской Федерации	0,65	0,25	0,06
Европа в целом	0,74	0,28	0,15
Карибский бассейн	1,14	0,25	0,07
Центральная Америка	0,70	0,27	0,07
Северная Америка	0,71	0,23	0,25
Северная и Центральная Америка в целом	0,71	0,23	0,24
Океания в целом	1,13	0,33	0,17
Южная Америка в целом	0,85	0,24	0,05
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	0,86	0,26	0,10

Примечание. VCEF — коэффициент пересчета и прироста биомассы.

ТАБЛИЦА 40. Вся живая биомасса с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Живая биомасса (млн тонн)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	32 813	31 391	29 718	27 855
Северная Африка	2 572	2 485	2 408	2 293
Западная и Центральная Африка	88 929	85 219	81 577	76 837
Африка в целом	124 314	119 095	113 703	106 985
Восточная Азия	14 417	17 031	19 717	23 958
Южная и Юго-Восточная Азия	53 790	52 879	51 657	49 911
Западная и Центральная Азия	3 661	4 015	4 567	4 885
Азия в целом	71 868	73 924	75 941	78 754
Европа, за исключением Российской Федерации	19 332	22 042	25 085	28 335
Европа в целом	90 713	95 629	102 995	109 817
Карибский бассейн	766	874	976	1 035
Центральная Америка	4 514	4 198	3 917	3 752
Северная Америка	73 887	76 010	77 282	78 829
Северная и Центральная Америка в целом	79 166	81 082	82 174	83 616
Океания в целом	28 396	28 254	28 225	28 264
Южная Америка в целом	219 518	210 979	202 309	198 556
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	613 975	608 963	605 348	605 993

РИСУНОК 22. Региональные и глобальные тренды запаса биомассы в расчете на гектар с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.



ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 полные временные ряды данных о надземной и подземной биомассе лесов были получены из 189 стран и территорий на которые приходится свыше 95 процентов мировых площадей лесов. Для стран, которые не представили таких данных, биомассу оценивали путем умножения средних субрегиональных показателей биомассы на гектар на площадь лесов (по оценке для каждой точки временного ряда).

В глобальном масштабе запас биомассы в период с 1990 по 2020 годы сократился приблизительно на 8 Гт (таблица 40). Наибольшее снижение произошло в Африке и Южной Америке, главным образом из-за сокращения площади лесов. В Азии, Европе и Северной Америке общий запас биомассы, напротив, увеличился.

Запас биомассы на гектар увеличился в период с 1990 по 2020 год во всех регионах, кроме Африки и Океании, где этот показатель оставался относительно стабильным (рисунок 22).

Только 72 страны и территории, на которые приходится 68 процентов мировой площади лесов, представили полные временные ряды данных по запасу мертвой древесины, поэтому оценки этого пула углерода менее надежны, чем оценка живой биомассы. Для стран, которые не представили таких данных, запас мертвой древесины оценивали путем умножения средних субрегиональных показателей на гектар на площадь лесов (по оценке для каждой точки временного ряда). В глобальном масштабе запас мертвой древесины в период с 1990 по 2020 годы

ТАБЛИЦА 41. Запас сухостоя и валежной древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Мертвая древесина (млн тонн)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	1 877	1 794	1 685	1 577
Северная Африка	20	19	18	17
Западная и Центральная Африка	2 738	2 345	2 112	1 851
Африка в целом	4 635	4 158	3 815	3 444
Восточная Азия	2 219	2 516	2 896	3 326
Южная и Юго-Восточная Азия	356	334	332	320
Западная и Центральная Азия	28	32	36	40
Азия в целом	2 603	2 882	3 265	3 685
Европа, за исключением Российской Федерации	1 179	1 273	1 526	1 603
Европа в целом	14 831	14 995	15 804	16 263
Карибский бассейн	53	59	65	69
Центральная Америка	302	281	260	248
Северная Америка	19 120	19 026	19 736	19 781
Северная и Центральная Америка в целом	19 475	19 366	20 061	20 099
Океания в целом	4 740	4 710	4 716	4 699
Южная Америка в целом	12 051	11 577	11 082	10 839
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	58 336	57 689	58 742	59 029

ТАБЛИЦА 42. Запас углерода в углеродных пулах с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Углерод в живой биомассе		Углерод в мертвой древесине и лесном опаде		Углерод в почве		Углерод в целом	
	млн тонн	тонн/га	млн тонн	тонн/га	млн тонн	тонн/га	млн тонн	тонн/га
Восточная и Южная Африка	13 248	44,8	1 302	4,4	11 700	39,6	26 250	88,7
Северная Африка	1 090	31,0	103	2,9	897	25,5	2 090	59,5
Западная и Центральная Африка	36 229	118,5	1 522	5,0	14 795	48,4	52 546	171,9
Африка в целом	50 567	79,4	2 927	4,6	27 392	43,0	80 886	127,1
Восточная Азия	11 767	43,4	5 051	18,6	21 089	77,7	37 907	139,7
Южная и Юго-Восточная Азия	23 393	79,0	976	3,3	17 100	57,8	41 468	140,1
Западная и Центральная Азия	2 388	43,2	399	7,2	2 571	46,5	5 358	97,0
Азия в целом	37 547	60,3	6 426	10,3	40 760	65,5	84 733	136,1
Европа, за исключением Российской Федерации	13 833	68,4	3 725	18,4	21 635	107,0	39 192	193,9
Европа в целом	54 574	53,6	17 191	16,9	100 677	98,9	172 442	169,5
Карибский бассейн	493	62,5	82	10,4	1 522	193,0	2 098	265,9
Центральная Америка	1 840	82,1	166	7,4	2 063	92,1	4 069	181,6
Северная Америка	39 301	54,4	30 953	42,8	69 697	96,5	139 951	193,7
Северная и Центральная Америка в целом	41 634	55,3	31 201	41,5	73 282	97,4	146 118	194,1
Океания в целом	13 881	74,9	3 247	17,5	15 935	86,0	33 063	178,5
Южная Америка в целом	96 331	114,1	7 057	8,4	41 457	49,1	144 846	171,6
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	294 535	72,6	68 049	16,8	299 504	73,8	662 088	163,1

оставался относительно стабильным (таблица 41). Однако наблюдались региональные различия: запасы мертвой древесины снижались в Африке и Южной Америке (в основном из-за сокращения площади лесов) и увеличивались в Азии, Европе и Северной Америке.

Запас углерода

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 информация о запасах углерода в лесах в 2020 году была получена от 192 стран и территорий (представляющих 99 процентов мировых лесов) для биомассы, 79 стран и территорий (76 процентов) — для мертвой древесины, 77 стран и территорий (65 процентов) — для лесного опада и 76 стран и территорий (66 процентов) — для углерода почвы. Для стран, которые не представили таких данных, запас углерода оценивали путем умножения средних субрегиональных показателей по каждому углеродному пулу на площадь лесов.

Общий запас углерода в лесах (включая все углеродные пулы) оценивается в 662 Гт (163 т/га), включая 300 Гт органического вещества почвы, 295 Гт живой биомассы и 68 Гт мертвой древесины и лесного опада (таблица 42). Органическое вещество почвы составляет наибольший пул, содержащий 45,2 т/га общего углерода; далее следуют надземная биомасса, подземная биомасса, лесной опад и мертвая древесина.

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 полные временные ряды данных были получены из 188 стран и территорий (представляющих 99 процентов мировой площади лесов) по биомассе (надземной и подземной), из 72 стран и территорий (70 процентов) — для мертвой древесины, из 73 стран и территорий (60 процентов) — для лесного опада и из 76 стран и территорий (51 процент) — для углерода почвы.

Для стран, которые не представили таких данных, запас углерода оценивали путем умножения средних субрегиональных показателей запаса на гектар на площадь лесов (по оценке для каждой точки временного ряда).

В период с 1990 по 2020 год глобальный запас углерода в лесах снизился (рисунок 23) с 668 Гт до 662 Гт (таблица 43) из-за общего сокращения площади лесов. Однако в этой тенденции наблюдались значительные региональные и субрегиональные различия: например, запас углерода в лесной биомассе значительно увеличился в Восточной Азии, Западной и Центральной Азии, Европе и Северной Америке (где площадь лесов увеличилась) и значительно уменьшился в Южной Америке и Западной и Центральной Африке (рисунок 24).

Хотя в период с 1990 по 2020 годы общий уровень запасов углерода в лесах во всем мире снизился, запасы углерода в расчете на гектар увеличились по всем пулам (рисунок 25).

ТАБЛИЦА 43. Общие запасы углерода в лесах с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Запас углерода в лесах (млн тонн)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Восточная и Южная Африка	30 932	29 642	27 978	26 250
Северная Африка	2 338	2 242	2 190	2 090
Западная и Центральная Африка	61 005	58 253	55 745	52 546
Африка в целом	94 274	90 137	85 913	80 886
Восточная Азия	27 110	30 261	33 908	37 907
Южная и Юго-Восточная Азия	45 804	43 792	43 071	41 468
Западная и Центральная Азия	4 180	4 511	4 959	5 358
Азия в целом	77 093	78 564	81 938	84 733
Европа, за исключением Российской Федерации	31 625	34 260	36 833	39 192
Европа в целом	158 744	162 457	168 069	172 442
Карибский бассейн	1 552	1 783	1 977	2 098
Центральная Америка	4 988	4 617	4 270	4 069
Северная Америка	136 644	137 730	139 324	139 951
Северная и Центральная Америка в целом	143 184	144 131	145 572	146 118
Океания в целом	33 338	33 111	33 077	33 063
Южная Америка в целом	161 765	154 917	147 917	144 846
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	668 399	663 316	662 485	662 088

РИСУНОК 23. Тенденции в изменении общих запасов углерода с разбивкой по углеродным пулам, 1990–2020 гг.

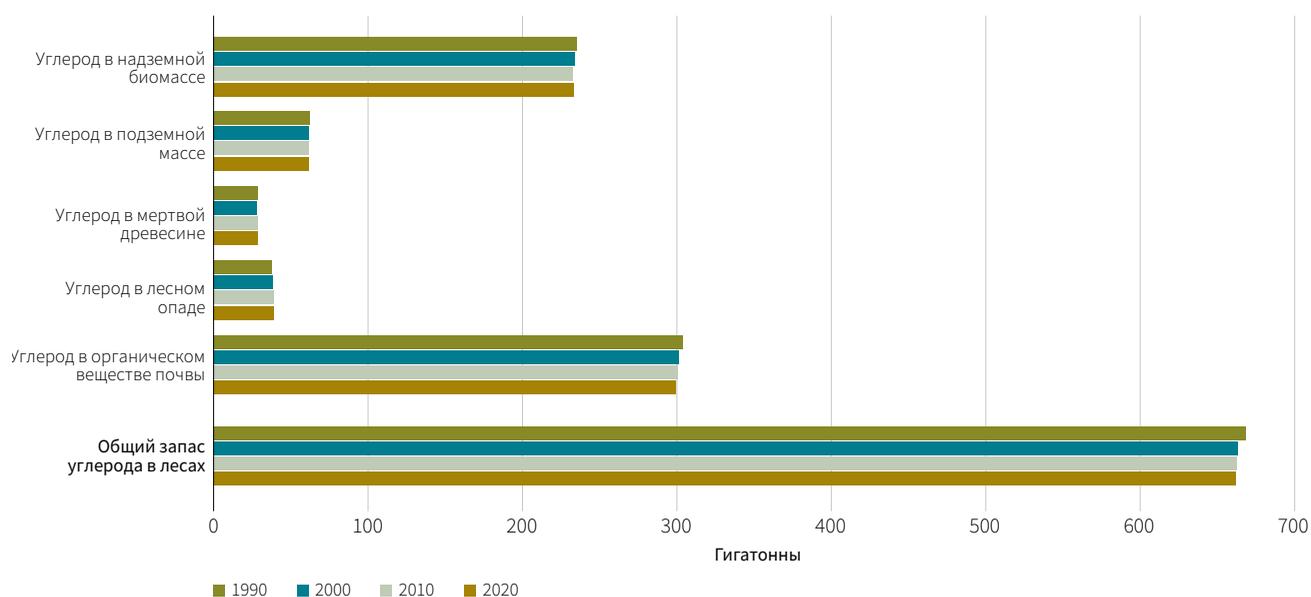


РИСУНОК 24. Изменения запаса углерода в лесной биомассе с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

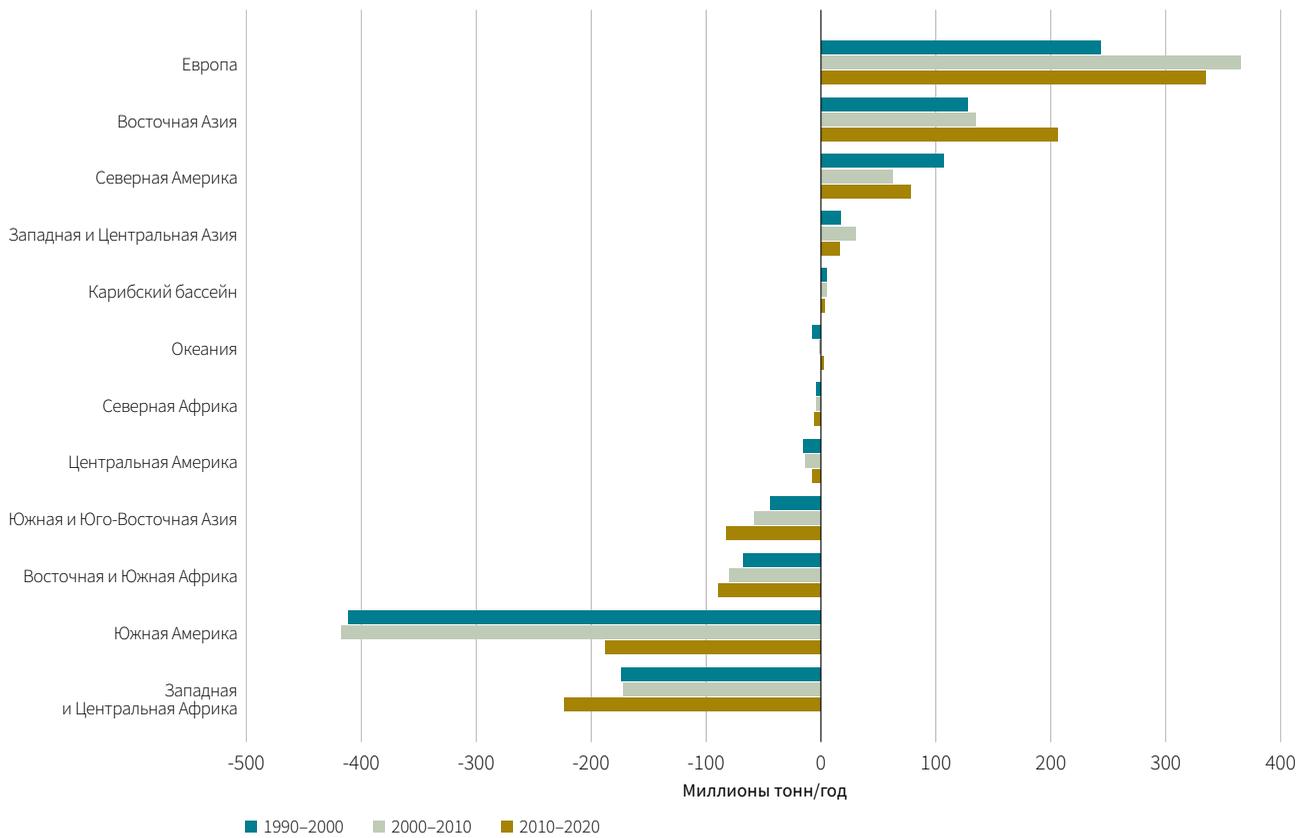
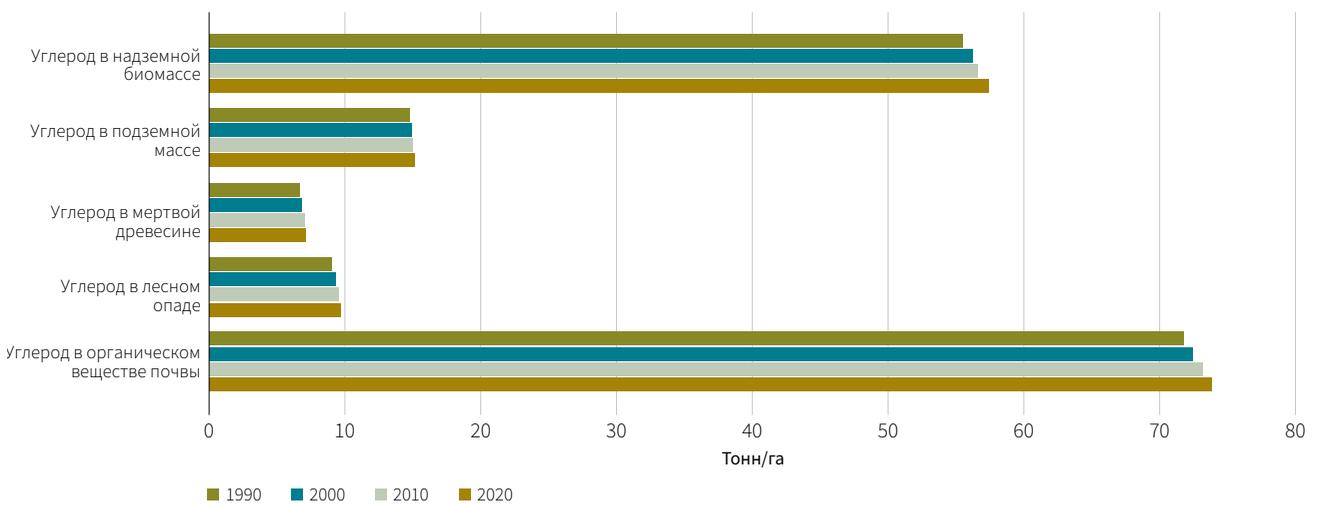


РИСУНОК 25. Запас углерода в лесной биомассе в расчете на гектар, с разбивкой по углеродным пулам, 1990–2020 гг.



5

Назначение
лесов и
управление
лесами



С

Странам было предложено представить в ОЛР-2020 отчет о состоянии и тенденциях в их лесах в соответствии с главной назначенной целью

управления и использования лесов. Чтобы считаться «главной», цель управления должна быть значительно более важной по сравнению с другими задачами управления, а площадь лесов, указанная в рамках данной главной цели управления, не может быть использована в отчете в какой-либо другой категории. Однако следует отметить, что при определении главной цели управления не исключается наличие других полезных функций или благ. Например, устойчиво управляемые естественные продуктивные леса, главной функцией которых является производство древесины, как правило, также вносят вклад в охрану почвенных и водных ресурсов, сохранение биоразнообразия и предоставление социальных услуг. Аналогичным образом, леса, предназначенные в первую очередь для защиты почв и водных ресурсов, могут также способствовать производству древесины, сохранению биоразнообразия и другим целям управления.

В рамках ОЛР-2020 были определены шесть общих целей управления:

1. **Производственные цели:** целью управления является производство древесины, волокна, энергоресурсов и/или недревесных лесных продуктов.
2. **Защита почв и вод:** целью управления является защита почвенных и водных ресурсов.
3. **Сохранение биоразнообразия:** целью управления является сохранение биологического разнообразия. В эту категорию входят, в том числе, особо охраняемые природные территории, предназначенные для сохранения биоразнообразия.
4. **Предоставление социальных услуг** — целью управления является предоставление социальных услуг, таких как отдых, туризм, образование, научные исследования и сохранение объектов культурного и духовного наследия.
5. **Многоцелевое использование** — целью управления является сочетание нескольких целей, ни одна из которых не является более важной, чем другие. Таким образом, многоцелевое лесопользование указывает на то, что управление лесом подразумевает возможность любой комбинации целей — производственных, защитных, сохранения биоразнообразия и предоставления социальных услуг.
6. **Другое** — цель управления не связана с производством, защитой почвы и воды, сохранением биоразнообразия, социальными услугами или многоцелевым лесопользованием.

Помимо главной цели управления, была собрана информация о площади лесов особо охраняемых территорий и охваченных долгосрочными планами управления.

Площадь и доля лесов, находящихся под официальной охраной, является показателем того, как страны решают задачу сохранения и защиты лесных экосистем и экосистемных услуг. В рамках ОЛР-2020 странам было предложено предоставить информацию о площади лесов государственных особо охраняемых природных территорий, соответствующих категориям охраняемых территорий МСОП I – IV (IUCN, без даты).

Площадь и доля лесов, охваченных долгосрочными планами управления, которые документируются и периодически пересматриваются, являются важным показателем нацеленности на устойчивое управление лесными ресурсами. Площадь лесов на охраняемых территориях и площадь лесов с долгосрочными планами управления также являются компонентами показателя 15.2.1 ЦУР («прогресс на пути к устойчивому лесопользованию»), по которому ФАО ежегодно отчитывается статистическому отделу ООН.

Многие страны в рамках отчетности ОЛР-2020 предоставили данные о площади лесов, предназначенных для производственных целей, и, в некоторых случаях, — о площади лесов, предназначенных для природоохранных целей (часто с использованием критерия охраняемых территорий). Меньшее число стран представило информацию о площади лесов, предназначенных для социальных услуг, многоцелевого использования и других целей.

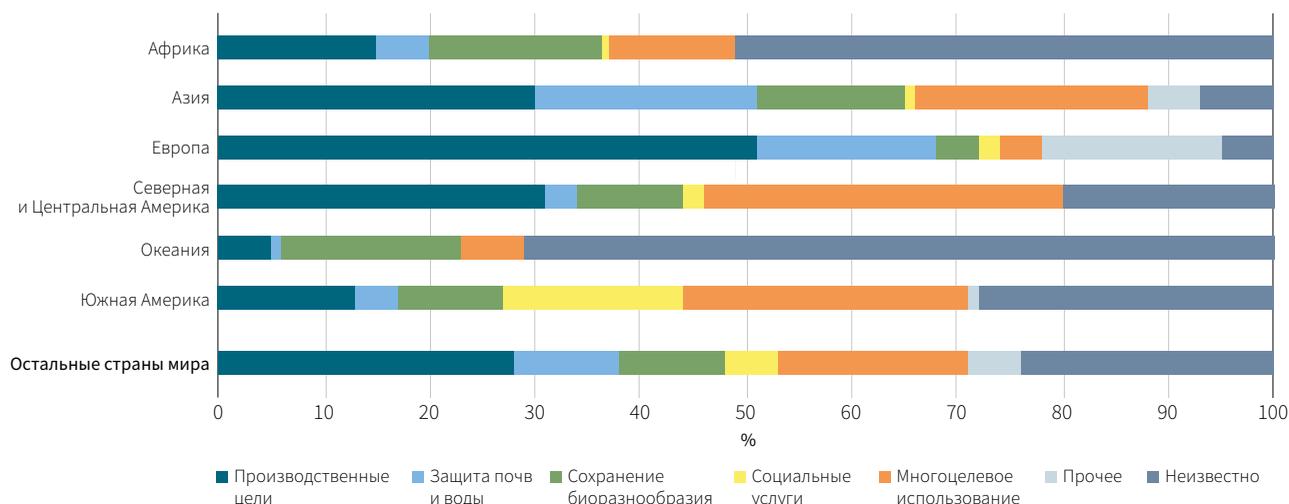
Многие страны обладают надлежащей информацией о состоянии своих особо охраняемых территорий и постоянно проводят мониторинг лесов на этих территориях. Другие страны, однако, смогли сообщить только об общей площади охраняемых территорий и в своих отчетах полагались на оценочные данные степени их залесенности.

В этой главе дается глобальный обзор текущей ситуации в отношении управления лесами во всех 236 странах и территориях, участвующих в ОЛР, а также подробный анализ текущей ситуации и тенденций по каждой категории. Различия между этими двумя анализами связаны с различиями в отчетах по каждой категории назначения (не все страны предоставили полные отчеты по всем категориям).

Общий обзор

Анализ главных назначенных целей управления лесами во всех 236 странах и территориях, охваченных ОЛР, показывает, что производственные функции являются главной назначенной

РИСУНОК 26. Доля лесов по категориям целей управления от общей площади лесов с разбивкой по регионам и в глобальном масштабе, 2020 год



целью управления (на которую приходится 28 процентов¹⁹ общей площади лесов в мире), за ней следует многоцелевое использование (18 процентов). Десять процентов от общей площади лесов предназначены в первую очередь для сохранения биоразнообразия, а еще 10 процентов предназначены в первую очередь для защиты почв и вод. Предоставление социальных услуг является основным целевым назначением для 5 процентов мировых лесных площадей, а на «другие цели», которые включают леса, предназначенные в основном для научных исследований или военных и оборонительных целей, приходится еще 5 процентов. Остальные 23 процента мировых лесов не имеют назначения или их назначение не известно.

На рисунке 26 показано глобальное и региональное распределение по категориям назначения.

Из всех регионов наибольшая доля лесных площадей, предназначенных для производственных целей, находится в Европе – более половины площади лесов. Если исключить Российскую Федерацию, эта доля составит около 30 процентов площади лесов, что аналогично их доле в Северной и Центральной Америке. В Северной, Центральной и Южной Америке наибольшая доля лесных площадей приходится на многоцелевое использование, а в Азии наибольшая доля лесных площадей предназначена в первую очередь для защиты

почв и водных ресурсов. Во всех регионах 10–17 процентов общей площади лесов предусмотрены в первую очередь для сохранения биоразнообразия (если исключить Российскую Федерацию из оценки данных по Европе, которая в противном случае была бы намного ниже, около 4 процентов).

Анализ по категориям назначения

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕЛИ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 информация о площади лесов, предназначенных в 2020 году в первую очередь для производственных функций, была получена от 160 стран, представляющих 93 процента мировых лесных площадей. В глобальном масштабе площадь лесов такого назначения оценивается в 1,15 млрд га, что эквивалентно 31 проценту площади лесов стран, представивших отчеты (таблица 44). Это больше, чем в любой другой категории назначения.

Самая большая площадь лесов, предназначенных для производственных целей, находится в Европе — 515 млн га (53 процента площади лесов стран, представивших отчеты). Однако, если исключить Российскую Федерацию, площадь лесов этой категории в Европе составит всего 59,6 млн га (29 процентов площади лесов).

Вторая по величине площадь лесов, предназначенная в первую очередь для производственных целей, находится в Северной и Центральной Америке и оценивается в 231 млн га (31 процент площади лесов), далее следует Азия с 190 млн га (32 процента площади лесов). В Океании только около 5 процентов площади лесов используется главным образом в производственных целях.

Три страны — Албания, Дания и Черногория — сообщили, что 80 или более процентов их лесных площадей

¹⁹ Следует обратить внимание на то, что процентные значения, приведенные в этом глобальном обзоре, могут отличаться от тех, которые показаны в таблицах 45, 48, 51, 54, 57 и 60, а также в основных выводах, которые были рассчитаны только для стран, представивших отчеты. В этом глобальном обзоре процентные доли были рассчитаны для общей площади мировых лесов, при этом страны, не представившие данные, рассматривались как страны, не определившие целевые назначения лесов, или эти цели не известны.

ТАБЛИЦА 44. Площадь лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные для производственных функций	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	15	70	30 062	15
Северная Африка	5	77	1 579	6
Западная и Центральная Африка	18	95	67 693	28
Африка в целом	38	82	99 333	19
Восточная Азия	4	98	73 980	28
Южная и Юго-Восточная Азия	14	98	105 231	36
Западная и Центральная Азия	14	84	10 614	23
Азия в целом	32	97	189 825	32
Европа, за исключением Российской Федерации	37	76	59 603	29
Европа в целом	38	95	514 895	53
Карибский бассейн	15	59	1 149	25
Центральная Америка	2	29	3 226	50
Северная Америка	5	100	226 643	31
Северная и Центральная Америка в целом	22	97	231 017	31
Океания в целом	18	99	10 051	5
Южная Америка в целом	12	90	106 348	14
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	160	93	1 151 470	31

предназначены в первую очередь для выполнения производственных функций. Девять из десяти стран с наибольшими площадями лесов этой категории находятся в Европе (таблица 45). Тридцать девять стран сообщили, что у них нет таких лесов нет.

Тенденции. Анализ тенденций в изменении площади лесов, предназначенных в первую очередь для выполнения производственных функций, охватывает 151 страну, на долю которых приходится 89 процентов общей площади лесов.

Площадь лесов, предназначенных в первую очередь для выполнения производственных функций, в период с 1990 по 2020 год несколько уменьшилась (на 1,33 млн га), хотя в течение этого периода наблюдались колебания (таблица 46). Площадь лесов этой категории уменьшалась на 2,32 млн га в год в 1990–2000 годах и 1,55 млн га в год в 2000–2010 годах, а затем увеличивалась на 3,74 млн га в год в 2010–2020 годах. Переход к тенденции увеличения был обусловлен в основном Европой и, в частности, Российской Федерацией, которая сообщила о ежегодном увеличении площади лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, на 3,38 млн га в 2010–2020 годах. Однако в целом в Европе относительная доля лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, снизилась с 54 процентов в 1990 году до 53 процентов в 2020 году (рисунок 27). Доля

ТАБЛИЦА 45. Десять стран с наибольшими площадями лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, 2020 год

Рейтинг	Страна	Леса, предназначенные для производственных функций	
		Площадь (тыс. га)	% от общей площади лесов
1	Черногория	675	82
2	Дания	504	80
3	Албания	628	80
4	Латвия	2 603	76
5	Гана	5 908	74
6	Чехия	1 975	74
7	Эстония	1 776	73
8	Литва	1 577	72
9	Швеция	19 587	70
10	Хорватия	1 334	69

общей площади лесов в Северной и Центральной Америке, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, неуклонно увеличивалась в период с 1990 по 2020 год с 31 процента до 35 процентов.

В Африке площадь лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, в период

ТАБЛИЦА 46. Площадь лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций и годовые изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные главным образом для выполнения производственных функций (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990	2000	2010	2020	1990–2000	2000–2010	2010–2020
Восточная и Южная Африка	15	70	39 501	37 908	36 306	30 062	-159	-160	-624
Северная Африка	5	77	1 520	1 506	1 520	1 579	-1	1	6
Западная и Центральная Африка	16	87	68 051	64 746	53 072	59 803	-330	-1 167	673
Африка в целом	36	79	109 072	104 160	90 899	91 443	-491	-1 326	54
Восточная Азия	4	98	83 936	83 347	67 314	73 980	-59	-1 603	667
Южная и Юго-Восточная Азия	14	98	109 326	113 918	110 835	105 231	459	-308	-560
Западная и Центральная Азия	14	84	9 191	9 828	10 143	10 614	64	31	47
Азия в целом	32	97	202 453	207 093	188 292	189 825	464	-1 880	153
Европа, за исключением Российской Федерации	35	76	63 657	61 936	60 738	58 927	-172	-120	-181
Европа в целом	36	95	510 335	473 373	482 229	514 219	-3 696	886	3 199
Карибский бассейн	15	59	875	866	1 051	1 149	-1	18	10
Центральная Америка	1	15	4 352	3 672	2 848	2 317	-68	-82	-53
Северная Америка	4	91	202 172	212 796	220 848	226 302	1 062	805	545
Северная и Центральная Америка в целом	20	88	207 398	217 334	224 746	229 768	994	741	502
Океания в целом	16	98	8 035	8 721	9 293	9 205	69	57	-9
Южная Америка в целом	11	83	98 533	101 977	101 666	100 033	344	-31	-163
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	151	89	1 135 826	1 112 657	1 097 126	1 134 493	-2 317	-1 553	3 737

РИСУНОК 27. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.

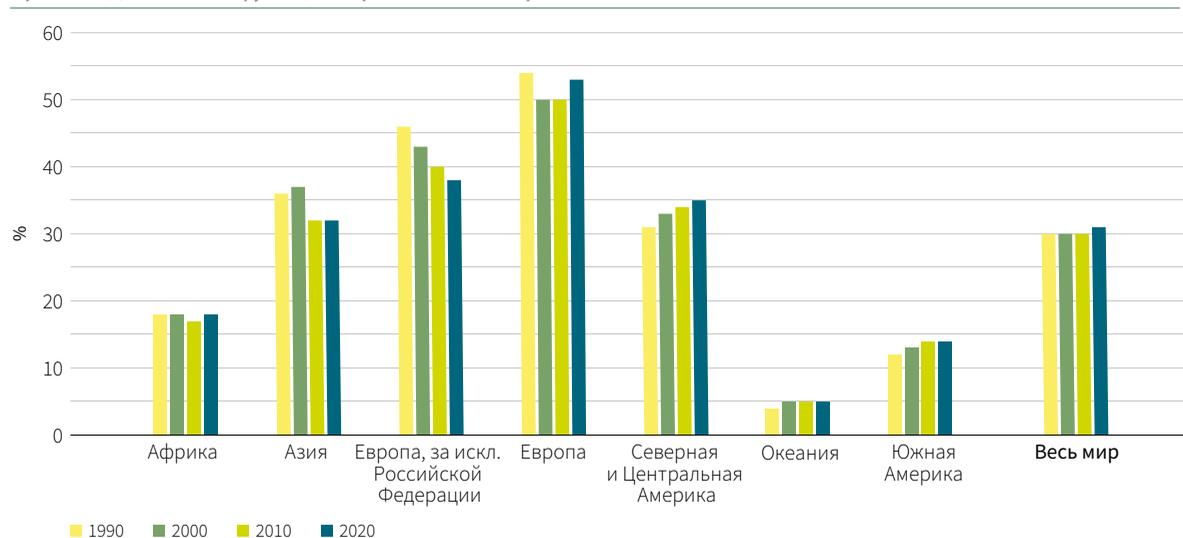


ТАБЛИЦА 47. Площадь лесов для многоцелевого использования с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса для многоцелевого использования	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	11	40	37 059	31
Северная Африка	3	19	4 298	64
Западная и Центральная Африка	14	77	32 808	14
Африка в целом	28	57	74 164	21
Восточная Азия	4	98	78 536	30
Южная и Юго-Восточная Азия	14	98	46 819	16
Западная и Центральная Азия	14	84	8 380	18
Азия в целом	32	97	133 734	22
Европа, за исключением Российской Федерации	31	71	42 360	30
Европа в целом	32	94	45 923	5
Карибский бассейн	11	55	282	7
Центральная Америка	2	29	825	13
Северная Америка	5	100	253 531	35
Северная и Центральная Америка в целом	18	97	254 638	35
Океания в целом	15	99	13 467	7
Южная Америка в целом	9	74	226 681	36
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	134	85	748 606	22

с 1990 по 2020 год уменьшилась в абсолютном выражении со 109 млн га до 91,4 млн га, но доля от общей площади лесов этой категории, оставалась стабильно на уровне 18 процентов. Таким образом, тенденция к уменьшению площади была вызвана в основном уменьшением площади лесов, а не изменением их хозяйственного предназначения.

В Азии площадь лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, снизилась с 202 млн га в 1990 году до 190 млн га в 2020 году. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, также снизилась с 36 процентов в 1990 году до 32 процентов в 2020 году.

В период с 1990 по 2020 год произошло небольшое увеличение площади лесов, предназначенных главным образом для выполнения производственных функций, в Южной Америке и Океании, а также доли от общей площади лесов этой категории — с 12 до 14 процентов в Южной Америке и с 4 до 5 процентов в Океании.

МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади лесов, предназначенных в первую очередь для многоцелевого использования в 2020 году, от 134 стран и территорий, представляющих 85 процентов площади лесов в мире. Площадь лесов этой категории оценивается в 749 млн га, что составляет 22 процента от общей

ТАБЛИЦА 48. Страны и территории, в которых 100 процентов лесов имеет многоцелевое использование, 2020 год

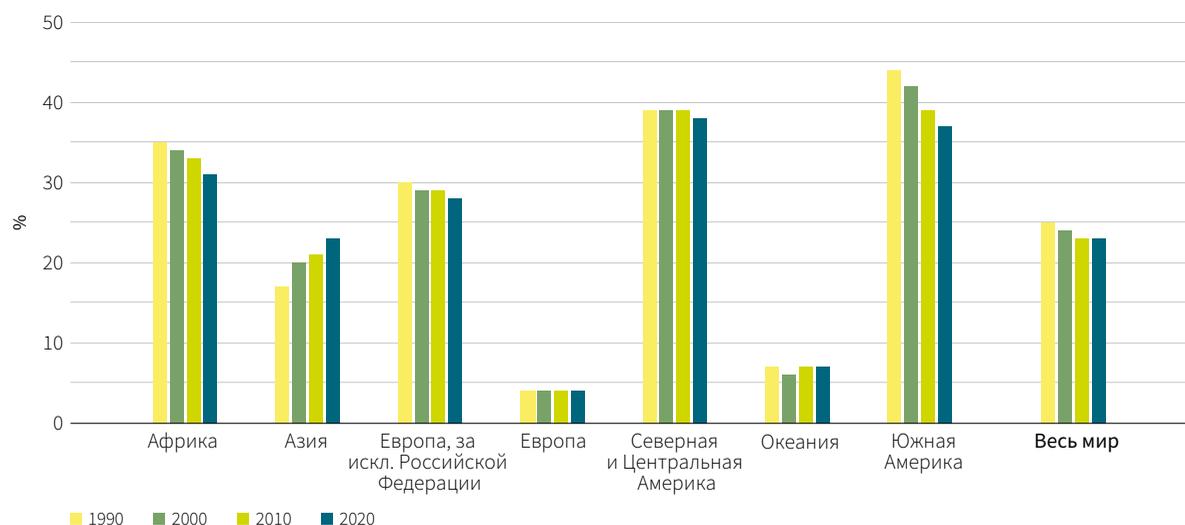
Страна/территория	Леса для многоцелевого использования (тыс. га)
Франция	17 253
Ботсвана	15 255
Французская Гайана	8 003
Саудовская Аравия	977
Сирийская Арабская Республика	522
Объединенные Арабские Эмираты	317
Реюньон	98.4
Гваделупа	71.9
Микронезия (Федеративные Штаты)	64.4
Мартиника	52.3
Палау	41.4
Майотта	13.9
Сент-Китс и Невис	11.0
Маршалловы острова	9.40
Джибути	5.80
Остров Мэн	3.46
Монтсеррат	2.50
Сен-Пьер и Микелон	1.22
Фарерские острова	0.08

ТАБЛИЦА 49. Площадь лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого использования, и годовые изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные главным образом для многоцелевого использования (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990	2000	2010	2020	1990–2000	2000–2010	2010–2020
Восточная и Южная Африка	11	40	45 576	42 735	40 692	37 059	-284	-204	-363
Северная Африка	3	19	4 995	4 844	4 456	4 298	-15	-39	-16
Западная и Центральная Африка	12	35	44 265	40 200	36 831	31 665	-406	-337	-517
Африка в целом	26	37	94 835	87 779	81 980	73 021	-706	-580	-896
Восточная Азия	3	93	46 438	57 148	68 300	78 536	1 071	1 115	1 024
Южная и Юго-Восточная Азия	14	98	43 615	46 130	44 116	46 819	251	-201	270
Западная и Центральная Азия	14	84	4 789	5 476	8 017	8 380	69	254	36
Азия в целом	31	94	94 843	108 755	120 433	133 734	1 391	1 168	1 330
Европа, за исключением Российской Федерации	29	68	37 638	37 951	39 020	39 136	31	107	12
Европа в целом	30	94	37 746	38 105	40 724	42 699	36	262	198
Карибский бассейн	11	55	302	291	284	282	-1	-1	н/с
Центральная Америка	1	15	0	0	0	0	0	0	0
Северная Америка	4	91	260 124	259 652	257 496	253 435	-47	-216	-406
Северная и Центральная Америка в целом	16	88	260 426	259 942	257 780	253 717	-48	-216	-406
Океания в целом	13	97	12 677	10 451	11 887	11 846	-223	144	-4
Южная Америка в целом	8	71	308 654	275 426	237 925	223 446	-3 323	-3 750	-1 448
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	124	79	809 181	780 458	750 728	738 464	-2 872	-2 973	-1 226

Примечание: н/с = несущественно.

