



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Глобальная оценка лесных ресурсов 2015

Как меняются леса мира?

Вторая редакция

ГЛОБАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ 2015

Как меняются леса мира?

Вторая редакция

Глобальная оценка лесных ресурсов

Леса, управляемые в соответствии с принципами устойчивого управления, дают продукты и блага, без которых невозможно существование людей, и поэтому вносят важнейший вклад в обеспечение устойчивого развития. Надежная и современная информация о состоянии лесных ресурсов чрезвычайно важна для принятия решений, определяющих инвестиции и политику в области лесного хозяйства и устойчивого развития.

По просьбе своих государств-членов, в рамках глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР) Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) осуществляет регулярный мониторинг состояния лесов мира, управления ими и их использования. С подробной информацией о процессе ОЛР–2015, дополнительными публикациями и онлайн-базой данных можно ознакомиться на веб-сайте ОЛР (www.fao.org/forest-resources-assessment/ru/).

Осуществление процесса ОЛР координируется Департаментом лесного хозяйства ФАО, размещающемся в штаб-квартире ФАО в Риме, вместе с партнерами программы «Совместный вопросник по лесным ресурсам». Партнерами являются: Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, ЛЕСА ЕВРОПЫ, Международная организация по тропической древесине, Монреальский процесс, Центральнаяафриканская комиссия по лесоводству.

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. 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.

ISBN 978-92-5-409283-2

© ФАО, 2016

Первая редакция: 2015 год.

ФАО приветствует использование, тиражирование и распространение материала, содержащегося в настоящем информационном продукте. Если не указано иное, этот материал разрешается копировать, скачивать и распечатывать для целей частного изучения, научных исследований и обучения, либо для использования в некоммерческих продуктах или услугах при условии, что ФАО будет надлежащим образом указана в качестве источника и обладателя авторского права, и что при этом никоим образом не предполагается, что ФАО одобряет мнения, продукты или услуги пользователей.

Для получения прав на перевод и адаптацию, а также на перепродажу и другие виды коммерческого использования, следует направить запрос по адресам: www.fao.org/contact-us/licence-request или copyright@fao.org.

Информационные продукты ФАО размещаются на веб-сайте ФАО (www.fao.org/publications); желающие приобрести информационные продукты ФАО могут обращаться по адресу: publications-sales@fao.org.

Содержание

■ Выражение признательности	iv
■ Предисловие	v
■ Сокращения и аббревиатуры	vii
■ 1990–2015 годы: двадцать пять лет под пристальным вниманием	1
■ Введение в «Глобальную оценку лесных ресурсов 2015»	4
Сотрудничество	5
Краткое пояснение к представленным данным	5
■ Статистические данные	8
■ Показатели устойчивости для лесов	14
Что это за показатели?	15
Почему они важны?	15
ОБЪЕМ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ	16
Динамика площади лесов	16
Динамика площади естественного леса и лесопосадок	21
Является ли частичное сокращение древесного полога косвенным показателем деградации леса?	22
УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСНЫМИ РЕСУРСАМИ	24
Сколько леса предполагается сохранить в течение длительного времени?	25
Планы управления лесами	26
Сертификация системы управления лесами	26
Лесной мониторинг и отчетность	27
СОХРАНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ	30
Сохранение биоразнообразия	30
Биомасса и изменение запаса углерода	33
Охрана почвенных и водных ресурсов и экологические услуги	35
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫГОДЫ	36
Тенденции в продуктивной функции, многофункциональном использовании лесов и в вывозке древесины	36
Доля лесного хозяйства в валовом внутреннем продукте	38
Занятость в лесном хозяйстве	39
Право собственности на леса и право на управление лесными ресурсами	43
■ Особое значение лесных фондов для малых островных развивающихся государств	44
■ Источники и качество данных	46
■ Библиография	48

Выражение признательности

Отчет «Глобальная оценка лесных ресурсов 2015: как меняются леса мира?» стал результатом усилий многих участников и сторонников. FAO с благодарностью отмечает финансовые взносы правительств Канады, Соединенных Штатов Америки, Финляндии и Японии, а также финансовую поддержку, которую оказывал Европейский союз в ходе всего процесса подготовки «Глобальная оценка лесных ресурсов 2015» (ОЛР–2015). Высоко оценивается также и финансовая помощь в создании отчета, предоставленная Канадой, форумом ЛЕСА ЕВРОПЫ и Международной организацией по тропической древесине. Объединенный исследовательский центр Европейской комиссии обеспечил поддержку в вопросах, касающихся дистанционного зондирования.

Было бы невозможно составить глобальный отчет о состоянии лесных ресурсов без вклада почти 300 национальных корреспондентов по ОЛР и их помощников, назначаемых правительствами стран для подготовки ответов на «Совместный вопросник по лесным ресурсам» ОРЛ (СВЛР). Страны внесли существенные средства в сбор данных, проведение семинаров и составление докладов, которые легли в

основу 155 страновых отчетов, охваченных ОЛР–2015. FAO, Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, правительства Индии, Канады, Мексики, Соединенных Штатов Америки, Таиланда, Финляндии и Японии совместно спонсировали региональные и глобальные семинары и стали важными участниками всего процесса ОЛР–2015.

Авторами отчета являются К. Макдикен, О. Йонссон, Л. Пинья, Л. Марклунд, С. Мауло, В. Контесса, Й. Адикари, М. Гарцулья, Е. Линдкуист, Г. Римс и Р. Д'Аннунцио. Техническую поддержку обеспечили П. Мундхенк и К. Боитани. Поддержку в подготовке публикации оказали М. Палермо и Л. Маринаро. Редактированием текста отчета занимались Д. Тейлор и Д. Миллер. С. Лапстун обеспечила редакторские услуги и координировала работы по производству публикации. Д. Миллер координировал производство второй редакции публикации. Графическое оформление и верстку выполнила Ф. Дикарло. Выражаем благодарность рецензентам – партнерам СВРЛ, сотрудникам Департамента лесного хозяйства FAO и экспертам, силами которых было улучшено качество данных и отчета в целом.