РИСУНОК 28. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого использования с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.



площади лесов в странах и территориях, представивших отчеты (таблица 47).

Наибольшая площадь лесов, предназначенных для многоцелевого использования, находится в Северной и Центральной Америке — 255 млн га (35 процента от общей площади лесов региона), далее следует Южная Америка — 227 млн га (36 процентов).

Тридцать одна страна и территория сообщили, что более 50 процентов их лесов предназначены в первую очередь для многоцелевого использования; из них 19 указали, что 100 процентов их лесов имеют такое назначение (таблица 48).

Тенденции. В рамках ОЛР-2020 были получены временные ряды данных о площади лесов, предназначенных для многоцелевого использования, от 124 стран, что составляет 79 процентов от общей площади лесов. Площадь лесов этой категории в период с 1990 по 2020 год сократилась на 70,7 млн га, причем темпы сокращения в последнее десятилетие замедлились (таблица 49). Среднегодовые темпы сокращения составляли 2,87 млн га в 1990–2000 годах, 2,97 млн га в 2000–2010 годах и 1,23 млн га в 2010–2020 годах.

Площадь лесов, предназначенных для многоцелевого использования, сократилась в период с 1990 по 2020 год во всех регионах, кроме Азии и Европы. В Азии площадь лесов этого назначения после 1990 года возросла, в том числе

как доля от общей площади лесов (с 17 до 23 процентов) (рисунок 28). Увеличение произошло в основном за счет Китая, где площадь лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого пользования, увеличилась с 45,8 млн га в 1990 году до 78 млн га в 2020 году. Площадь лесов этого назначения в Европе увеличилась в период с 1990 по 2020 год, но соотношение незначительно изменилось (приблизительно на 4 процента). Без учета Российской Федерации доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого использования, снизилась в Европе с 33 процентов в 1990 году до 31 процента в 2020 году.

ЗАЩИТА ПОЧВ И ВОДЫ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 141 страна и территория, представляющие 82 процента площади лесов в мире, предоставили информацию о площади лесов, предназначенных главным образом для защиты почвенных и водных ресурсов в 2020 году. Площадь защитных лесов оценивается в 398 млн га, что составляет 12 процентов от общей площади лесов в странах и территориях, представивших отчеты (таблица 50).

В Европе самая большая площадь лесов, предназначенных в первую очередь для защиты почв и воды, — 171 млн га (18 процентов от общей площади лесов региона), далее следует

ТАБЛИЦА 50. Площадь лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные для защиты почв и воды	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% площади лесов
Восточная и Южная Африка	14	79	26 630	11
Северная Африка	4	25	1 689	19
Западная и Центральная Африка	13	31	7 519	8
Африка в целом	31	53	35 838	11
Восточная Азия	4	98	56 542	21
Южная и Юго-Восточная Азия	13	96	54 769	19
Западная и Центральная Азия	13	84	21 141	46
Азия в целом	30	96	132 452	22
Европа, за исключением Российской Федерации	35	71	21 595	15
Европа в целом	36	94	170 959	18
Карибский бассейн	11	55	1 567	36
Центральная Америка	2	29	68	1
Северная Америка	5	100	18 793	3
Северная и Центральная Америка в целом	18	97	20 429	3
Океания в целом	17	27	1 217	2
Южная Америка в целом	9	78	37 380	6
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	141	82	398 274	12

ТАБЛИЦА 51. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды, 2020 год

Рейтинг	Страна/территория	Леса, предназначенные для защиты почв и воды	
		Площадь (тыс. га)	% от общей площади лесов
1	Кирибати	1,2	100
2	Кувейт	6,3	100
3	Кабо Верде	44,7	98
4	Кыргызстан	1 212	92
5	Тунис	627	89
6	Острова Уоллис и Футуна	5,1	87
7	Бахрейн	0,6	86
8	Узбекистан	2 532	69
9	Монголия	9 192	65
10	Казахстан	2 160	63

Азия — 132 млн га (22 процента — самая большая доля среди всех регионов).

Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды, превышает 90 процентов в четырех странах — Кирибати и Кувейте (в обеих по 100 процентов), Кабо-Верде (98 процентов) и Кыргызстане (92 процента) (таблица 51). Пятьдесят одна страна и территория сообщили об отсутствии таких защитных лесов (восемь из них не имеют лесов вовсе).

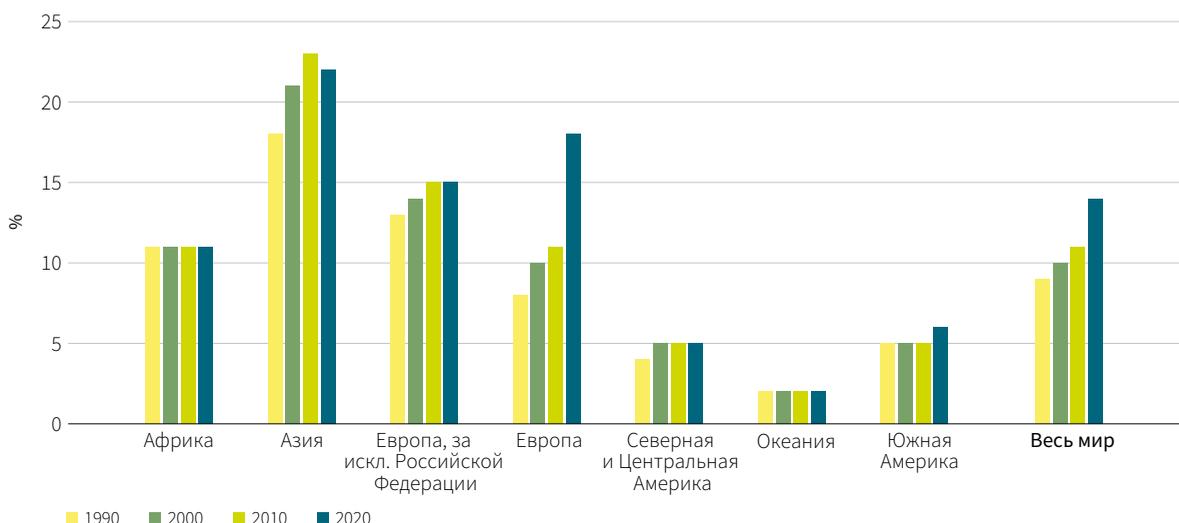
Тенденции. В рамках ОЛР-2020 были получены временные ряды данных о площади лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды, от 131 страны, представляющей 71 процент от общей площади лесов. Площадь лесов этой категории в период с 1990 по 2020 год увеличилась на 119 млн га (таблица 52). Среднегодовые темпы прироста выросли за этот период, особенно в последнее десятилетие — с 2,46 млн га в 1990–2000 годах до 2,93 млн га в 2000–2010 годах и до 6,51 млн га в 2010–2020 годах. Резкое увеличение за десять лет до 2020 года произошло в основном

ТАБЛИЦА 52. Площадь лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и воды, и годовые изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Площадь лесов, предназначенных для защиты почв и воды (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.	2000–2010 гг.	2010–2020 гг.
Восточная и Южная Африка	14	79	29 228	28 738	27 181	26 630	-49	-156	-55
Северная Африка	4	25	1 536	1 553	1 527	1 689	2	-3	16
Западная и Центральная Африка	11	29	12 220	10 961	9 298	7 474	-126	-166	-182
Африка в целом	29	52	42 984	41 252	38 005	35 793	-173	-325	-221
Восточная Азия	4	98	29 016	40 317	58 363	56 542	1 130	1 805	-182
Южная и Юго-Восточная Азия	13	96	51 462	53 810	54 017	54 769	235	21	75
Западная и Центральная Азия	13	83	22 069	22 478	21 655	21 129	41	-82	-53
Азия в целом	30	96	102 547	116 606	134 035	132 440	1 406	1 743	-160
Европа, за исключением Российской Федерации	33	71	16 916	19 656	20 687	21 482	274	103	80
Европа в целом	34	94	75 612	90 044	105 798	170 846	1 443	1 575	6 505
Карибский бассейн	11	55	884	1 124	1 467	1 567	24	34	10
Центральная Америка	1	15	128	108	84	68	-2	-2	-2
Северная Америка	3	48	15 039	15 188	15 165	15 115	15	-2	-5
Северная и Центральная Америка в целом	15	47	16 051	16 420	16 716	16 751	37	30	3
Океания в целом	15	26	1 165	1 163	1 161	1 152	н/с	н/с	-1
Южная Америка в целом	8	71	33 169	30 639	29 660	33 505	-253	-98	384
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	131	71	271 528	296 124	325 376	390 487	2 460	2 925	6 511

Примечание: н/с = несущественно.

РИСУНОК 29. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для охраны почв и вод с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.



за счет Российской Федерации, где среднегодовой прирост площади лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и вод, увеличился с 1,47 млн га в 2000–2010 годах до 6,43 млн га в 2010–2020 годах.

В период с 1990 по 2020 год все регионы, кроме Африки и Океании, сообщили об увеличении площади лесов, предназначенных главным образом для защиты почв и вод. Доля общей площади лесов этого назначения оставалась стабильной на протяжении данного периода как в Африке (11 процентов), так и в Океании (2 процента) (рисунок 29).

СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 информация о площади лесов, предназначенных в первую очередь для сохранения биоразнообразия в 2020 году, поступила от 165 стран, представляющих 91 процент мировых лесных площадей. Площадь лесов этой категории оценивается в 424 млн га, что составляет 11 процентов от общей площади лесов в странах и территориях, представивших отчеты (таблица 53).

Самая большая площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия, находится в Африке — 107 млн га, или 24 процента площади лесов, что также является самой высокой долей среди регионов. Самая низкая доля в Европе — 4 процента. Без учета Российской Федерации она составляет 12 процентов.

Три страны и территории — Сен-Мартен (французская часть), Таиланд и Тонга — сообщили, что более 80 процентов площади их лесов предназначены главным образом для сохранения биоразнообразия (таблица 54).

Тенденции. В рамках ОЛР-2020 были получены временные

ряды данных о площади лесов, предназначенных главным образом для сохранения биоразнообразия, от 161 страны, представляющей 91 процент от общей площади лесов. Площадь лесов этой категории в период с 1990 по 2020 год увеличилась на 111 млн га, при этом наибольший рост произошел в период с 2000 по 2010 год (таблица 55). Темпы среднегодового чистого роста увеличились с 3,6 млн га в 1990–2000 годах до 5,13 млн га в 2000–2010 годах, но в 2010–2020 годах сократились более, чем вдвое — до 2,34 млн га. Глобальная тенденция была очевидна во всех регионах, за исключением Европы и Южной Америки, где темпы роста в период с 1990 по 2020 год снижались в каждое последующее десятилетие.

Наибольшее увеличение площади лесов, предназначенных главным образом для сохранения биоразнообразия, в период с 1990 по 2020 год произошло в Северной и Центральной Америке — на 27,4 млн га; далее следовали Азия (26,1 млн га) и Европа (20,6 млн га).

Наибольшее увеличение в период с 1990 по 2020 год доли площади лесов, предназначенных главным образом для сохранения биоразнообразия, произошло в Африке — с 18 до 24 процентов, а также в Океании — с 11 до 17 процентов (рисунок 30).

СОЦИАЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 132 страны и территории, представляющие 77 процентов лесов в мире, предоставили информацию о площади лесов, предназначенных в первую очередь для обеспечения социальных услуг в 2020 году. Площадь лесов этой категории оценивается в 186 млн га, что составляет 6 процентов от общей площади лесов в странах и территориях, представивших отчеты (таблица 56).

ТАБЛИЦА 53. Площадь лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные для сохранения биоразнообразия	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	14	47	38 192	27
Северная Африка	5	77	7 810	29
Западная и Центральная Африка	21	90	60 583	22
Африка в целом	40	69	106 585	24
Восточная Азия	4	98	16 547	6
Южная и Юго-Восточная Азия	15	98	69 091	24
Западная и Центральная Азия	16	94	3 653	7
Азия в целом	35	98	89 292	15
Европа, за исключением Российской Федерации	36	87	20 337	12
Европа в целом	37	97	38 919	4
Карибский бассейн	17	59	855	18
Центральная Америка	2	29	2 324	36
Северная Америка	5	100	71 760	10
Северная и Центральная Америка в целом	24	97	74 939	10
Океания в целом	17	98	30 752	17
Южная Америка в целом	12	90	83 883	11
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	165	91	424 370	11

ТАБЛИЦА 54. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия, 2020 год

Рейтинг	Страна/территория	Леса, предназначенные для сохранения биоразнообразия	
		Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
1	Таиланд	19 873	82
2	Тонга	8,95	82
3	Сен-Мартен (французская часть)	1,24	81
4	Остров Норфолк	0,49	76
5	Сан-Томе и Принсипи	51,9	57
6	Гвинея-Бисау	1 980	57
7	Камерун	20 340	56
8	Замбия	44 814	54
9	Новая Зеландия	9 893	53
10	Гвинея	6 189	49

ТАБЛИЦА 55. Площадь лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные для сохранения биологического разнообразия (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990	2000	2010	2020	1990–2000	2000–2010	2010–2020
Восточная и Южная Африка	14	47	33 334	34 857	35 398	38 192	152	54	279
Северная Африка	5	77	4 931	4 945	7 515	7 810	1	257	30
Западная и Центральная Африка	20	90	56 853	57 676	60 714	60 583	82	304	-13
Африка в целом	39	69	95 119	97 478	103 627	106 585	236	615	296
Восточная Азия	4	98	4 481	6 238	11 697	16 547	176	546	485
Южная и Юго-Восточная Азия	15	98	57 669	59 140	66 149	69 091	147	701	294
Западная и Центральная Азия	16	94	1 043	1 472	2 691	3 653	43	122	96
Азия в целом	35	98	63 193	66 850	80 537	89 292	366	1 369	875
Европа, за исключением Российской Федерации	36	87	6 525	11 999	17 492	20 337	547	549	284
Европа в целом	37	97	18 340	28 189	35 064	38 919	985	688	385
Карибский бассейн	16	59	626	677	738	855	5	6	12
Центральная Америка	1	15	1 920	1 620	1 256	1 022	-30	-36	-23
Северная Америка	5	100	43 686	50 544	66 541	71 760	686	1 600	522
Северная и Центральная Америка в целом	22	97	46 231	52 841	68 535	73 637	661	1 569	510
Океания в целом	17	98	20 472	23 973	28 981	30 752	350	501	177
Южная Америка в целом	11	86	68 011	78 045	81 897	82 901	1 003	385	100
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	161	91	311 366	347 375	398 642	422 086	3 601	5 127	2 344

РИСУНОК 30. Доля лесов, предназначенных главным образом для сохранения биологического разнообразия, с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.

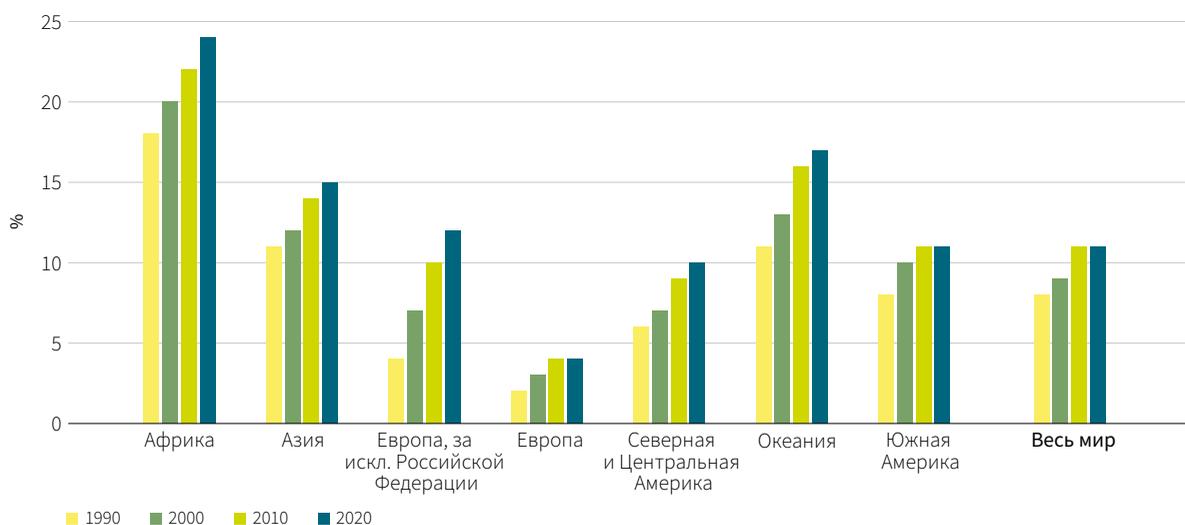


ТАБЛИЦА 56. Площадь лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные для обеспечения социальных услуг	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	11	27	1 551	2
Северная Африка	4	25	165	2
Западная и Центральная Африка	11	29	1 286	1
Африка в целом	26	28	3 002	2
Восточная Азия	4	98	3 591	1
Южная и Юго-Восточная Азия	14	98	203	н/с
Западная и Центральная Азия	13	65	1 864	5
Азия в целом	31	95	5 658	1
Европа, за исключением Российской Федерации	34	82	5 269	3
Европа в целом	35	96	18 874	2
Карибский бассейн	11	55	23	1
Центральная Америка	2	29	0	0
Северная Америка	5	100	18 001	2
Северная и Центральная Америка в целом	18	97	18 024	2
Океания в целом	13	7	54	н/с
Южная Америка в целом	9	74	140 023	22
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	132	77	185 634	6

Примечание: н/с = несущественно.

ТАБЛИЦА 57. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, 2020 год

Рейтинг	Страна	Леса, предназначенные главным образом для обеспечения социальных услуг	
		Площадь (тыс. га)	% от общей площади лесов
1	Сингапур	12.2	78
2	Бразилия	139 394	28
3	Республика Молдова	76	20
4	Украина	1 450	15
5	Беларусь	1 290	15
6	Бруней Даруссалам	50.8	13
7	Сенегал	1 044	13
8	Исландия	6.67	13
9	Грузия	348	12
10	Польша	1 021	11

На Южную Америку приходится самая большая площадь лесов, предназначенных главным образом для социальных услуг, как в абсолютном значении — 140 млн га, так и в процентном значении от общей площади лесов этой категории — 22 процента. По данным Бразилии вся эта территория почти полностью состоит из лесов, предназначенных для защиты культуры и образа жизни людей, зависящих от лесов; их площадь составляет 139 млн га (почти треть всей площади лесов Бразилии).

Более 10 процентов общей площади лесов предназначено главным образом для оказания социальных услуг в десяти странах и территориях, среди которых Сингапур — 78 процентов, Бразилия — 28 процентов и Республика Молдова — 20 процентов (таблица 57). Семьдесят восемь стран и территорий, из которых восемь вообще не имеют лесов, сообщили об отсутствии лесов, предназначенных главным образом для оказания социальных услуг.

Тенденции. В рамках ОЛР-2020 были получены временные ряды данных о площади лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, из 122 стран, представляющих 66 процентов от общей площади лесов. Площадь лесов этой категории в период с 1990 по 2020 год

ТАБЛИЦА 58. Площадь лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг и годовые изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Площадь лесов, предназначенных для обеспечения социальных услуг (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га/год)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990	2000	2010	2020	1990–2000	2000–2010	2010–2020
Восточная и Южная Африка	11	27	19	20	21	1551	н/с	н/с	153
Северная Африка	4	25	3	2	165	165	н/с	16	н/с
Западная и Центральная Африка	10	29	1 960	1 740	1 552	1 286	-22	-19	-27
Африка в целом	25	28	1 983	1 762	1 738	3 002	-22	-2	126
Восточная Азия	4	98	1 078	1 583	2 679	3 591	51	110	91
Южная и Юго-Восточная Азия	12	91	175	188	200	200	1	1	н/с
Западная и Центральная Азия	13	64	2 399	1 737	1 784	1 861	-66	5	8
Азия в целом	29	92	3 652	3 509	4 663	5 652	-14	115	99
Европа, за исключением Российской Федерации	33	82	6 169	6 023	5 673	5 267	-15	-35	-41
Европа в целом	34	96	23 545	17 356	18 041	18 872	-619	69	83
Карибский бассейн	11	55	5	5	23	23	0	2	0
Центральная Америка	1	15	0	0	0	0	0	0	0
Северная Америка	3	48	14 643	14 694	14 682	14 700	5	-1	2
Северная и Центральная Америка в целом	15	47	14 648	14 699	14 705	14 723	5	1	2
Океания в целом	11	5	0	0	0	0	0	0	0
Южная Америка в целом	8	71	144 499	143 143	141 259	140 019	-136	-188	-124
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	122	66	188 327	180 468	180 405	182 269	-786	-6	186

Примечание: н/с = несущественно.

сократилась на 6,06 млн га, хотя в последнее десятилетие наблюдался небольшой рост (186 000 га/год) (таблица 58).

Площадь лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, в период с 1990 по 2020 год сократилась в Европе и Южной Америке и несколько увеличилась в других регионах. Тем не менее, за этот период выросла процентная доля от общей площади лесов этой категории в Южной Америке (с 21 до 23 процентов) и оставалась относительно стабильной в других регионах (рисунок 31).

ДРУГИЕ ЦЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 была получена в том числе информация о площади лесов, предназначенных и для иных целей (в основном для научных исследований или военных и оборонительных целей) в 2020 году. Такую информацию предоставили 122 страны и территорий, представляющие 72 процента площади лесов в мире. В глобальном масштабе площадь лесов этой категории оценивается в 218 млн га (7 процентов площади лесов стран, представивших отчеты) (таблица 59).

Среди регионов самая большая площадь лесов, предназначенных главным образом для иных целей, находится в Европе — 178 млн га (18 процентов общей площади лесов). Эти леса почти полностью находятся на территории Российской Федерации — 175 млн га используются в основном для иных целей. Сюда также входят «удаленные леса», то есть леса, которые должны оставаться нетронутыми в течение 20 или более лет.

Тенденции. В рамках ОЛР-2020 были получены временные ряды данных о площади лесов, предназначенных главным образом для иных целей, из 112 стран, представляющих 68 процентов от общей площади лесов. Площадь лесов этой категории сократилась на 112 млн га в период с 1990 по 2020 год, в основном за счет Европы и главным образом Российской Федерации, где за этот период времени площадь таких лесов сократилась на 99,4 млн га (рисунок 32).

ЛЕСА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади лесов на особо охраняемых

РИСУНОК 31. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для обеспечения социальных услуг, с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.

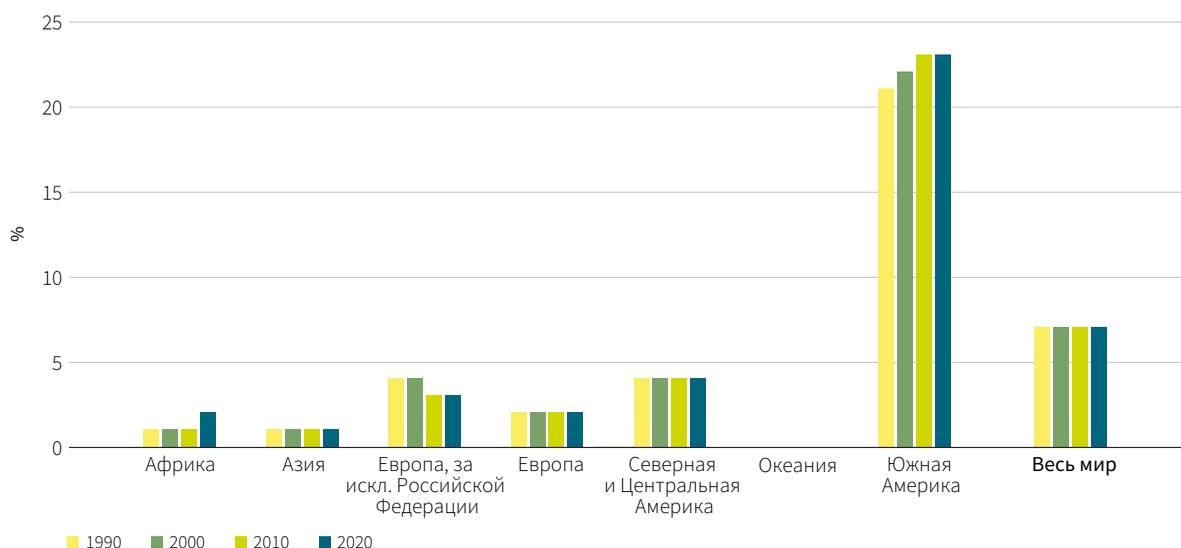


ТАБЛИЦА 59. Площадь лесов, предназначенных главным образом для иных целей, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса, предназначенные главным образом для иных целей	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	9	21	0	0
Северная Африка	3	19	0	0
Западная и Центральная Африка	10	27	0	0
Африка в целом	22	24	0	0
Восточная Азия	4	98	27 509	10
Южная и Юго-Восточная Азия	13	98	956	н/с
Западная и Центральная Азия	11	64	173	н/с
Азия в целом	28	95	28 638	5
Европа, за исключением Российской Федерации	34	80	2 699	2
Европа в целом	32	96	177 604	18
Карибский бассейн	11	55	0	0
Центральная Америка	2	29	0	0
Северная Америка	3	48	945	н/с
Северная и Центральная Америка в целом	16	48	945	н/с
Океания в целом	14	79	67	н/с
Южная Америка в целом	10	81	10 609	2
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	122	72	217 864	7

Примечание: н/с = несущественно.

РИСУНОК 32. Доля общей площади лесов, предназначенных главным образом для иных целей, с разбивкой по регионам, 1990–2020 гг.

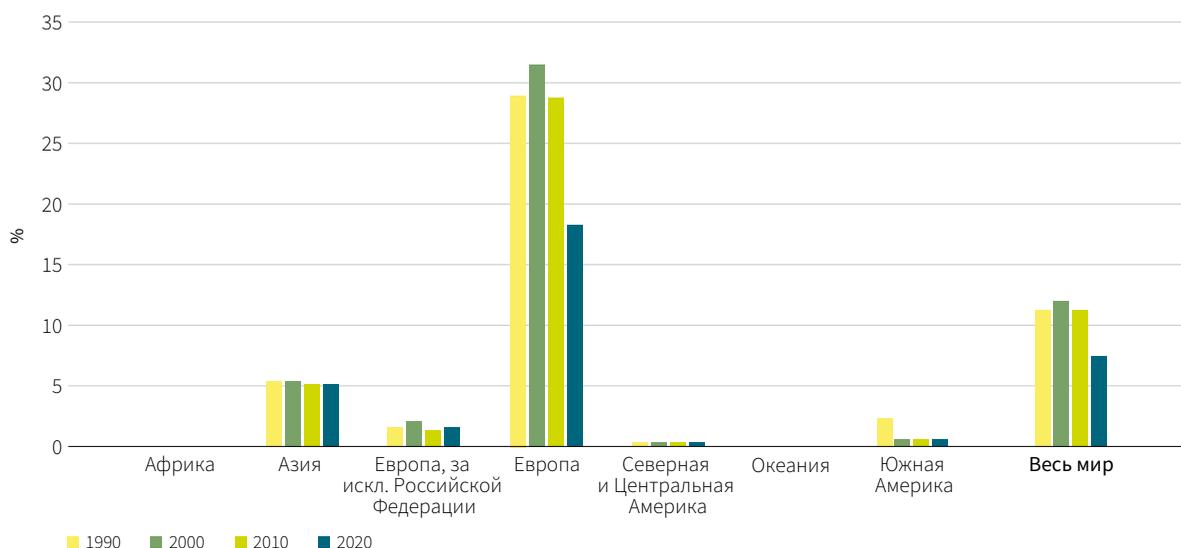


ТАБЛИЦА 60. Площадь лесов на охраняемых территориях с разбивкой по регионам и субрегионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса на охраняемых территориях	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	19	91	91 251	34
Северная Африка	5	77	5 214	19
Западная и Центральная Африка	24	98	61 365	21
Африка в целом	48	94	157 829	27
Восточная Азия	4	98	38 233	14
Южная и Юго-Восточная Азия	14	92	91 495	34
Западная и Центральная Азия	13	87	14 469	30
Азия в целом	31	94	144 197	25
Европа, за исключением Российской Федерации	40	96	39 198	20
Европа в целом	41	99	57 780	6
Карибский бассейн	18	66	984	19
Центральная Америка	7	100	9 336	42
Северная Америка	5	100	69 267	10
Северная и Центральная Америка в целом	30	100	79 587	11
Океания в целом	10	98	29 120	16
Южная Америка в целом	13	98	257 293	31
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	173	97	725 807	18

ТАБЛИЦА 61. Десять стран с наибольшей площадью лесов на охраняемых территориях, 2020 год

Рейтинг	Страна	Леса на охраняемых территориях		
		Площадь (тыс. га)	Доля от глобальной общей площади (%)	Всего, %
1	Бразилия	149 577	21	21
2	Индонезия	51 770	7	28
3	Венесуэла (Боливарианская Республика)	45 605	6	34
4	Замбия	31 831	4	38
5	Соединенные Штаты Америки	31 735	4	43
6	Китай	30 350	4	47
7	Канада	29 507	4	51
8	Объединенная Республика Танзания	28 508	4	55
9	Демократическая Республика Конго	24 297	3	58
10	Австралия	24 072	3	62

ТАБЛИЦА 62. Площадь лесов на охраняемых территориях и ежегодные изменения с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Площадь лесов на охраняемых территориях (тыс. га)				Годовые изменения (тыс. га)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990	2000	2010	2020	1990–2000	2000–2010	2010–2020
Восточная и Южная Африка	15	89	85 171	85 671	86 705	89 452	49,9	103	275
Северная Африка	5	77	3 477	3 491	5 211	5 214	1,4	172	0,3
Западная и Центральная Африка	21	55	35 794	35 811	37 517	36 771	1,7	171	-74,5
Африка в целом	41	72	124 442	124 973	129 433	131 437	53,0	446	200
Восточная Азия	3	89	4 900	19 159	30 300	33 761	1 426	1 114	346
Южная и Юго-Восточная Азия	13	86	71 200	73 474	86 245	88 233	227	1 277	199
Западная и Центральная Азия	10	65	8 507	9 778	11 320	12 925	127	154	160
Азия в целом	26	85	84 607	102 411	127 865	134 919	1 780	2 545	705
Европа, за исключением Российской Федерации	26	69	6 494	12 440	22 944	27 388	595	1 050	444
Европа в целом	27	94	18 309	28 631	40 516	45 970	1 032	1 189	545
Карибский бассейн	16	59	582	653	837	917	7,1	18,4	8,0
Центральная Америка	2	31	4 977	4 304	3 577	3 184	-67,3	-72,8	-39,2
Северная Америка	5	100	36 922	46 194	66 463	69 267	927	2 027	280
Северная и Центральная Америка в целом	23	98	42 482	51 151	70 877	73 368	867	1 973	249
Океания в целом	8	78	17 734	21 106	26 022	27 741	337	492	172
Южная Америка в целом	8	80	150 247	171 581	206 132	215 703	2 133	3 455	957
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	133	86	437 821	499 853	600 845	629 139	6 203	10 099	2 829

территориях в 2020 году от 173 стран и территорий, на которые приходится почти 97 процентов мировых площадей лесов. В глобальном масштабе площадь лесов на охраняемых территориях оценивается в 726 млн га (18 процентов площади лесов стран, представивших отчеты) (таблица 60). Доля лесов на охраняемых территориях составляет более 30 процентов в Южной Америке, где большие площади охраняемых лесов имеют, в частности, Бразилия, Венесуэла (Боливарианская Республика) и Перу, 11 процентов — в Северной и Центральной Америке и 6 процентов — в Европе. Относительно низкая доля лесов на охраняемых территориях в Европе во многом обусловлена Российской Федерацией, которая сообщила, что 2,3 процента ее лесных площадей находятся под защитой. Без учета Российской Федерации, показатель для Европы составляет примерно 20 процентов.

На десять стран с наибольшими площадями официально охраняемых лесов приходится около 60 процентов всех лесов на охраняемых территориях во всем мире (таблица 61). Пятнадцать стран сообщили, что более 50 процентов их лесных площадей официально находятся под охраной.

Тенденции. В рамках ОЛР-2020 были получены временные ряды данных о площади лесов на охраняемых

территориях от 133 стран и территорий, на которые приходится 86 процентов мировых площадей лесов. Эта площадь увеличилась в период с 1990 по 2020 год, хотя среднегодовые темпы прироста снизились с 10,1 млн га в 2000–2010 годах до 2,83 млн га в 2010–2020 годах (таблица 62). В своих отчетах некоторые страны отметили сокращение площади охраняемых лесов в связи с незаконной деятельностью и посягательствами на эти земли для их использования в целях сельского хозяйства.

ДОЛЯ ПЛОЩАДИ ЛЕСОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПЛАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Текущая ситуация. В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади лесов под долгосрочным планом управления в 2020 году от 135 стран и территорий, представляющих 94 процента площади лесов в мире. Площадь лесов под долгосрочным планом управления в этих странах и территориях составляют более 2 млрд га (около 54 процентов от общей площади лесов), причем между регионами имеются значительные различия (таблица 63). Почти половина общей площади находится в Европе и, в частности, в Российской Федерации. Под долгосрочным планом управления

ТАБЛИЦА 63. Площадь лесов, в отношении которых осуществляются долгосрочные планы управления, с разбивкой по регионам, 2020 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса под долгосрочным планом управления	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	14	80	59 156	25
Северная Африка	5	77	9 202	34
Западная и Центральная Африка	17	91	61 853	22
Африка в целом	36	85	130 211	24
Восточная Азия	4	98	195 586	74
Южная и Юго-Восточная Азия	9	83	123 983	51
Западная и Центральная Азия	11	84	33 915	73
Азия в целом	24	89	353 484	64
Европа, за исключением Российской Федерации	36	82	128 591	77
Европа в целом	37	96	943 836	96
Карибский бассейн	8	51	2 759	68
Центральная Америка	4	47	1 133	11
Северная Америка	5	100	428 803	59
Северная и Центральная Америка в целом	17	98	432 695	59
Океания в целом	9	97	55 713	31
Южная Америка в целом	12	95	133 879	17
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	135	94	2 049 817	54

ТАБЛИЦА 64. Площадь лесов, в отношении которых осуществляются долгосрочные планы управления, и годовые изменения, с разбивкой по регионам и субрегионам, 2000–2020 гг.

Регион/субрегион	Доступность данных		Леса под долгосрочным планом управления (тыс. га)			Годовое изменение (тыс. га/год)	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	2000	2010	2020	2000–2010	2010–2020
Восточная и Южная Африка	12	80	41 149	44 651	59 151	350	1 450
Северная Африка	4	71	5 234	7 851	8 938	262	109
Западная и Центральная Африка	12	47	32 971	38 707	49 551	574	1 084
Африка в целом	28	64	79 354	91 210	117 639	1 186	2 643
Восточная Азия	4	98	140 231	162 691	195 586	2 246	3 289
Южная и Юго-Восточная Азия	9	83	112 875	120 986	123 983	811	300
Западная и Центральная Азия	8	77	27 292	30 502	33 403	321	290
Азия в целом	21	89	280 397	314 178	352 973	3 378	3 879
Европа, за исключением Российской Федерации	31	80	124 767	122 417	127 091	-235	467
Европа в целом	32	96	934 036	937 552	942 337	352	478
Карибский бассейн	8	51	1 471	1 972	2 759	50	79
Центральная Америка	2	31	26	19	23	-1	н/с
Северная Америка	5	100	385 531	399 391	428 803	1 386	2 941
Северная и Центральная Америка в целом	15	97	387 029	401 382	431 585	1 435	3 020
Океания в целом	8	25	12 044	12 458	12 453	41	-1
Южная Америка в целом	12	95	64 970	98 758	133 879	3 379	3 512
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	116	87	1 757 831	1 855 538	1 990 865	9 771	13 533

Примечание: н/с = несущественно.