Предисловие

Вклад лесов в благополучие человечества чрезвычайно разнообразен, обширен и имеет поистине глобальное значение. Леса играют важнейшую роль в борьбе с сельской бедностью, в обеспечении продовольственной безопасности и в предоставлении источников средств для достойного существования; они предлагают перспективные среднесрочные возможности «зеленого» роста; являются поставщиками жизненно важных долгосрочных экологических благ и услуг, таких как чистый воздух и вода, сохранение биоразнообразия и смягчение последствий изменения климата.

Лесное хозяйство занимает важное место в Стратегической рамочной программе ФАО, которая предусматривает последовательное применение комплексного подхода к решению важнейших задач, касающихся производства продовольствия, развития сельских районов, землепользования и устойчивого управления природными ресурсами.

Чтобы мудро управлять нашими лесами в интересах нынешнего и будущих поколений, важно иметь четкое представление о состоянии и современных тенденциях в динамике лесов мира.

«Глобальная оценка лесных ресурсов» (ОЛР) предоставляет нам именно эту возможность. С 1948 года, когда была опубликована первая ОЛР, ФАО периодически выпускает доклады о состоянии лесов мира и предоставляет международному сообществу самые полные доступные сведения и оптимальные методы.

ОЛР–2015 появилась в решающий для лесов и устойчивого развития год. В этом году была определена повестка дня в области развития до 2030 года и приняты новые цели в области устойчивого развития. Лесам и их роли в защите и восстановлении земных экосистем, а также обеспечиваемым ими услугам, отводится важное место в повестке дня в области развития на период после 2015 года.

На Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, которая состоялась в Париже в декабре 2015 года, было достигнуто и принято 195 странами глобальное и всеобъемлющее соглашение об изменении климата, одним из ключевых компонентов которого стали леса. В 2015 году состоялось еще одно важное событие: в Дурбане (Южная Африка) прошел XIV Всемирный лесной конгресс – крупнейшее международное лесное мероприятие этого десятилетия, впервые проводимое в Африке, где мы представили ОЛР–2015.

ОЛР–2015 отражает весьма обнадеживающую тенденцию к снижению темпов обезлесения, сокращению выбросов углерода из лесов и к росту потенциала для устойчивого управления лесами. Существенно повысилась достоверность собранной информации: в настоящее время национальная лесная инвентаризация охватывает около 83% всей площади лесов мира – это действительно значительный рост, достигнутый с 2010 года.

Все это позволяет сделать два широких вывода: 1) сегодня мы располагаем огромным объемом достоверной информации о состоянии лесов мира; 2) наблюдается положительный вектор изменений со множеством впечатляющих примеров прогресса во всех регионах мира. Однако эту тенденцию необходимо усилить, особенно в странах, которые пока еще отстают в достижении этих целей.

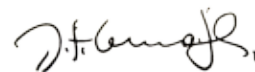
ОЛР–2015 является результатом коллективных усилий стран, а также около 300 национальных корреспондентов, партнеров и ФАО. Организованная шестью партнерами и процессами программа «Совместный вопросник по лесным ресурсам» охватывает 88% мировых лесов. Эта непрерывная совместная работа повышает согласованность данных и снижает бремя отчетности стран.

Наряду с этим в ОЛР–2015 впервые включены показатели качества собранных данных.

Результаты оценки представлены в различных форматах, в том числе в виде настоящего обобщенного документа, настольного справочника, содержащего сводные таблицы,

и специального выпуска журнала «Форест экологичи энд менеджмент».


ОЛР–2015 является важным шагом вперед. Рекомендую вам в полной мере использовать информацию, включенную в данный отчет.



Жозе Грациану да Силва
Генеральный директор
ФАО

Сокращения и аббревиатуры

ВВП	валовой внутренний продукт
га	гектар
Гт	гигатонна
ИСУЛР	Информационная система управления по лесным ресурсам
КДЕС	Статистическая классификация видов экономической деятельности Европейского сообщества
МОСРГ	малые островные развивающиеся государства
МСОК	Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности
НДЛП	недревесные лесные продукты
ОЛР	Глобальная оценка лесных ресурсов
ПУЛ	план управления лесом
СВЛР	Совместный вопросник по лесным ресурсам
СВОД+	Программа сотрудничества Организации Объединенных Наций по сокращению выбросов в результате обезлесения и деградации лесов
УУЛ	устойчивое управление лесами
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций
ЦУР	Цели устойчивого развития
ЧСДП	частичное сокращение древесного полога
FSC	Лесной попечительский совет
PEFC	Программа поддержки лесной сертификации



1990–2015 годы:
двадцать пять лет
под пристальным
вниманием

Леса и лесопользование существенно изменились за последние 25 лет. В целом этот период был отмечен рядом положительных результатов. Хотя в глобальном масштабе объем мировых лесных ресурсов продолжает сокращаться по мере роста народонаселения и увеличения спроса на продовольствие и землю, темпы чистых потерь леса снизились более чем на половину. В то же время внимание к устойчивому управлению лесами (УУЛ) никогда не было столь высоким: больше земли отводится под постоянный лесной фонд, интенсифицируется работа по оценке, мониторингу, отчетности и планированию, расширяется участие заинтересованных сторон; во многих странах создается правовая основа УУЛ. Расширяется площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия, и в то же самое время леса удовлетворяют растущий спрос на лесные товары и услуги.

В 1990 году в мире насчитывалось 4128 млн га леса; к 2015 году эта площадь сократилась до 3999 млн га. Произошло сокращение занимаемой лесами территории суши с 31,6% в 1990 году до 30,6%¹ в 2015 году. Однако явление обезлесения, или перевода лесной площади в другие виды землепользования, носит более сложный характер. В глобальном масштабе расширение и потери площади лесов происходят постоянно, и очень трудно контролировать расширение лесов даже при помощи спутниковой визуальной информации высокого разрешения. Динамика изменения естественного леса и лесопосадок носит разный характер в разных национальных условиях и в разных типах лесов.

Процесс изменения лесных ресурсов можно представить как прирост (расширение лесов) и потери (обезлесение). Изменение общей площади лесов дает представление о том, как меняются совокупные лесные ресурсы. Изменение естественного леса является, пожалуй, самым лучшим показателем динамики естественной среды обитания видов и биоразнообразия.

С 1990 по 2015 год чистая потеря площади лесов составила около 129 млн га, что соответствует годовым темпам потерь порядка 0,13%, а по площади это равнозначно территории Южной Африки. Однако эти цифры следует рассматривать в контексте,

который характеризуется сокращением темпов чистых годовых потерь с 0,18% в 1990-е годы до 0,08% за последние пять лет. В период 2010–2015 годов потери составляли 7,6 млн га в год, а прирост – 4,3 млн га в год, что привело к чистому сокращению площади лесов на 3,3 млн га в год.

Самая крупная потеря лесных площадей произошла в тропиках, в частности, в Южной Америке и Африке, но темпы сокращения в этих регионах существенно замедлились за последние пять лет. С 1990 по 2015 год средняя площадь леса на душу населения сократилась с 0,8 га до 0,6 га. Хотя такое сокращение наиболее заметно в тропиках и субтропиках, это явление происходит в каждом климатическом поясе (за исключением умеренного) по мере роста населения и перевода земель, покрытых лесом, под сельскохозяйственный оборот и другие типы использования.

Основная часть лесных ресурсов мира представлена естественным лесом, который, согласно представленным данным, в 2015 году занимал 93% совокупной площади леса, или 3,7 млрд га. В период с 2010 по 2015 год чистое сокращение площади естественных лесов составляло 6,5 млн га в год. Это свидетельствует о замедлении ежегодной чистой потери лесных площадей относительно 10,6 млн га в год за период 1990–2000 годов.

Большая доля естественных лесов относится к категории «других лесов, восстанавливаемых естественным путем» (74%); остальные 26% относятся к «девственным лесам». С 1990 года 31 млн га девственного леса были отнесены странами к категории «преобразованных» или «сведенных» лесов. Это не обязательно означает, что девственный лес переводится в другие виды лесопользования. Когда девственный лес преобразовывают, но не расчищают, он преобразуется в другие восстанавливающиеся естественным путем леса, а в некоторых случаях заменяется лесопосадками.

С 1990 года площадь лесопосадок увеличилась более чем на 105 млн га. Годовые темпы прироста в период между 1990 и 2000 годом составляли 3,6 млн га и достигли пикового уровня в 5,9 млн га в год в период с 2000 по 2005 год, который затем замедлился до 3,3 млн га в год в 2010–2015 годах по мере того, как происходило сокращение лесопосадок в Восточной Азии, Европе,

¹ Рассчитано исходя из территории суши в 2015 году.



©FAO/Jim Bail

Северной Америке, Южной и Юго-Восточной Азии.

Вывозка древесины несколько увеличилась в период с 1990 по 2011 год, при этом зависимость от древесного топлива оставалась высокой, особенно в странах с низким уровнем дохода. В 2011 году мировой объем вывозки составил 3,0 млрд куб. метров, из которых на топливо шло 49%.

В 2015 году около 31% мирового лесного фонда относилось к категории продуктивных лесов – это небольшое сокращение в размере 13,4 млн га относительно 1990 года. Кроме этого, согласно полученным данным, около 28% площади лесов было выделено для многоцелевого использования, что привело к ее сокращению на 37,5 млн га в период 1990–2015 годов. Многоцелевые эксплуатационные леса являются источниками широкого ассортимента как лесных продуктов, так и услуг.

Сохранение биоразнообразия представляет собой основную цель управления 13% мировых лесов, и с 1990 года эта категория была расширена за счет добавления еще 150 млн га лесных площадей прежде всего для обеспечения ими функций сохранения. Площадь лесов, предназначенных для защиты почвенных и водных ресурсов, также увеличилась и составляет сегодня 31% от совокупной площади лесов в странах, представивших данные.

За последнюю четверть века мировые запасы углерода в лесной биомассе снизились почти на 11 гигатонн (Гт). Это сокращение было в основном обусловлено переводом лесов в другие виды землепользования и в меньшей степени – деградацией лесов.

Несколько индикаторов свидетельствуют о прогрессе в переходе к устойчивому лесопользованию (УУЛ) за последние 25 лет. Сегодня лесные программы и законодательство в поддержку УУЛ распространяются на 96% мирового лесного фонда. Большинство стран предоставляют заинтересованным сторонам возможность участвовать в процессе разработки национальных лесных программ.

За последние годы данные о лесных ресурсах улучшились. Так, в 2014 году 112 стран, в которых сосредоточено порядка 83% мировой площади лесных массивов, сообщили о том, что они провели или все еще проводят национальную оценку лесных ресурсов (на основе полевой таксации, дистанционного зондирования или обоих методов), при этом наибольший объем работ был выполнен или усовершенствован за последние пять лет.

Площадь лесов, находящихся под управлением, также увеличилась. К 2010 году планы управления лесными ресурсами охватывали около 27% продуктивных лесов. В 2010 году эта площадь составляла более

половины совокупной площади лесов, почти поровну распределенных между эксплуатационными лесами и лесами, предназначенными для природоохранных целей. Большинство из имеющихся планов требуют определения условий участия гражданского общества и общин, а также картирования лесов высокой природоохранной ценности. Такие аспекты, как охрана почвенных и водных ресурсов, входят в планы управления более половины всех лесов, охваченных планами. Тем не менее остается еще нерешенной задача увеличения площади лесов, охваченных планами управления.