находится менее 25 процентов площади лесов в Африке и Южной Америке.

Тенденции. Все больше информации поступает о площади лесов, в отношении которых осуществляются долгосрочные планы управления, однако во многих странах отсутствуют данные за 1990 год. Поэтому представленный здесь анализ

тенденций основан на информации за 2000–2020 годы, предоставленной 116 странами и территориями, на долю которых приходится 87 процентов мировых лесных площадей. Согласно этим данным, с 2000 по 2020 год площадь лесов под долгосрочным планом управления увеличилась на 233 млн га (таблица 64).

Вставка 6. Сертификация лесов

Концепция независимой сертификации качества управления лесами была разработана в 1990-х годах как добровольный инструмент для продвижения устойчивого управления лесами и торговли продуктами, происходящими из устойчиво управляемых лесов. В настоящее время преобладают две основные схемы международной сертификации: Лесной попечительский совет (FSC) и Программа подтверждения лесной сертификации (PEFC); последняя схема поддерживает национальные схемы лесной сертификации, которые демонстрируют соответствие установленным во всем мире критериям устойчивости.

Площадь лесов под независимо проверяемыми

системами сертификации управления лесами является подпоказателем показателя 15.2.1 ЦУР («прогресс на пути к устойчивому лесопользованию»). ФАО ежегодно отчитывается по этому подпоказателю на основе данных, предоставленных секретариатами FSC и PEFC. В рамках этого процесса два секретариата провели совместный анализ площадей, сертифицированных по обеим схемам, что позволило оценить общую площадь сертифицированных лесов без систематической ошибки из-за двойной сертификации.

Сертификация FSC использовалась впервые в 1993 году в Коста-Рике и Соединенных Штатах Америки, получила более широкое распространение в конце 1990-х, и с тех

(Продолжение)

Вставка 6. (Продолжение)

пор применение FSC неуклонно расширяется. Первая сертификация PEFC была проведена в Австрии, Германии, Норвегии, Финляндии и Швеции в 2000 году, затем в течение нескольких лет она постепенно развивалась в Европе и увеличилась почти в четыре раза в 2005 году в связи с одобрением двух североамериканских схем сертификации (Инициативы устойчивого лесного хозяйства и Канадской ассоциации стандартов) (рисунок 33).

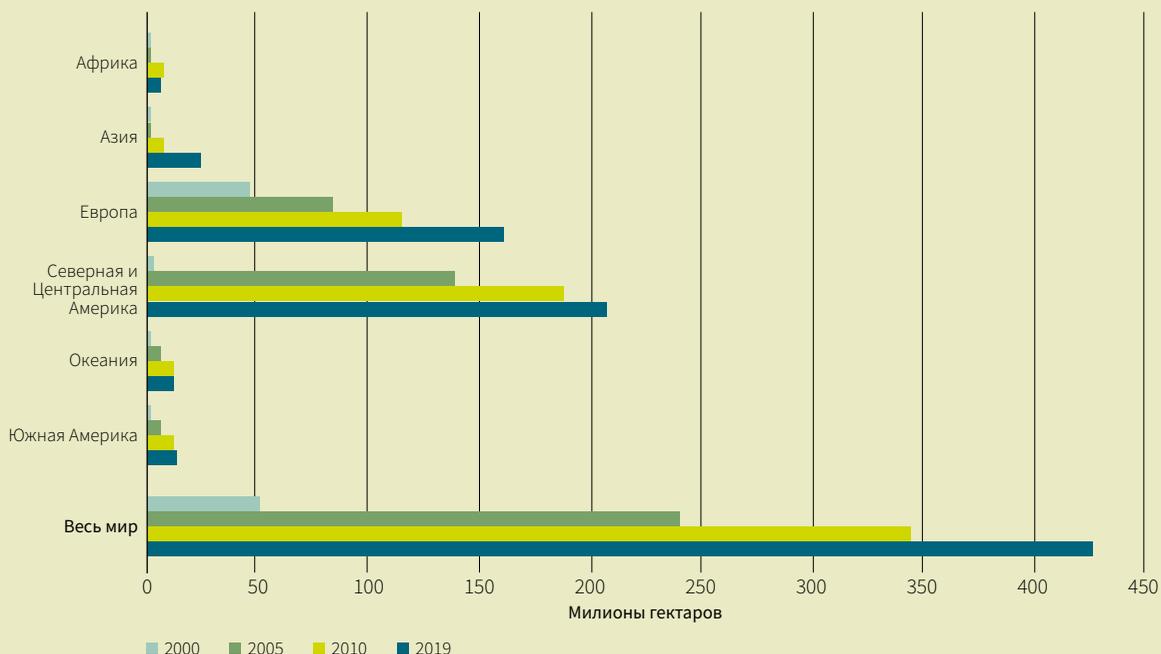
В 2019 году по системе FSC было сертифицировано 200 млн га лесов, а по системе PEFC — 319 млн га. Из них 93 млн га были сертифицированы по обеим системам; таким образом, общая чистая площадь сертифицированных лесов в 2019 году составила 426 млн га. На рисунке 34 видно, что большая часть сертифицированных лесов находится в Европе и Северной Америке. На сегодняшний день самая большая площадь таких лесов приходится на Канаду — 167 млн га, далее следуют Российская Федерация (54,1 млн га) и Соединенные Штаты Америки (38,1 млн га). В 2019 году на эти три страны в совокупности приходилось более 60 процентов мировых сертифицированных лесов.

Рисунок 33. Площадь лесов, сертифицированных Лесным попечительским советом и Программой подтверждения лесной сертификации, 1990–2019 гг.



Примечание. FSC = Лесной попечительский совет; PEFC = Программа подтверждения лесной сертификации.

Рисунок 34. Доля общей площади сертифицированных лесов с учетом двойной сертификации с разбивкой по регионам, 2000–2019 гг.



6

Права
собственности
на леса и права
управления
лесами





Информация о правах собственности на леса и правах управления ими имеет решающее значение для правительств при разработке эффективной лесной политики. Четкие и надежные права собственности и управления лесами важны для поощрения государственных и частных инвестиций в леса, а также снижения уровня бедности людей, чьи средства к существованию прямо или косвенно зависят от лесов.

В рамках ОЛР-2020 собрана информация о правах собственности и управления за 1990, 2000, 2010 и 2015 годы; таким образом, 2015 год является базовым для анализа.

Были определены три основные категории прав собственности на леса: 1) государственная собственность; 2) частная собственность; и 3) неизвестно / иная.

Для частной собственности были выделены три подкатегории: 1) лес в частной собственности; 2) лес, находящийся в собственности хозяйствующих субъектов или учреждений; и 3) леса, принадлежащие местным, племенным или коренным общинам.

В рамках ОЛР-2020 была также собрана информация о том, кто обладает правом управления государственными лесами, определяемым как право на управление и использование государственных лесов в течение определенного периода. Были выделены пять основных категорий правообладателей: 1) органы государственной власти; 2) физические лица; 3) хозяйствующие субъекты и учреждения; 4) местные, племенные и коренные общины; и 5) неизвестно / прочие.

Права собственности на леса

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о формах собственности на леса в 2015 году по основным категориям (государственная, частная и неизвестная / иная) от 180 стран и территорий, представляющих 97 процентов мировых лесов. На рисунке 35 показана доля этих трех категорий от общей площади лесов в 2015 году.

В 2015 году категория государственной собственности преобладала во всех регионах и субрегионах, за исключением

Центральной Америки, где на частную собственность приходился 51 процент площади лесов (таблица 65). Наибольшая доля государственной собственности приходилась на Европу, где она составляла 90 процентов, хотя, если исключить Российскую Федерацию, эта доля снизится до 46 процентов.

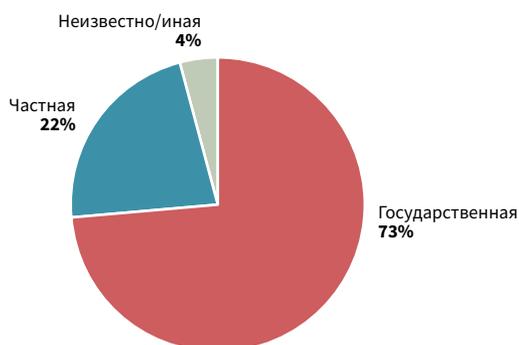
Наибольшая доля государственной собственности на субрегиональном уровне приходилась на Западную и Центральную Азию — 99 процентов. Регионами с наибольшей долей частных лесов были Океания (47 процентов), а также Северная и Центральная Америка (36 процентов).

В Европе на частные леса приходилось 9 процентов лесов; без учета Российской Федерации, эта доля увеличится до 52 процентов.

Семьдесят три страны сообщили, что в 2015 году более 90 процентов их лесов находились в государственной собственности. В 48 из этих стран, из которых 23 находятся в Азии (в основном в Западной и Центральной Азии) и 16 в Африке (в основном в Западной и Центральной Африке) эта доля составила 100 процентов.

Государственная собственность составила ниже 10 процентов в 15 странах; пять стран и территорий, все в

РИСУНОК 35. Доля лесов по трем категориям прав собственности, 2015 год



Примечание. Категория «иная» применима в основном к лесным участкам с оспариваемым или переходным правом собственности, а также к лесным территориям, по которым существуют расхождения между данными национальной инвентаризации лесов и государственными кадастрами.

ТАБЛИЦА 65. Формы собственности на леса с разбивкой по регионам и субрегионам, 2015 год

Регион/субрегион	Доступность данных		Площадь лесов (тыс. га)			% от площади лесов		
	Число стран	% от общей площади лесов	Частные	Государственные	Неизвестно / прочие	Частные	Государственные	Неизвестно / прочие
Восточная и Южная Африка	17	92	22 634	161 327	98 017	8	57	35
Северная Африка	5	77	7 492	20 328	66	27	73	н/с
Западная и Центральная Африка	21	96	5 881	281 155	16 229	2	93	5
Африка в целом	43	93	36 007	462 810	114 312	6	75	19
Восточная Азия	5	100	105 815	156 074	0	40	60	0
Южная и Юго-Восточная Азия	17	100	26 688	264 512	7 883	9	88	3
Западная и Центральная Азия	21	99	760	52 675	0	1	99	0
Азия в целом	43	100	133 263	473 262	7 883	22	77	1
Европа, за исключением Российской Федерации	41	87	92 056	80 519	2 943	52	46	2
Европа в целом	42	97	92 056	895 449	2 943	9	90	н/с
Карибский бассейн	14	72	996	4 535	81	18	81	1
Центральная Америка	3	32	3 668	2 675	802	51	37	11
Северная Америка	5	100	261 163	449 605	12 775	36	62	2
Северная и Центральная Америка в целом	22	98	265 827	456 815	13 658	36	62	2
Океания в целом	17	100	86 986	96 241	1 051	47	52	1
Южная Америка в целом	13	98	273 581	527 702	37 806	33	63	5
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	180	97	887 721	2 912 280	177 653	22	73	4

Примечание: н/с = несущественно.

ТАБЛИЦА 66. Десять стран и территорий с наибольшей долей лесов в частной собственности, 2015 год

Рейтинг	Страна/территория	Леса в частной собственности	
		Площадь (тыс. га)	% от общей площади лесов
1	Американское Самоа	17	100
2	Маршалловы острова	9	100
3	Ниуэ	19	100
4	Папуа Новая Гвинея	35 974	100
5	Вануату	442	100
6	Уругвай	1 906	99
7	Португалия	3 215	97
8	Йемен	522	95
9	Эль-Сальвадор	548	90
10	Самоа	148	90

Океании, сообщили, что 100 процентов их лесных площадей находится в частной собственности (и, следовательно, в государственной собственности лесов нет). В таблице 66 показана первая десятка стран и территорий с наибольшей долей лесных площадей, находящихся в частной собственности в 2015 году.

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о тенденциях в изменении прав собственности на леса от 166 стран и территорий, на которые приходится 95 процентов мировых площадей лесов.

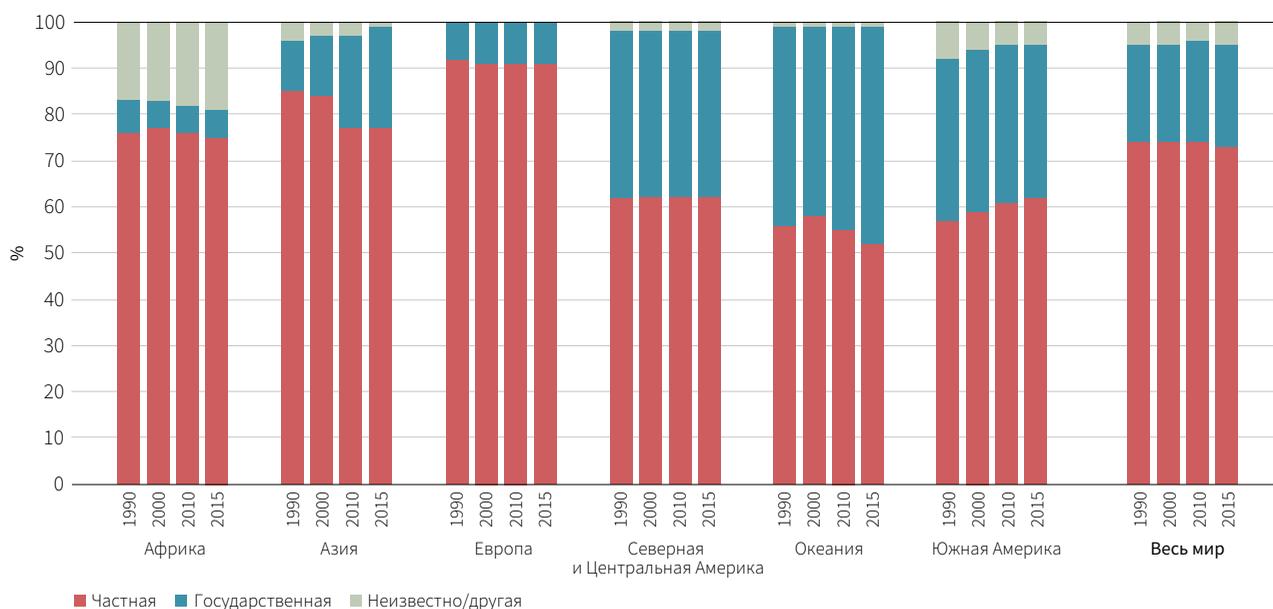
Площадь лесов, находящихся в государственной собственности, в период с 1990 по 2015 год сократилась на 116 млн га, а площадь лесов, находящихся в частной собственности, увеличилась на 29 млн га (таблица 67). Доля лесов, находящихся в частной собственности, увеличилась за этот период с 21 до 22 процентов, а доля лесов, находящихся в государственной собственности, снизилась с 74 до 73 процентов.

Самый высокий прирост площади частных лесов — около 69 млн га — в период с 1990 по 2015 год был зафиксирован в Азии. Это в основном отражает тенденцию в Восточной Азии,

ТАБЛИЦА 67. Формы собственности на леса с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2015 гг.

Region/subregion	Доступность данных		Права собственности на леса (тыс. га)					
	Число стран	% от общей площади лесов	Частные		Государственные		Неизвестно / прочие	
			1990 г.	2015 г.	1990 г.	2015 г.	1990 г.	2015 г.
Восточная и Южная Африка	16	92	25 860	22 630	180 525	161 318	112 076	98 016
Северная Африка	5	77	7 153	7 492	24 629	20 328	61	66
Западная и Центральная Африка	21	96	13 017	5 881	320 427	281 155	9 304	16 229
Африка в целом	42	93	46 029	36 002	525 580	462 801	121 441	114 312
Восточная Азия	5	100	46 809	105 815	163 098	156 074	0	0
Южная и Юго-Восточная Азия	15	96	16 474	26 029	279 164	255 277	19 251	7 883
Западная и Центральная Азия	20	98	598	631	47 627	52 639	0	0
Азия в целом	40	98	63 882	132 475	489 889	463 991	19 250	7 883
Европа, за исключением Российской Федерации	39	87	74 443	91 614	84 961	80 045	2 214	2 943
Европа в целом	40	97	74 443	91 614	893 911	894 976	2 214	2 943
Карибский бассейн	14	72	752	996	3 404	4 535	137	81
Центральная Америка	1	16	2 244	1 717	1 741	1 351	796	518
Северная Америка	5	100	261 085	261 163	444 909	449 605	15 323	12 775
Северная и Центральная Америка в целом	20	97	264 081	263 876	450 054	455 491	16 257	13 373
Океания в целом	13	98	77 539	84 340	102 707	95 351	1 022	1 043
Южная Америка в целом	11	87	301 571	248 280	488 356	462 213	66 499	37 806
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	166	95	827 546	856 588	2 950 498	2 834 823	226 683	177 359

РИСУНОК 36. Доля лесов с разными формами прав собственности в разбивке по регионам, 1990–2015 гг.



где Китай сообщил об увеличении с 1990 года площади лесов в частной собственности на более чем 53 млн га. Доля общей площади лесов в частной собственности в Китае возросла с 17 процентов в 1990 году до 41 процента в 2015 году.

Наибольшее сокращение площади частных лесов в период с 1990 по 2015 год произошло в Южной Америке, где она сократилась примерно на 53 млн га, в основном за счет Бразилии: процентная доля лесов в частной собственности в Бразилии снизилась с 47 процентов в 1990 году до 44 процентов в 2015 году.

Существенное сокращение площади лесов, находящихся как в государственной, так и в частной собственности, произошло в период с 1990 по 2015 год в Африке. Это, по-видимому, связано с сокращением общей площади лесов, а не с изменениями прав собственности, при этом доля каждой категории в общей площади лесов оставалась относительно стабильной в течение этого периода (рисунок 36).

В Океании в период с 1990 по 2015 год доля лесных площадей в частной собственности увеличилась с 43 до 47 процентов. Соответственно, доля лесов, находящихся в государственной собственности, снизилась с 57 до 53 процентов.

В Европе (за исключением Российской Федерации, где в 2015 году все леса на 100 процентов находились в государственной собственности) частная собственность стала преобладающей формой собственности в регионе, увеличившись с 46 процентов от общей площади лесов в 1990 году до 52 процентов в 2015 году.

Доля общей площади лесов, находящихся в частной и государственной собственности в Северной и Центральной Америке, в период с 1990 по 2015 год оставалась стабильной и составляла соответственно 36 и 62 процента.

Частная собственность по типу владельца

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о площади лесов в частной собственности различных типов на 2015 год от 115 стран и территорий, на которые приходится 50 процентов мировых площадей лесов. Учитывая низкий охват, представленный здесь анализ дает лишь частичную картину по этому показателю на глобальном и региональном уровнях.

Из общей площади лесов в частной собственности в отчитавшихся странах и территориях в 2015 году на долю физических лиц приходился 51 процент, на местные, племенные и коренные общины — 29 процентов, а на хозяйствующие субъекты и учреждения — 20 процентов (таблица 68).

Физические лица являются основными обладателями прав частной собственности на леса в Европе (78 процентов лесов, находящихся в частной собственности), а также в Северной и Центральной Америке (55 процентов). В Африке, напротив, 85 процентов всех лесов, находящихся в частной собственности, приходится на местные, племенные и коренные общины. Для заключений по другим регионам было получено недостаточно данных. Однако стоит упомянуть, что три страны и территории в Океании — Американское Самоа, Вануату и Ниуэ — сообщили, что 100 процентов их лесных площадей находятся в частной собственности; доля, принадлежащая местным, племенным и коренным общинам, составила 100 процентов в Ниуэ и Вануату и 99 процентов в Американском Самоа.

ТАБЛИЦА 68. Доля лесов по категориям частной собственности с разбивкой по регионам, 2015 год

Регион	Доступность данных		Частная собственность по типу владельца					
	Число стран	% от общей площади лесов	Физические лица		Хозяйствующие субъекты и учреждения		Местные, племенные и коренные общины	
			тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Африка	32	71	824	4	1 978	11	15 599	85
Азия	31	29	7 196	56	1 742	14	3 900	30
Европа	28	92	50 946	78	11 691	18	2 535	4
Северная и Центральная Америка	12	51	129 468	55	59 723	25	45 579	19
Океания	9	21	160	0	0	0	37 551	100
Южная Америка	3	8	0	0	144	4	3 491	96
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	115	50	188 592	51	75 279	20	108 655	29

ТЕНДЕНЦИИ

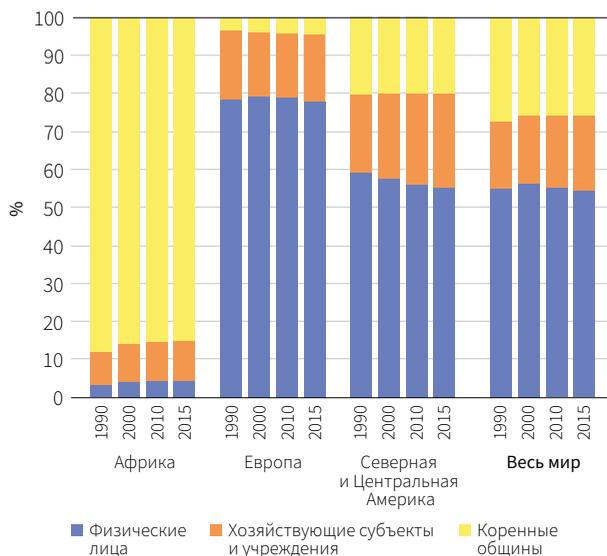
В рамках ОЛР-2020 были получены полные временные ряды данных о площади лесов, находящихся в частной собственности трех типов, от 109 стран, представляющих 50 процентов от общей площади лесов в мире. Для этих стран и территорий доля лесных площадей по категориям частной собственности в течение отчетного периода была достаточно стабильной. В глобальном масштабе доля лесов, находящихся в частной собственности, снизилась в период с 1990 по 2015 год с 55 до 54 процентов для физических лиц и с 27 до 26 процентов для местных, племенных и коренных общин, однако за этот период она увеличилась для хозяйствующих субъектов и учреждений с 18 до 20 процентов (рисунок 37).

Ситуация в Северной и Центральной Америке отражает общемировую тенденцию. В Африке доля общей площади лесов, находящихся в частной собственности физических лиц, увеличилась с 3 процентов в 1990 году до 4 процентов в 2015 году, а доля лесов, находящихся в собственности хозяйствующих субъектов и учреждений, возросла с 9 процентов до 11 процентов. Собственность местных, коренных и племенных общин снизилась за этот период с 88 до 85 процентов.

В Европе доля лесов, находящихся в частной собственности, снизилась в период с 1990 по 2015 год с 79 до 78 процентов для физических лиц и с 19 до 18 процентов для хозяйствующих субъектов и учреждений, но увеличилась для местных, племенных и коренных общин с 3 до 4 процентов.

Для заключений по другим регионам было получено недостаточно данных.

РИСУНОК 37. Доля лесов в частной собственности с разбивкой по типам прав собственности и регионам, 1990–2015 гг.



Права на управление государственными лесами

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация об обладателях прав на управление государственными лесами в 2015 году от 147 стран и территорий, на которые приходится 85 процентов общей площади лесов.

В глобальном масштабе в 2015 году органам государственной власти принадлежали 83 процента прав на управление государственными лесами, хозяйствующим субъектам и учреждениям — 13 процентов, а местным,

ТАБЛИЦА 69. Обладатели прав управления государственными лесами с разбивкой по регионам, 2015 год

Регион	Доступность данных		Права управления государственными лесами									
	Число стран	% от общей площади лесов	Государственные органы		Физические лица		Хозяйствующие субъекты		Коренные общины		Неизвестно / иные	
			тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Африка	37	81	378 849	88	0	0	41 485	10	7 104	1,7	844	н/с
Азия	33	87	323 232	82	45	н/с	1 275	н/с	30 245	7,7	40 052	10
Европа	35	95	641 273	72	1	н/с	244 003	27	1324	0,1	809	н/с
Северная и Центральная Америка	17	88	389 302	86	202	н/с	54 882	12	5 570	1,2	2 956	1
Океания	15	28	6 728	96	0	0	278	4	0	0,0	0	0
Южная Америка	10	84	435 192	97	2 014	н/с	5 925	1	7 173	1,6	3	н/с
ВСЬ МИР	147	85	2 174 576	83	2 263	н/с	347 848	13	51 416	2,0	44 664	2

Примечание: н/с = несущественно.

РИСУНОК 38. Доля лесов в государственной собственности с разбивкой по обладателям прав управления и регионам, 2015 г.

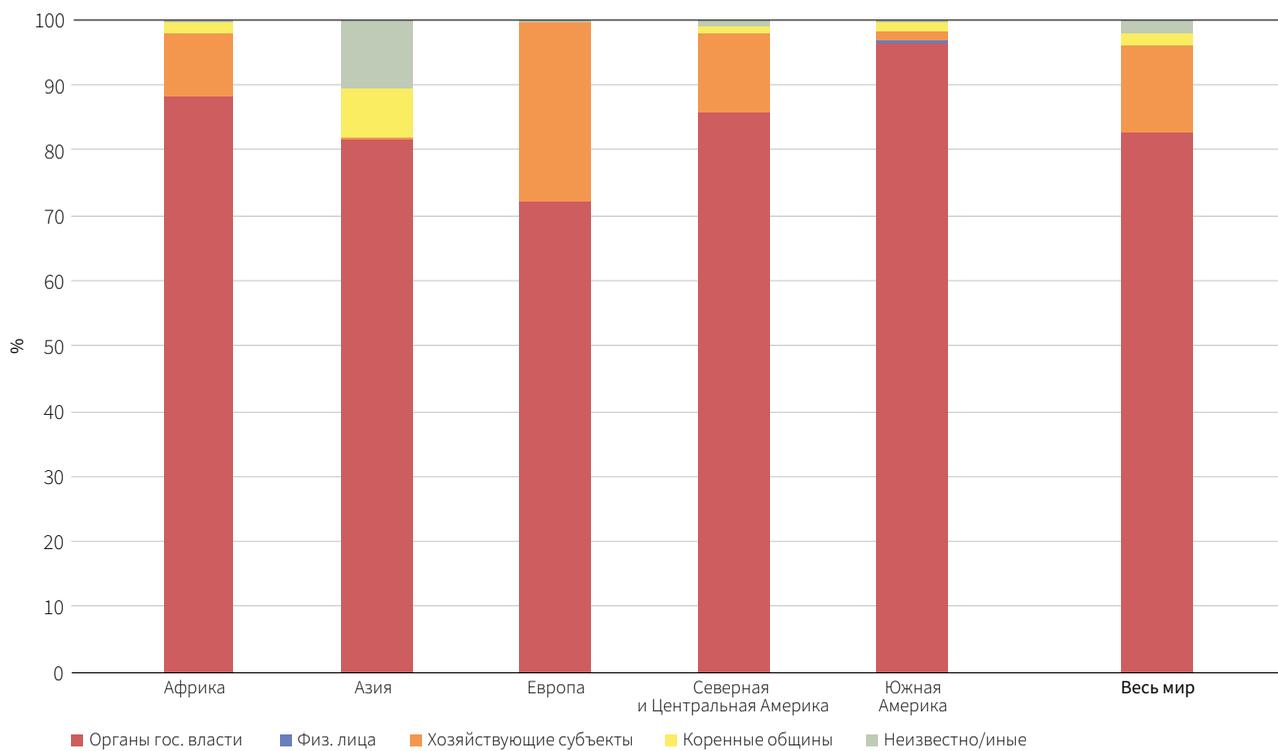
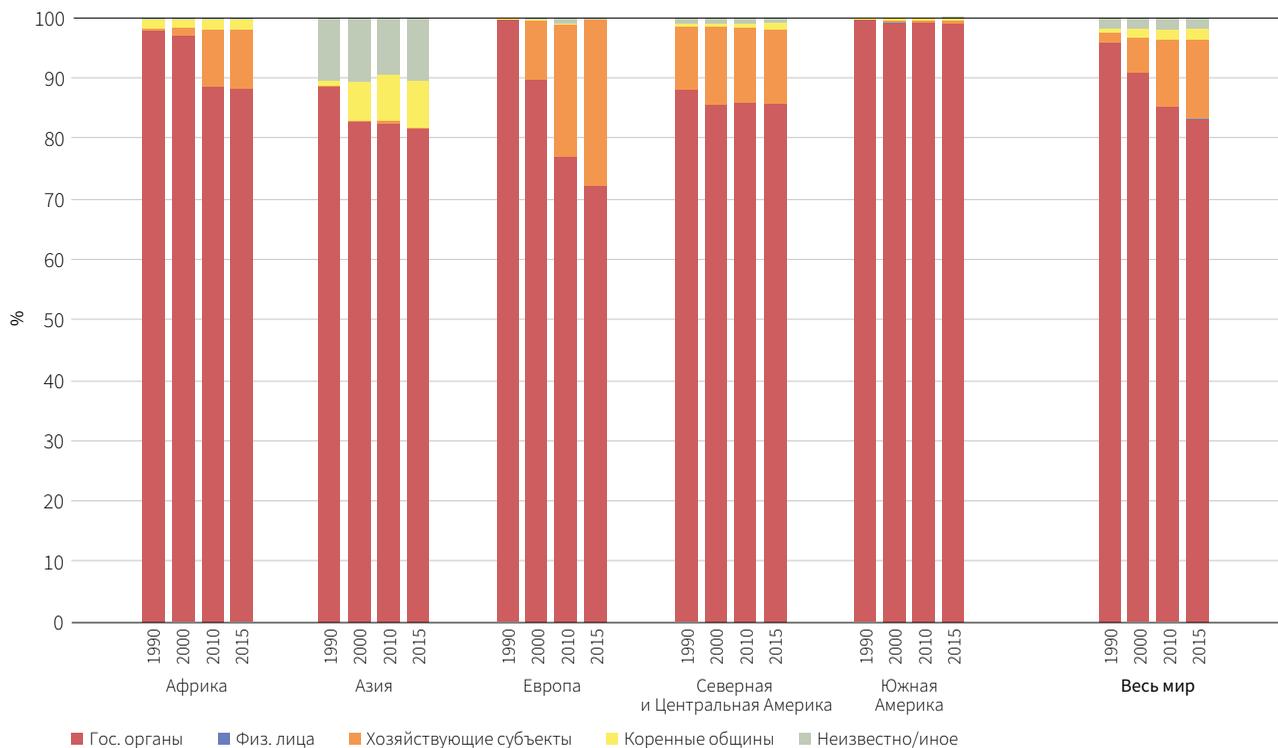


РИСУНОК 39. Доля лесов в государственной собственности с разбивкой по обладателям прав управления и регионам, 1990–2015 гг.



племенным и коренным общинам — 2 процента (таблица 69). Доля государственных лесов, которыми управляют физические лица, составила всего 0,1 процента, а личности обладателей прав управления оставались неизвестными или в категории «иные» для остальных 1,7 процента. Органы государственной власти были преобладающими правообладателями во всех регионах (рисунок 38); в Южной Америке и Европе это особенно крупные владельцы — на их долю приходилось 97 и 72 процента площади государственных лесов, соответственно.

В 2015 году хозяйствующие субъекты и учреждения обладали правами на управление 27 процентами государственных лесов в Европе, что является самой высокой долей среди всех регионов. В Азии и Южной Америке права управления чаще принадлежали местным, племенным и коренным общинам, чем хозяйствующим субъектам и учреждениям, — в 8 и 2 процентах случаев, соответственно.

Для заключений по региону Океании было получено недостаточно данных.

ТЕНДЕНЦИИ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о распределении прав управления лесами, находящимися в государственной собственности, от 136 стран и территорий, представляющих 83 процента мировых площадей лесов.

Доля прав органов государственной власти на управление лесами, находящимися в государственной собственности, во всем мире снизилась с 96 процентов в 1990 году до 83 процентов в 2015 году, а доля хозяйствующих субъектов и учреждений выросла с 2 до 13 процентов. Доля местных, племенных и коренных общин увеличилась с 1 до 2 процентов (рисунок 39).

Доля государственных лесов, находящихся в ведостве государственных органов, снизилась в период с 1990 по 2015 год во всех регионах, и особенно в Европе, где эта

доля упала со 100 процентов в 1990 году до 72 процентов в 2015 году. Доля государственных лесов, находящихся под управлением хозяйствующих субъектов и учреждений возросла с 0 процентов в 1990 году до 28 процентов в 2015 году. Увеличение произошло в основном за счет Российской Федерации, где площадь государственных лесов, находящихся в управлении частного сектора, увеличилась с нуля в 1990 году до 244 млн га в 2015 году.

В Океании в период с 1990 по 2015 год произошло лишь незначительное уменьшение доли государственных лесов, находящихся в управлении государственных органов. В Африке доля государственных лесов, находящихся в управлении государственных органов снизилась с 98 процентов в 1990 году до 88 процентов в 2015 году. Соответственно возросла доля лесов, находящихся под управлением хозяйствующих субъектов и учреждений — с 0 до 10 процентов.

В Азии площадь государственных лесов, находящихся в управлении государственных органов, уменьшилась, а площадь лесов, управляемых местными, племенными и коренными общинами, увеличилась, в основном за счет Индии и благодаря внедрению совместного управления лесами (режим совместного управления с участием государства и местных сообществ для восстановления и управления деградировавшими лесами). В Индии площадь лесов, находящихся под управлением местных, племенных и коренных общин, увеличилась с нуля в 1990 году до приблизительно 25 млн га в 2015 году.

В Северной и Центральной Америке произошло уменьшение площади лесов, находящихся в управлении государственных органов, и небольшое увеличение площади лесов, управляемых хозяйствующими субъектами и учреждениями, а также местными, племенными и коренными общинами. В Южной Америке какие-либо тенденции отмечены не были.



7

Неблагоприятные факторы



Л

еса подвергаются воздействию со стороны целого ряда явлений, которые могут отрицательно сказываться на их здоровье и жизнеспособности, снижать их способность

обеспечивать полный спектр товаров и экосистемных услуг и вызывать гибель деревьев.

В рамках ОЛР-2020 странам было предложено отчитаться о площади лесов, ежегодно подвергающихся воздействию неблагоприятных факторов, определяемых как любой биотический или абиотический фактор, отрицательно влияющий на жизнеспособность и продуктивность леса, но не являющийся прямым результатом деятельности человека. В частности, странам было предложено сообщить о площади лесов, пораженных насекомыми, болезнями (вызванными бактериями, грибами, фитоплазмой или вирусами) и суровыми погодными явлениями (например, снегом, штормом или засухой) в период 2000–2017 годов. Информация о различных категориях неблагоприятных факторов запрашивалась в исключительном порядке, требовалось сообщить только о площади лесов, затронутых неблагоприятными явлениями в конкретный год (а не о суммарной площади лесов).

Базовым показателем для отчетов был 2015 год, по которому было доступно большинство данных. Периоды, используемые для анализа тенденций, варьировались в зависимости от наличия данных для той или иной категории неблагоприятных факторов. Однако в целом по этому параметру было доступно относительно немного данных, поэтому было невозможно точно оценить общую площадь

лесов, пострадавших от неблагоприятных явлений, в глобальном масштабе (например, некоторые страны, которые сообщили об одном факторе, не всегда сообщали о других). Более того, хотя отчет по этому показателю на ежегодной основе может быть самым простым, недостаток этого подхода состоит в том, что он не полностью отражает масштабы всплеск (в случае вредителей и болезней). Поэтому для будущих ОЛР необходимо провести обсуждение того, как лучше всего получать и анализировать данные, и потребуется ли дополнительная информация для правильной оценки этого показателя.

Помимо перечисленных выше неблагоприятных факторов, ОЛР-2020 включает анализ лесных пожаров (вставка 7) и деградации лесов (вставка 8).

Насекомые

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Шестьдесят две страны, представляющие 52 процента мировых лесных площадей, сообщили о площади лесов, пораженных насекомыми в 2015 году. Общая площадь поражения составила 30,2 млн га, то есть 1,4 процента от общей площади лесов в странах, представивших отчеты (таблица 72). Наиболее полные отчеты поступили из Северной и Центральной Америки (98 процентов площади лесов региона); далее следуют Европа (95 процентов) и Азия (47 процентов).

Регион с наибольшей площадью лесов (20,4 млн га), пораженных насекомыми в 2015 году, — Северная и

Вставка 7. Пожары

Люди тысячелетиями использовали огонь в качестве инструмента управления, например, для улучшения условий охоты, благоприятствования растениям, используемых в пищу или для производства волокон, расчистки растительности в целях ведения сельского хозяйства и выпаса скота, облегчения передвижения и борьбы с вредителями. Пожары способствуют поддержанию некоторых экосистем, таких как саванны, а менее частые пожары в умеренных и бореальных экосистемах помогают создавать мозаику местообитаний с растениями различного возраста и на разных стадиях регенерации. Пожар в экосистеме может в определенной мере изменить видовой состав, структуру среды обитания и биоразнообразие²⁰.

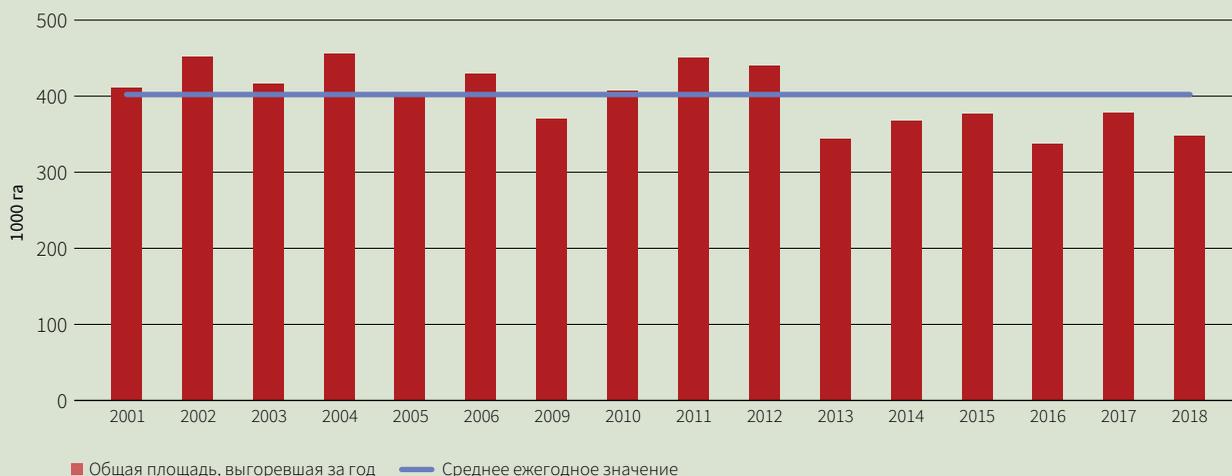
Почти все неконтролируемые лесные пожары связаны с экстремальными опасными условиями, обусловленными метеорологическими факторами, — отсутствием осадков, высокой скоростью ветра, низкой влажностью и высокими температурами.

Лесные пожары по-прежнему имеют огромное значение на глобальном уровне, влекут за собой, среди прочего, утрату человеческих жизней, имущества, биоразнообразия, среды обитания, производства и продуктивности, деградацию ландшафтов и нарушение условий жизни. Список недавних разрушительных пожаров, связанных с экстремальной жарой и засухой, включает пожары в Амазонии (где погодные условия

(Продолжение)

²⁰ Данные о пожарах, представленные в этой вставке, в основном основаны на Глобальной информационной системе прогнозов лесных пожаров (Global Wildfire Information System, GWIS) (Artes *et al.*, 2019), подготовленной Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии, 6-й коллекции спектрорадиометрических изображений среднего разрешения (MODIS) выжженных территорий (Giglio *et al.*, 2018) и Глобальной карте изменения лесов (Hansen *et al.*, 2013). Данные о пожарах из страновых отчетов ОЛР, которых было недостаточно для глобальной статистики, были использованы для оценки доли выгоревших площадей по экологическим областям и сопоставлены с некоторыми результатами, полученными с помощью вышеупомянутых инструментов дистанционного зондирования.

Рисунок 40. Общая площадь ежегодно выгорающей земли, 2001–2018 гг.



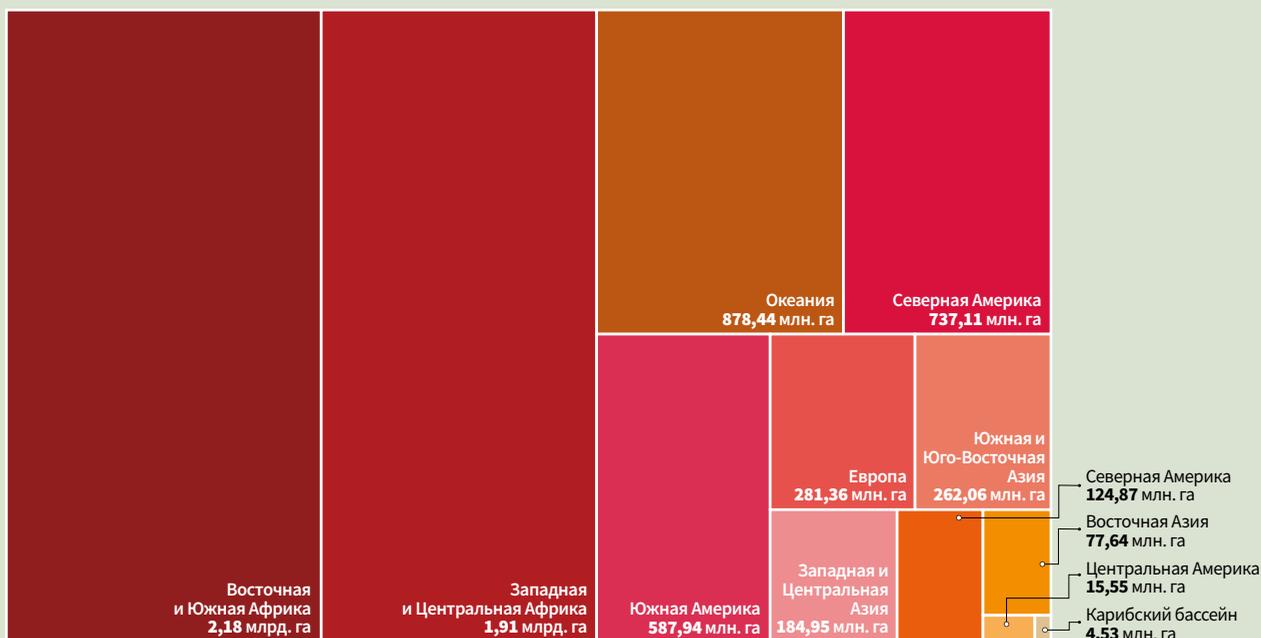
ускорили распространение огня) и в Арктике в 2019 году; Австралии в 2009 и 2019-2020 годах; Канаде в 2016 году; Чили в 2017 году; Греции в 2007 и 2018 годах; Индонезии в 2019 году; Португалии в 2003, 2005 и 2017 годах; Российской Федерации в 2010 году; Соединенных Штатах Америки в 2013, 2017, 2018 и 2019 годах.

По оценкам, 90 процентов возгораний можно легко локализовать, и на их долю приходится 10 процентов или

менее общих выгоревших площадей. Остальные 90 процентов территорий, пострадавших от пожаров, выгорают из-за 5–10 процентов пожаров. Некоторые лесные пожары превышают возможности их подавления, и их не удается локализовать.

По оценке Объединенного исследовательского центра Европейской комиссии, в 2001–2018 годах выгорело 7,2 млрд га земли (не только лесов), в среднем немного более 380 млн га в год (Artes *et al.*, 2019). Четкие общие тенденции отсутствуют, хотя на

Рисунок 41. Общая площадь выгоревшей земли с разбивкой по регионам и субрегионам, 2001–2018 гг.



(Продолжение)

Рисунок 42. Общая площадь ежегодно выгорающей земли с разбивкой по регионам и субрегионам, 2001–2018 гг.

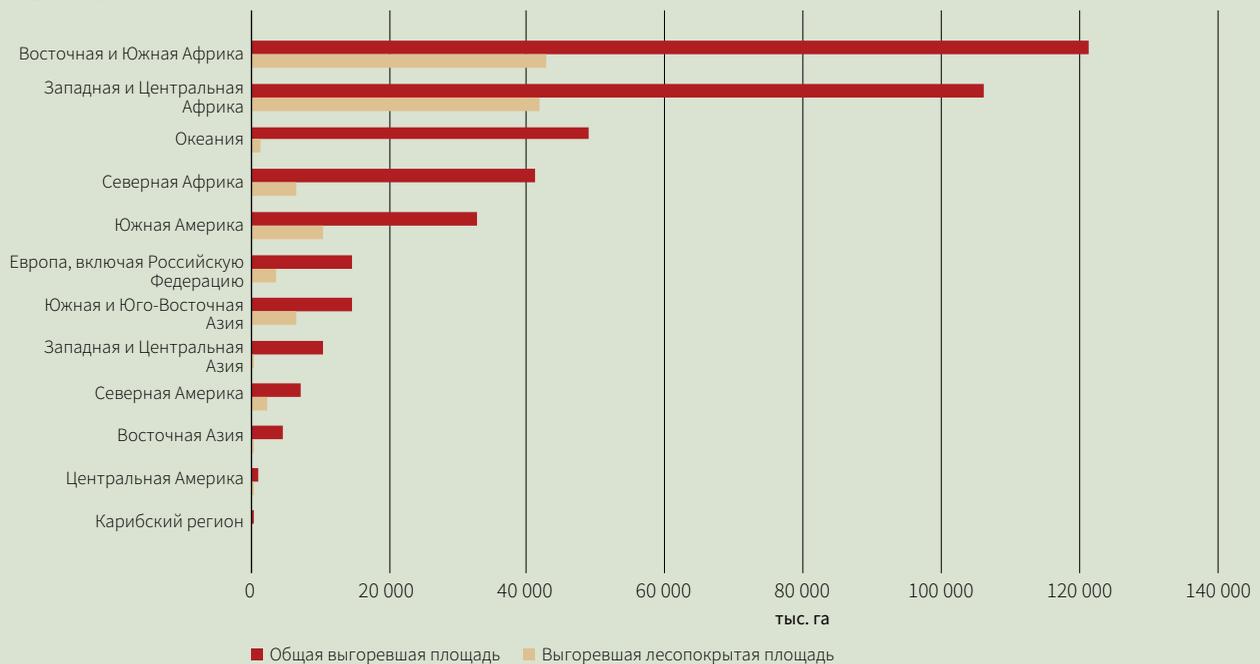


рисунок 40 показано, что площадь выгоревших земель в период с 2013 по 2018 год была ниже долгосрочного среднего значения.

Более двух третей общей площади лесных пожаров в 2001–2018 годах пришлось на Африку и Южную Америку. В глобальном масштабе наибольшие выгоревшие площади приходились на субрегионы Восточной и Южной Африки, Западной и Центральной Африки, Океании (в основном Австралии), Северной Африки и Южной Америки; все они превысили 500 млн га за этот период (рисунок 41). Примечательно, что в Западной и Центральной Африке, а также в Восточной и Южной Африке в течение этого периода в среднем выгорало более 100 млн га в год (рисунок 42).

Показатель выгоревшей площади не всегда говорит о масштабах ущерба или убытков, особенно в лесах. Южная Америка, Северная Африка, Океания (в основном Австралия), Западная и Центральная Африка, Восточная и Южная Африка — везде регулярно выгорают большие площади саванн и лугов, оказывая воздействие на окружающую среду.

Чтобы лучше понять глобальную динамику пожаров, ФАО проанализировала пожары на лесопокрытых территориях. Для проведения анализа, охватывающего период 2001–2019 годов, использовалась комбинация 6-й коллекции спектрорадиометрических изображений выжженных территорий среднего разрешения (MODIS) и информации о древесном покрове

(с использованием порогового значения древесного покрова в 30 процентов) согласно Глобальной карте изменения лесов (Hansen *et al.*, 2013). Однако следует отметить, что данный анализ сопряжен с определенными проблемами, описанными во вставках 4 и 5, и его результаты следует интерпретировать с осторожностью.

Согласно этому анализу, 78 процентов выгоревших площадей на лесопокрытых территориях в период с 2001 по 2019 год приходилось на Африку (из них только 5 процентов этой площади приходилось на Северную Африку).

В среднем, лесопокрытые площади составляли около 29 процентов площадей, выгоревших в результате лесных пожаров в период с 2001 по 2018 год (таблица 70), в диапазоне от минимум 23 процентов до максимальных 34 процентов. Наибольшая площадь лесопокрытых земель по отношению к общей площади природных пожаров приходится на Центральную Америку (47 процентов), далее следуют Южная и Юго-Восточная Азия (44 процента). Эти результаты сопоставимы с данными, собранными в рамках ОЛР-2020, которые показывают, что в 2015 году от пожаров пострадали 98 млн га лесов, или 3 процента мировой площади лесов, что составляет 26 процентов от общей площади выгоревших лесов, о которой сообщают Artes *et al.* (2019) за этот год. Пожары происходили в основном в тропиках, где они затронули около 4 процентов лесов (таблица 71).

(Продолжение)

Вставка 7. (Продолжение)

ТАБЛИЦА 70. Доля выгоревших лесопокрытых площадей относительно общей площади лесных пожаров с разбивкой по регионам и субрегионам, 2001–2018 гг.

Регион/субрегион	Доля выгоревших лесопокрытых площадей относительно общей площади лесных пожаров (%)
Восточная и Южная Африка	35
Северная Африка	16
Западная и Центральная Африка	39
Восточная Азия	8
Южная и Юго-Восточная Азия	44
Западная и Центральная Азия	0
Европа	25
Карибский бассейн	19
Центральная Америка	47
Северная Америка	31
Южная Америка	30
Океания	2
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	29

Многие ученые и руководители противопожарных служб считают, что дикая природа сталкивается со все более суровыми погодными условиями, способствующими пожарам, более длительными периодами пожаров и с более крупными пожарами, вызванными изменением климата (Bowman et al., 2017; IUFRO, 2018; Jolly et al., 2015; Sankey, 2018; San Miguel et al., 2017).

Центральная Америка. Наибольшая доля площади лесов, пораженных насекомыми, пришлась на Азию: 8,74 млн га, затронутых в этом регионе, составили 3 процента от общей площади лесов стран, представивших отчеты.

По оценкам, в 2015 году насекомыми было поражено 524 000 га лесов в Европе, что составляет 0,1 процента площади лесов стран, представивших отчеты.

В среднем площадь лесов, пораженных насекомыми, в представивших отчеты странах в 2015 году составляла менее 2 процентов. Тем не менее, десять стран сообщили, что было поражено более 2 процентов их лесных площадей; самый высокий показатель был в Республике Молдова — 19 процентов, Уругвае — 7 процентов (хотя данные были доступны только для лесных культур) и Гондурасе — 6 процентов.

ТЕНДЕНЦИИ

Тридцать шесть стран и территорий, на которые приходится 25 процентов площади лесов мира, представили полные временные ряды данных по площади лесов, ежегодно

ТАБЛИЦА 71. Выгоревшие площади по экологическим зонам, по данным стран, 2015 год

Климатическая зона	Площадь лесов, затронутых пожарами в 2015 г. (тыс. га)	% от площади лесов
Тропики	72 860	4
Субтропики	9 760	2
Умеренный пояс	9 390	1
Бореальный пояс	6 030	1
ВСЕГО	98 040	3

Прогнозы для Европы указывают на потенциальное увеличение к 2090 году ежегодной площади выгорания на 120–270 процентов по сравнению со средним значением в 2000–2010 годах (IUFRO, 2018). Текущие изменения в глобальной пожарной активности с точки зрения местоположения, интенсивности, серьезности и частоты, вероятно, приведут к огромным потерям с точки зрения биоразнообразия, экосистемных услуг, благосостояния людей, средств к существованию и национальных экономик.

Для лучшего понимания тенденций в области неконтролируемых природных, в том числе лесных пожаров, необходимы достоверные временные ряды данных о площади выгоревших лесов. Системы мониторинга территорий, подверженных пожарам, могут стать отправной точкой в рамках будущих ОЛР для более интенсивного анализа, ведущего к соответствующему пересечению с другими наборами данных, такими как облесенность, и их валидация на уровне стран.

поражаемых насекомыми в 2000–2017 годах. Учитывая низкий уровень отчетности и ограниченную репрезентативность выборки, анализ тенденций был ограничен 2002–2016 годами, периодом с относительно высоким процентом отчетности.

Площадь, пораженная насекомыми за этот период в среднем год, составила 29,1 млн га (в 44 странах, представляющих 47 процентов площади мировых лесов (таблица 73). Самая низкая площадь, пораженная насекомыми за отдельно взятый год, составляла 23,7 млн га в 2011 году, а самая высокая — 35,3 млн га в 2013 году.

Наиболее полные отчеты поступили из Северной и Центральной Америки (отчитавшиеся страны представляли 98 процентов общей площади лесов региона); далее следуют Европа (86 процентов) и Азия (45 процентов). Самые низкие показатели отчетности имели Океания и Африка — 5 и 4 процента, соответственно; кроме того, ни по одной из стран Южной Америки не было полного временного ряда.

В трех регионах с наиболее полными отчетами наблюдалась большая изменчивость пораженных насекомыми

ТАБЛИЦА 72. Площадь лесов, пораженных насекомыми, с разбивкой по регионам, 2015 год

Регион	Доступность данных		Леса, пораженные насекомыми	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Африка	6	7	436	1,0
Азия	11	47	8 743	3,0
Европа	30	95	524	0,1
Северная и Центральная Америка	9	98	20 381	2,7
Океания	3	5	1,0	н/с
Южная Америка	3	7	130	0,2
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	62	52	30 215	1,4

Примечание: н/с = несущественно.

ТАБЛИЦА 73. Площадь лесов, ежегодно поражаемых насекомыми, с разбивкой по регионам, 2002–2016 гг.

Регион	Доступность данных		Площадь лесов, ежегодно поражаемых насекомыми (тыс. га)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Максимум	Минимум	В среднем
Африка	5	4	50	16	37
Азия	8	45	9 244	7 162	8 419
Европа	20	86	1 385	256	506
Северная и Центральная Америка	7	98	25 903	14 656	20 146
Океания	3	5	40	1,0	12
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	44	47	35 277	23 736	29 119

Примечание. Ни одна из стран или территорий Южной Америки не предоставила полных временных рядов за анализируемый период.

площадей в Северной и Центральной Америке, где ежегодно поражалось в среднем 20,1 млн га, при разбросе от 14,7 млн га в 2011 году до 25,9 млн га в 2013 году. Пик, наблюдавшийся в 2013 году, был связан с массовым поражением лесов в Канаде насекомыми-дефолиаторами, в основном гусеницами лесного коконопряда. Согласно страновому отчету Канады, вспышки поражений гусеницами лесного коконопряда имеют установленную закономерность — примерно раз в 11 лет; сопоставимые пики дефолиации лесов этими насекомыми наблюдались в 1990–1991 и 2000–2001 годах. В среднем площадь, пораженная насекомыми в Европе в 2002–2016 годах составляла 506 000 га в год, а в Азии — 8,42 млн га в год.

Болезни

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Пятьдесят одна страна, представляющая 42 процента мировых лесных площадей, сообщила о площади лесов, пораженных болезнями в 2015 году. Общая площадь поражения составила 6,6 млн га, то есть 0,4 процента от общей площади лесов в странах, представивших отчеты (таблица 74). Наиболее полные отчеты по этому показателю поступили из Европы, где

отчитавшиеся страны представляют 96 процентов площади лесов региона; далее следуют Северная и Центральная Америка (50 процентов) и Азия (38 процентов).

Северная и Центральная Америка сообщили о самой большой площади лесов, пострадавших от болезней, в 2015 году — 3,75 млн га (1 процент от площади лесов стран региона); далее следуют Азия и Европа.

ТЕНДЕНЦИИ

Тридцать стран и территорий, представляющих 24 процента площади лесов мира, представили полные временные ряды данных по площади лесов, ежегодно поражаемых болезнями в 2000–2017 годах. Более полная отчетность была доступна за 2002–2017 годы: данные были предоставлены 33 странами, представляющими 37 процентов мировых лесных площадей. Охват за этот период был самым высоким в Европе: на страны, представившие отчеты, приходилось 86 процентов площади лесов региона; далее следовали Северная и Центральная Америка (50 процентов), Азия (38 процентов), Океания (5 процентов) и Африка (3 процента); ни одна страна или территория в Южной Америке не предоставили полных временных рядов данных за анализируемый период.

ТАБЛИЦА 74. Площадь лесов, пораженных болезнями, с разбивкой по регионам, 2015 год

Регион	Доступность данных		Леса, пораженные болезнями	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	% от площади лесов
Африка	4	6	301	0,8
Азия	5	38	1 409	0,6
Европа	32	96	821	0,1
Северная и Центральная Америка	4	50	3 751	1,0
Океания	3	5	62	0,6
Южная Америка	3	7	259	0,4
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	51	42	6 603	0,4

ТАБЛИЦА 75. Площадь лесов, ежегодно поражаемых болезнями, с разбивкой по регионам, 2002–2017 гг.

Регион	Доступность данных		Площадь лесов, ежегодно поражаемых насекомыми (тыс. га)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Максимум	Минимум	В среднем
Африка	2	3	1,1	0,1	0,4
Азия	4	38	1 393	763	1 152
Европа	19	86	383	153	250
Северная и Центральная Америка	4	50	5 129	877	3 257
Океания	3	5	335	1,0	97
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	33	37	6 629	2 177	4 757

Примечание. Ни одна из стран или территорий Южной Америки не предоставила полных временных рядов за анализируемый период.

Средняя площадь лесов, пораженных болезнями в 2002–2017 гг. в представивших отчеты странах составляла 4,76 млн га, с минимальным значением 2,18 млн га в 2002 году и максимальным значением 6,63 млн га в 2011 году. (таблица 75).

Из трех регионов с наивысшим уровнем отчетности Северная и Центральная Америка характеризовались наибольшей изменчивостью площадей, пораженных болезнями, с минимальным значением 877 000 га в 2002 году, максимальным значением 5,13 млн га в 2011 году и средним значением 3,26 млн га. В Азии и Европе площадь лесов, пораженных болезнями, в течение отчетного периода была относительно стабильной.

Суровые погодные явления

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

Сорок восемь стран и территорий, представляющих 37 процентов общей площади лесов, представили данные о площади лесов, пострадавших от суровых погодных явлений в 2015 году. Общая площадь поражения составила 3,83 млн га, то есть 0,3 процента от общей площади лесов в странах, представивших отчеты.

Наиболее полные отчеты о площади лесов, пострадавших от суровых погодных явлений, поступили из Европы (95 процентов площади лесов региона); далее следуют

Северная и Центральная Америка (50 процентов); отчетность по остальным регионам составила менее 10 процентов.

Среди прочих регионов о самой большой площади лесов, пострадавших от суровых погодных явлений в 2015 году — 2,08 млн га (0,5 процента от площади лесов в отчитавшихся странах региона), сообщили Северная и Центральная Америка. На втором месте оказалась Европа — 866 000 га (0,1 процента) (таблица 76).

ТЕНДЕНЦИИ

Тридцать две страны и территории, представляющие 24 процента общей площади лесов в мире, представили ежегодные данные о площади лесов, пострадавших от суровых погодных явлений в 2000–2017 годах. Представленный здесь анализ относится к 2002–2015 гг. и включает данные по 37 странам и территориям, на долю которых приходится 33 процента мировых лесных площадей. Отчетность за этот период был самой высокой в Европе, где на страны, представившие отчеты, приходилось 87 процентов площади лесов региона; далее следовали Северная и Центральная Америка (50 процентов), Азия (8 процентов), Океания (5 процентов) и Африка (3 процента). Ни одна из стран или территорий Южной Америки не предоставила полных временных рядов за анализируемый период.

ТАБЛИЦА 76. Площадь лесов, пораженных суровыми погодными явлениями, с разбивкой по регионам, 2015 год

Регион	Доступность данных		Площадь лесов, пораженных суровыми погодными явлениями	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Площадь (тыс. га)	%
Африка	6	6	415	1,1
Азия	4	8	310	0,6
Европа	28	95	866	0,1
Северная и Центральная Америка	4	50	2 076	0,5
Океания	3	5	н/с	н/с
Южная Америка	3	7	160	0,3
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	48	37	3 828	0,3

Примечание: н/с = несущественно.

ТАБЛИЦА 77. Площадь лесов, пораженных суровыми погодными явлениями, с разбивкой по регионам, 2002–2015 гг.

Регион	Доступность данных		Площадь лесов, затронутых суровыми погодными явлениями (тыс. га)		
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Максимум	Минимум	В среднем
Африка	5	3	22,2	1,1	6,6
Азия	4	8	461,4	23,3	139,0
Европа	20	87	784,1	230,1	331,7
Северная и Центральная Америка	4	50	9 081,3	2 075,7	5 481,1
Океания	3	5	43,1	0,0	4,0
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	37	33	9 381,3	2 790,2	5 962,3

Примечание. Ни одна из стран или территорий Южной Америки не предоставила полных временных рядов за анализируемый период.

В глобальном масштабе средняя площадь лесов, пораженных суровыми погодными явлениями составляла 5,96 млн га, с максимальным значением 9,38 млн га в 2006 году и минимальным значением 2,79 млн га в 2015 году (таблица 77).

Площадь затронутых лесов значительно варьировала с течением времени, особенно в Северной и Центральной

Америке — от 9,08 млн га в 2006 году до минимума 2,08 млн га в 2015 году; среднегодовое значение в этом регионе составило 5,48 млн га. В Европе самый высокий годовой показатель составил 784 000 га в 2005 году, самый низкий — 230 000 га в 2006 году, а среднегодовой показатель — 332 000 га.

Вставка 8. Деградация лесов

Деятельность человека, суровые климатические явления, пожары, вредители, болезни и другие неблагоприятные для окружающей среды факторы могут привести к деградации лесов и, как следствие, к сокращению объема лесной продукции и услуг, биологического разнообразия, продуктивности и здоровья лесов. Деградация лесов может также негативно сказаться на других видах землепользования (например, провоцируя ухудшение качества воды) и способствуя выбросам парниковых газов. Поэтому мониторинг качества лесов является неотъемлемой частью устойчивого лесопользования.

В рамках подготовки Глобальной оценки лесных ресурсов ОЛР-2020 была собрана информация о

деградировавших лесах. Впервые в рамках ОЛР страны попросили указать, осуществляют ли они мониторинг деградации лесов, и, если да, то дать определение деградировавших лесов, которое они использовали, а также краткое описание процесса и результатов мониторинга. Пятьдесят восемь стран, представляющих 38 процентов мировых лесных площадей, сообщили, что осуществляют мониторинг деградации лесов (таблица 78). Почти треть этих стран в Африке, и на них пришлось 28 процентов лесных площадей этого региона. Отчетность была наиболее полной для Южной Америки, где на отчитавшиеся страны приходилось 79 процентов площади лесов региона. Семьдесят два процента площади лесов стран,

(Продолжение)

Вставка 8. (Продолжение)

представивших отчеты, находились в зоне тропического климата; на долю бореальных лесов, напротив, приходилось всего 4 процента (рисунок 43).

Страны используют различные определения деградировавших лесов, поэтому невозможно агрегировать и сравнивать данные о площади деградировавших лесов на региональном и глобальном уровнях. Большинство определений основано на наличии неблагоприятных факторов для леса. Некоторые страны указывают конкретные факторы (в основном антропогенного характера, такие как лесозаготовки и пожары), другие данные носят более общий характер.

Другие критерии, часто используемые странами в их определении деградировавших лесов, включают изменение структуры леса (включая уменьшение лесного полога) и потерю продуктивности и лесной продукции (рисунок 44). Немногие страны применяют в своих определениях количественные критерии.

Инвентаризация лесов на местах и наблюдение за ними — наиболее часто используемые методы для мониторинга и оценки площади деградировавших лесов, за ними следуют дистанционное зондирование и картирование (рисунок 45). Небольшое количество стран, представивших отчеты, и недостаточность данных о деградировавших лесах частично объясняются трудностью оценки деградировавших лесных площадей и отсутствием доступных инструментов и методов. Тем не менее, в последние годы многие страны начали вести мониторинг деградации лесов.

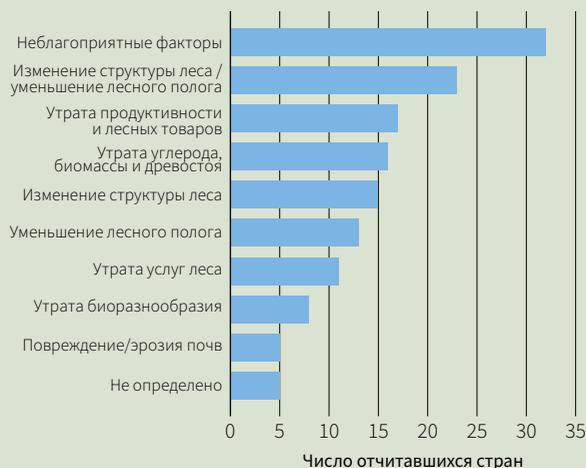
ТАБЛИЦА 78. Число стран и площадь деградировавших лесов в этих странах в разбивке по регионам

Регион	Число отчитавшихся стран	Площадь лесов в отчитавшихся странах	% от общей площади лесов
Африка	18	178 226	28
Азия	16	271 887	44
Европа	7	18 063	2
Северная и Центральная Америка	6	383 297	51
Океания	3	39 519	21
Южная Америка	8	663 849	79
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	58	1 554 841	38

Рисунок 43. Доля деградировавших лесов с разбивкой по климатическим зонам



Рисунок 44. Критерии национального определения деградировавших лесов



Примечание: Многие страны используют несколько критериев в своих определениях деградированных лесов.

Рисунок 45. Методы, применяемые странами для мониторинга деградировавших лесов



Примечание: Некоторые страны для мониторинга деградации лесов используют комбинацию методов.



8

Политика и законодательство



М

ногие страны разработали политику и законы, направленные на поощрение устойчивого и многоцелевого использования лесов и деревьев.

Такая политика и законодательство служат основой устойчивого лесопользования, например, поощряя законную торговлю древесиной, вовлекая заинтересованные стороны в управление лесами, решения вопросов прав владения лесами и создания стимулов.

Заключения ОЛР-2020, представленные в этой главе, показывают, что большинство стран, на которые приходится подавляющая часть мировых лесов, официально закрепили принципы устойчивого лесопользования в своей лесохозяйственной политике. Однако наличие такой политики и базового законодательства само по себе не обеспечивает устойчивого управления лесами; другими показателями могут быть наличие специального законодательства о лесопользовании, системы обеспечения законной торговли древесиной, системы отслеживания происхождения древесной продукции, надлежащего потенциала в профильных ведомствах и механизмов вовлечения заинтересованных сторон в процессы принятия решений и надзора, связанных с лесами.

Полученные данные

В рамках ОЛР-2020 информация о лесохозяйственной политике была получена от 187 стран и территорий, на которые приходится 99 процентов мировых площадей лесов. Из них 164 страны и территории (также представляющие около 99 процентов общей площади лесов) указали, что у них имеется национальная лесохозяйственная политика. Подавляющее большинство стран сообщило, что у них есть национальные программы по лесному хозяйству; только три страны сообщили, что у них есть региональные программы, но таковые отсутствуют на национальном уровне (или о них не сообщалось). Двадцать три страны и территории сообщили, что у них нет программ по лесному хозяйству.

Сто семьдесят две страны и территории, на долю которых приходится 99 процентов общей площади лесов, указали, что у них есть лесное законодательство. Остальные 64 страны и территории (представляющие 1 процент от общей площади лесов) не сообщили об этом аспекте или не дали утвердительного ответа о наличии лесного законодательства.

Все страны, кроме одной, ответившие утвердительно (т.е. 171 страна), указали, что у них есть специальное лесное законодательство на национальном уровне. Бельгия сообщила, что ее леса управляются в соответствии с региональным, а не национальным законодательством.

В общей сложности 142 страны и территории, на которые приходится 95 процентов общей площади лесов, сообщили, что у них есть платформы, позволяющие заинтересованным сторонам участвовать в разработке лесной политики; 40 стран и территорий указали, что у них такой платформы нет, а 54 не ответили на этот вопрос. Из 142 стран с наличием платформ 44 находятся в Африке, 29 — в Азии, 32 — в Европе, 17 — в Северной и Центральной Америке и по десять — в Океании и Южной Америке. Только три страны (все в Европе) сообщили о наличии субнациональных, а не национальных платформ, позволяющих заинтересованным сторонам участвовать в разработке лесной политики.

Девяносто четыре страны и территории сообщили о существовании систем отслеживания происхождения древесной продукции²¹ на национальном уровне, а еще три (включая Соединенные Штаты Америки) сообщили, что такие системы существуют на субнациональном уровне; в общей сложности на эти 97 стран и территорий приходится 84 процента общей площади лесов. В Южной Америке 13 из 14 стран и территорий, представивших информацию по этому аспекту, сообщили о наличии систем отслеживания происхождения древесной продукции. Системы отслеживания происхождения древесной продукции существуют в 25 странах и территориях Европы (на которые приходится почти 95 процентов площади лесов региона), в 11 странах в Северной и Центральной Америке (91 процент), в 32 странах в Африке (79 процентов), в 2 странах в Океании (Австралия и Ниуэ) (72 процента) и в 14 странах в Азии (48 процентов).



²¹ Отслеживание происхождения древесной продукции определено здесь как системы, позволяющие отслеживать происхождение, местонахождение и перемещение изделий из древесины с помощью записанных идентификационных данных. Это включает два главных аспекта: 1) идентификацию товара по маркировке и 2) запись данных о перемещении и местонахождении продукта на всем протяжении производственной, технологической и сбытовой цепочки.

9

Занятость и образование



3

занятость в лесном секторе является важным показателем воздействия лесов на людей и помогает количественно оценить вклад

сектора в достижение более широких экономических целей. Работа обеспечивает доход; поскольку большая часть лесохозяйственной деятельности осуществляется в сельских районах, где уровень бедности зачастую выше среднего, этот показатель помогает измерить вклад лесов в сокращение бедности. Сведения об образовательных программах в области лесного хозяйства могут свидетельствовать о потенциале страны в вопросах управления, сохранения и оздоровления лесов, а также создания институциональных рамок, содействующих устойчивому управлению лесами.

Занятость

В рамках ОЛР-2020 собраны данные об эквиваленте полной занятости в лесном хозяйстве и лесозаготовках, согласно определению Международной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (Статистический отдел ООН, 2008):

Этот раздел включает производство круглого леса для предприятий обрабатывающей промышленности (Международная стандартная отраслевая классификация [МСОК], разделы 16 и 17), а также добычу и сбор дикорастущих недревесных лесных продуктов. Помимо производства древесины, лесохозяйственная деятельность приводит к получению продуктов, которые подвергаются незначительной обработке, например, дрова, древесной уголь, древесная щепа и круглый лес, используемых в необработанной форме (например, крепежные подпорки, балансовая древесина и т. д.). Такие работы могут проводиться в естественных лесах или лесных культурах. Исключена занятость в обрабатывающих отраслях лесной промышленности (МСОК, разделы 16 и 17).

Странам было предложено представить данные с разбивкой по полу, если таковые имеются, за четыре учетных года на основе среднего значения следующих трехлетних периодов: за 1990 год (период 1989-1991 годов); за 2000 год (период 1999-

2001 годов); за 2010 год (период 2009-2011 годов) и за 2015 год (период 2014-2016 годов). В целом результаты подтвердили необходимость улучшения качества данных о занятости. Сбор данных по этому показателю является проблематичным с точки зрения определений и методологий; тем не менее, данные, собранные для ОЛР-2020, указывают на продолжающуюся тенденцию к снижению занятости в секторе лесного хозяйства и лесозаготовок.

Углубленный анализ и доработка процесса сбора данных и сотрудничество с другими глобальными организациями, занимающимися сбором данных, такими как Международная организация труда, поможет улучшить статистику занятости.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 была получена информация о занятости в лесном хозяйстве и лесозаготовках в 2015 году от 136 стран, на долю которых приходится 91 процент мировых лесов. Общая занятость в лесном секторе в 2015 году оценивалась в 12,5 млн человек (в эквиваленте полной занятости), почти 90 процентов из них — в Азии и Африке (таблица 79). На Азию пришлось более 70 процентов (8,9 млн трудящихся) от общей занятости в мире, во главе с Индией (6,23 млн человек) и Китаем (1,15 млн человек).

ТАБЛИЦА 79. Количество людей, занятых в лесном хозяйстве и лесозаготовках в разбивке по регионам, 2015 г.

Регион	Доступность данных		Количество работников (тыс. чел., в эквиваленте полной занятости)
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	
Африка	34	62	2 135
Азия	29	94	8 896
Европа	38	99	696
Северная и Центральная Америка	14	98	406
Океания	10	80	28
Южная Америка	11	97	332
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	136	91	12 492

ТАБЛИЦА 80. Количество людей, занятых в лесном хозяйстве и лесозаготовках, в разбивке по регионам, 1990–2015 гг.

Регион	Доступность данных		Количество работников (тыс. чел., в эквиваленте полной занятости)			
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	1990	2000	2010	2015
Африка	27	54	1 740	2 003	1 969	2 030
Азия	22	84	9 948	9 338	8 735	8 511
Европа	35	99	1 036	883	658	691
Северная и Центральная Америка	7	88	220	192	169	189
Океания	4	5	6	9	9	9
Южная Америка	9	89	251	252	341	301
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	104	81	13 201	12 677	11 881	11 730

Семьдесят одна страна, представляющая 38 процентов мировых лесов, предоставила данные с разбивкой по полу. Общая численность работников в лесном хозяйстве и лесозаготовках в этих странах в 2015 году оценивалась в 3,88 млн человек, из них 58 процентов составляли мужчины и 42 процента — женщины.

ТЕНДЕНЦИИ

Число людей, занятых в лесном хозяйстве и лесозаготовках, в период с 1990 по 2015 год сократилось на 1,47 млн человек, и хотя темпы сокращения замедлились в период 2010–2015 годов; сокращение произошло во всех регионах, кроме Африки и Южной Америки (данных для определения тенденций в области занятости в Океании было недостаточно) (таблица 80).

Снижение занятости в Азии обусловлен в основном резким спадом в Китае, где количество занятых в период с 1990 по 2015 год сократилось более чем вдвое (в частности, из-за частичного запрета на лесозаготовки в конце 1990-х годов)²². Снижение занятости в лесном хозяйстве в Европе было связано с реструктуризацией централизованной плановой экономики, которая в некоторых странах привела к снижению производства и занятости. В более общем плане приватизация лесного хозяйства в Восточной Европе привела к значительному увеличению производительности труда и, как следствие, к снижению занятости. Увеличение занятости в Африке и Южной Америке произошло отчасти потому, что производство круглых лесоматериалов росло быстрее, чем производительность труда.

Образование

Образование в области лесного хозяйства будет иметь решающее значение для того, чтобы общество могло решать такие проблемы, как изменение климата, потребность в

энергии, ухудшение состояния окружающей среды и утрата биоразнообразия, а также адаптироваться к меняющимся экономическим, социальным и экологическим условиям. От руководителей лесных служб будущего потребуются, вероятно, широкий спектр навыков, таких как внедрение комплексных ландшафтных подходов и совместного управления лесами, внедрение новых технологий и управление многофункциональной ролью лесов.