Площадь лесных массивов, охваченных международными программами сертификации системы лесопользования², увеличилась с 14 млн га в 2000 году до 438 млн га в 2014 году, при этом 58% этой площади было сертифицировано по Программе поддержки лесной сертификации (PEFC) и 42% - по схеме сертификации Лесного попечительского совета (FSC).

Большинство лесных ресурсов остаются в государственной собственности, но возросла доля лесов в частной собственности с 15% в 1990 году до 18% в 2010 году. Этот рост приходится в основном на страны с доходами выше среднего. Существенно расширилась

площадь общественных массивов, права на управление которыми принадлежат частным компаниям, – с 6% в 1990 году до 14% от совокупной площади общественных лесов в 2010 году.

За последние 25 лет леса мира изменялись стремительно и неоднородно. Сегодня страны имеют больше знаний и информации о своих лесных ресурсах, чем когда-либо прежде, и в результате мы имеем более полную картину глобального изменения лесов. Темпы потери лесных угодий замедляются, и показатели УУЛ свидетельствуют о положительном прогрессе в лесопользовании. В то же время сохраняются серьезные проблемы. Эффективная политика, законодательство и регулирование не всегда сопровождаются столь же эффективными методами стимулирования или обеспечения исполнения правил. Несмотря на активизацию усилий, неустойчивая практика лесоводства и перевода лесов в другие категории сохраняется до сих пор, а блага, получаемые от лесов, в некоторых странах не достаются местным общинам. В отчете ФАО «Глобальная оценка лесных ресурсов 2015» (ОЛР–2015) отражен прогресс, достигнутый в управлении лесами, и в то же время подчеркивается необходимость в продолжении усилий по улучшению лесопользования в интересах нынешнего и будущих поколений.

² В эти цифры входят только площади лесных массивов, охваченные схемами сертификации FSC и PEFC.

Введение в «Глобальную оценку лесных ресурсов 2015»



Сотрудничество

Первый отчет ОЛР был опубликован в 1948 году. Его основная задача заключалась в оценке наличия древесины. С тех пор глобальные оценки совершенствовались параллельно растущим потребностям в информации и стали включать в себя множество параметров, характеризующих жизнеспособность лесов и УУЛ. ОЛР–2015 стала результатом усилий 155 стран и упорной работы национальных корреспондентов, подготовивших страновые доклады, в которых в едином формате представлена официальная лесная статистика.

В 1948 году, когда было положено начало процессу ОЛР, ФАО была единственной организацией, занимавшейся сбором и представлением информации о состоянии глобальных лесных ресурсов. Сегодня существует множество международных и региональных организаций, участвующих в оценке, мониторинге и представлении данных о лесах, полученных в основном методами дистанционного зондирования, которые помимо оценки площади лесного покрова предоставляют либо незначительную, либо никакую другую информацию. В 2011 году шесть международных организаций и программ³ объединили усилия и разработали «Совместный вопросник по лесным ресурсам» (СВЛР), охвативший около 100 стран и 88% общей площади лесов мира. Эти организации совместно собирают и представляют данные для более 60% параметров, охваченных процессом ОЛР. Эти данные затем распределяются среди партнеров СВЛР, при этом данные собираются один раз, но могут использоваться многократно разными организациями. Это уменьшает бремя отчетности и повышает согласованность данных, которые используют все задействованные организации. Кроме того, в ходе осуществления этого процесса партнеры СВЛР помогли стандартизировать определения и сроки сбора данных.

Партнерство играет важную роль также и в получении и обработке данных

дистанционного зондирования. В глобальном обследовании по использованию данных дистанционного зондирования участвовали более 200 специалистов из почти 100 стран мира. Кроме того, тесные рабочие отношения с Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии создали возможности для совместного использования технических средств и распределения нагрузки по анализу полученных со спутника Landsat данных, отражающих изменения, происходящие с лесами на глобальном уровне.

Краткое пояснение к представленным данным

Данные и анализ, включенные в ОЛР–2015, имеют ряд отличительных особенностей, которые следует учитывать при использовании настоящего документа. Более подробную информацию об источниках данных можно найти в разделе «Источники данных» на стр. 46 или на вебсайте ОЛР (www.fao.org/forest-resources-assessment).

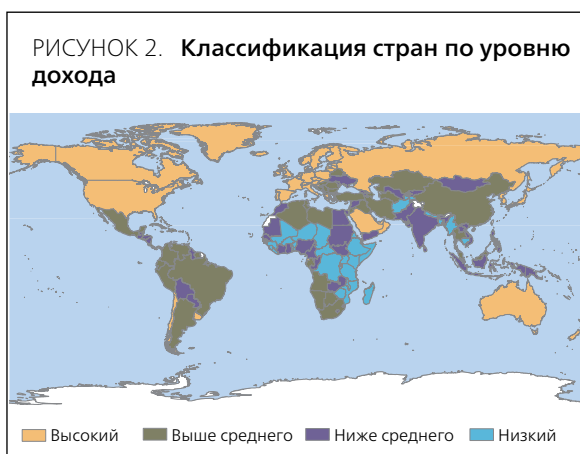
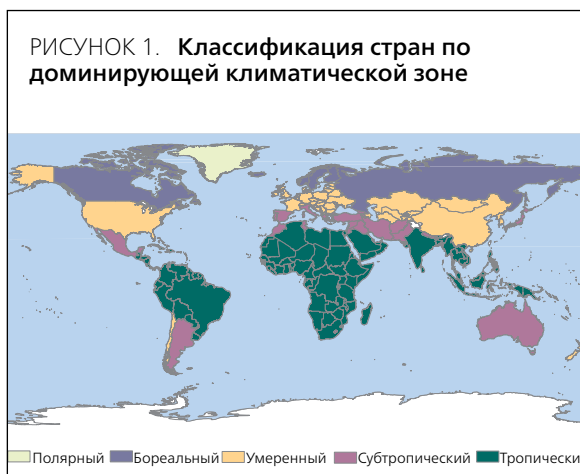
Основные категории, использованные для анализа данных:

1. *Регион и субрегион.* Географические регионы и субрегионы в разбивке, представленной в ОЛР–2010.
2. *Климатический пояс.* Национальные данные для ОЛР классифицируются по доминирующему климатическому поясу (тропический, субтропический, умеренный и бореальный) каждой страны (рисунок 1). Например, в Соединенных Штатах Америки леса имеются в зоне бореального, умеренного и субтропического климата, но поскольку самая крупная площадь лесов находится в умеренной климатической зоне, данные, представленные этой страной, отнесены именно к этой категории.

³ Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций, ЛЕСА ЕВРОПЫ, Международная организация по тропической древесине, Монреальский процесс, ФАО, Центральнаяафриканская комиссия по лесоводству.

3. *Уровни доходов стран.* При анализе этих данных используются уровни доходов стран, определенные Всемирным банком на июль 2013 года (рисунок 2).

В ОЛР–2015 включены индикаторы качества данных, представленные в виде системы уровней, в соответствии с которыми страны оценивают качество показателей на основе заранее установленных определений. Основная цель такой системы заключается в определении качества показателей – в первую очередь их давности и типа источника исходных данных. Уровень 3 присваивается самым свежим и надежным источникам данных, уровень 2 – более давним и менее полным, а уровень 1 – экспертным оценкам (см. стр. 47).



Статистические данные



ВЕСЬ МИР (234 страны и территории)				
Переменные параметры (единица измерения, год) ^a	Всего	Направление изменения ^b	Темпы ежегодных изменений ^b (%)	Наличие информации ^c (статус/тренд)
ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Площадь лесов (млн га, 2015)	3 999	↓	-0,13	Н/Н
Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью (млн га, 2015)	1 204	↓	-0,10	Н/Н
Площадь других участков земли, покрытых лесным покровом (млн га, 2015)	284	↑	0,52	М/М
Среднегодовое лесовозобновление (млн га, 2015)	27	↑	1,57	Н/М
Естественный лес (млн га, 2015) ^d	3 695	↓	-0,24	Н/Н
Лесопосадки (млн га, 2015)	291	↑	1,84	Н/Н
Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	-3,3			Н/*
Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^d	-6,5			Н/*
Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	3,3			Н/*
ПРОДУКТИВНЫЕ ФУНКЦИИ				
Запасы древостоя (млрд куб. м, 2015) ^e	531	~	0,03	Н/Н
Запасы древостоя (куб. м/га, 2015) ^e	129	↑	0,16	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^e	296	↓	-0,15	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га 2015) ^e	73	~	-0,02	Н/Н
Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	1 187	~	-0,05	Н/Н
Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	1 049	↓	-0,16	Н/Н
Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	2 997	↑	0,41	Н/Н
ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ И ОТДЕЛЬНЫЕ ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ				
Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	1 015	↑	0,53	Н/М
Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	1 163	↑	0,59	М/М
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СОХРАНЕНИЕ				
Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	524	↑	1,75	Н/Н
Девственный лес (млн га, 2015)	1 277	↓	-0,10	Н/Н
Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	651	↑	1,98	Н/Н

^a Параметры могут входить в другие указанные в отчете показатели.

^b Если не указано иное, изменение относится к периоду с 1990 по последний год, за который имеются данные. Знак “~” обозначает темпы изменений ≤ 0,05%.

^c Категории наличия информации:

Н = высокое (предоставившие отчетность страны представляют 75–100% общей площади лесов)

М = среднее (предоставившие отчетность страны представляют 50–74% общей площади лесов)

L = низкое (предоставившие отчетность страны представляют 25–49% общей площади лесов)

– = очень низкое (предоставившие отчетность страны представляют < 25% общей площади лесов)

* = отсутствуют данные для определения тенденции

Пустая клетка = неприменимо

^d Не все страны представили данные о площади естественных лесов и лесопосадок, поэтому общая сумма отличается от общей величины площади лесов.

^e В значения запаса древостоя и углерода включены расчетные данные ФАО по странам, не представившим данные.

ВЕСЬ МИР (234 страны и территории)				
Переменные параметры (единица измерения, год) ^a	Всего	Направление изменения ^b	Темпы ежегодных изменений ^b (%)	Наличие информации ^c (статус/тренд)
НАРУШЕНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛЕСОВ				
Площади с инвазивными древесными породами (млн га, 2010)	79	↑	11,33	L/L
Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	65			H/*
Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	185			M/*
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОГРЕССА НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЛЕСАМИ (УУЛ)				
Страны с программами в поддержку УУЛ (последний год, за который имеются данные)	146			H/*
Страны с законодательством и регулированием в поддержку УУЛ (последний год, за который имеются данные)	144			H/*
Площадь постоянного лесного фонда (млн га, 2010)	2 166			H/*
Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	2 100			H/*
Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	438	↑		H/H
Страны с платформой для национальных заинтересованных сторон (последний год, за который имеются данные)	126			H/*
Площадь лесов, охваченная национальной оценкой лесных ресурсов с 2010 года (млн га, 2014)	3 126			H/*
Площадь лесов, охваченная отчетностью по критериям и индикаторам (млн га, последний год, за который имеются данные)	3 078			H/*
Площадь лесов в периодических национальных отчетах о состоянии лесов (млн га, последний год, за который имеются данные)	3 530			H/*
ФОРМА СОБСТВЕННОСТИ				
Государственная (млн га, 2010)	2 969	↓	-0,24	H/H
Частная (млн га, 2010)	774	↑	1,00	H/H
Неизвестная (млн га, 2010)	141	↓	-1,19	H/H
ЭКОНОМИКА/СРЕДСТВА К СУЩЕСТВОВАНИЮ				
Занятость непосредственно в лесу (млн человек, 2010)	12,7	↓	-0,45	H/L
Валовая добавленная стоимость от занятости непосредственно в лесу (млрд долл. США, последний год, по которому имеются данные)	116			H/*
Валовая добавленная стоимость лесной отрасли (млрд долл. США, 2011) ^f	606			

^a Параметры могут входить в другие указанные в отчете показатели.