В рамках ОЛР-2020 запрашивались данные о количестве выпускников программ высшего и среднеспециального образования со специализацией по лесам и родственной тематике с разбивкой по полу и уровню образования. Собранные данные свидетельствуют об увеличении числа студентов, получающих высшее образование в области лесного хозяйства, о большом количестве женщин, изучающих это направление, а также о прогрессе в направлении гендерного паритета.

ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

В рамках ОЛР-2020 получена информация об образовании в области лесного хозяйства от 119 стран и территорий, на долю которых приходится 86 процентов мировых лесных площадей. Отчетность значительно различалась по регионам: например, на страны, представившие отчеты, приходилось 97 процентов региональных лесных площадей в Европе, Северной и Центральной Америке и 55 процентов в Африке.

В 2015 году во всем мире 331 000 студентов получили высшее образование в области лесного хозяйства (таблица 81), что соответствует 95 выпускникам на 1 млн га леса. В этом году в лесном хозяйстве было присуждено около 6000 докторских степеней и выдано 28 200 магистерских, 113 000 бакалаврских и 149 000 технических дипломов. Большинство стран предоставили данные только по нескольким уровням образования; таким образом, агрегированные числа на глобальном и региональном уровнях занижены, особенно в Африке, Европе (где данные по уровню образования отсутствовали для Российской Федерации) и Океании.

²² Объяснения тенденций в сфере занятости в этом пункте основаны на материалах ФАО (2008).

Наибольшее количество выпускников по всем степеням лесоводства вместе взятым было в Азии: 194 000 выпускников в 2015 году (таблица 82), из которых большинство (60 процентов) были выпускниками с техническими сертификатами или дипломами. В Азии также был самый высокий процент выпускников факультетов лесного хозяйства в расчете на площадь лесов (336 выпускников факультетов лесного хозяйства на 1 млн га леса). Количество выпускников в Китае составляет 82 процента от общего числа студентов по региону.

Второе место по количеству выпускников было в Северной и Центральной Америке — 65 900 человек, из которых большинство (53 процента) получили степень бакалавра. Количество выпускников в Африке и Океании было низким, по крайней мере, отчасти из-за относительно небольшого числа стран, представивших отчеты по этому показателю.

В 2015 году женщины составляли около 42 процентов всех выпускников факультетов лесного хозяйства, с некоторыми различиями по уровню образования. Доля женщин, получивших образование в области лесного хозяйства, в 2015 году была самой высокой в Океании — 63 процента, хотя общее количество выпускников в этом регионе было небольшим. Женщины составляли 50 процентов всех выпускников в Северной и Центральной Америке.

Мужчины и женщины почти одинаково представлены среди выпускников магистратуры и бакалавриата (женщины составляют по 48 процентов в обеих категориях), но женщины недостаточно представлены среди обладателей докторских степеней и технических свидетельств, где они составляют примерно треть выпускников. Доля женщин по уровню образования заметно различалась между регионами: например, самая низкая доля женщин, получивших докторскую степень, составляла 10 процентов в Азии, а самая высокая —

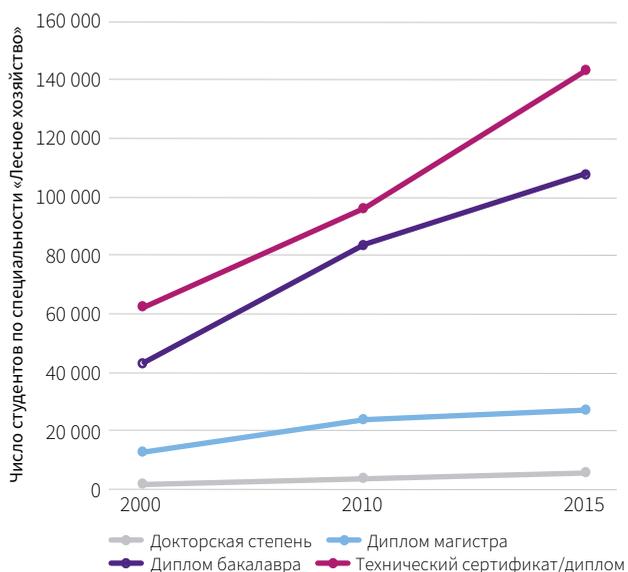
ТАБЛИЦА 81. Число выпускников с разбивкой по уровню образования, 2015 год

Уровень образования	Доступность данных		Выпускники	
	Число отчитавшихся стран	% от общей площади лесов	Общее число выпускников	% женщин
Докторская степень	95	59	5 593	33
Степень магистра или ее эквивалент	104	62	28 210	48
Степень бакалавра или ее эквивалент	105	62	112 631	48
Технический сертификат или диплом	95	47	149 358	31
Не установлено	2	20	35 120	42
ВСЕГО ВЫПУСКНИКОВ			330 912	33

ТАБЛИЦА 82. Число выпускников по специальности «Лесное хозяйство» с разбивкой по регионам и уровню образования, 2015 год

Регион	Докторская степень	Степень магистра или ее эквивалент	Степень бакалавра или ее эквивалент	Технический сертификат или диплом	Не установлено	Общее число выпускников	Число выпускников на 1 млн га леса	% женщин
Африка	86	766	1 836	3 035	120	5 843	17	30
Азия	2 002	12 618	63 624	115 379	–	193 623	336	36
Европа	417	3 297	6 705	10 416	35 000	55 835	56	23
Северная и Центральная Америка	1 727	9 559	34 709	19 917	–	65 912	91	50
Океания	56	3	58	501	–	618	4	63
Южная Америка	1 305	1 967	5 699	110	–	9 081	13	36
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	5 593	28 210	112 631	149 358	35 120	330 912	95	42

РИСУНОК 46. Число студентов по специальности «Лесное хозяйство» с разбивкой по категориям диплома, 2000–2015 гг.

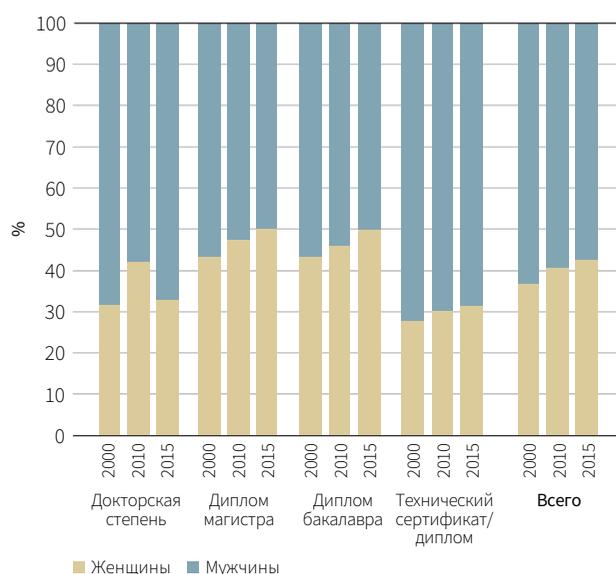


47 процентов — в Северной и Центральной Америке. В Европе была самая низкая доля женщин, получивших образование в области лесного хозяйства — 23 процента, однако доля женщин в этом регионе, получивших докторскую степень, была намного выше, чем в среднем по миру, и составляла 43 процента.

ТЕНДЕНЦИИ

Страны и территории, предоставившие полные временные ряды данных по одной или нескольким образовательным категориям, представляют лишь около половины площади мировых лесов; поэтому к представленным здесь тенденциям следует относиться с осторожностью. В целом за период с 2000 по 2015 год произошло существенное увеличение числа выпускников факультетов лесного хозяйства, причем

РИСУНОК 47. Доля выпускников женского и мужского пола по специальности «Лесное хозяйство» с разбивкой по уровню образования, 2000–2015 гг.



их число увеличилось более чем вдвое на всех уровнях образования (рисунок 46).

В тех странах, которые предоставили временные ряды данных с разбивкой по полу, доля женщин, получивших высшее образование в области лесного хозяйства, в период с 2000 по 2015 год увеличилась (рисунок 47). Это справедливо для всех уровней образования, хотя число женщин, получивших докторские степени, в период с 2010 по 2015 год уменьшилось после значительного увеличения в период с 2000 по 2010 год. Таким образом, во многих странах женщины все чаще получают образование в области лесного хозяйства, однако для достижения гендерного паритета, особенно в плане получения докторской степени и технических квалификаций, еще предстоит многое сделать.



10

Вывозка
и стоимость
недревесной
лесной
продукции



Л

еса обеспечивают широкий спектр недревесных лесных продуктов (НДЛП), включая продукты питания, лекарства, корма, ароматические продукты, мясо дичи и мед. Большинство глобальных статистических отчетов о производстве, торговле и потреблении лесной продукции сосредоточено на древесной продукции (вставка 9), а сбор данных о НДЛП редко был систематическим, несмотря на значительную экономическую и социальную значимость этой продукции. Это обусловлено двумя основными причинами: во-первых НДЛП в основном являются сферой неформального сектора, а во-вторых, диапазон НДЛП весьма разнообразен.

В рамках ОЛР-2020 странам и территориям было предложено определить десять важнейших НДЛП, оценить объем вывоза в 2015 году, коммерческую стоимость реализованной продукции, а также предоставить информацию о ключевых видах НДЛП. В рамках ОЛР-2020 НДЛП определены как «товары, источником которых являются леса и которые представляют собой материальные физические объекты биологического происхождения, отличные от древесины»; информация была разделена на категории в соответствии с характеристиками продукта (например, растительного или животного происхождения) и конечным использованием²³.

Информация о НДЛП все еще недостаточна: помимо причин, упомянутых выше, отсутствует согласование определений и существуют трудности, связанные с сопоставлением и стандартизацией данных из разных источников.

Несмотря на скудность информации, НДЛП имеют экономическое значение во многих странах и для большого

числа людей. Сбор более точных данных о НДЛП поможет определить их вклад в здоровое питание, охрану природы, борьбу с бедностью, экономическое развитие и ЦУР, а также в обеспечение устойчивого управления ими. Отправной точкой могло бы стать улучшение методов сбора данных и усиление статистической поддержки для тех стран, у которых нет достаточных возможностей для этого.

УРОВЕНЬ ОТЧЕТНОСТИ

В рамках ОЛР-2020 получена информация о НДЛП от 124 стран и территорий, на долю которых приходится 73 процента мировых лесных площадей. Информация была предоставлена странами, на долю которых приходится более 75 процентов площади лесов во всех регионах, за исключением Европы, где данные из Российской Федерации не поступали (таблица 83).

Хотя странам и территориям было предложено назвать десять наиболее важных с коммерческой точки зрения НДЛП по состоянию на 2015 год, это сделали не все; при этом среднее значение колебалось от пяти в Северной и Центральной Америке до восьми в Африке и Южной Америке. Некоторые страны определили более десяти таких продуктов, включая Аргентину (50 продуктов), Бразилию (37 продуктов), Канаду (в ее отчетах о шкурах диких животных указаны количества и значения для 24 видов) и Центрально-Африканскую Республику (23 продукта).

ВАЖНЕЙШИЕ КАТЕГОРИИ ЛЕСНЫХ ПРОДУКТОВ

Почти половину всех зарегистрированных НДЛП составляют пищевые продукты (рисунок 48). Сюда относятся продукты растительного происхождения — фрукты, овощи, специи и грибы, а также продукты животного происхождения, такие как мед, насекомые и мясо диких животных.

В Африке пищевые растительные продукты имеют большое значение; информацию о них предоставили 77 процентов отчитавшихся стран. Пищевые растительные продукты также важны в других регионах; например, в Азии в продажу поступает огромное разнообразие таких продуктов, как орехи и многочисленные виды фруктов, овощей и специй. В Европе лесные продукты растительного происхождения в основном включают ягоды, орехи (кедровые орехи и каштаны) и грибы.

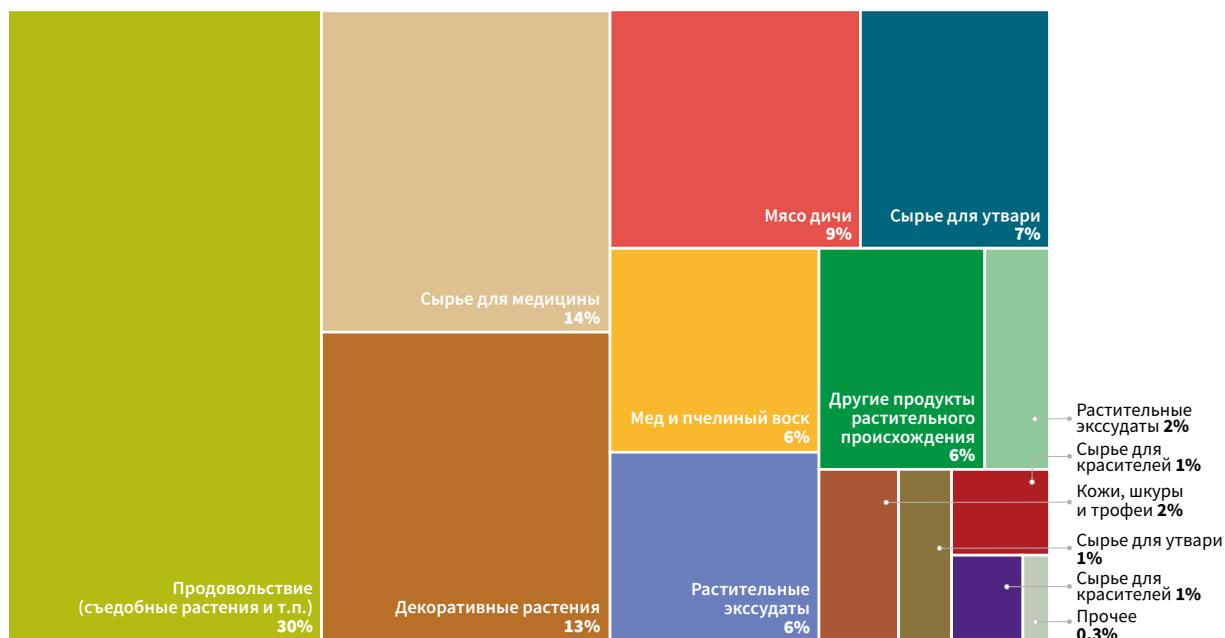
²³ В рамках ОЛР-2020 НДЛП классифицировались как продукты растительного или животного происхождения. **Продукты растительного происхождения** включают продукты питания, корма, сырье для лекарств и ароматических продуктов, сырье для красителей, сырье для ремесел, утвари и строительства, декоративные растения, растительные экссудаты и другие растительные продукты. **Продукты животного происхождения** включают мясо диких животных, мед и пчелиный воск, кожи, шкуры и трофеи, живых животных, лекарственное сырье, сырье для красителей, прочие пищевые и непищевые продукты.

ТАБЛИЦА 83. Уровень отчетности о недревесной лесной продукции, 2015 год

Регион	Число стран/территорий, отчитавшихся о недревесных лесных продуктах	Площадь лесов		Население*		
		(тыс. га)	% от общей площади лесов в регионе	Сельское население (тыс. чел.)	Городское население (тыс. чел.)	% населения в регионе**
Африка	39	497 814	76	520 685	377 572	75
Азия	20	548 334	89	2 005 297	1 864 723	88
Европа	33	193 269	19	149 273	422 155	77
Северная и Центральная Америка	11	734 863	97	100 142	401 610	88
Океания	10	182 968	99	11 787	26 056	96
Южная Америка	11	831 070	97	66 020	343 506	98
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	124	2 988 316	73	2 853 203	3 435 622	85

Примечание. Данные о численности населения получены из Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций (на 2018 год). * В таблице представлены данные о населении и его распределении по городской/сельской местности, что позволяет оценить потенциальное воздействие использования недревесных лесных продуктов (НДЛП). Основными потребителями НДЛП являются жители сельской местности, использующие эти продукты как непосредственно в домашнем обиходе, так и для продажи. Городские жители часто получают косвенные выгоды от НДЛП, такие как потребление НДЛП, в качестве лекарственных средств или деликатесов, а также используют, например, изделия из пробки и бамбука, в домах и на рабочем месте. ** Под населением региона здесь понимается только население тех стран региона, которые представили отчеты о НДЛП.

РИСУНОК 48. Глобальное значение недревесной лесной продукции в разбивке по категориям, 2015 год



Пятьдесят шесть из 124 отчитавшихся стран и территорий предоставили информацию о лекарственных и ароматических растениях (это вторая по величине категория в Африке, Азии и Океании). «Сырье для ремесел, утвари и строительства», которое включает бамбук, ротанг, пальмовые листья, пробку и другие виды, было самой многочисленной группой продуктов в Центральной Америке, Южной Америке и Океании и третьей по величине группой продуктов, о которых сообщали в первую очередь страны Африки и Азии.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ НЕДРЕВЕСНОЙ ЛЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Количественную информацию об экономической ценности НДЛП представили 81 страна и территория, на которые приходится 54 процента мировой площади лесов; для Азии этот процент был ниже (33 процента площади лесов), а для Африки составил 27 процентов. Учитывая низкий уровень отчетности, следует исходить из того, что представленные здесь данные занижают фактическую экономическую ценность НДЛП.

В мировом масштабе заявленная стоимость НДЛП в 2015 году составила около 7,71 млрд долларов США, при этом на растительную продукцию приходилось 80 процентов этой стоимости. Самую большую по стоимости группу продуктов составляли съедобные растения (37 процентов от общей стоимости), за ними следовали декоративные растения (22 процента), мясо диких животных (9 процентов), другие растительные продукты (8 процентов), мед и пчелиный воск (7 процентов), а также лекарственные и ароматические растения (5 процентов) (рисунок 49).

В Европе основные группы продуктов составляли декоративные растения (39 процентов), съедобные растения (30 процентов), мясо диких животных (17 процентов) и продукты пчеловодства (8 процентов). Высокая стоимость товарной группы декоративных растений была обусловлена в основном (на 97 процентов) рождественскими елками, при этом на рынке преобладали Германия (51 процент), Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (28 процентов) и Дания (8 процентов).

В Северной, Центральной и Южной Америке наиболее экономически важными категориями являются съедобные растительные продукты (49 процентов от общей стоимости), другие растительные продукты (21 процент) и растительные экссудаты (10 процентов) (последние особенно важны в странах Южной Америки).

В Африке наиболее коммерчески важными группами продуктов, по полученным данным, были съедобные растения (45 процентов коммерческой стоимости), лекарственные и ароматические растения (20 процентов) и сырье для красителей (19 процентов).

РИСУНОК 49. Доля категорий недревесной лесной продукции от общей экономической ценности, 2015 год



Примечание: Цифры не могут суммироваться с указанными суммами, а проценты не могут суммироваться до 100 из-за округления.

В Азии самой важной в экономическом отношении группой товаров в 2015 году были съедобные растения (42 процента от заявленной стоимости), за которыми следовали сырье для ремесел, утвари и строительства (25 процентов) и другие растительные продукты (21 процент). В Океании самую высокую зарегистрированную стоимость составляли мед и пчелиный воск — 68 процентов (хотя эта цифра была полностью обусловлена ситуацией в Австралии и Новой Зеландии). На группу продуктов «мясо диких животных, кожи, шкуры и трофеи» пришлось 17 процентов стоимости по региону.

Вставка 9. Вывозка древесины

Объем древесины, вывозимой из лесов, является показателем экономической и социальной роли лесных ресурсов в национальной экономике и для зависимых от них местных сообществ. В большинстве стран доходы от заготовки древесины являются самым крупным источником доходов от лесов.

Информация о вывозке древесины является важной для мониторинга использования лесных и древесных ресурсов путем сравнения фактической вывозки с потенциалом устойчивого развития.

Данные о вывозке древесины запрашивались у стран в рамках Глобальной оценки лесных ресурсов в 2005, 2010 и 2015 годах; в то же время представленный здесь анализ основан на данных о вывозке, содержащихся в базе данных ФАОСТАТ (ФАО, 2020а). ФАО и партнерские организации (Евростат, Международная организация по

тропической древесине и Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций) ежегодно собирают статистику по вывозке круглого леса, производства различных изделий из древесины и бумаги и торговли этими товарами. Глобальные статистические данные по древесине и бумажной продукции (включая вывозку древесины) собираются и публикуются в Ежегоднике лесной продукции ФАО (ФАО, 2020b) с 1947 года. Для снижения отчетной нагрузки на страны, а также поскольку подробные годовые статистические данные уже доступны в ФАОСТАТ, вывоз древесины не был включен в вопросник Глобальной оценки лесных ресурсов 2020 года.

В глобальном масштабе вывозка древесины в 2018 году оценивалась в 3,97 млрд м³ (последние доступные данные), из которых около половины приходилось на промышленный круглый лесоматериал, а другая половина — на дровяную

(Продолжение)

Вставка 9. (Продолжение)

ТАБЛИЦА 84. Вывозка промышленного леса и дровяной древесины с разбивкой по регионам и субрегионам, 1990–2018 гг.

Регион/субрегион	Вывозка древесины (млн м³)											
	Промышленный круглый лесоматериал				Дровяная древесина				Всего			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2018 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2018 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2018 г.
Восточная и Южная Африка	29	36	35	37	200	250	293	317	229	286	327	354
Северная Африка	3	4	3	2	45	50	54	58	48	53	58	60
Западная и Центральная Африка	32	35	37	41	245	301	351	383	277	337	388	425
Африка в целом	61	71	72	79	445	551	644	700	506	623	715	779
Восточная Азия	123	117	184	211	295	236	196	176	418	353	380	387
Южная и Юго-Восточная Азия	137	142	177	206	590	563	557	527	727	705	734	733
Западная и Центральная Азия	9	14	19	25	11	9	11	15	20	22	29	41
Азия в целом	268	273	379	442	897	808	764	718	1 165	1 081	1 144	1 161
Европа, за исключением Российской Федерации	n.a.	374	371	430	n.a.	97	140	158	н/д	470	511	588
Европа в целом	642	519	533	650	157	109	154	175	799	628	687	824
Карибский бассейн	1	1	1	1	6	4	5	5	7	6	6	6
Центральная Америка	3	3	3	4	34	38	42	44	37	42	45	48
Северная Америка	591	628	480	527	123	86	82	111	713	714	562	638
Северная и Центральная Америка в целом	595	632	485	532	162	129	129	159	757	761	613	691
Океания в целом	34	47	57	77	9	13	11	10	43	60	68	87
Южная Америка в целом	110	147	198	248	162	185	162	181	272	332	359	429
В МИРЕ В ЦЕЛОМ	1 710	1 690	1 723	2 028	1 833	1 795	1 863	1 943	3 543	3 485	3 586	3 971

Примечание. н/д = недоступно.

Рисунок 50. Десять ведущих стран по вывозке древесины, 2018 год



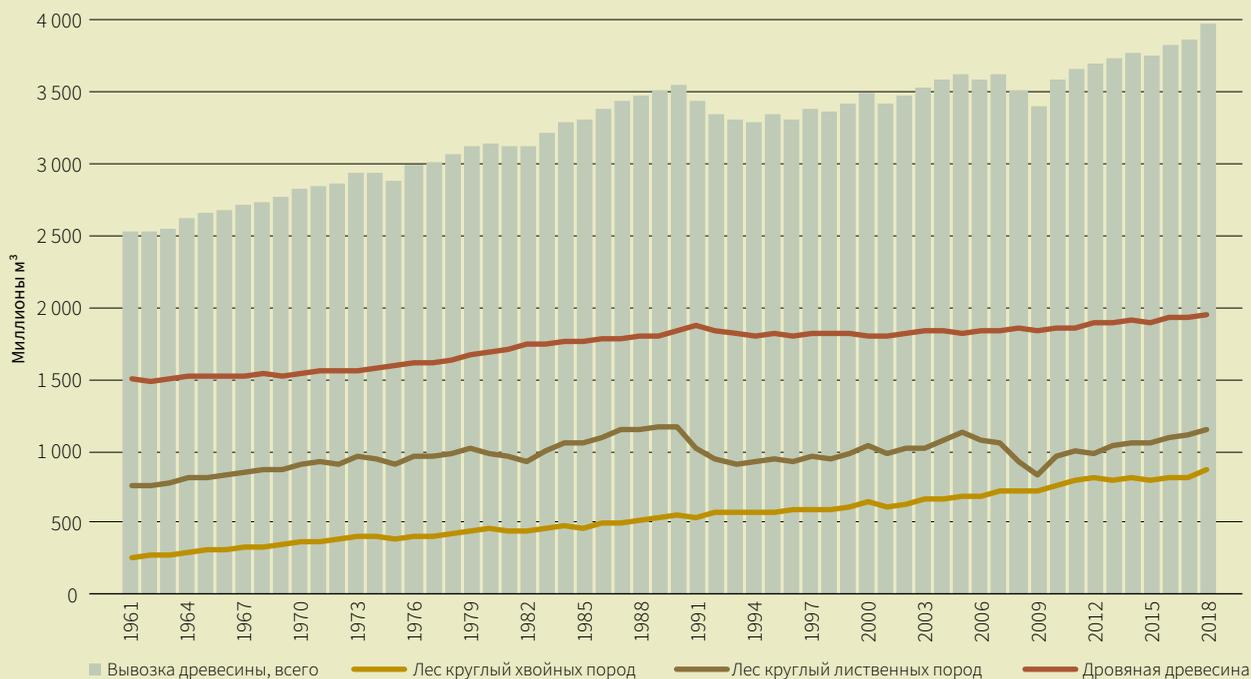
древесину. Сюда включена вывозка из лесов и прочих лесистых земель, а также вывозка деревьев за пределами лесов. Между регионами наблюдаются существенные различия в процентном соотношении лесозаготовок, используемых в качестве древесного топлива: от 90 процентов в Африке и 62 процента в Азии до менее 25 процентов в Европе, Северной Америке и Океании (в Южной Америке вывозки были примерно равными для дровяной древесины и промышленного круглого лесоматериала). В таблице 84 показаны региональные и субрегиональные данные по вывозке древесины в период 1990–2018 годов.

На первую десятку стран по вывозке древесины, во главе с Соединенными Штатами Америки, пришлось 55 процентов от общего объема вывозки древесины в 2018 году (рисунок 50).

(Продолжение)

Вставка 9. (Продолжение)

Рисунок 51. Глобальные тенденции вывозки древесины, 1961–2018 гг.



Производственные и коммерческие показатели вывозки древесины и всех основных древесных товаров в глобальном масштабе достигли своего наивысшего уровня с 1947 года (когда ФАО начала предоставлять статистические данные о лесных товарах) в 2018 году (ФАО, 2019). Объемы вывозки древесины в мире колебались в зависимости от изменений в производстве промышленного круглого лесоматериала хвойных пород, причем в начале 1990-х годов (во время распада Советского Союза) и в 2009 году (во время глобального финансового кризиса) объемы вывозки древесины существенно снизились. С другой стороны, глобальная вывозка промышленного круглого лесоматериала лиственных пород и древесного топлива неуклонно росла с 1960-х годов (рисунок 51). Пропорции промышленного круглого лесоматериала и дровяной древесины были примерно одинаковыми в 1990 и 2018 годах, хотя между регионами наблюдались различия.

В Африке вывоз древесины в период с 1990 по 2018 год неуклонно увеличивался — с 506 млн м³ до 779 млн м³. Среднегодовой рост вывозки древесины в Африке, который составил 2 процента в этот период, соответствовал росту населения. За этот период увеличились вывозки как промышленного круглого лесоматериала, так и дровяной древесины.

В Азии вывоз древесины в период 1990–2018 годов был стабильным, при этом предложение промышленного круглого лесоматериала увеличивалось, а вывоз дровяной древесины

соответственно сокращался. На эту тенденцию повлияло быстрое развитие лесной промышленности в регионе (в частности, рост спроса на промышленный круглый лесоматериал) и повышение уровня жизни (что привело к снижению спроса на дровяную древесину по мере появления альтернативных источников энергии), особенно в Восточной Азии и субрегионах Южной и Юго-Восточной Азии.

Резкое сокращение вывоза в Российской Федерации в начале 1990-х годов — результат перехода от централизованной плановой экономики к рыночной — вызвало общее сокращение показателя вывоза в Европе на 21 процент в период с 1990 по 2000 год. Однако после этого объем вывозки в Европе снова увеличился, достигнув рекордных 824 млн м³ в 2018 году, что на 3 процента больше, чем в 1990 году.

Вывозка в Северной и Центральной Америке была достаточно стабильной в 1990-х годах, но резко снизилась в 2000-х годах из-за глобального финансового кризиса, который отрицательно сказался на жилищном секторе и, как следствие, на спросе на древесину, особенно в Канаде и Соединенных Штатах Америки. Общий объем вывозки в регионе снизился с 761 млн м³ в 2000 году до 613 млн м³ в 2010 году, а затем — по мере восстановления экономики — возрос до 691 млн м³ в 2018 году. Помимо увеличения вывозки промышленного круглого лесоматериала, в регионе растет вывозка дровяной древесины для удовлетворения растущего экспортного спроса на древесные топливные гранулы.

(Продолжение)

Вставка 9. (Продолжение)

В Океании в последние десятилетия наблюдается неуклонный рост вывоза. На четыре страны (Австралию, Новую Зеландию, Папуа-Новую Гвинею и Соломоновы Острова) приходится большая часть вывозки древесины в регионе, которая удвоилась с 43 млн м³ в 1990 году до 87 млн м³ в 2018 году, в основном за счет увеличения поставок древесины из плантационных лесных культур в Австралии и Новой Зеландии. Вывозка леса в Южной Америке в период с 1990 по 2018 год неуклонно увеличивалась — с 272 млн м³ до 429 млн м³. Как и в Океании, рост предложения промышленного круглого лесоматериала с лесных плантаций (особенно в Аргентине, Бразилии, Уругвае и Чили) составил большую часть прироста.

В целом вывозка древесины увеличивается во всем мире, поскольку спрос и потребление лесных товаров возрастают вместе с ростом населения и доходов. Ожидается, что эта тенденция сохранится в ближайшие десятилетия.

Не вся вывозка древесины происходит из лесов, а объем вывозки древесины в 2018 году составил менее 1 процента от запаса древостоя.

В основном долгосрочный рост предложения древесины происходит в странах, которые создали лесные плантации в последние десятилетия (в частности, в Азии, Латинской Америке и Океании). Вывозка в Европе значительно увеличилась с 2000 года, особенно в Восточной Европе (включая Российскую Федерацию), где лесная промышленность и спрос на древесину быстро расширяются.



11

ДИСКУССИЯ





накопленный за более чем 70 лет опыт ФАО (FAO, 2018а) позволил добиться определенных значимых результатов в рамках ОЛР-2020, включая расширение участия стран, снижение бремени отчетности, более активную деятельность по развитию потенциала, а также повышение количества и качества данных.

Расширение участия стран

С 2005 года ОЛР основывается на страновых отчетах, подготовленных глобальной сетью официально назначенных национальных корреспондентов, которые отвечают за сбор национальных данных для отчетов ОЛР и передачу их в секретариат ОЛР. Для подготовки ОЛР-2020 было назначено 187 национальных корреспондентов — на 19 больше по сравнению с ОЛР 2015 года.

Многие национальные корреспонденты координировали вклад других сотрудников в составление страновых отчетов. Чтобы помочь в распределении рабочей нагрузки по отчетности между национальными сотрудниками, данные для ОЛР-2020 собирались через онлайн-платформу, которая позволила национальным корреспондентам приглашать других участников. К концу процесса сбора данных было зарегистрировано более 700 участников, что свидетельствует об активном участии стран и их приверженности процессу ОЛР.

В целом по сравнению с предыдущими отчетами было отмечено более активное участие стран в подготовке ОЛР 2020 года. Об этом свидетельствует и количество тематических исследований, подготовленных ФАО по странам, которые не назначили национальных корреспондентов или не представили отчеты; число таких стран снизилось с 79 в ходе подготовки ОЛР-2015 до 47 (в основном это небольшие страны и территории, представляющие менее 0,5 процента мировой площади лесов) в ОЛР-2020.

Снижение отчетной нагрузки

В рамках ОЛР-2020 удалось снизить бремя отчетности для стран за счет пересмотра содержания отчетов и исключения данных, которые доступны в рамках других процессов отчетности. Таким образом, впервые после ОЛР-2000 произошло существенное сокращение числа показателей, по которым запрашивались данные. Внедрение онлайн-платформы ОЛР также улучшило процесс отчетности и упростило работу национальных корреспондентов. Основными особенностями этой платформы являются легкий доступ к таблицам отчетности, облегченный ввод данных, проверка по ходу работы, инструменты для

визуализации и анализа данных, а также модуль связи, который позволяет напрямую обмениваться сообщениями между соавторами и рецензентами. Сотрудничество ФАО с Google позволило подключить к платформе функции Google Earth Engine, тем самым предоставив всем странам доступ к данным и инструментам дистанционного зондирования, и использовать их для генерации оценок, например, площади лесного покрова, охраняемых территорий, выгоревших площадей и мангровых лесов.

Укрепление потенциала

Развитие потенциала является ключевым фактором для составления успешных ОЛР и обеспечения согласованности и непрерывности процесса. Комитет ФАО по лесному хозяйству на своем 23-м и 24-м заседаниях в 2016 и 2018 годах рекомендовал ФАО «поддерживать страны в укреплении сбора, анализа и распространения данных по лесам с целью поддержки национальной системы показателей ЦУР и страновых отчетов», «продолжить изучать новые и инновационные инструменты и методы для дальнейшего улучшения поддержки стран-членов при сборе, анализе и представлении данных о лесах и связанных с этим аспектах», и «поддерживать страны с помощью инструментов, методологий и наращивания потенциала для получения более качественной информации и данных о вкладе лесов в ЦУР» (ФАО, 2016, 2018b).

В ответ на эти рекомендации в начале 2018 года в рамках ОЛР-2020 была инициирована интенсивная программа по наращиванию потенциала. Программа включает два компонента — отчеты ОЛР-2020 и дистанционное зондирование. Семинары по отчетам были посвящены обучению национальных корреспондентов методологии ОЛР и новому онлайн-инструменту отчетности, а также оказанию странам помощи в составлении своих отчетов. В период с марта по декабрь 2018 года были проведены один глобальный и девять региональных семинаров по отчетности, в которых приняли участие более 300 национальных сотрудников.

Развитие потенциала дистанционного зондирования началось в конце 2018 года и будет продолжаться до конца 2020 года. Целью этой деятельности является поддержка стран в использовании дистанционного зондирования для получения информации об основных характеристиках лесов, в частности, о площади лесов и ее изменениях. В 2018–2019 годах было проведено шестнадцать учебных и аналитических семинаров,

²⁴ <https://collect.earth and www.openforis.org/tools/collect-earth-online.html>

Вставка 10. Дистанционная обследование лесов методом дистанционного зондирования, 2020 год

С 1990 года Глобальные оценки лесных ресурсов (ОЛР) ФАО дополняют информацию, собранную в рамках процесса представления страновой отчетности, глобальным и региональным анализом мировых лесных ресурсов на основе дистанционного зондирования. ОЛР-2020 продолжает эту традицию посредством глобального дистанционного зондирования лесов (RSS), преследующей две основные цели: повышение способности стран использовать самые последние данные и инструменты дистанционного зондирования для улучшения оценки площади лесов и ее изменений, в том числе для отчетности по связанным с лесами показателям достижения целей в области устойчивого развития, а также получения независимых региональных и глобальных оценок площади лесов и их изменения.

Процесс RSS разработан в сотрудничестве с Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии и рядом международных экспертов. Процесс RSS в рамках ОЛР-2020 основывается на опыте предыдущих обследований, а также на последних технологических разработках и улучшенном доступе к свободно доступным спутниковым изображениям. Полученная в результате методология основана на визуальной интерпретации примерно 430 000 глобальных выборок с помощью

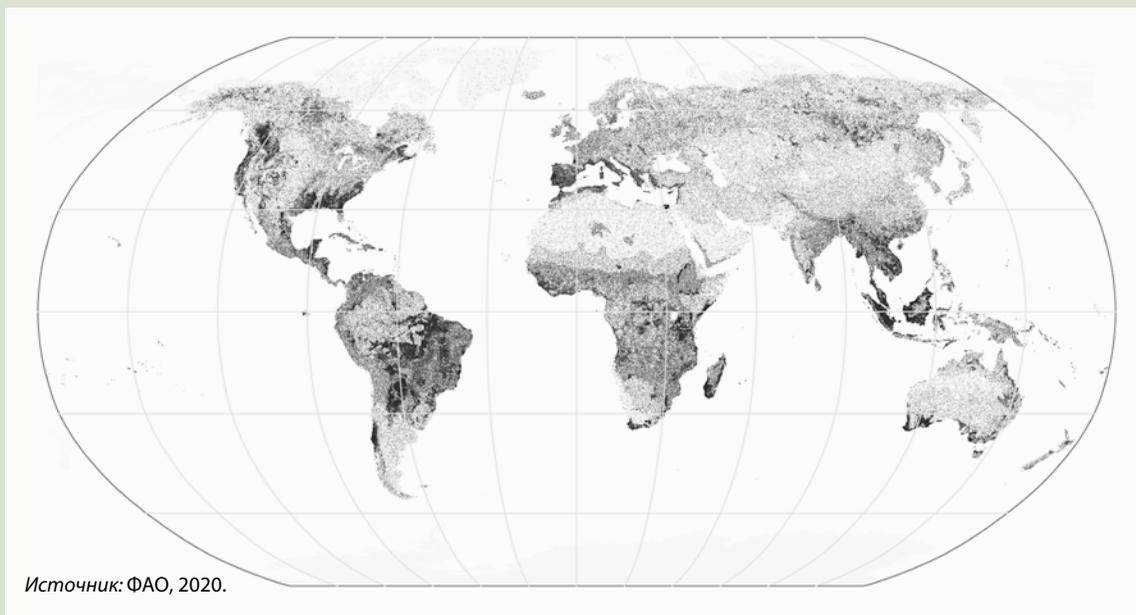
спутниковых снимков и нового инструмента Collect Earth Online²⁴, разработанного ФАО в сотрудничестве с НАСА и Google.

RSS характеризуется сильным компонентом развития потенциала, а данные собираются на национальных и региональных семинарах национальными экспертами, хорошо знающими местную растительность и землепользование. Каждый семинар начинается с обучения методологии RSS, за которым следует выезд на места для иллюстрации и обсуждения образцов, которые трудно оценить с помощью дистанционной съемки. Последние части семинаров сосредоточены на сборе данных для выборок, назначенных для каждой страны и территории.

В начале 2020 года внедрение RSS продолжалось. К этому времени в семинарах по развитию потенциала приняли участие участники из 70 стран, они обучили методологии 384 национальных эксперта и получили 134 700 образцов. Сбор данных завершится в 2020 году, а отчет о результатах запланирован на 2021 год.

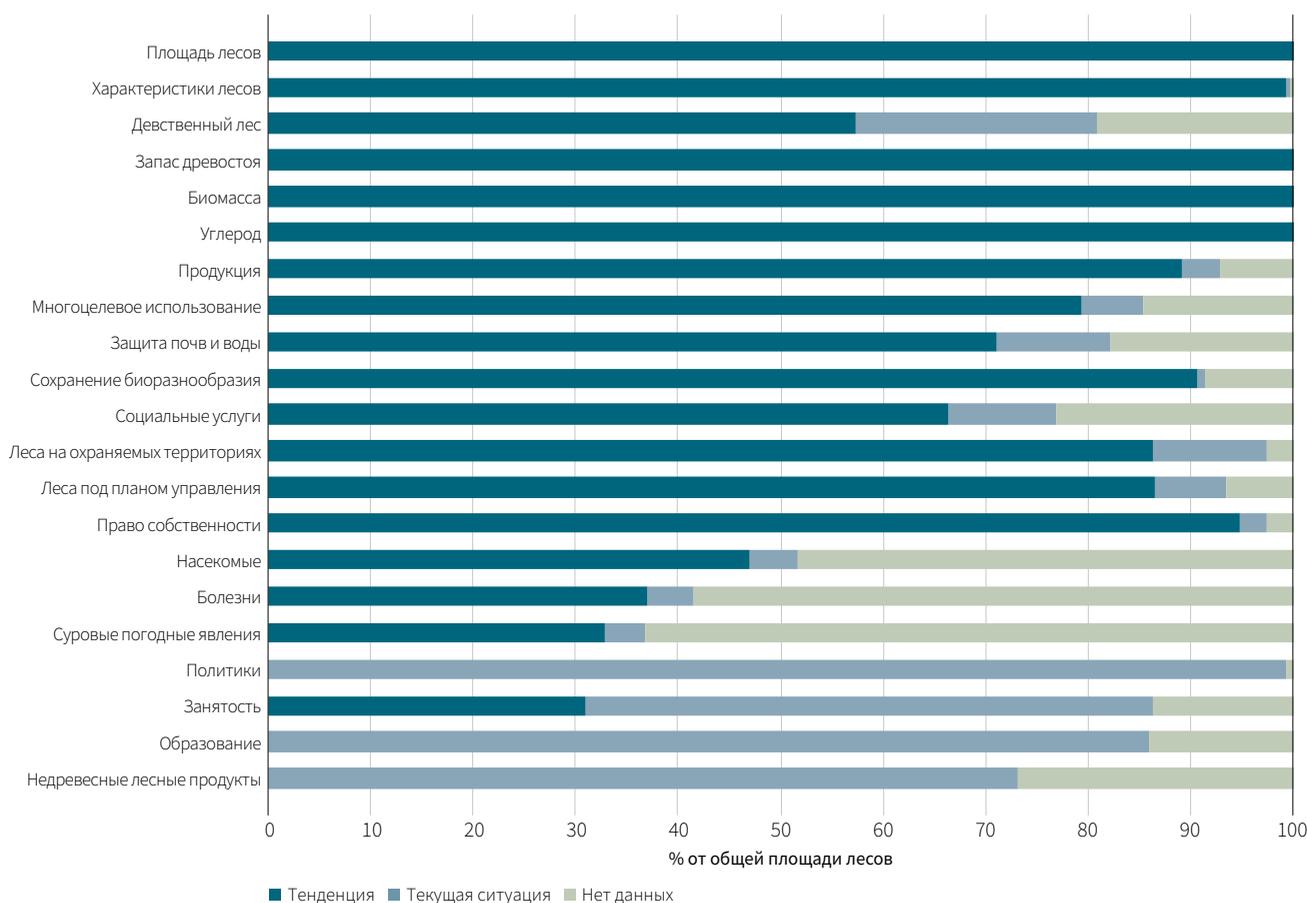
Более подробная информация о RSS размещена на веб-сайте: www.fao.org/forest-resources-assessment/remote-sensing/fra-2020-remote-sensing-survey

Рисунок 52. Выборочные участки для дистанционной съемки лесов



Источник: ФАО, 2020.

РИСУНОК 53. Доступность данных по текущей ситуации и тенденциям по 21 основному показателю



которые также способствовали сбору выборочных данных глобальной дистанционной съемки лесов (вставка 10).

Улучшение количества и качества данных

Оценки ОЛР-2020 основаны на официальной национальной статистике, полученной благодаря проведению инвентаризации лесов на местах, дистанционной съемке, экспертным оценкам и их комбинации. Правительства многих развивающихся стран в последнее десятилетие вложили средства в развитие самодостаточных национальных систем мониторинга лесов, часто при поддержке спонсоров и международных организаций. С 2009 года ФАО помогла более чем 50 национальным правительствам разработать надежные национальные полевые кадастры лесов, спутниковые системы мониторинга земель или и то и другое — в основном в контексте программы REDD+. В сочетании с конкретными мерами по наращиванию потенциала ОЛР эта работа

положительно сказалась на количестве и качестве поступающей информации о лесных ресурсах.

В целом страны и территории быстро реагировали на запросы по ОЛР-2020, а объем данных по ключевым показателям был высоким. Из 21 показателя, представленного на рисунке 53, глобальная площадь лесов превышала 80 процентов для 16 показателей, описывающих текущую ситуацию, и для 10 показателей, описывающих тенденции²⁵.

Предварительные результаты оценки национальных возможностей мониторинга лесов, проведенной Центром международных исследований в области лесного хозяйства и Университетом Вагенингена, показывают, что качество данных в рамках ОЛР-2020 улучшилось (вставка 11).

²⁵ В некоторых случаях проводилось заполнение отсутствующих значений для получения полных временных рядов региональных и глобальных оценок. Поэтому процентные доли, показанные на рисунке 47, не всегда можно воспроизвести путем агрегирования цифр, представленных в страновых отчетах.

Вставка 11. Многоуровневая оценка национального уровня мониторинга лесов

Центр международных исследований в области лесного хозяйства (CIFOR) и Университет Вагенингена провели оценку национального потенциала по мониторингу лесов на основе страновых отчетов, представленных для Глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР) 2020²⁶.

В оценке применялась трехуровневая система качества данных (таблица 85) для выбора основных показателей лесов: текущая ситуация с площадью лесов, тенденция изменения площади лесов, статус древостоя, динамика запасов древостоя, биомассы и углерода (таблица 86 и таблица 87).

ТАБЛИЦА 85. Трехуровневая система, применяемая при оценке качества данных

Класс	Показатель	Текущая ситуация	Тенденция
Уровень 3	Площадь лесов	Данные за 2013 год или более ранние <i>Источник:</i> национальная инвентаризация лесов (НИЛ), дистанционная съемка лесов или сплошное картирование	Многочисленные наборы согласованных данных (в отношении методов и классов), за 2013 г. или более ранние, включая изменение оценки, например, по выбросам углекислого газа в результате обезлесения и деградации лесов (REDD+)
	Запас древостоя	Данные за 2009 год или более ранние <i>Источник:</i> Данные НИЛ или откалиброванные данные дистанционной съемки	Многочисленные согласованные НИЛ или согласованные оценки на основе дистанционной съемки
	Биомасса	Коэффициенты расширения для конкретной страны или аллометрические уравнения, используемые для оценки биомассы	
	Углерод	Данные представлены по всем пяти углеродным пулам	
Уровень 2	Площадь лесов	Данные старше 2013 г. <i>Источник:</i> НИЛ, дистанционная съемка лесов или сплошное картирование	Ограниченная согласованность между различными источниками данных
	Запас древостоя	Данные старше 2009 г.	Многочисленные НИЛ или оценки на основе дистанционной съемки с ограниченной согласованностью и/или старше 2009 г.
	Углерод	Данные представлены по крайней мере по двум углеродным пулам	
Уровень 1	Площадь лесов	Другие источники данных, такие как регистры, вопросники и экспертные оценки	Другие источники данных, включая регистры, вопросники и экспертные оценки
	Запас древостоя		
	Биомасса	Использование коэффициентов по умолчанию или общих уравнений Межправительственной группы экспертов по изменению климата	
	Углерод	Другое	

ТАБЛИЦА 86. Число стран по уровням надежности данных, оцениваемых по шести показателям

Показатель	ОЛР-2015				ОЛР-2020			
	Нет данных	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Нет данных	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Текущая ситуация с площадью лесов	0	106	64	66	0	54	57	125
Тенденции изменения площади лесов	0	128	64	44	0	71	62	103
Статус древостоя	34	113	44	45	32	72	40	92
Тенденции изменения древостоя	36	129	41	30	32	84	60	60
Биомасса*	36	149	–	51	30	146	–	60
Углерод	37	–	–	–	30	22	139	45

Примечание. *Для биомассы использованы только уровни 1 и 3.

²⁶ Анализ провели Каримон Неша, Вероник де Сай и Мартин Херольд (CIFOR и Университет Вагенингена) в ходе обновления публикации Romijn et al. (2015). Полное описание результатов анализа ОЛР-2020 будет опубликовано в 2020 г.

Вох 11. (Продолжение)

Согласно предварительным выводам, свыше 90 процентов площади лесов в 2020 году (текущая ситуация) в ОЛР-2020 можно отнести к категории 3 (наивысшая надежность источников данных) с региональными отклонениями (таблица 88). Это существенное улучшение по сравнению с ОЛР 2015²⁷, поскольку число стран, сообщающих об уровне 3 состояния площади лесов и тенденциях, почти удвоилось.

В целом качество данных в ОЛР-2020 значительно улучшилось по сравнению с ОЛР-2015 по всем выбранным показателям; это указывает на то, что многие страны обновили свои данные и значительно улучшают свой

мониторинг и отчетность по лесам. С учетом улучшения данных на национальном уровне, региональные и глобальные агрегированные показатели также стали более надежными, чем раньше. С другой стороны, большинство стран по-прежнему отчитываются по биомассе с использованием коэффициентов по умолчанию, кроме того, есть еще возможности для улучшения оценок тенденций, особенно в Африке. Обратите внимание, что в этом анализе было изучено только несколько показателей и не отражена ситуация со многими другими показателями, включенными в ОЛР-2020, по которым было получено недостаточно данных или их качество было низким.

ТАБЛИЦА 87. Процентная доля площади лесов по уровням надежности данных, оцениваемых по шести показателям

Показатель	ОЛР-2015				ОЛР-2020			
	Нет данных	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Нет данных	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
Текущая ситуация с площадью лесов	0	10	31	59	0	2	5	93
Тенденции изменения площади лесов	0	34	42	24	0	2	12	86
Статус древостоя	6	21	40	32	4	5	7	85
Тенденции изменения древостоя	15	37	28	19	4	8	27	61
Биомасса*	2	55	–	44	<1	24	–	76
Углерод	3	–	–	–	<1	1	38	61

Примечание. *Для биомассы использованы только уровни 1 и 3.

ТАБЛИЦА 88. Доля площади лесов по 3 уровню надежности данных, оцениваемому по шести показателям

Регион	%					
	Текущая ситуация с площадью лесов	Тенденции изменения площади лесов	Статус древостоя	Тенденции изменения древостоя	Биомасса	Углерод
Африка	79	31	69	24	32	1
Азия	92	92	87	80	53	18
Европа	96	96	96	96	94	90
Северная и Центральная Америка	99	98	99	97	99	97
Океания	97	97	5	5	78	78
Южная Америка	95	95	86	14	82	66



²⁷ Системы классификации, использованные в ОЛР-2020 несколько отличаются от таковых в ОЛР-2015. Это особенно важно для статуса площадей, где уровень 3 был присвоен источникам данных менее чем десятилетней давности (2004 г.) в случае ОЛР-2015 и источникам данных от 2013 г. в случае ОЛР-2020. Для ОЛР-2015 данные по уровням не приводятся, поскольку классы, использованные в ОЛР-2010 и ОЛР-2015, не подлежат сравнению. Кроме того, в ОЛР-2015 классы оценивались странами самостоятельно.

12

Заключение



Основные идеи

Площадь лесов в мире продолжает сокращаться — в среднем на 4,7 млн га в год. В глобальном масштабе темпы чистого сокращения площади лесов снизились с 1990-х годов, но последние данные показывают, что за последнее десятилетие темпы этого сокращения замедлились, главным образом потому, что площадь лесов в Азии и Европе увеличилась меньше, чем в предыдущее десятилетие. Учитывая текущую глобальную тенденцию к сокращению чистой площади лесов, маловероятно, что Глобальная цель по увеличению площади мировых лесов на 3 процента будет достигнута к 2030 году.

Прекращение обезлесения остается важной задачей.

Процесс обезлесения продолжается, хотя и более медленными темпами. В течение последнего пятилетия (2015–2020 годы) площадь лесов сокращалась на 10 млн га в год — это на 2 млн га в год меньше, чем в 2010–2015 годах. Однако при таких темпах сокращения для достижения цели 15 ЦУР по прекращению обезлесения потребуется еще 25 лет.

Наиболее остро проблема обезлесения лесов стоит в Африке. Свыше 90 процентов обезлесения происходит в тропиках. Из шести регионов мира Африка потеряла наибольшую площадь в результате обезлесения в 2010–2020 годах, обогнав Южную Америку (предыдущего лидера). Более ранние исследования показали, что 73 процента обезлесения в тропических и субтропических странах обусловлено расширением сельского хозяйства. В Африке сохранение высоких темпов обезлесения в значительной степени вызвано совокупным воздействием высоких темпов роста населения и необходимости поддерживать средства к существованию с помощью мелкомасштабного сельского хозяйства.

В Азии и Южной Америке темпы обезлесения сократились вдвое. Темпы обезлесения в Азии и Южной Америке составляют всего половину от уровня 1990-х годов. В Азии это в основном является результатом сокращения темпов обезлесения в Южной и Юго-Восточной Азии. Снижение

темпов обезлесения в Южной Америке в значительной степени связано со снижением темпов обезлесения в Бразилии, особенно в период с 2010 по 2015 год, хотя некоторые другие страны региона также ограничили обезлесение.

Управление лесным хозяйством становится все более устойчивым. Планы долгосрочного управления существуют в отношении более чем половины мировых лесных площадей, а площадь лесов, охваченных планами управления, неуклонно увеличивается с 2000 года. Однако в Африке и Южной Америке менее 25 процентов площади лесов находятся под долгосрочными планами управления; это вызывает беспокойство, учитывая, что наличие таких планов является показателем намерения перехода на неистощительное управление лесными ресурсами.

Производственные цели по-прежнему являются важной задачей управления лесным хозяйством.

Управление приблизительно 30 процентами всех лесов в мире осуществляется в первую очередь для производства древесных и недревесных лесных продуктов — такая тенденция наблюдается начиная как минимум с 1990 года. Хотя объем вывозки древесины в период с 1990 по 2020 год увеличился, количество людей, занятых в лесном хозяйстве и лесозаготовках, сократилось из-за увеличения (в некоторых регионах) механизации и производительности труда.

Айтинский целевой показатель 11 по сохранению биоразнообразия (охрана как минимум 17 процентов площади суши к 2020 году), была перевыполнена для лесных экосистем в целом. В глобальном масштабе 18 процентов мировых лесных площадей, или более 700 млн га, находятся на охраняемых государством территориях, таких как национальные парки, заповедники и заказники (категории I – IV МСОП).

Необходимы срочные действия для усиления положительной тенденции к сокращению обезлесения и стимулирования лесоразведения, восстановления и сохранения лесов, особенно в тропических развивающихся

странах. Такие действия необходимы, чтобы мировое сообщество смогло выполнить обязательства по прекращению обезлесения, увеличению площади лесов и восстановлению 350 млн га обезлесенных и деградировавших земель в мире.

Потенциал глобального мониторинга лесов сейчас больше, чем когда-либо, но остаются важные пробелы в информации. Странам нужна дополнительная поддержка для улучшения их возможностей по сбору и представлению данных по ряду ключевых показателей лесного хозяйства. Облегчая обмен инструментами и источниками данных, новая онлайн-платформа отчетности ФАО помогает устранить такие информационные пробелы.

Дальнейшие шаги

ОЛР — это процесс, который ФАО проводит по просьбе своих государств-членов и с их участием. В ходе будущих оценок следует продолжить работу по наращиванию национального потенциала с целью создания возможностей для непрерывной

отчетности по лесам. Это, вероятно, будет приобретать все большее значение с учетом возникающих потребностей в частой отчетности по ключевым параметрам и показателям, таким как два показателя ЦУР, связанные с лесами, которые также тесно взаимосвязаны с другими инициативами, такими как Нью-Йоркская декларация по лесам и Боннский вызов.

Целью некоторых изменений в ОЛР-2020 было снижение бремени отчетности для стран и повышение доступности и согласованности данных. Эту работу следует продолжать с целью содействия процессам разработки национальной и международной политики и принятия решений. При поддержке Европейского союза, правительства Норвегии, Глобального экологического фонда и, возможно, других спонсоров, а также в сотрудничестве с государствами-членами ФАО, Консультативной группой ОЛР, партнерами по Совместному вопроснику по лесным ресурсам и другими организациями, ОЛР будет продолжать развивать динамичный и прозрачный процесс отчетности, обеспечивающий доступность самых последних и высококачественных данных.



Приложение 1. Статистическая информация

ВЕСЬ МИР 236 стран и территорий					
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^a	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Площадь лесов (млн га)	4 236	4 158	4 106	4 059	100
Площадь лесов (% площади суши)	32,5	31,9	31,5	31,1	100
Запас древостоя(млрд м ³)	560	556	555	557	100 ^c
Запас древостоя(м ³ /га)	132,1	133,8	135,2	137,1	100 ^c
Запас углерода в биомассе (Гт)	298	296	294	295	100 ^c
Запас углерода в биомассе (т/га)	70,3	71,1	71,6	72,6	100 ^c
Общие запасы углерода (Гт)	668	663	662	662	100 ^c
Общие запасы углерода (т/га)	157,8	159,5	161,3	163,1	100 ^c
Естественно возобновляемые леса (млн га)	4 038	3 919	3 816	3 737	99
Лесные культуры (млн га)	170	211	262	293	99
... из них плантационных культур (млн га)	75	95	116	131	99
Девственные леса (млн га)	906	872	837	825	57
Мангровые леса (млн га)	15,8	15,3	14,9	14,7	99
Леса на охраняемых территориях (млн га) test	438	500	601	629	86
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	1 758	1 856	1 991	87
Цели управления					
Продукция (млн га)	1 136	1 113	1 097	1 134	89
Защита почв и воды (млн га)	272	296	325	390	71
Сохранение биоразнообразия (млн га)	311	347	399	422	91
Социальные услуги (млн га)	188	180	180	182	66
Многоцелевое использование (млн га)	809	780	751	738	79
Прочее (млн га)	322	336	312	210	68
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Частная собственность (млн га)	828	817	841	857	95
Государственная собственность (млн га)	2 950	2 918	2 859	2 835	95
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	446	330	299	284	100

Примечание.
^a Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.
^b Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.
^c Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.

АФРИКА 58 стран и территорий					
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^а	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^б
Площадь лесов (млн га)	743	710	676	637	100
Площадь лесов (% площади суши)	24,9	23,8	22,6	21,3	100
Запас древостоя	88	84	81	76	100 ^с
(млрд м ³)	118,0	118,8	119,8	120,0	100 ^с
Запас древостоя	59	56	54	51	100 ^с
Запас углерода в биомассе (т/га)	79,1	79,3	79,5	79,4	100 ^с
Общие запасы углерода (Гт)	94	90	86	81	100 ^с
Общие запасы углерода (т/га)	126,9	126,9	127,1	127,1	100 ^с
Естественно возобновляемые леса (млн га)	734	701	665	625	100
Лесные культуры (млн га)	8,5	8,9	10,6	11,4	100
... из них плантационных культур (млн га)	6,0	6,2	7,1	7,7	100
Девственные леса (млн га)	143	137	131	123	51
Мангровые леса (млн га)	3,40	3,33	3,26	3,24	95
Леса на охраняемых территориях (млн га)	124	125	129	131	72
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	79	91	118	64
Назначение целей управления					
Продукция (млн га)	109	104	91	91	79
Защита почв и воды (млн га)	43	41	38	36	52
Сохранение биоразнообразия (млн га)	95	97	104	107	69
Социальные услуги (млн га)	2,0	1,8	1,7	3,0	28
Многоцелевое использование (млн га)	95	88	82	73	37
Прочее (млн га)	0	0	0	0	23
МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (МЛН ГА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^б
Частная собственность (млн га)	46	39	37	36	93
Государственная собственность (млн га)	526	508	481	463	93
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	166	158	154	157	100

Примечание.

^а Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.

^б Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.

^с Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.

АЗИЯ**48 стран и территорий**

ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^a	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Площадь лесов (млн га)	585	587	611	623	100
Площадь лесов (% площади суши)	18,8	18,9	19,7	20,0	100
Запас древостоя	52	54	58	63	100 ^c
Запас древостоя (м ³ /га)	88,1	92,4	95,3	100,4	100 ^c
Запас углерода в биомассе (Гт)	58,2	59,7	59,2	60,3	100 ^c
Общие запасы углерода (Гт)	77	79	82	85	100 ^c
Общие запасы углерода (т/га)	131,7	133,7	134,1	136,1	100
Естественно возобновляемые леса (млн га)	511	493	491	487	100
Лесные культуры (млн га)	74	94	120	135	100
... из них плантационных культур (млн га)	50	62	72	79	100
Девственные леса (млн га)	100	93	86	86	90
Мангровые леса (млн га)	6,33	6,32	5,93	5,55	96
Леса на охраняемых территориях (млн га)	85	102	128	135	85
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	280	314	353	89
Назначение целей управления					
Продукция (млн га)	202	207	188	190	97
Защита почв и воды (млн га)	103	117	134	132	96
Сохранение биоразнообразия (млн га)	63	67	81	89	98
Социальные услуги (млн га)	3,7	3,5	4,7	5,7	92
Многоцелевое использование (млн га)	95	109	120	134	94
Прочее (млн га)	28	28	29	29	89
МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (МЛН ГА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Частная собственность (млн га)	64	73	119	132	98
Государственная собственность (млн га)	490	485	463	464	98
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	32	25	22	10	100

Примечание.

^a Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.

^b Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.

^c Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.

ЕВРОПА 50 стран и территорий					
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^а	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^б
Площадь лесов (млн га)	994	1 002	1 014	1 017	100
Площадь лесов (% площади суши)	44,9	45,3	45,8	46,0	100
Запас древостоя (млрд м ³)	104	108	113	116	100 ^с
Запас древостоя (м ³ /га)	104,9	107,8	111,5	114,2	100 ^с
Запас углерода в биомассе (Гт)	45	48	51	55	100 ^с
Запас углерода в биомассе (т/га)	45,4	47,5	50,5	53,6	100 ^с
Общие запасы углерода (Гт)	159	162	168	172	100 ^с
Общие запасы углерода (т/га)	159,7	162,1	165,8	169,5	100 ^с
Естественно возобновляемые леса (млн га)	913	913	914	915	97
Лесные культуры (млн га)	54	62	72	74	97
... из них плантационных культур (млн га)	2,9	3,8	4,2	4,0	97
Девственные леса (млн га) ^{а)}	0,85	0,99	1,32	1,41	44
Мангровые леса (млн га)	0	0	0	0	100
Леса на охраняемых территориях (млн га)	18	29	41	46	94
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	934	938	942	96
Назначение целей управления					
Продукция (млн га)	510	473	482	514	95
Защита почв и воды (млн га)	76	90	106	171	94
Сохранение биоразнообразия (млн га)	18	28	35	39	97
Социальные услуги (млн га)	24	17	18	19	96
Многоцелевое использование (млн га)	38	38	41	43	94
Прочее (млн га)	277	303	279	178	96
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^б
Частная собственность (млн га)	74	83	90	92	97
Государственная собственность (млн га)	894	890	895	895	97
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	18	20	8	28	100
<i>Примечание.</i>					
^а Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.					
^б Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.					
^с Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.					

СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА
41 страна и территория

ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^a	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Площадь лесов (млн га)	755	752	754	753	100
Площадь лесов (% площади суши)	35,4	35,3	35,4	35,3	100
Запас древостоя (млрд м ³)	90	92	93	95	100 ^c
Запас древостоя (м ³ /га)	119,6	122,0	123,6	126,3	100 ^c
Запас углерода в биомассе (Гт)	39	40	41	42	100 ^c
Запас углерода в биомассе (т/га)	52,2	53,7	54,2	55,3	100 ^c
Общие запасы углерода (Гт)	143	144	146	146	100 ^c
Общие запасы углерода (т/га)	189,6	191,6	193,0	194,1	100 ^c
Естественно возобновляемые леса (млн га)	732	720	714	706	100
Лесные культуры (млн га)	23	33	41	47	100
... из них плантационных культур (млн га)	6,6	9,3	13,5	15,2	100
Девственные леса (млн га)	317	314	314	313	97
Мангровые леса (млн га)	2,43	2,44	2,45	2,55	100
Леса на охраняемых территориях (млн га)	42	51	71	73	98
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	387	401	432	97
Назначение целей управления					
Продукция (млн га)	207	217	225	230	88
Защита почв и воды (млн га)	16	16	17	17	47
Сохранение биоразнообразия (млн га)	46	53	69	74	97
Социальные услуги (млн га)	15	15	15	15	47
Многоцелевое использование (млн га)	260	260	258	254	88
Прочее (млн га)	0,9	1,0	0,9	0,9	47
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Частная собственность (млн га)	264	263	262	264	97
Государственная собственность (млн га)	450	450	455	455	97
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	41	39	36	32	100

Примечание.

^a Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.

^b Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.

^c Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.

ОКЕАНИЯ 25 стран и территорий					
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^а	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^б
Площадь лесов (млн га)	185	183	181	185	100
Площадь лесов (% площади суши)	21,8	21,6	21,3	21,8	100
Запас древостоя (млрд м ³)	19	19	19	19	100 ^с
Запас древостоя (м ³ /га)	101,2	102,0	103,8	101,8	100 ^с
Запас углерода в биомассе (Гт)	14	14	14	14	100 ^с
Запас углерода в биомассе (т/га)	75,4	75,7	76,6	74,9	100 ^с
Общие запасы углерода (Гт)	33	33	33	33	100 ^с
Общие запасы углерода (т/га)	180,2	180,6	182,7	178,5	100 ^с
Естественно возобновляемые леса (млн га)	182	179	176	180	100
Лесные культуры (млн га)	2,8	3,8	4,5	4,8	100
... из них плантационных культур (млн га)	2,8	3,8	4,3	4,4	100
Девственные леса (млн га)	3	3	3	3	7
Мангровые леса (млн га)	1,45	1,15	1,31	1,26	100
Леса на охраняемых территориях (млн га)	18	21	26	28	78
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	12	12	12	25
Назначение целей управления					
Продукция (млн га)	8,0	8,7	9,3	9,2	98
Защита почв и воды (млн га)	1,2	1,2	1,2	1,2	26
Сохранение биоразнообразия (млн га)	20	24	29	31	98
Социальные услуги (млн га)	0	0	0	0	5
Многоцелевое использование (млн га)	13	10	12	12	97
Прочее (млн га)	0	0	0	0	78
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^б
Частная собственность (млн га)	78	74	77	84	98
Государственная собственность (млн га)	103	104	99	95	98
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	4,7	5,8	4,0	1,2	100
<i>Примечание.</i>					
^а Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.					
^б Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.					
^с Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.					

ЮЖНАЯ АМЕРИКА
14 стран и территорий

ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г. ^a	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Площадь лесов (млн га)	974	923	870	844	100
Площадь лесов (% площади суши)	55,8	52,8	49,8	48,3	100
Запас древостоя (млрд м ³)	207	199	191	187	100 ^c
Запас древостоя (м ³ /га)	212,8	215,7	219,2	222,1	100 ^c
Запас углерода в биомассе (Гт)	106	102	98	96	100 ^c
Запас углерода в биомассе (т/га)	109,4	111,0	112,9	114,1	100 ^c
Общие запасы углерода (Гт)	162	155	148	145	100 ^c
Общие запасы углерода (т/га)	166,1	167,9	170,0	171,6	100 ^c
Естественно возобновляемые леса (млн га)	967	913	855	824	100
Лесные культуры (млн га)	7,0	9,4	14,9	20,2	100
... из них плантационных культур (млн га)	7,0	9,3	14,7	20,1	100
Девственные леса (млн га)	342	325	302	299	72
Мангровые леса (млн га)	2,15	2,05	1,98	2,12	100
Леса на охраняемых территориях (млн га)	150	172	206	216	80
Леса под долгосрочным планом управления (млн га)	–	65	99	134	95
Назначение целей управления					
Продукция (млн га)	99	102	102	100	83
Защита почв и воды (млн га)	33	31	30	34	71
Сохранение биоразнообразия (млн га)	68	78	82	83	86
Социальные услуги (млн га)	144	143	141	140	71
Многоцелевое использование (млн га)	309	275	238	223	71
Прочее (млн га)	16	3,0	3,0	2,9	71
ПОКАЗАТЕЛЬ (ЕДИНИЦА)	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2015 г.	ДОСТУПНОСТЬ ДАННЫХ (В %) ^b
Частная собственность (млн га)	302	286	255	248	87
Государственная собственность (млн га)	488	480	466	462	87
Неизвестно / прочая собственность (млн га)	184	82	75	55	100

Примечание.

^a Данные за 2020 год включают страны, представившие полные временные ряды данных; значения могут отличаться от представленных в отчете на основе анализа данных исключительно за 2020 год.

^b Доступность данных означает долю от общей площади лесов, которую представляют отчитавшиеся страны.

^c Недостающие значения были заполнены оценками ФАО.

Приложение 2. Глобальные таблицы

ТАБЛИЦА А1. Объем лесных ресурсов, 1990–2020 гг.

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Австралия	133 882	131 814	129 546	134 005	-206,8	-0,16	-226,8	-0,17	445,9	0,34
Австрия	3 776	3 838	3 863	3 899	6,2	0,16	2,5	0,07	3,6	0,09
Азербайджан	945	987	1 032	1 132	4,2	0,44	4,5	0,45	9,9	0,92
Албания	789	769	782	789	-2,0	-0,25	1,3	0,16	0,7	0,09
Алжир	1 667	1 579	1 918	1 949	-8,8	-0,54	33,9	1,96	3,1	0,16
Американское Самоа	18	18	17	17	н/с	-0,19	н/с	-0,17	н/с	-0,17
Ангилья	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ангола	79 263	77 709	72 158	66 607	-155,4	-0,20	-555,1	-0,74	-555,1	-0,80
Андорра	16	16	16	16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Антигуа и Барбуда	10	9	9	8	-0,1	-0,67	-0,1	-0,73	-0,1	-0,78
Аргентина	35 204	33 378	30 214	28 573	-182,6	-0,53	-316,4	-0,99	-164,1	-0,56
Армения	335	333	331	328	-0,2	-0,06	-0,2	-0,06	-0,2	-0,06
Аруба	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Афганистан	1 208	1 208	1 208	1 208	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Багамские Острова	510	510	510	510	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Бангладеш	1 920	1 920	1 888	1 883	н/с	н/с	-3,2	-0,17	-0,5	-0,03
Барбадос	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Бахрейн	н/с	н/с	1	1	н/с	5,34	н/с	3,46	н/с	3,02
Беларусь	7 780	8 273	8 630	8 768	49,3	0,62	35,7	0,42	13,8	0,16
Белизе	1 600	1 459	1 391	1 277	-14,1	-0,92	-6,8	-0,48	-11,4	-0,85
Бельгия	677	667	690	689	-1,0	-0,15	2,3	0,33	-0,1	-0,01
Бенин	4 835	4 135	3 635	3 135	-70,0	-1,55	-50,0	-1,28	-50,0	-1,47
Бермудские острова	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Болгария	3 327	3 375	3 737	3 893	4,8	0,14	36,2	1,02	15,6	0,41
Боливия (Многонациональное Государство)	57 805	55 101	53 086	50 834	-270,3	-0,48	-201,5	-0,37	-225,2	-0,43
Бонайре, Синт-Эстатиус и Саба	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Босния и Герцеговина	2 210	2 112	2 103	2 188	-9,8	-0,45	-0,9	-0,04	8,5	0,40
Ботсвана	18 804	17 621	16 438	15 255	-118,3	-0,65	-118,3	-0,69	-118,3	-0,74
Бразилия	588 898	551 089	511 581	496 620	-3 780,9	-0,66	-3 950,8	-0,74	-1 496,1	-0,30
Британские Виргинские острова	4	4	4	4	н/с	-0,11	н/с	-0,08	н/с	-0,06
Бруней-Даруссалам	413	397	380	380	-1,6	-0,39	-1,7	-0,44	0,0	0,00
Буркина-Фасо	7 717	7 217	6 717	6 216	-50,0	-0,67	-50,0	-0,72	-50,0	-0,77
Бурунди	276	194	194	280	-8,3	-3,48	0,0	0,00	8,6	3,73

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А1. (Продолжение)

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Бутан	2 507	2 606	2 705	2 725	9,9	0,39	9,9	0,37	2,0	0,07
Вануату	442	442	442	442	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Венгрия	1 814	1 921	2 046	2 053	10,7	0,58	12,5	0,63	0,7	0,03
Венесуэла (Боливарианская Республика)	52 026	49 151	47 505	46 231	-287,5	-0,57	-164,6	-0,34	-127,4	-0,27
Виргинские Острова США	25	20	18	20	-0,4	-1,80	-0,2	-1,04	0,1	0,78
Восточный Тимор	963	949	935	921	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15
Вьетнам	9 376	11 784	13 388	14 643	240,8	2,31	160,4	1,28	125,5	0,90
Габон	23 762	23 700	23 649	23 531	-6,2	-0,03	-5,1	-0,02	-11,9	-0,05
Гаити	383	381	378	347	-0,2	-0,06	-0,2	-0,06	-3,1	-0,85
Гайана	18 602	18 564	18 520	18 415	-3,8	-0,02	-4,4	-0,02	-10,4	-0,06
Гамбия	415	357	300	243	-5,7	-1,48	-5,7	-1,73	-5,7	-2,10
Гана	9 924	8 849	7 943	7 986	-107,6	-1,14	-90,6	-1,07	4,3	0,05
Гваделупа	73	72	72	72	-0,1	-0,12	-0,1	-0,10	н/с	0,05
Гватемала	4 781	4 209	3 723	3 528	-57,2	-1,27	-48,7	-1,22	-19,5	-0,54
Гвинея	7 276	6 929	6 569	6 189	-34,7	-0,49	-36,0	-0,53	-38,0	-0,59
Гвинея-Бисау	2 233	2 149	2 064	1 980	-8,4	-0,38	-8,4	-0,40	-8,4	-0,42
Германия	11 300	11 354	11 409	11 419	5,4	0,05	5,5	0,05	1,0	0,01
Гернси	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	н/с	6,21	0,0	0,00
Гибралтар	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Гондурас	6 988	6 778	6 575	6 359	-21,0	-0,30	-20,3	-0,30	-21,6	-0,33
Гренада	18	18	18	18	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Гренландия	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Греция	3 299	3 600	3 902	3 902	30,2	0,88	30,2	0,81	н/с	н/с
Грузия	2 752	2 761	2 822	2 822	0,8	0,03	6,2	0,22	0,0	0,00
Гуам	24	24	24	28	0,0	0,00	0,0	0,00	0,4	1,55
Доминиканская Республика	1 595	1 972	2 073	2 144	37,8	2,15	10,1	0,50	7,1	0,34
Дания	531	572	586	628	4,0	0,73	1,5	0,26	4,2	0,69
Демократическая Республика Конго	150 629	143 899	137 169	126 155	-673,0	-0,46	-673,0	-0,48	-1 101,4	-0,83
Джерси	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Джибути	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	н/с	0,35
Доминика	50	48	48	48	-0,2	-0,50	0,0	0,00	0,0	0,00
Доминиканская Республика	1 595	1 972	2 073	2 144	37,8	2,15	10,1	0,50	7,1	0,34
Египет	44	59	66	45	1,5	3,06	0,6	1,04	-2,1	-3,71
Замбия	47 412	47 054	46 696	44 814	-35,8	-0,08	-35,8	-0,08	-188,2	-0,41
Западная Сахара	665	669	665	665	0,4	0,06	-0,4	-0,06	н/с	н/с
Зимбабве	18 827	18 366	17 905	17 445	-46,1	-0,25	-46,1	-0,25	-46,1	-0,26
Израиль	132	153	154	140	2,1	1,49	0,1	0,07	-1,4	-0,95
Индия	63 938	67 591	69 496	72 160	365,3	0,56	190,5	0,28	266,4	0,38
Индонезия	118 545	101 280	99 659	92 133	-1 726,5	-1,56	-162,1	-0,16	-752,6	-0,78
Иордан	98	98	98	98	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А1. (Продолжение)