^b Если не указано иное, изменение относится к периоду с 1990 по последний год, за который имеются данные. Знак "–" обозначает темпы изменений ≤ 0,05%.

^c Категории наличия информации:

H = высокое (предоставившие отчетность страны представляют 75–100% общей площади лесов)

M = среднее (предоставившие отчетность страны представляют 50–74% общей площади лесов)

L = низкое (предоставившие отчетность страны представляют 25–49% общей площади лесов)

– = очень низкое (предоставившие отчетность страны представляют < 25% общей площади лесов)

* = отсутствуют данные для определения тенденции

Пустая клетка = неприменимо

^d Не все страны представили данные о площади естественных лесов и лесопосадок, поэтому общая сумма отличается от общей величины площади лесов.

^e В значения запаса древесины и углерода включены расчетные данные ФАО по странам, не представившим данные.

^f ФАО, 2014.

АФРИКА (58 стран и территорий)					АЗИЯ (48 стран и территорий)				
Переменные параметры (единица измерения, год) ^а	Всего	Направление изменения ^в	Темпы ежегодных изменений ^б (%)	Наличие информации ^с (статус/тренд)	Переменные параметры (единица измерения, год) ^а	Всего	Направление изменения ^в	Темпы ежегодных изменений ^б (%)	Наличие информации ^с (статус/тренд)
Площадь лесов (млн га, 2015)	624	↓	-0,49	Н/Н	Площадь лесов (млн га, 2015)	593	↑	0,17	Н/Н
Естественный лес (млн га, 2015) ^д	600	↓	-0,54	Н/Н	Естественный лес (млн га, 2015) ^д	462	↓	-0,24	Н/Н
Лесопосадки (млн га, 2015)	16	↑	1,34	Н/Н	Лесопосадки (млн га, 2015)	129	↑	2,17	Н/Н
Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	-2,8			Н/*	Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	0,8			Н/*
Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^д	-3,1			Н/*	Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^д	-1,0			Н/*
Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	0,2			Н/*	Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	1,8			Н/*
Запасы древесины (млрд куб. м, 2015) ^е	79	↓	-0,37	Н/Н	Запасы древесины (млрд куб. м, 2015) ^е	55	↑	0,28	Н/Н
Запасы древесины (куб. м/га, 2015) ^е	128	↑	0,13	Н/Н	Запасы древесины (куб. м/га, 2015) ^е	93	↑	0,11	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^е	60	↓	-0,43	Н/Н	Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^е	36	↓	-0,23	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га2015) ^е	96	↑	0,07	Н/Н	Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га2015) ^е	61	↓	-0,41	Н/Н
Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	165	↓	-0,77	Н/М	Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	247	~	-0,03	Н/Н
Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	133	↓	-0,46	Н/М	Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	129	↓	-1,19	Н/Н
Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	614	↑	2,12	Н/Н	Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	780	↑	1,62	Н/Н
Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	50	↓	-0,15	М/Л	Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	195	↑	1,74	Н/Н
Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	67	↓	-0,30	Л/Л	Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	43	↑	1,55	М/М
Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	92	↑	0,75	Н/М	Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	86	↑	1,28	Н/Н
Девственный лес (млн га, 2015)	135	↓	-0,45	Н/Н	Девственный лес (млн га, 2015)	117	~	0,03	Н/Н
Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	101	↑	0,66	Н/М	Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	115	↑	1,71	Н/Н
Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	19			Н/*	Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	1,4			Н/*
Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	50			Н/*	Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	54			М/*
Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	140			Н/*	Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	410			Н/*
Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	6,4	↑		Н/*	Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	14	↑		Н/*
Государственная форма собственности (млн га, 2010)	535	↓	-0,49	Н/Н	Государственная форма собственности (млн га, 2010)	453	↓	-0,65	Н/Н
Частная форма собственности (млн га, 2010)	71	↓	-0,16	Н/Н	Частная форма собственности (млн га, 2010)	134	↑	5,32	Н/Н
Неизвестная форма собственности (млн га, 2010)	2,0	↓	-13,39	Н/Н	Неизвестная форма собственности (млн га, 2010)	1,0	↓	-6,27	Н/Н
Занятость в лесном секторе (тыс. человек, 2010)	1 109	↑	2,48	М/Л	Занятость в лесном секторе (тыс. человек, 2010)	9 939	↓	-0,51	Н/М

^а Параметры могут входить в другие указанные в отчете показатели.

^б Если не указано иное, изменение относится к периоду с 1990 по последний год, за который имеются данные. Знак “~” обозначает темпы изменений ≤ 0,05%.

^с Категории наличия информации:

Н = высокое (предоставившие отчетность страны представляют 75–100% общей площади лесов)

М = среднее (предоставившие отчетность страны представляют 50–74% общей площади лесов)

Л = низкое (предоставившие отчетность страны представляют 25–49% общей площади лесов)

– = очень низкое (предоставившие отчетность страны представляют < 25% общей площади лесов)

* = отсутствуют данные для определения тенденции

Пустая клетка = неприменимо

^д Не все страны представили данные о площади естественных лесов и лесопосадок, поэтому общая сумма отличается от общей величины площади лесов.