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Ирак	804	818	825	825	1,4	0,17	0,7	0,09	0,0	0,00
Иран (Исламская Республика)	9 076	9 326	10 692	10 752	25,0	0,27	136,6	1,38	6,0	0,06
Ирландия	462	630	720	782	16,9	3,16	9,0	1,34	6,2	0,82
Исландия	17	30	45	51	1,3	5,74	1,5	4,12	0,7	1,40
Испания	13 905	17 094	18 545	18 572	318,9	2,09	145,1	0,82	2,7	0,01
Италия	7 590	8 369	9 028	9 566	78,0	0,98	65,9	0,76	53,8	0,58
Йемен	549	549	549	549	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Кабо-Верде	15	40	43	46	2,4	9,95	0,3	0,73	0,3	0,68
Казахстан	3 162	3 157	3 082	3 455	-0,5	-0,02	-7,5	-0,24	37,3	1,15
Каймановы Острова	13	13	13	13	н/с	-0,15	н/с	-0,16	0,0	0,00
Камбоджа	11 005	10 781	10 589	8 068	-22,4	-0,21	-19,2	-0,18	-252,1	-2,68
Камерун	22 500	21 597	20 900	20 340	-90,3	-0,41	-69,7	-0,33	-56,0	-0,27
Канада	348 273	347 802	347 322	346 928	-47,1	-0,01	-48,0	-0,01	-39,4	-0,01
Катар	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Кения	3 859	3 961	3 616	3 611	10,3	0,26	-34,5	-0,91	-0,5	-0,01
Кипр	161	172	173	173	1,1	0,63	0,1	0,07	н/с	-0,02
Кирибати	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Китай	157 141	177 001	200 610	219 978	1 986,0	1,20	2 361,0	1,26	1 936,8	0,93
Колумбия	64 958	62 736	60 808	59 142	-222,3	-0,35	-192,8	-0,31	-166,6	-0,28
Коморские Острова	46	42	37	33	-0,4	-0,99	-0,4	-1,10	-0,4	-1,24
Конго	22 315	22 195	22 075	21 946	-12,0	-0,05	-12,0	-0,05	-12,9	-0,06
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 912	6 455	6 242	6 030	-45,7	-0,68	-21,2	-0,33	-21,2	-0,35
Коста-Рика	2 907	2 857	2 871	3 035	-5,0	-0,17	1,4	0,05	16,4	0,56
Кот-д'Ивуар	7 851	5 094	3 966	2 837	-275,6	-4,23	-112,9	-2,47	-112,9	-3,29
Куба	2 058	2 435	2 932	3 242	37,7	1,70	49,7	1,87	31,0	1,01
Кувейт	3	5	6	6	0,1	3,46	0,1	2,57	0,0	0,00
Кыргызстан	1 136	1 181	1 230	1 315	4,4	0,38	4,9	0,41	8,6	0,68
Кюрасао	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Лаосская Народно-Демократическая Республика	17 843	17 425	16 941	16 596	-41,8	-0,24	-48,5	-0,28	-34,5	-0,21
Латвия	3 173	3 241	3 372	3 411	6,8	0,21	13,1	0,40	3,9	0,11
Лесото	35	35	35	35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Либерия	8 525	8 223	7 920	7 617	-30,3	-0,36	-30,3	-0,37	-30,3	-0,39
Ливан	140	138	137	143	-0,2	-0,11	-0,1	-0,06	0,6	0,43
Ливия	217	217	217	217	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Литва	1 945	2 020	2 170	2 201	7,5	0,38	15,0	0,72	3,1	0,14
Лихтенштейн	7	7	7	7	н/с	0,30	н/с	н/с	н/с	н/с
Люксембург	86	87	89	89	0,1	0,10	0,2	0,23	0,0	0,00
Маврикий	41	42	38	39	0,1	0,21	-0,4	-0,88	н/с	0,10
Мавритания	476	422	367	313	-5,4	-1,21	-5,4	-1,37	-5,4	-1,59
Мадагаскар	13 693	13 031	12 562	12 430	-66,3	-0,49	-46,9	-0,37	-13,2	-0,11

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А1. (Продолжение)

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Майотта	19	16	14	14	-0,3	-1,96	-0,1	-0,83	-0,1	-0,37
Малави	3 502	3 082	2 662	2 242	-42,0	-1,27	-42,0	-1,45	-42,0	-1,70
Малайзия	20 619	19 691	18 948	19 114	-92,7	-0,46	-74,4	-0,38	16,6	0,09
Мали	13 296	13 296	13 296	13 296	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Мальдивские Острова	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Мальта	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	н/с	2,77
Марокко	5 485	5 507	5 675	5 742	2,1	0,04	16,8	0,30	6,8	0,12
Мартиника	48	49	50	52	0,1	0,19	0,2	0,31	0,2	0,39
Маршалловы Острова	9	9	9	9	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Мексика	70 592	68 381	66 943	65 692	-221,0	-0,32	-143,8	-0,21	-125,1	-0,19
Микронезия (Федеративные Штаты)	64	64	64	64	н/с	0,04	н/с	0,04	н/с	0,05
Мозамбик	43 378	41 188	38 972	36 744	-219,0	-0,52	-221,6	-0,55	-222,8	-0,59
Монако	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Монголия	14 352	14 264	14 184	14 173	-8,8	-0,06	-8,0	-0,06	-1,1	-0,01
Монтсеррат	4	3	3	3	-0,1	-3,31	0,0	0,00	0,0	0,00
Мьянма	39 218	34 868	31 441	28 544	-435,0	-1,17	-342,7	-1,03	-289,7	-0,96
Намибия	8 769	8 059	7 349	6 639	-71,0	-0,84	-71,0	-0,92	-71,0	-1,01
Науру	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Непал	5 672	5 781	5 962	5 962	10,9	0,19	18,1	0,31	0,0	0,00
Нигер	1 945	1 328	1 204	1 080	-61,7	-3,74	-12,4	-0,98	-12,4	-1,08
Нигерия	26 526	24 893	23 260	21 627	-163,3	-0,63	-163,3	-0,68	-163,3	-0,73
Нидерланды	345	360	373	370	1,4	0,40	1,4	0,38	-0,4	-0,11
Никарагуа	6 399	5 399	4 188	3 408	-100,0	-1,68	-121,1	-2,51	-78,1	-2,04
Ниуэ	19	19	19	19	н/с	-0,05	н/с	-0,03	н/с	0,05
Новая Зеландия	9 372	9 850	9 848	9 893	47,8	0,50	-0,2	н/с	4,4	0,05
Новая Каледония	831	838	839	838	0,7	0,08	0,1	0,01	-0,1	-0,01
Норвегия	12 132	12 113	12 102	12 180	-1,9	-0,02	-1,1	-0,01	7,8	0,06
Объединенная Республика Танзания	57 390	53 670	49 950	45 745	-372,0	-0,67	-372,0	-0,72	-420,5	-0,88
Объединенные Арабские Эмираты	245	309	317	317	6,4	2,36	0,8	0,25	0,0	0,00
Оман	3	3	3	3	0,0	0,00	0,0	0,00	-0,1	-1,81
Остров Мэн	3	3	3	3	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Остров Норфолк	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Вознесения, Святой Елены и Тристан-да-Кунья	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Кука	15	16	16	16	0,1	0,43	н/с	0,01	0,0	0,00
Острова Питкерн	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Тёркс и Кайкос	11	11	11	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Уоллис и Футуна	6	6	6	6	н/с	0,02	н/с	0,02	н/с	0,02
Острова Шпицберген и Ян-Майен	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А1. (Продолжение)

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Пакистан	4 987	4 511	4 094	3 726	-47,6	-1,00	-41,8	-0,97	-36,8	-0,94
Палау	38	40	41	41	0,1	0,37	0,1	0,24	0,1	0,21
Палестина	9	9	10	10	0,0	0,00	0,1	0,92	н/с	0,19
Панама	4 607	4 442	4 328	4 214	-16,5	-0,36	-11,4	-0,26	-11,4	-0,27
Папуа – Новая Гвинея	36 400	36 278	36 179	35 856	-12,2	-0,03	-9,9	-0,03	-32,3	-0,09
Парагвай	25 546	22 992	19 570	16 102	-255,4	-1,05	-342,1	-1,60	-346,8	-1,93
Перу	76 449	75 298	74 050	72 330	-115,1	-0,15	-124,8	-0,17	-171,9	-0,23
Польша	8 882	9 059	9 329	9 483	17,7	0,20	27,0	0,29	15,4	0,16
Португалия	3 399	3 281	3 252	3 312	-11,8	-0,35	-2,9	-0,09	6,0	0,18
Пуэрто-Рико	320	429	491	496	10,9	2,97	6,2	1,36	0,5	0,10
Республика Корея	6 551	6 476	6 387	6 287	-7,5	-0,12	-8,9	-0,14	-10,0	-0,16
Республика Молдова	325	344	375	387	1,9	0,57	3,0	0,84	1,2	0,32
Реюньон	88	91	94	98	0,3	0,34	0,3	0,33	0,4	0,46
Российская Федерация	808 950	809 269	815 136	815 312	31,9	н/с	586,7	0,07	17,6	н/с
Руанда	317	287	265	276	-3,0	-0,99	-2,2	-0,79	1,1	0,41
Румыния	6 371	6 366	6 515	6 929	-0,5	-0,01	14,9	0,23	41,4	0,62
Сальвадор	719	674	629	584	-4,5	-0,64	-4,5	-0,69	-4,5	-0,74
Самоа	176	171	166	162	-0,5	-0,28	-0,5	-0,28	-0,5	-0,29
Сан-Марино	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сан-Томе и Принсипи	59	58	58	52	н/с	-0,04	н/с	-0,04	-0,6	-1,12
Саудовская Аравия	977	977	977	977	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Святой Престол	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Северная Македония	912	958	960	1 001	4,6	0,49	0,3	0,03	4,1	0,42
Северные Марианские острова	34	32	30	24	-0,2	-0,50	-0,2	-0,53	-0,6	-2,16
Сейшельские Острова	34	34	34	34	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сен-Бартелеми	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сен-Мартен (французская часть)	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сен-Пьер и Микелон	2	2	1	1	н/с	-1,28	н/с	-1,47	н/с	-1,64
Сенегал	9 303	8 853	8 468	8 068	-45,0	-0,49	-38,5	-0,44	-40,0	-0,48
Сент-Винсент и Гренадины	28	29	29	29	0,1	0,36	0,0	0,00	0,0	0,00
Сент-Китс и Невис	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сент-Люсия	21	21	21	21	н/с	-0,12	н/с	-0,11	0,0	0,00
Сербия	2 313	2 460	2 713	2 723	14,7	0,62	25,3	0,98	1,0	0,04
Сингапур	15	17	18	16	0,2	1,39	0,1	0,42	-0,2	-1,30
Синт-Мартен (нидерландская часть)	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сирийская Арабская Республика	372	432	492	522	6,0	1,51	6,0	1,31	3,0	0,59
Словакия	1 902	1 901	1 918	1 926	-0,1	-0,01	1,7	0,09	0,8	0,04
Словения	1 188	1 233	1 247	1 238	4,5	0,37	1,4	0,11	-0,9	-0,07

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А1. (Продолжение)

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	2 778	2 954	3 059	3 190	17,6	0,62	10,5	0,35	13,1	0,42
Соединенные Штаты Америки	302 450	303 536	308 720	309 795	108,6	0,04	518,4	0,17	107,5	0,03
Соломоновы Острова	2 545	2 538	2 530	2 523	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03
Сомали	8 283	7 515	6 748	5 980	-76,8	-0,97	-76,8	-1,07	-76,8	-1,20
Судан	23 570	21 826	20 081	18 360	-174,4	-0,77	-174,5	-0,83	-172,2	-0,89
Суринам	15 378	15 341	15 300	15 196	-3,7	-0,02	-4,1	-0,03	-10,4	-0,07
Сьерра-Леоне	3 127	2 929	2 732	2 535	-19,7	-0,65	-19,7	-0,69	-19,7	-0,75
Таджикистан	408	410	410	424	0,2	0,05	0,0	0,00	1,4	0,33
Таиланд	19 361	18 998	20 073	19 873	-36,3	-0,19	107,5	0,55	-20,0	-0,10
Того	1 362	1 268	1 239	1 209	-9,3	-0,71	-3,0	-0,24	-3,0	-0,24
Токелау	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Тонга	9	9	9	9	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Тринидад и Тобаго	242	237	232	228	-0,5	-0,23	-0,4	-0,18	-0,4	-0,18
Тувалу	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Тунис	644	668	687	703	2,4	0,36	2,0	0,29	1,5	0,22
Туркменистан	4 127	4 127	4 127	4 127	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Турция	19 783	20 148	21 083	22 220	36,5	0,18	93,5	0,45	113,7	0,53
Уганда	3 575	3 163	2 750	2 338	-41,3	-1,22	-41,3	-1,39	-41,3	-1,61
Узбекистан	2 549	2 961	3 350	3 690	41,2	1,51	38,8	1,24	34,0	0,97
Украина	9 274	9 510	9 548	9 690	23,6	0,25	3,8	0,04	14,2	0,15
Уругвай	798	1 369	1 731	2 031	57,1	5,55	36,2	2,38	30,0	1,61
Фарерские острова	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Фиджи	940	1 006	1 073	1 140	6,7	0,69	6,7	0,64	6,7	0,61
Филиппины	7 779	7 309	6 840	7 189	-47,0	-0,62	-47,0	-0,66	34,9	0,50
Финляндия	21 875	22 446	22 242	22 409	57,0	0,26	-20,4	-0,09	16,7	0,07
Фолклендские (Мальвинские) острова*	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Франция	14 436	15 288	16 419	17 253	85,2	0,58	113,1	0,72	83,4	0,50
Французская Гвиана	8 125	8 079	8 037	8 003	-4,6	-0,06	-4,3	-0,05	-3,4	-0,04
Французская Полинезия	144	149	149	149	0,4	0,28	0,1	0,06	0,0	0,00
Хорватия	1 850	1 885	1 920	1 939	3,5	0,19	3,5	0,18	1,9	0,10
Центральноафриканская Республика	23 203	22 903	22 603	22 303	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13
Чад	6 730	6 353	5 530	4 313	-37,7	-0,57	-82,3	-1,38	-121,7	-2,45
Черногория	626	626	827	827	0,0	0,00	20,1	2,82	0,0	0,00
Чехия	2 629	2 637	2 657	2 677	0,8	0,03	2,0	0,08	2,0	0,07
Чили	15 246	15 817	16 725	18 211	57,1	0,37	90,8	0,56	148,5	0,85
Швейцария	1 154	1 196	1 235	1 269	4,3	0,36	3,9	0,32	3,4	0,28
Швеция	28 063	28 163	28 073	27 980	10,0	0,04	-9,0	-0,03	-9,3	-0,03
Шри-Ланка	2 350	2 166	2 104	2 113	-18,4	-0,81	-6,3	-0,29	0,9	0,04
Эквадор	14 632	13 731	13 028	12 498	-90,2	-0,63	-70,2	-0,52	-53,0	-0,41

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А1. (Продолжение)

Страна/территория	Площадь лесов (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Экваториальная Гвинея	2 699	2 616	2 532	2 448	-8,4	-0,31	-8,4	-0,32	-8,4	-0,34
Эритрея	1 150	1 118	1 087	1 055	-3,2	-0,28	-3,2	-0,29	-3,2	-0,29
Эсватини	461	473	485	498	1,2	0,26	1,2	0,25	1,2	0,25
Эстония	2 206	2 239	2 336	2 438	3,3	0,15	9,7	0,43	10,2	0,43
Эфиопия	19 259	18 529	17 799	17 069	-73,0	-0,39	-73,0	-0,40	-73,0	-0,42
Южная Африка	18 142	17 778	17 414	17 050	-36,4	-0,20	-36,4	-0,21	-36,4	-0,21
Южный Судан	7 157	7 157	7 157	7 157	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ямайка	521	521	558	597	н/с	-0,01	3,7	0,70	3,8	0,67
Япония	24 950	24 876	24 966	24 935	-7,4	-0,03	9,0	0,04	-3,1	-0,01

Примечание. Темп изменения (в %) рассчитывается как суммарный среднегодовой темп изменения.

* Между правительством Аргентины и правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии существует спор относительно суверенитета Фолклендских (Мальвинских) островов.

ТАБЛИЦА А2. Объем естественно возобновляемых лесов, 1990–2020 гг.

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Австралия	132 859	130 329	127 378	131 615	-253,0	-0,19	-295,1	-0,23	423,7	0,33
Австрия	2 037	2 154	2 184	2 228	11,8	0,56	2,9	0,14	4,4	0,20
Азербайджан	652	681	743	826	2,9	0,44	6,2	0,88	8,3	1,06
Албания			712							
Алжир	1 334	1 234	1 420	1 439	-10,0	-0,78	18,6	1,41	1,9	0,13
Американское Самоа	18	18	17	17	н/с	-0,19	н/с	-0,17	н/с	-0,17
Ангилья										
Ангола	78 302	76 767	71 284	65 800	-153,5	-0,20	-548,3	-0,74	-548,3	-0,80
Андорра	16	16	16	16	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Антигуа и Барбуда										
Аргентина	34 438	32 302	29 027	27 137	-213,6	-0,64	-327,5	-1,06	-189,0	-0,67
Армения	321	322	310	310	0,1	0,03	-1,2	-0,38	0,0	0,00
Аруба	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Афганистан	1 208	1 208	1 208	1 208	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Багамские Острова	510	510	510	510	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Бангладеш	1 845	1 845	1 816	1 725	н/с	н/с	-2,9	-0,16	-9,1	-0,51
Барбадос	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Бахрейн	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Беларусь	6 576	6 413	6 484	6 556	-16,3	-0,25	7,0	0,11	7,2	0,11
Белизе	1 598	1 457	1 389	1 275	-14,1	-0,92	-6,8	-0,48	-11,4	-0,86
Бельгия	231	259	283	251	2,8	1,15	2,4	0,90	-3,2	-1,20
Бенин	4 823	4 119	3 615	3 112	-70,4	-1,57	-50,4	-1,30	-50,3	-1,49
Бермудские Острова										
Болгария	2 295	2 442	2 920	3 116	14,7	0,62	47,8	1,80	19,6	0,65
Боливия (Многонациональное Государство)	57 785	55 066	53 036	50 771	-271,8	-0,48	-203,0	-0,37	-226,5	-0,44
Бонайре, Синт-Эстатиус и Саба	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Босния и Герцеговина										
Ботсвана	18 804	17 621	16 438	15 255	-118,3	-0,65	-118,3	-0,69	-118,3	-0,74
Бразилия	585 340	547 436	504 252	485 396	-3 790,4	-0,67	-4 318,4	-0,82	-1 885,6	-0,38
Британские Виргинские острова										
Бруней-Даруссалам	412	396	376	375	-1,6	-0,40	-2,0	-0,51	-0,2	-0,04
Буркина-Фасо	7 703	7 148	6 594	6 039	-55,4	-0,74	-55,4	-0,80	-55,5	-0,87
Бурунди	115	81	81	167	-3,4	-3,46	0,0	0,00	8,6	7,49

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А2. (Продолжение)

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Бутан	2 487	2 586	2 686	2 704	9,9	0,39	9,9	0,38	1,9	0,07
Вануату										
Венгрия			1 253	1 264					1,2	0,09
Венесуэла (Боливарианская Республика)	51 600	48 411	46 516	44 873	-318,9	-0,64	-189,6	-0,40	-164,3	-0,36
Виргинские Острова США	25	20	18	20	-0,4	-1,80	-0,2	-1,04	0,1	0,78
Восточный Тимор	963	949	935	921	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15	-1,4	-0,15
Вьетнам	8 631	9 865	10 305	10 294	123,4	1,34	44,0	0,44	-1,1	-0,01
Габон	23 731	23 670	23 619	23 501	-6,1	-0,03	-5,1	-0,02	-11,9	-0,05
Гаити	371	361	350	315	-1,0	-0,28	-1,0	-0,29	-3,5	-1,05
Гайана	18 602	18 564	18 520	18 415	-3,8	-0,02	-4,4	-0,02	-10,4	-0,06
Гамбия	413	356	298	241	-5,7	-1,48	-5,7	-1,74	-5,7	-2,11
Гана	9 874	8 799	7 723	7 689	-107,6	-1,15	-107,6	-1,30	-3,4	-0,04
Гваделупа	73	72	71	71	-0,1	-0,12	-0,1	-0,10	н/с	0,05
Гватемала	4 757	4 172	3 611	3 376	-58,5	-1,30	-56,1	-1,43	-23,5	-0,67
Гвинея	7 236	6 884	6 517	6 132	-35,2	-0,50	-36,7	-0,55	-38,5	-0,61
Гвинея-Бисау	2 233	2 149	2 064	1 979	-8,4	-0,38	-8,5	-0,40	-8,5	-0,42
Германия	5 650	5 677	5 705	5 710	2,7	0,05	2,8	0,05	0,5	0,01
Гернси	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	н/с	3,87	0,0	0,00
Гибралтар	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Гондурас	6 988	6 779	6 575	6 359	-20,9	-0,30	-20,3	-0,30	-21,6	-0,33
Гренада	17	17	17	17	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Гренландия	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Греция	3 181	3 472	3 763	3 763	29,1	0,88	29,1	0,81	н/с	н/с
Грузия	2 698	2 701	2 750	2 750	0,2	0,01	5,0	0,18	н/с	н/с
Гуам	24	24	24	28	0,0	0,00	0,0	0,00	0,4	1,55
Дания			140	216					7,7	4,49
Демократическая Республика Конго	150 574	143 842	137 111	126 098	-673,1	-0,46	-673,1	-0,48	-1 101,4	-0,83
Джерси										
Джибути	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Доминика	50	47	47	47	-0,2	-0,50	0,0	0,00	0,0	0,00
Доминиканская Республика	1 574	1 929	1 963	1 954	35,6	2,06	3,3	0,17	-0,9	-0,04
Египет	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Замбия	47 355	46 999	46 642	44 762	-35,6	-0,08	-35,7	-0,08	-188,0	-0,41
Западная Сахара	665	669	665	665	0,4	0,06	-0,4	-0,06	н/с	н/с
Зимбабве	18 673	18 246	17 797	17 337	-42,7	-0,23	-44,9	-0,25	-46,1	-0,26
Израиль	66	65	66	55	-0,1	-0,15	0,1	0,15	-1,1	-1,81
Индия	58 223	58 223	56 717	58 891	0,0	0,00	-150,6	-0,26	217,4	0,38
Индонезия	118 400	97 432	95 473	87 608	-2 096,8	-1,93	-195,9	-0,20	-786,5	-0,86
Иордан	51	51	51	51	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ирак	743	754	758	735	1,1	0,15	0,4	0,05	-2,3	-0,30

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А2. (Продолжение)

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Иран (Исламская Республика)	8 560	8 810	9 751	9 751	25,0	0,29	94,1	1,02	0,0	0,00
Ирландия	81	81	81	108	н/с	0,02	-0,1	-0,08	2,7	2,92
Исландия	11	11	11	12	н/с	0,40	н/с	0,39	н/с	0,36
Испания	11 959	14 703	15 949	15 982	274,3	2,09	124,6	0,82	3,3	0,02
Италия	7 061	7 774	8 394	8 921	71,3	0,97	62,0	0,77	52,7	0,61
Йемен	549	549	549	549	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Кабо-Верде	14	14	14	14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Казахстан	2 645	2 628	2 638	3 034	-1,7	-0,06	1,0	0,04	39,6	1,41
Каймановы Острова	13	13	13	13	н/с	-0,15	н/с	-0,16	0,0	0,00
Камбоджа	10 938	10 681	10 435	7 464	-25,6	-0,24	-24,6	-0,23	-297,0	-3,29
Камерун	22 482	21 576	20 859	20 279	-90,6	-0,41	-71,7	-0,34	-58,0	-0,28
Канада	343 655	338 416	333 306	328 765	-523,9	-0,15	-510,9	-0,15	-454,2	-0,14
Катар	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Кения	3 706	3 808	3 464	3 458	10,3	0,27	-34,5	-0,94	-0,5	-0,02
Кипр	137	144	142	140	0,7	0,52	-0,2	-0,13	-0,2	-0,17
Кирибати										
Китай	112 989	122 170	127 286	135 282	918,2	0,78	511,6	0,41	799,6	0,61
Колумбия	64 861	62 570	60 426	58 715	-229,1	-0,36	-214,3	-0,35	-171,2	-0,29
Коморские Острова	43	39	36	33	-0,3	-0,80	-0,3	-0,87	-0,3	-0,95
Конго	22 256	22 136	22 016	21 887	-12,0	-0,05	-12,0	-0,05	-12,9	-0,06
Корейская Народно-Демократическая Республика	5 782	5 399	5 222	5 043	-38,3	-0,68	-17,8	-0,33	-17,9	-0,35
Коста-Рика	2 881	2 811	2 804	2 948	-7,0	-0,25	-0,6	-0,02	14,4	0,50
Кот-д'Ивуар	7 844	5 081	3 951	2 823	-276,4	-4,25	-112,9	-2,48	-112,9	-3,31
Куба	1 711	2 093	2 436	2 709	38,2	2,04	34,3	1,53	27,3	1,07
Кувейт	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Кыргызстан	977	1 016	1 045	1 086	3,8	0,38	2,9	0,29	4,1	0,39
Кюрасао	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 237	15 845	15 345	14 824	-39,2	-0,24	-50,0	-0,32	-52,1	-0,34
Латвия	2 859	2 919	2 964	2 945	6,0	0,21	4,6	0,16	-1,9	-0,06
Лесото	26	26	26	26	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Либерия	8 524	8 213	7 902	7 590	-31,1	-0,37	-31,1	-0,39	-31,1	-0,40
Ливан	139	138	137	143	-0,1	-0,07	-0,1	-0,04	0,6	0,42
Ливия	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Литва	1 534	1 554	1 634	1 590	2,0	0,13	8,0	0,51	-4,4	-0,27
Лихтенштейн	6	6	6	6	н/с	-0,32	0,0	0,00	0,0	0,00
Люксембург	58	59	59	59	0,1	0,17	0,0	0,00	0,0	0,00
Маврикий	24	24	20	20	0,0	0,00	-0,4	-1,58	н/с	н/с
Мавритания	466	400	335	269	-6,6	-1,51	-6,6	-1,77	-6,6	-2,15
Мадагаскар	13 462	12 759	12 147	12 118	-70,4	-0,54	-61,2	-0,49	-2,9	-0,02
Майотта	20	16	14	13	-0,4	-2,43	-0,2	-1,07	-0,1	-0,41

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А2. (Продолжение)

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Малави	3 363	2 964	2 565	2 166	-39,9	-1,25	-39,9	-1,43	-39,9	-1,68
Малайзия	18 684	18 064	17 639	17 417	-62,0	-0,34	-42,5	-0,24	-22,2	-0,13
Мали	13 291	13 241	12 766	12 728	-5,0	-0,04	-47,5	-0,36	-3,8	-0,03
Мальдивские Острова	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Мальта	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	н/с	1,84
Марокко	5 167	5 162	5 151	5 108	-0,5	-0,01	-1,1	-0,02	-4,4	-0,09
Мартиника	45	46	48	50	0,1	0,16	0,1	0,31	0,2	0,41
Маршалловы Острова	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Мексика	70 552	68 342	66 877	65 592	-221,1	-0,32	-146,5	-0,22	-128,5	-0,19
Микронезия (Федеративные Штаты)	43	47	50	50	0,3	0,74	0,3	0,68	н/с	0,06
Мозамбик	43 340	41 150	38 918	36 669	-219,0	-0,52	-223,3	-0,56	-224,8	-0,59
Монако	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Монголия	14 348	14 255	14 174	14 165	-9,3	-0,06	-8,1	-0,06	-0,9	-0,01
Монтсеррат	4	3	3	3	-0,1	-3,31	0,0	0,00	0,0	0,00
Мьянма	39 187	34 837	31 135	28 118	-435,0	-1,17	-370,2	-1,12	-301,7	-1,01
Намибия	8 769	8 059	7 349	6 639	-71,0	-0,84	-71,0	-0,92	-71,0	-1,01
Науру	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Непал	5 584	5 643	5 741	5 741	5,9	0,11	9,8	0,17	н/с	н/с
Нигер	1 897	1 255	1 106	957	-64,2	-4,05	-14,9	-1,26	-14,9	-1,43
Нигерия	26 260	24 644	23 027	21 411	-161,6	-0,63	-161,7	-0,68	-161,7	-0,73
Нидерланды	50	46	41	38	-0,4	-0,83	-0,5	-1,16	-0,3	-0,75
Никарагуа	6 399	5 397	4 172	3 341	-100,2	-1,69	-122,5	-2,54	-83,1	-2,20
Ниуэ	19	19	19	19	н/с	-0,05	н/с	-0,03	н/с	0,05
Новая Зеландия	7 841	7 825	7 824	7 808	-1,6	-0,02	-0,2	н/с	-1,6	-0,02
Новая Каледония	822	828	829	828	0,6	0,07	0,1	0,01	-0,2	-0,02
Норвегия			11 987	12 072					8,5	0,07
Объединенная Республика Танзания	56 837	53 117	49 397	45 192	-372,0	-0,67	-372,0	-0,72	-420,5	-0,89
Объединенные Арабские Эмираты										
Оман	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Остров Мэн										
Острова Вознесения, Святой Елены и Тристан-да-Кунья	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Остров Норфолк	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Кука	14	14	14	14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Питкерн										
Острова Тёркс и Кайкос	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Острова Уоллис и Футуна	6	5	5	5	н/с	-0,31	н/с	-0,32	н/с	-0,17
Острова Шпицберген и Ян-Майен	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Пакистан	4 733	4 257	3 840	3 472	-47,6	-1,05	-41,8	-1,03	-36,8	-1,00

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А2. (Продолжение)

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Палау										
Палестина										
Панама	4 596	4 409	4 272	4 148	-18,7	-0,41	-13,7	-0,32	-12,4	-0,29
Папуа – Новая Гвинея	36 339	36 217	36 118	35 796	-12,2	-0,03	-9,9	-0,03	-32,2	-0,09
Парагвай	25 536	22 961	19 519	15 947	-257,4	-1,06	-344,2	-1,61	-357,3	-2,00
Перу	76 186	74 583	73 080	71 242	-160,3	-0,21	-150,3	-0,20	-183,8	-0,25
Польша										
Португалия	1 326	1 013	1 030	1 056	-31,3	-2,66	1,7	0,17	2,6	0,25
Пуэрто-Рико	320	429	491	496	10,9	2,97	6,2	1,36	0,5	0,10
Республика Корея	4 642	4 404	4 152	4 024	-23,8	-0,53	-25,2	-0,59	-12,8	-0,31
Республика Молдова	179	189	163	168	1,0	0,57	-2,7	-1,52	0,5	0,32
Реюньон	77	80	83	88	0,3	0,38	0,3	0,37	0,4	0,52
Российская Федерация	796 299	793 908	795 523	796 432	-239,1	-0,03	161,5	0,02	90,9	0,01
Руанда	204	161	126	126	-4,3	-2,34	-3,5	-2,42	0,0	0,00
Румыния	5 843	5 838	5 975	6 034	-0,5	-0,01	13,7	0,23	5,9	0,10
Сальвадор	709	661	614	566	-4,8	-0,69	-4,8	-0,74	-4,8	-0,80
Самоа	171	166	161	157	-0,5	-0,28	-0,5	-0,29	-0,5	-0,30
Сан-Марино	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сан-Томе и Принсипи	59	58	58	52	н/с	-0,04	н/с	-0,04	-0,6	-1,12
Саудовская Аравия	977	977	977	977	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Святой Престол	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Северная Македония										
Северные Марианские острова	34	32	30	24	-0,2	-0,50	-0,2	-0,53	-0,6	-2,16
Сейшельские Острова	29	29	29	29	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сен-Бартелеми	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сен-Мартен (французская часть)	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сен-Пьер и Микелон	2	2	1	1	н/с	-1,28	н/с	-1,47	н/с	-1,64
Сенегал	9 271	8 821	8 436	8 036	-45,0	-0,50	-38,5	-0,45	-40,0	-0,48
Сент-Винсент и Гренадины	28	29	28	28	0,1	0,39	н/с	-0,08	н/с	-0,04
Сент-Китс и Невис										
Сент-Люсия	19	18	17	17	-0,1	-0,33	-0,1	-0,34	0,0	0,00
Сербия	2 274	2 421	2 533	2 607	14,7	0,63	11,2	0,45	7,4	0,29
Сингапур	15	17	18	16	0,2	1,39	0,1	0,42	-0,2	-1,30
Синт-Мартен (нидерландская часть)	н/с	н/с	н/с	н/с	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Сирийская Арабская Республика	223	259	296	311	3,6	1,51	3,6	1,32	1,5	0,50
Словакия	1 164	1 146	1 177	1 177	-1,7	-0,15	3,0	0,26	0,1	0,01
Словения	1 154	1 185	1 180	1 192	3,1	0,27	-0,5	-0,04	1,2	0,10

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А2. (Продолжение)

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	344	344	344	344	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Соединенные Штаты Америки	284 512	280 976	283 156	282 274	-353,6	-0,12	218,0	0,08	-88,2	-0,03
Соломоновы Острова	2 503	2 505	2 504	2 499	0,2	0,01	-0,1	-0,01	-0,5	-0,02
Сомали	8 280	7 512	6 745	5 977	-76,8	-0,97	-76,8	-1,07	-76,8	-1,20
Судан	23 450	21 701	19 954	18 230	-174,9	-0,77	-174,7	-0,84	-172,5	-0,90
Суринам	15 365	15 327	15 286	15 182	-3,8	-0,02	-4,1	-0,03	-10,4	-0,07
Сьерра-Леоне	3 120	2 922	2 718	2 514	-19,8	-0,65	-20,4	-0,72	-20,4	-0,78
Таджикистан	295	297	297	307	0,1	0,05	0,0	0,00	1,0	0,32
Таиланд	17 641	17 011	16 831	16 336	-63,0	-0,36	-18,0	-0,11	-49,5	-0,30
Того	1 341	1 234	1 192	1 149	-10,7	-0,82	-4,3	-0,35	-4,3	-0,37
Токелау	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Тонга	8	8	8	8	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Тринидад и Тобаго	159	156	151	147	-0,3	-0,17	-0,5	-0,33	-0,3	-0,23
Тувалу	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Тунис	491	491	490	488	н/с	-0,01	-0,1	-0,02	-0,1	-0,03
Туркменистан	4 127	4 127	4 127	4 127	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Турция	19 238	19 593	20 461	21 503	35,5	0,18	86,8	0,43	104,2	0,50
Уганда	3 406	2 895	2 384	1 873	-51,1	-1,61	-51,1	-1,92	-51,1	-2,38
Узбекистан	1 356	1 416	1 497	1 423	6,0	0,43	8,1	0,56	-7,4	-0,51
Украина	4 707	4 815	4 731	4 842	10,8	0,23	-8,4	-0,18	11,1	0,23
Уругвай	597	740	752	849	14,3	2,17	1,2	0,16	9,7	1,22
Фарерские острова	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Фиджи	855	881	907	933	2,6	0,30	2,6	0,29	2,6	0,28
Филиппины	7 488	6 989	6 489	6 808	-50,0	-0,69	-50,0	-0,74	31,9	0,48
Финляндия	17 485	17 301	15 334	15 041	-18,4	-0,11	-196,7	-1,20	-29,3	-0,19
Фолклендские (Мальвинские) острова*	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Франция	12 908	13 702	14 346	14 819	79,4	0,60	64,4	0,46	47,3	0,32
Французская Гвиана	8 124	8 079	8 036	8 002	-4,6	-0,06	-4,3	-0,05	-3,4	-0,04
Французская Полинезия	140	140	140	140	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Хорватия	1 758	1 803	1 845	1 871	4,6	0,26	4,2	0,23	2,5	0,14
Центральноафриканская Республика	23 201	22 901	22 601	22 301	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13	-30,0	-0,13
Чад	6 719	6 339	5 513	4 293	-38,0	-0,58	-82,6	-1,39	-122,0	-2,47
Черногория	618	618	819	819	0,0	0,00	20,1	2,86	0,0	0,00
Чехия	31	47	88	138	1,6	4,28	4,0	6,39	5,0	4,61
Чили	13 600	13 539	13 895	15 026	-6,1	-0,04	35,6	0,26	113,1	0,79
Швейцария	971	1 024	1 074	1 120	5,3	0,54	5,0	0,48	4,6	0,42
Швеция	19 974	17 845	15 592	14 068	-212,9	-1,12	-225,3	-1,34	-152,4	-1,02
Шри-Ланка	2 094	1 933	1 898	1 863	-16,1	-0,80	-3,5	-0,18	-3,5	-0,18

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А2. (Продолжение)

Страна/территория	Естественно возобновляемые леса (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Эквадор	14 588	13 660	12 943	12 387	-92,7	-0,65	-71,7	-0,54	-55,7	-0,44
Экваториальная Гвинея	2 699	2 491	2 407	2 323	-20,9	-0,80	-8,4	-0,34	-8,4	-0,35
Эритрея	1 140	1 097	1 058	1 012	-4,3	-0,38	-3,9	-0,36	-4,6	-0,45
Эсватини	297	330	363	396	3,3	1,05	3,3	0,95	3,3	0,87
Эстония	2 011	2 041	2 129	2 223	3,0	0,15	8,9	0,43	9,3	0,43
Эфиопия	18 919	18 189	17 058	15 865	-73,0	-0,39	-113,1	-0,64	-119,3	-0,72
Южная Африка	14 998	14 634	14 270	13 906	-36,4	-0,25	-36,4	-0,25	-36,4	-0,26
Южный Судан	6 969	6 969	6 969	6 969	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ямайка	512	513	550	589	н/с	0,01	3,7	0,71	3,8	0,68
Япония	14 663	14 545	14 674	14 751	-11,8	-0,08	12,9	0,09	7,7	0,05

Примечание. Темп изменения (в %) рассчитывается как суммарный среднегодовой темп изменения.

* Между правительством Аргентины и правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии существует спор относительно суверенитета Фолклендских (Мальвинских) островов.

ТАБЛИЦА А3. Объем лесных культур, 1990–2020 гг.

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Австралия	1 023	1 485	2 168	2 390	46,18	3,80	68,32	3,86	22,24	0,98
Австрия	1 739	1 684	1 679	1 672	-5,57	-0,32	-0,44	-0,03	-0,78	-0,05
Азербайджан	293	306	289	306	1,32	0,44	-1,69	-0,57	1,65	0,56
Албания			70							
Алжир	333	345	498	510	1,20	0,35	15,30	3,74	1,20	0,24
Американское Самоа	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Ангилья										
Ангола	961	942	874	807	-1,88	-0,20	-6,73	-0,74	-6,73	-0,80
Андорра	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Антигуа и Барбуда										
Аргентина	766	1 076	1 187	1 436	31,00	3,46	11,10	0,99	24,90	1,92
Армения	14	11	21	18	-0,31	-2,52	0,99	6,81	-0,21	-1,07
Аруба	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Афганистан	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Багамские Острова	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Бангладеш	75	75	72	158	0,00	0,00	-0,32	-0,44	8,61	8,19
Барбадос	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Бахрейн	н/с	н/с	1	1	0,02	5,34	0,02	3,46	0,02	3,02
Беларусь	1 204	1 861	2 146	2 212	65,70	4,45	28,57	1,44	6,57	0,30
Белизе	2	2	2	2	0,01	0,52	0,01	0,50	0,01	0,47
Бельгия	446	408	406	438	-3,84	-0,90	-0,15	-0,04	3,18	0,76
Бенин	13	16	20	23	0,30	2,10	0,40	2,26	0,30	1,41
Бермудские Острова										
Болгария	1 032	933	817	777	-9,90	-1,00	-11,60	-1,32	-4,00	-0,50
Боливия (Многонациональное Государство)	20	35	50	63	1,51	5,77	1,51	3,64	1,25	2,25
Бонайре, Синт-Эстатиус и Саба	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Босния и Герцеговина										
Ботсвана	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Бразилия	3 558	3 652	7 328	11 224	9,41	0,26	367,61	7,21	389,53	4,35
Британские Виргинские острова										
Бруней-Даруссалам	1	1	4	5	0,06	6,93	0,24	10,97	0,16	3,55
Буркина-Фасо	14	68	123	177	5,43	17,17	5,44	6,03	5,44	3,74
Бурунди	161	113	113	113	-4,84	-3,50	0,00	0,00	0,00	0,00

(Продолжение)

ТАБЛИЦА АЗ. (Продолжение)

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Бутан	19	20	20	21	0,02	0,11	0,02	0,11	0,11	0,53
Вануату										
Венгрия			794	789					-0,50	-0,06
Венесуэла (Боливарианская Республика)	426	740	989	1 358	31,36	5,67	24,97	2,95	36,89	3,22
Виргинские Острова США	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Восточный Тимор	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Вьетнам	745	1 920	3 083	4 349	117,46	9,93	116,37	4,85	126,61	3,50
Габон	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Гаити	12	20	28	32	0,80	5,24	0,80	3,42	0,40	1,34
Гайана	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Гамбия	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Гана	50	50	220	297	0,00	0,00	17,00	15,97	7,71	3,05
Гваделупа	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Гватемала	24	37	112	152	1,30	4,42	7,47	11,68	4,02	3,12
Гвинея	40	45	52	57	0,50	1,18	0,70	1,46	0,50	0,92
Гвинея-Бисау	н/с	н/с	1	1	0,02	5,83	0,03	6,73	0,03	3,99
Германия	5 650	5 677	5 705	5 710	2,70	0,05	2,75	0,05	0,50	0,01
Гернси	н/с	н/с	н/с	н/с	0,00	0,00	0,01	8,20	0,00	0,00
Гибралтар	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Гондурас	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Гренада	н/с	н/с	н/с	н/с	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Гренландия	н/с	н/с	н/с	н/с	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Греция	118	129	139	139	1,08	0,88	1,04	0,78	0,00	0,00
Грузия	54	60	72	72	0,60	1,05	1,21	1,85	0,00	0,00
Гуам	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Дания			447	412					-3,49	-0,81
Демократическая Республика Конго	56	57	58	58	0,12	0,21	0,10	0,17	0,00	0,00
Джерси										
Джибути	0	0	0	н/с	0,00		0,00		0,02	
Доминика	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Доминиканская Республика	21	43	110	190	2,20	7,44	6,73	9,87	7,97	5,59
Египет	44	59	66	45	1,54	3,06	0,64	1,04	-2,07	-3,71
Замбия	57	55	54	52	-0,20	-0,36	-0,05	-0,10	-0,24	-0,45
Западная Сахара	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Зимбабве	154	120	108	108	-3,40	-2,46	-1,20	-1,05	0,00	0,00
Израиль	66	88	88	85	2,20	2,92	0,00	0,00	-0,30	-0,35
Индия	5 715	9 368	12 779	13 269	365,30	5,07	341,07	3,15	49,03	0,38
Индонезия	145	3 848	4 187	4 526	370,25	38,75	33,85	0,85	33,92	0,78

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А3. (Продолжение)

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Иордан	47	47	47	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ирак	61	64	67	90	0,30	0,49	0,32	0,49	2,28	2,97
Иран (Исламская Республика)	516	516	941	1 001	0,00	0,00	42,53	6,20	5,99	0,62
Ирландия	380	549	640	674	16,85	3,74	9,07	1,54	3,46	0,53
Исландия	7	19	33	40	1,23	11,16	1,44	5,83	0,63	1,74
Испания	1 945	2 391	2 596	2 590	44,62	2,09	20,52	0,83	-0,64	-0,02
Италия	529	596	634	645	6,68	1,20	3,88	0,63	1,07	0,17
Йемен	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Кабо-Верде	2	26	29	32	2,43	31,38	0,30	1,10	0,30	0,99
Казахстан	517	529	444	421	1,18	0,23	-8,43	-1,72	-2,37	-0,55
Каймановы Острова	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Камбоджа	67	100	155	604	3,26	4,03	5,46	4,46	44,94	14,60
Камерун	18	21	41	61	0,30	1,55	2,00	6,89	2,00	4,04
Канада	4 618	9 386	14 016	18 163	476,79	7,35	462,96	4,09	414,76	2,63
Катар	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Кения	153	153	153	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Кипр	24	28	31	33	0,32	1,25	0,31	1,08	0,21	0,65
Кирибати										
Китай	44 152	54 830	73 324	84 696	1067,83	2,19	1849,39	2,95	1137,22	1,45
Колумбия	97	166	381	427	6,87	5,50	21,56	8,69	4,61	1,15
Коморские Острова	4	2	1	н/с	-0,11	-3,69	-0,11	-5,91	-0,11	-16,73
Конго	60	60	60	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Корейская Народно-Демократическая Республика	1 130	1 055	1 021	987	-7,48	-0,68	-3,47	-0,33	-3,32	-0,33
Коста-Рика	27	47	67	87	2,00	5,77	2,00	3,64	2,00	2,66
Кот-д'Ивуар	7	14	14	14	0,73	7,61	0,00	0,00	0,00	0,00
Куба	347	342	496	533	-0,50	-0,15	15,40	3,79	3,67	0,72
Кувейт	3	5	6	6	0,14	3,46	0,14	2,57	0,00	0,00
Кыргызстан	159	165	185	229	0,62	0,38	1,94	1,12	4,40	2,16
Кюрасао	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Лаосская Народно-Демократическая Республика	1 606	1 580	1 596	1 771	-2,60	-0,16	1,58	0,10	17,55	1,05
Латвия	314	322	408	465	0,77	0,24	8,56	2,38	5,78	1,33
Лесото	9	9	9	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Либерия	1	10	18	27	0,86	23,38	0,86	6,50	0,86	3,91
Ливан	1	1	н/с	н/с	-0,05	-6,12	-0,03	-5,36	0,00	0,29
Ливия	217	217	217	217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Литва	411	466	536	611	5,52	1,27	6,96	1,40	7,52	1,32
Лихтенштейн	н/с	1	1	1	0,04	11,61	0,00	0,00	0,00	0,00
Люксембург	28	28	30	30	-0,01	-0,04	0,20	0,69	0,00	0,00
Маврикий	17	18	18	18	0,09	0,49	-0,01	-0,03	-0,01	-0,06
Мавритания	10	21	32	44	1,12	7,75	1,12	4,32	1,11	3,00

(Продолжение)

ТАБЛИЦА АЗ. (Продолжение)

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Мадагаскар	231	272	415	312	4,10	1,65	14,30	4,32	-10,30	-2,81
Майотта	н/с	н/с	н/с	1	0,01	5,84	0,02	4,37	0,01	1,80
Малави	139	118	97	76	-2,11	-1,63	-2,12	-1,96	-2,11	-2,43
Малайзия	1 935	1 628	1 309	1 697	-30,72	-1,71	-31,86	-2,16	38,82	2,63
Мали	5	55	530	568	5,00	27,10	47,50	25,43	3,80	0,69
Мальдивские Острова	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Мальта	0	0	0	н/с	0,00		0,00		0,00	
Марокко	318	344	523	635	2,59	0,79	17,88	4,27	11,15	1,95
Мартиника	2	3	3	3	0,02	0,60	0,01	0,34	0,00	0,07
Маршалловы Острова	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Мексика	39	40	67	100	0,03	0,08	2,68	5,28	3,39	4,20
Микронезия (Федеративные Штаты)	20	17	14	14	-0,30	-1,60	-0,30	-1,91	0,00	0,00
Мозамбик	38	38	55	74	0,00	0,00	1,66	3,70	1,96	3,12
Монако	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Монголия	4	9	10	8	0,46	7,45	0,11	1,15	-0,24	-2,72
Монтсеррат	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Мьянма	31	31	305	427	0,00	0,01	27,45	25,81	12,19	3,42
Намибия	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Науру	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Непал	88	138	221	221	4,98	4,59	8,29	4,83	0,00	0,00
Нигер	48	73	98	123	2,50	4,28	2,50	2,99	2,45	2,26
Нигерия	265	249	233	216	-1,63	-0,63	-1,63	-0,68	-1,63	-0,73
Нидерланды	295	314	333	332	1,82	0,60	1,91	0,59	-0,10	-0,03
Никарагуа	н/с	2	16	66	0,20	22,79	1,37	21,59	5,03	15,30
Ниуэ	н/с	н/с	н/с	н/с	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Новая Зеландия	1 531	2 025	2 024	2 084	49,40	2,84	-0,08	н/с	6,02	0,29
Новая Каледония	9	10	10	10	0,08	0,85	0,06	0,55	0,00	0,00
Норвегия			115	108					-0,70	-0,63
Объединенная Республика Танзания	553	553	553	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Объединенные Арабские Эмираты										
Оман	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-6,70
Остров Мэн										
Остров Норфолк	н/с	н/с	н/с	н/с	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Острова Вознесения, Святой Елены и Тристан-да-Кунья	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Острова Кука	1	1	1	1	0,06	7,99	0,00	0,00	0,00	0,00
Острова Питкерн										
Острова Тёркс и Кайкос	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Острова Уоллис и Футуна	н/с	н/с	1	1	0,02	6,35	0,02	3,85	0,01	1,55

(Продолжение)

ТАБЛИЦА АЗ. (Продолжение)

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Острова Шпицберген и Ян-Майен	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Пакистан	254	254	254	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Палау										
Палестина										
Панама	11	33	56	66	2,18	11,49	2,31	5,47	0,98	1,64
Папуа – Новая Гвинея	61	61	61	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Парагвай	10	31	51	156	2,03	11,54	2,03	5,23	10,49	11,85
Перу	263	715	970	1 088	45,21	10,52	25,48	3,09	11,86	1,16
Польша										
Португалия	2 073	2 268	2 222	2 256	19,50	0,90	-4,60	-0,20	3,40	0,15
Пуэрто-Рико	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Республика Корея	1 909	2 072	2 235	2 263	16,31	0,82	16,31	0,76	2,79	0,12
Республика Молдова	146	155	212	219	0,86	0,57	5,70	3,18	0,68	0,32
Реюньон	11	11	11	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Российская Федерация	12 651	15 360	19 613	18 880	270,92	1,96	425,25	2,47	-73,28	-0,38
Руанда	113	127	138	150	1,35	1,13	1,15	0,87	1,20	0,84
Румыния	528	528	540	895	0,00	0,00	1,20	0,22	35,51	5,18
Сальвадор	10	12	15	18	0,26	2,32	0,26	1,89	0,26	1,58
Самоа	5	5	5	5	н/с	-0,08	н/с	-0,08	н/с	-0,02
Сан-Марино	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Сан-Томе и Принсипи	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Саудовская Аравия	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Святой Престол	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Северная Македония										
Северные Марианские острова	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Сейшельские Острова	5	5	5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сен-Бартелеми	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Сен-Мартен (французская часть)	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Сен-Пьер и Микелон	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Сенегал	32	32	32	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сент-Винсент и Гренадины	н/с	н/с	н/с	н/с	0,01	10,65	0,01	5,62	0,01	4,67
Сент-Китс и Невис										
Сент-Люсия	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Сербия	39	39	180	116	0,00	0,00	14,14	16,55	-6,46	-4,33
Сингапур	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Синт-Мартен (нидерландская часть)	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Сирийская Арабская Республика	149	173	196	211	2,40	1,51	2,36	1,29	1,50	0,74
Словакия	739	755	741	749	1,63	0,22	-1,39	-0,19	0,73	0,10

(Продолжение)

ТАБЛИЦА АЗ. (Продолжение)

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Словения	34	48	67	46	1,39	3,49	1,93	3,44	-2,15	-3,78
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	2 434	2 610	2 715	2 846	17,60	0,70	10,50	0,40	13,10	0,47
Соединенные Штаты Америки	17 938	22 560	25 564	27 521	462,20	2,32	300,40	1,26	195,70	0,74
Соломоновы Острова	41	33	27	24	-0,84	-2,26	-0,60	-2,01	-0,24	-0,93
Сомали	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Судан	120	125	127	130	0,50	0,41	0,20	0,16	0,30	0,23
Суринам	13	14	14	14	0,12	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Сьерра-Леоне	7	8	15	21	0,12	1,63	0,67	6,39	0,67	3,87
Таджикистан	113	113	113	117	0,05	0,05	0,00	0,00	0,43	0,37
Теркс и Кайкос	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Того	21	34	47	61	1,33	5,10	1,33	3,36	1,34	2,52
Токелау	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Тонга	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Тринидад и Тобаго	83	81	81	81	-0,27	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
Тувалу	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Тунис	153	177	198	214	2,43	1,48	2,05	1,10	1,68	0,82
Туркменистан	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Турция	546	556	622	717	0,97	0,18	6,63	1,13	9,53	1,44
Уганда	170	268	367	465	9,84	4,67	9,84	3,17	9,84	2,41
Узбекистан	1 193	1 545	1 852	2 267	35,19	2,62	30,72	1,83	41,44	2,04
Украина	4 567	4 695	4 817	4 848	12,80	0,28	12,20	0,26	3,10	0,06
Уругвай	201	629	979	1 182	42,80	12,08	35,01	4,52	20,29	1,90
Фарерские острова	н/с	н/с	н/с	н/с	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Фиджи	85	125	166	207	4,07	4,00	4,07	2,85	4,07	2,21
Филиппины	291	321	351	381	3,00	0,99	3,00	0,90	3,00	0,82
Финляндия	4 390	5 145	6 908	7 368	75,42	1,60	176,38	2,99	45,97	0,65
Фолклендские (Мальвинские) острова*	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Франция	1 528	1 586	2 073	2 434	5,80	0,37	48,70	2,71	36,10	1,62
Французская Гвиана	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,34
Французская Полинезия	4	9	9	9	0,41	6,80	0,09	1,02	0,00	0,00
Хорватия	92	82	75	69	-1,07	-1,23	-0,68	-0,86	-0,63	-0,87
Центральноафриканская Республика	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Чад	11	14	18	20	0,30	2,48	0,39	2,52	0,21	1,13
Черногория	8	8	8	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Чехия	2 598	2 590	2 570	2 539	-0,83	-0,03	-2,04	-0,08	-3,02	-0,12
Чили	1 646	2 278	2 830	3 185	63,19	3,30	55,23	2,19	35,43	1,19
Швейцария	182	172	161	149	-1,06	-0,60	-1,12	-0,67	-1,16	-0,75
Швеция	8 089	10 318	12 481	13 912	222,90	2,46	216,30	1,92	143,10	1,09
Шри-Ланка	257	234	206	250	-2,30	-0,93	-2,80	-1,27	4,40	1,96

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А3. (Продолжение)

Страна/территория	Лесные культуры (тыс. га)				Чистое среднегодовое изменение					
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990–2000 гг.		2000–2010 гг.		2010–2020 гг.	
					тыс. га/год	%	тыс. га/год	%	тыс. га/год	%
Эквадор	44	70	85	111	2,57	4,67	1,47	1,92	2,62	2,73
Экваториальная Гвинея	0	125	125	125	12,50		0,00	0,00	0,00	0,00
Эритрея	10	21	29	43	1,10	7,70	0,75	3,10	1,49	4,30
Эсватини	164	143	123	102	-2,06	-1,34	-2,06	-1,54	-2,06	-1,82
Эстония	195	198	207	216	0,29	0,15	0,86	0,43	0,91	0,43
Эфиопия	340	340	741	1 203	0,00	0,00	40,11	8,11	46,26	4,97
Южная Африка	3 144	3 144	3 144	3 144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Южный Судан	188	188	188	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ямайка	9	8	8	8	-0,06	-0,68	0,01	0,10	0,01	0,11
Япония	10 287	10 331	10 292	10 184	4,40	0,04	-3,90	-0,04	-10,80	-0,11

Примечание. Темп изменения (в %) рассчитывается как суммарный среднегодовой темп изменения.

* Между правительством Аргентины и правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии существует спор относительно суверенитета Фолклендских (Мальвинских) островов.

ТАБЛИЦА А4. Доля общих площадей лесных культур, занимаемых лесными культурами и другими плантационными лесными культурами, в 1990, 2000, 2010 и 2020 годах

Страна/территория	Плантационные лесные культуры (% от лесных культур)				Другие плантационные лесные культуры (% от лесных культур)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Австралия	100	100	93	81	0	0	7	19
Австрия	0	0	0	0	100	100	100	100
Азербайджан	3	3	4	7	97	97	96	93
Албания	0	0	100	0	0	0	0	0
Алжир	0	0	0	0	100	100	100	100
Американское Самоа								
Ангилья	0	0	0	0	0	0	0	0
Ангола	100	100	100	100	0	0	0	0
Андорра								
Антигуа и Барбуда	0	0	0	0	0	0	0	0
Аргентина	100	100	100	100	0	0	0	0
Армения	0	0	0	0	100	100	100	100
Аруба								
Афганистан								
Багамские Острова								
Бангладеш	100	100	100	100	0	0	0	0
Барбадос								
Бахрейн	100	100	100	100	0	0	0	0
Беларусь	н/с	н/с	н/с	н/с	100	100	100	100
Белизе	100	100	100	100	0	0	0	0
Бельгия	100	100	100	100	0	0	0	0
Бенин	100	100	100	100	0	0	0	0
Бермудские Острова	0	0	0	0	0	0	0	0
Болгария	0	0	0	0	100	100	100	100
Боливия (Многонациональное Государство)	100	77	68	62	0	23	32	38
Бонайре, Синт-Эстатиус и Саба								
Босния и Герцеговина	0	0	0	0	0	0	0	0
Ботсвана								
Бразилия	100	100	100	100	0	0	0	0
Британские Виргинские острова	0	0	0	0	0	0	0	0
Бруней-Даруссалам	0	0	0	0	100	100	100	100
Буркина-Фасо	5	5	5	5	95	95	95	95
Бурунди	100	100	100	100	0	0	0	0
Бутан	100	100	100	100	0	0	0	0
Вануату	0	0	0	0	0	0	0	0

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А4. (Продолжение)

Страна/территория	Плантационные лесные культуры (% от лесных культур)				Другие плантационные лесные культуры (% от лесных культур)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Венгрия	0	0	19	16	0	0	81	84
Венесуэла (Боливарианская Республика)	99	90	88	91	1	10	12	9
Виргинские Острова США								
Восточный Тимор								
Вьетнам	100	100	100	100	0	0	0	0
Габон	100	100	100	100	0	0	0	0
Гаити	100	100	100	100	0	0	0	0
Гайана								
Гамбия	100	100	100	100	0	0	0	0
Гана	100	100	100	100	0	0	0	0
Гваделупа	100	100	100	100	0	0	0	0
Гватемала	75	73	67	77	25	27	33	23
Гвинея	25	33	38	44	75	67	62	56
Гвинея-Бисау	100	100	100	100	0	0	0	0
Германия	0	0	0	0	100	100	100	100
Гернси	100	100	100	100	0	0	0	0
Гибралтар								
Гондурас								
Гренада	100	100	100	100	0	0	0	0
Гренландия	100	100	100	100	0	0	0	0
Греция	100	100	100	100	0	0	0	0
Грузия	100	100	100	100	0	0	0	0
Гуам								
Дания	0	0	61	58	0	0	39	42
Демократическая Республика Конго	100	100	100	100	0	0	0	0
Джерси	0	0	0	0	0	0	0	0
Джибути				100				0
Доминика	100	100	100	100	0	0	0	0
Доминиканская Республика	25	36	40	40	75	64	60	60
Египет	0	0	0	0	100	100	100	100
Замбия	100	100	98	87	0	0	2	13
Западная Сахара								
Зимбабве	100	100	100	100	0	0	0	0
Израиль	0	0	0	0	100	100	100	100
Индия	61	77	76	76	39	23	24	24
Индонезия	100	100	100	100	0	0	0	0
Иордан	100	100	100	100	0	0	0	0
Ирак	100	100	100	100	0	0	0	0
Иран (Исламская Республика)	100	100	100	100	0	0	0	0
Ирландия	100	100	100	100	0	0	0	0
Исландия	0	0	0	0	100	100	100	100
Испания	39	39	39	39	61	61	61	61

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А4. (Продолжение)

Страна/территория	Плантационные лесные культуры (% от лесных культур)				Другие плантационные лесные культуры (% от лесных культур)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Италия	25	21	20	20	75	79	80	80
Йемен								
Кабо-Верде	100	100	100	100	0	0	0	0
Казахстан	0	0	0	0	100	100	100	100
Каймановы Острова								
Камбоджа	100	100	100	100	0	0	0	0
Камерун	100	100	100	100	0	0	0	0
Канада	0	0	0	0	100	100	100	100
Катар								
Кения	100	100	100	100	0	0	0	0
Кипр	0	0	0	0	100	100	100	100
Кирибати	0	0	0	0	0	0	0	0
Китай	80	71	58	54	20	29	42	46
Колумбия	100	100	100	100	0	0	0	0
Коморские Острова	100	100	100	100	0	0	0	0
Конго	100	100	100	100	0	0	0	0
Корейская Народно-Демократическая Республика	100	100	100	100	0	0	0	0
Коста-Рика	100	100	100	100	0	0	0	0
Кот-д'Ивуар	100	100	100	100	0	0	0	0
Куба	100	100	100	100	0	0	0	0
Кувейт	100	100	100	100	0	0	0	0
Кыргызстан	0	0	0	0	100	100	100	100
Кюрасао								
Лаосская Народно-Демократическая Республика	н/с	1	7	9	100	99	93	91
Латвия	0	0	2	4	100	100	98	96
Лесото	61	61	61	61	39	39	39	39
Либерия	100	100	100	100	0	0	0	0
Ливан	0	0	0	0	100	100	100	100
Ливия	100	100	100	100	0	0	0	0
Литва	0	0	0	0	100	100	100	100
Лихтенштейн	0	0	0	0	100	100	100	100
Люксембург	0	0	0	0	100	100	100	100
Маврикий	0	0	0	0	100	100	100	100
Мавритания	0	0	0	0	100	100	100	100
Мадагаскар	100	100	100	100	0	0	0	0
Майотта	18	10	7	5	82	90	93	95
Малави	100	100	100	100	0	0	0	0
Малайзия	100	100	100	100	0	0	0	0
Мали	0	0	0	0	100	100	100	100
Мальдивские Острова								

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А4. (Продолжение)

Страна/территория	Плантационные лесные культуры (% от лесных культур)				Другие плантационные лесные культуры (% от лесных культур)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Мальта				100				0
Марокко	100	100	100	100	0	0	0	0
Мартиника	100	100	99	99	0	0	1	1
Маршалловы Острова	0	0	0	0	100	100	100	100
Мексика	98	87	93	75	2	13	7	25
Микронезия (Федеративные Штаты)	100	100	100	100	0	0	0	0
Мозамбик	100	100	100	100	0	0	0	0
Монако								
Монголия	100	100	100	100	0	0	0	0
Монтсеррат								
Мьянма	100	100	100	100	0	0	0	0
Намибия								
Науру								
Непал	100	100	100	100	0	0	0	0
Нигер	100	100	100	100	0	0	0	0
Нигерия	100	100	100	100	0	0	0	0
Нидерланды	10	1	1	1	90	99	99	99
Никарагуа	100	100	100	100	0	0	0	0
Ниуэ	100	100	100	100	0	0	0	0
Новая Зеландия	100	100	100	100	0	0	0	0
Новая Каледония	100	100	100	100	0	0	0	0
Норвегия	0	0	100	100	0	0	0	0
Объединенная Республика Танзания	100	100	100	100	0	0	0	0
Объединенные Арабские Эмираты	0	0	0	0	0	0	0	0
Оман	0	0	0	0	100	100	100	100
Остров Мэн	0	0	0	0	0	0	0	0
Остров Норфолк	100	100	100	100	0	0	0	0
Острова Вознесения, Святой Елены и Тристан-да-Кунья								
Острова Кука	100	100	100	100	0	0	0	0
Острова Питкерн	0	0	0	0	0	0	0	0
Острова Тёркс и Кайкос								
Острова Уоллис и Футуна	100	100	100	100	0	0	0	0
Острова Шпицберген и Ян-Майен								
Пакистан	100	100	100	100	0	0	0	0
Палау	0	0	0	0	0	0	0	0
Палестина	0	0	0	0	0	0	0	0
Панама	100	100	100	100	0	0	0	0
Папуа – Новая Гвинея	100	100	100	100	0	0	0	0
Парагвай	100	100	100	100	0	0	0	0
Перу	100	100	100	100	0	0	0	0
Польша	0	0	0	0	0	0	0	0

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А4. (Продолжение)

Страна/территория	Плантационные лесные культуры (% от лесных культур)				Другие плантационные лесные культуры (% от лесных культур)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Португалия	28	27	31	31	72	73	69	69
Пуэрто-Рико								
Республика Корея	100	100	100	100	0	0	0	0
Республика Молдова	0	0	0	0	100	100	100	100
Реюньон	91	91	91	91	9	9	9	9
Российская Федерация	0	0	0	0	100	100	100	100
Руанда	100	100	100	100	0	0	0	0
Румыния	0	0	0	0	100	100	100	100
Сальвадор	100	100	100	100	0	0	0	0
Самоа	57	67	77	87	43	33	23	13
Сан-Марино								
Сан-Томе и Принсипи								
Саудовская Аравия								
Святой Престол								
Северная Македония	0	0	0	0	0	0	0	0
Северные Марианские острова								
Сейшельские острова	100	100	100	100	0	0	0	0
Сен-Бартелеми								
Сен-Мартен (французская часть)								
Сен-Пьер и Микелон								
Сенегал	100	100	100	100	0	0	0	0
Сент-Винсент и Гренадины	25	45	53	57	75	55	47	43
Сент-Китс и Невис	0	0	0	0	0	0	0	0
Сент-Люсия	100	100	100	100	0	0	0	0
Сербия	0	0	12	30	100	100	88	70
Сингапур								
Синт-Мартен (нидерландская часть)								
Сирийская Арабская Республика	100	100	100	100	0	0	0	0
Словакия	0	н/с	1	1	100	100	99	99
Словения	0	0	0	0	100	100	100	100
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	0	0	0	0	100	100	100	100
Соединенные Штаты Америки	34	39	49	51	66	61	51	49
Соломоновы Острова	97	97	97	96	3	3	3	4
Сомали	100	100	100	100	0	0	0	0
Судан	100	100	100	100	0	0	0	0
Суринам	100	92	92	92	0	8	8	8
Сьерра-Леоне	100	100	100	100	0	0	0	0
Таджикистан	69	69	69	69	31	31	31	31
Таиланд	100	100	100	100	0	0	0	0
Того	80	80	80	80	20	20	20	20
Токелау								

(Продолжение)

ТАБЛИЦА А4. (Продолжение)

Страна/территория	Плантационные лесные культуры (% от лесных культур)				Другие плантационные лесные культуры (% от лесных культур)			
	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.	1990 г.	2000 г.	2010 г.	2020 г.
Тонга	100	100	100	100	0	0	0	0
Тринидад и Тобаго	72	74	74	74	28	26	26	26
Тувалу								
Тунис	33	33	33	33	67	67	67	67
Туркменистан								
Турция	100	100	100	100	0	0	0	0
Уганда	100	100	100	100	0	0	0	0
Узбекистан	52	63	71	64	48	37	29	36
Украина	7	7	7	8	93	93	93	92
Уругвай	100	100	100	100	0	0	0	0
Фарерские острова	100	100	100	100	0	0	0	0
Фиджи	100	100	100	100	0	0	0	0
Филиппины	100	100	100	100	0	0	0	0
Финляндия	н/с	н/с	н/с	н/с	100	100	100	100
Фолклендские (Мальвинские) острова*								
Франция	0	0	0	0	100	100	100	100
Французская Гвиана	100	100	100	100	0	0	0	0
Французская Полинезия	63	71	66	66	37	29	34	34
Хорватия	100	100	100	100	0	0	0	0
Центральноафриканская Республика	100	100	100	100	0	0	0	0
Чад	0	0	0	0	100	100	100	100
Черногория	100	100	100	100	0	0	0	0
Чехия	0	0	0	0	100	100	100	100
Чили	100	100	100	100	0	0	0	0
Швейцария	н/с	н/с	1	1	100	100	99	99
Швеция	0	6	5	3	100	94	95	97
Шри-Ланка	100	100	100	100	0	0	0	0
Эквадор	100	100	100	100	0	0	0	0
Экваториальная Гвинея		100	100	100		0	0	0
Эритрея	0	29	30	38	100	71	70	62
Эсватини	100	100	100	100	0	0	0	0
Эстония	3	3	3	3	97	97	97	97
Эфиопия	80	80	80	80	20	20	20	20
Южная Африка	40	40	40	40	60	60	60	60
Южный Судан	100	100	100	100	0	0	0	0
Ямайка	100	100	100	100	0	0	0	0
Япония	0	0	0	0	100	100	100	100

* Между правительством Аргентины и правительством Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии существует спор относительно суверенитета Фолклендских (Мальвинских) островов.



- Artes, T., Oom, D., de Rigo, D., Houston Durrant, T., Maianti, P., Liberta, G. & San-Miguel-Ayanz, J. 2019. A global wildfire dataset for the analysis of fire regimes and fire behaviour. *Scientific Data*, 6: 296. doi: 10.1038/s41597-019-0312-2
- Bowman, D.M.J.S., Williamson, G.J., Abatzoglou, J.T., Kolden, C.A., Cochrane, M.A. & Smith, A.M.S. 2017. Human exposure and sensitivity to globally extreme wildfire events. *Nature Ecology & Evolution*, 1: 0058.
- FAO. 2008. *Contribution of the forestry sector to national economies, 1990–2006*. Forest Finance Working Paper FFSM/ACC/08. Rome (размещено на: www.fao.org/docrep/011/k4588e/k4588e00.htm).
- ФАО. 2016. Доклад о работе двадцать третьей сессии Комитета по лесному хозяйству, 18–22 июля 2016 г., Рим, Италия. COFO-2007/REP. Рим (размещено на: www.fao.org/3/a-mr526r.pdf).
- FAO. 2018a. 1948–2018: *Seventy years of FAO's Global Forest Resources Assessment. Historical overview and future prospects*, by M. Garzuglia. Rome. 65p.
- ФАО. 2018b. Доклад о работе двадцать четвертой сессии Комитета по лесному хозяйству, 16–20 июля 2018 г., Рим, Италия. COFO-2007/REP. Рим (размещено на: www.fao.org/3/MX698RU/mx698ru.pdf).
- FAO. 2019. *Global Forest Products Facts and Figures 2018*. Rome (размещено на: www.fao.org/3/ca7415en/CA7415EN.pdf). 20 p.
- ФАО. 2020a. ФАОСТАТ. Производство и торговля лесной продукцией, 1961–2018 гг. (окно запроса) [онлайн]. Рим. Обновлено 18 декабря 2019 г. [Цитата от 20 января 2020 г.]. www.fao.org/faostat/ru/#data/FO
- ФАО. 2020b. Ежегодник лесной продукции ФАО. FAO Forestry Department Департамент лесного хозяйства ФАО [онлайн]. Рим. [Цитата от 20 января 2020 г.]. www.fao.org/forestry/statistics/80570/ru
- ФАО. Без даты. Глобальные оценки лесных ресурсов. Региональные и субрегиональные семинары по ОЛР-2020 [онлайн]. Рим. [Цитата от 2020 г.]. www.fao.org/forest-resources-assessment/fra-2020-workshops/en/
- Hansen, M.C., Potapov, P.V., Moore, R., Hancher, M., Turubanova, S.A., Tyukavina, A., Thau, D., Stehman, S.V., Goetz, S.J., Loveland, T.R., Kommareddy, A., Egorov, A., Chini, L., Justice, C.O. & Townshend, J.R.G. 2013. High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science*, 342: 850–853.
- Giglio, L., Boschetti, L., Roy, D.P., Humber, M.L. & Justice, C.O. 2018. The collection 6 MODIS burned area mapping algorithm and product. *Remote Sensing of Environment*, 217: 72–85. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2018.08.005>
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2019. 2019 *Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories* (available at www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories).
- International Union for Conservation of Nature (IUCN). Undated. Protected area categories [online]. Gland, Switzerland [Cited February 2020]. www.iucn.org/theme/protected-areas/about/protected-area-categories
- International Union of Forest Research Organizations (IUFRO). 2018. *Global fire challenges in a warming world*. F.-N. Robinne, J. Burns, P. Kant, B. de Groot, M.D. Flannigan, M. Kleine & D.M. Wotton, eds. Occasional Paper No. 32. Vienna.
- Jolly, W.M., Cochrane, M.A., Freeborn, P.H., Holden, Z.A., Brown, T.J., Williamson, G.J. & Bowman, D.M.J.S. 2015. Climate-induced variations in global wildfire danger from 1979 to 2013. *Nature Communications*, 6: 7537. <https://doi.org/10.1038/ncomms8537>
- Luke, 2017. Report of the Expert Consultation on Global Forest Resources Assessment: Towards FRA 2020, Joensuu, Finland, 12–16 June 2017 <https://jukuri.luke.fi/handle/10024/540816>
- Mayaux, P., Pekel, J.-F., Desclée, B., Donnay, F., Lupi, A., Achard, F., Clerici, M., Bodart, C., Brink, A., Nasi, R. & Belward, A. 2013. *State and evolution of the African rainforests between 1990 and 2010* (размещено на: <https://doi.org/10.1098/rstb.2012.0300>).
- Romijn, E., Lantican, C.B., Herold, M., Lindquist, E., Ochieng, R.M., Wijaya, A., Murdiyarso, D. & Verchot, L. 2015. Assessing change in national forest monitoring capacities of 99 tropical countries. *Forest Ecology and Management*, 352: 109–123.
- Sankey, S. (technical coordinator). 2018. *Blueprint for wildland fire science in Canada (2019–2029)*. Edmonton, Canada, Natural Resources Canada.

- San Miguel, J., Chuvieco, E., Handmer, J., Moffat, A., Montiel-Molina, C. & Sandahl, L.** 2017. Chapter 3.10. Climatological risk: wildfires. *In*: K. Poljanšek, M. Marin Ferrer, T. De Groeve & I. Clark, eds. *Science for disaster risk management 2017: knowing better and losing less*. EUR 28034 EN. Luxembourg, Publications Office of the European Union.
- Sexton, J., Noojipady, P., Song, X-P., Feng, M., Song, D-X., Kim, D-H., Anand, A., Huang, C., Channan, S., Pimm, S. & Townshend, J.** 2015. Conservation policy and the measurement of forests. *Nature Climate Change*, 6: 192–196. doi 10.1038/NCLIMATE2816
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.** 2018. World urbanization prospects: the 2018 revision [online]. [Цитата от марта 2020 г.]. <https://population.un.org/wpp>
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.** 2019. World population prospects 2019 [online]. [Цитата от марта 2020 г.] <https://population.un.org/wpp>
- United Nations Statistics Division.** 2008. *International Standard Industrial Classification of All Economic Activities Revision 4*. Statistical papers Series M No. 4/Rev.4. New York, USA, United Nations.
- United Nations Statistics Division.** Undated. Methodology. Standard country or area codes for statistical use (M49) [Online]. New York, USA [Цитата от марта 2020 г.]. <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/#fn2>



С момента своего создания в 1946 году
ФАО осуществляет мониторинг
мировых лесных ресурсов посредством
периодических оценок, проводимых в
сотрудничестве со странами-членами.
Глобальная оценка лесных ресурсов
2020 года (ОЛР-2020) – последняя из этих
оценок – исследует текущую ситуацию
и тенденции в отношении более чем
60 параметров, связанных с лесами,
в 236 странах и территориях за период
1990–2020 годов.

В основном отчете ОЛР-2020 дается
всестороннее представление о мировых
лесах и об изменении лесных ресурсов.
Наличие такой четкой глобальной картины
способствует разработке надлежащей
политики, практики и инвестиций,
оказывающих влияние на леса и
лесное хозяйство.

Эта публикация была подготовлена при содействии
Европейского союза, правительства Финляндии и
правительства Норвегии.

Ответственность за содержание данной публикации несет
исключительно ФАО, и она никоим образом не может
отражать точку зрения Европейского союза, Правительства
Финляндии или Правительства Норвегии.