^е В значения запаса древесины и углерода включены расчетные данные ФАО по странам, не представившим данные.

ЕВРОПА (50 стран и территорий)					СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА (39 стран и территорий)				
Переменные параметры (единица измерения, год) ^а	Всего	Направление изменения ^б	Темпы ежегодных изменений ^б (%)	Наличие информации ^с (статус/тренд)	Переменные параметры (единица измерения, год) ^а	Всего	Направление изменения ^б	Темпы ежегодных изменений ^б (%)	Наличие информации ^с (статус/тренд)
Площадь лесов (млн га, 2015)	1 015	↑	0,08	Н/Н	Площадь лесов (млн га, 2015)	751	~	-0,01	Н/Н
Естественный лес (млн га, 2015) ^д	929	~	0,01	Н/Н	Естественный лес (млн га, 2015) ^д	707	↓	-0,11	Н/Н
Лесопосадки (млн га, 2015)	83	↑	1,11	Н/Н	Лесопосадки (млн га, 2015)	43	↑	2,51	Н/Н
Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	0,4			Н/*	Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	0,1			Н/*
Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^д	0,01			Н/*	Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^д	-0,4			Н/*
Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	0,4			Н/*	Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	0,5			Н/*
Запасы древесины (млрд куб. м, 2015) ^е	115	↑	0,40	Н/Н	Запасы древесины (млрд куб. м, 2015) ^е	96	↑	0,29	Н/Н
Запасы древесины (куб. м/га, 2015) ^е	113	↑	0,32	Н/Н	Запасы древесины (куб. м/га, 2015) ^е	129	↑	0,30	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^е	45	↑	0,37	Н/Н	Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^е	36	↑	0,23	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га2015) ^е	45	↑	0,29	Н/Н	Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га2015) ^е	48	↑	0,24	Н/Н
Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	511	↓	-0,27	Н/Н	Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	124	↑	0,82	Н/Н
Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	238	↓	-0,49	Н/Н	Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	391	↓	-0,20	Н/Н
Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	681	↓	-0,29	Н/Н	Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	513	↓	-1,48	Н/Н
Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	123	↑	1,37	Н/Н	Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	534	↑	0,19	Н/Н
Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	122	↑	1,51	Н/Н	Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	642	~	0,04	Н/Н
Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	53	↑	2,31	Н/Н	Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	127	↑	1,08	Н/Н
Девственный лес (млн га, 2015)	277	↑	0,48	Н/Н	Девственный лес (млн га, 2015)	320	~	-0,04	Н/Н
Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	46	↑	2,92	Н/Н	Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	75	↑	0,98	Н/Н
Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	2,6			Н/*	Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	3,9			Н/*
Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	18			Н/*	Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	10			М/*
Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	950			Н/*	Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	430			Н/*
Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	167	↑		Н/*	Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	222	↑		Н/*
Государственная форма собственности (млн га, 2010)	897	~	-0,02	Н/Н	Государственная форма собственности (млн га, 2010)	458	↑	0,10	Н/Н
Частная форма собственности (млн га, 2010)	108	↑	0,94	Н/Н	Частная форма собственности (млн га, 2010)	244	↓	-0,10	Н/Н
Неизвестная форма собственности (млн га, 2010)	8,1	↑	12,13	Н/Н	Неизвестная форма собственности (млн га, 2010)	34	↓	-0,62	Н/Н
Занятость в лесном секторе (тыс. человек, 2010)	671	↓	-2,00	Н/-	Занятость в лесном секторе (тыс. человек, 2010)	186	↓	-0,92	Н/Л

^а Параметры могут входить в другие указанные в отчете показатели.

^б Если не указано иное, изменение относится к периоду с 1990 по последний год, за который имеются данные. Знак “~” обозначает темпы изменений ≤ 0,05%.

^с Категории наличия информации:

Н = высокое (предоставившие отчетность страны представляют 75–100% общей площади лесов)

М = среднее (предоставившие отчетность страны представляют 50–74% общей площади лесов)

Л = низкое (предоставившие отчетность страны представляют 25–49% общей площади лесов)

– = очень низкое (предоставившие отчетность страны представляют < 25% общей площади лесов)

* = отсутствуют данные для определения тенденции

Пустая клетка = неприменимо

^д Не все страны представили данные о площади естественных лесов и лесопосадок, поэтому общая сумма отличается от общей величины площади лесов.

^е В значения запаса древесины и углерода включены расчетные данные ФАО по странам, не представившим данные.

ОКЕАНИЯ (25 стран и территорий)					ЮЖНАЯ АМЕРИКА (14 стран и территорий)				
Переменные параметры (единица измерения, год) ^а	Всего	Направление изменения ^б	Темпы ежегодных изменений ^б (%)	Наличие информации ^с (статус/тренд)	Переменные параметры (единица измерения, год) ^а	Всего	Направление изменения ^б	Темпы ежегодных изменений ^б (%)	Наличие информации ^с (статус/тренд)
Площадь лесов (млн га, 2015)	174	↓	-0,08	Н/Н	Площадь лесов (млн га, 2015)	842	↓	-0,40	Н/Н
Естественный лес (млн га, 2015) ^д	169	↓	-0,12	Н/Н	Естественный лес (млн га, 2015) ^д	827	↓	-0,43	Н/Н
Лесопосадки (млн га, 2015)	4,4	↑	1,82	Н/Н	Лесопосадки (млн га, 2015)	15	↑	2,38	Н/Н
Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	0,3			Н/*	Чистое изменение лесной площади за год (млн га, 2010–2015)	-2,0			Н/*
Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^д	0,3			Н/*	Чистое изменение площади естественного леса за год (млн га, 2010–2015) ^д	-2,2			Н/*
Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	0,03			Н/*	Чистое изменение площади лесопосадок за год (млн га, 2010–2015)	0,4			Н/*
Запасы древесины (млрд куб. м, 2015) ^е	35	↑	0,08	Н/Н	Запасы древесины (млрд куб. м, 2015) ^е	150	↓	-0,28	Н/Н
Запасы древесины (куб. м/га, 2015) ^е	202	↑	0,15	L/L	Запасы древесины (куб. м/га, 2015) ^е	178	↑	0,12	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^е	16	~	0,05	Н/Н	Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (Гт, 2015) ^е	103	↓	-0,31	Н/Н
Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га2015) ^е	92	↑	0,13	Н/Н	Углерод в биомассе над и под поверхностью земли (т/га2015) ^е	122	↑	0,09	Н/Н
Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	13	↑	2,38	Н/Н	Леса, выполняющие продуктивные функции (млн га, 2015)	127	↑	1,21	Н/Н
Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	54	↑	4,06	Н/L	Леса во многоцелевом использовании (млн га, 2015)	104	↑	6,44	Н/Н
Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	63	↑	2,53	Н/Н	Общий объем вывозки древесины (млн куб. м, 2011)	346	↑	0,17	Н/Н
Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	37	↑	0,09	Н/-	Охрана почвенных и водных ресурсов (млн га, 2015)	76	↓	-0,3	М/М
Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	123	↓	-0,15	Н/М	Экосистемные услуги, культурные и духовные ценности (млн га, 2015)	167	↑	6,60	М/М
Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	36	↑	0,84	Н/L	Сохранение биоразнообразия (млн га, 2015)	130	↑	3,92	Н/Н
Девственный лес (млн га, 2015)	27	↓	-2,11	Н/-	Девственный лес (млн га, 2015)	400	↓	-0,32	Н/Н
Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	27	↑	4,49	Н/-	Площадь лесов на охраняемых территориях (млн га, 2015)	287	↑	2,89	Н/М
Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	2,6			Н/*	Площадь сгоревшего леса (млн га, 2010)	36			Н/*
Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	5			L/*	Площадь лесов с уменьшенным древесным пологом (млн га, 2000–2010)	47			Н/*
Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	46			Н/*	Площадь лесов с планом управления (млн га, 2010)	125			Н/*
Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	13	↑		Н/*	Площадь лесов с международной сертификацией (млн га, 2014)	15	↑		Н/*
Государственная форма собственности (млн га, 2010)	97	↓	-0,16	Н/L	Государственная форма собственности (млн га, 2010)	528	↓	-0,38	Н/-
Частная форма собственности (млн га, 2010)	72	↑	0,09	Н/L	Частная форма собственности (млн га, 2010)	145	↑	0,70	Н/Н
Неизвестная форма собственности (млн га, 2010)	1,4			Н/L	Неизвестная форма собственности (млн га, 2010)	95	↓	-1,90	Н/-
Занятость в лесном секторе (тыс. человек, 2010)	16	↑	0,55	Н/-	Занятость в лесном секторе (тыс. человек, 2010)	734	↑	10,59	Н/-

^а Параметры могут входить в другие указанные в отчете показатели.

^б Если не указано иное, изменение относится к периоду с 1990 по последний год, за который имеются данные. Знак “~” обозначает темпы изменений ≤ 0,05%.

^с Категории наличия информации:

Н = высокое (предоставившие отчетность страны представляют 75–100% общей площади лесов)

М = среднее (предоставившие отчетность страны представляют 50–74% общей площади лесов)

L = низкое (предоставившие отчетность страны представляют 25–49% общей площади лесов)

– = очень низкое (предоставившие отчетность страны представляют < 25% общей площади лесов)

* = отсутствуют данные для определения тенденции

Пустая клетка = неприменимо

^д Не все страны представили данные о площади естественных лесов и лесопосадок, поэтому общая сумма отличается от общей величины площади лесов.

^е В значения запаса древесины и углерода включены расчетные данные ФАО по странам, не представившим данные.



Показатели устойчивости лесоупользования

Ответственное и устойчивое управление лесами требует сбалансированного подхода, охватывающего три измерения устойчивого развития – экономическое, социальное и экологическое. Убедительное измерение прогресса в каждой из этих широких сфер – задача сложная и во многих случаях не в полной мере достижимая, даже в странах, которые имеют ресурсы для сбора необходимых данных. Тем не менее показатели, которые измеряют прогресс, дают понять, каким образом корректировать управленческие и инвестиционные решения, чтобы удовлетворить потребности и ожидания нынешнего и будущих поколений.

Что это за показатели?

Показатели устойчивого управления лесами – это научно обоснованные индикаторы, позволяющие последовательно определять, оценивать, контролировать и представлять информацию о прогрессе на пути к УУЛ широкому кругу заинтересованных сторон и учреждений, в том числе правительствам, частному сектору, неправительственным организациям, донорским организациям, научным кругам и общественности. Показатели устойчивого управления могут использоваться для определения того, какие изменения необходимо внести в практику управления лесами, чтобы сохранять и укреплять здоровье лесов.

Почему они важны?

Показатели для ОЛР–2015 дают представление о текущем состоянии мировых лесных ресурсов и, самое главное, о динамике их изменения за последний 25-летний период. Вся информация, предоставленная странами для составления ОЛР и информирования мирового сообщества, является основой для разработки направлений политики, совершенствования практики и расширения инвестиций, оказывающих воздействие на леса и лесное хозяйство.

Учитывая сложность оценки лесов мира и социальных выгод, получаемых от лесов, ни один отдельный показатель не может достоверно оценить прогресс в достижении целей УУЛ. Чтобы получить полную и всестороннюю картину, необходимо учесть целый ряд показателей.

Информация, представляемая ОЛР, будет способствовать оценке ряда имеющих отношение к лесам показателей, выбранных для мониторинга прогресса в достижении Целей устойчивого развития (ЦУР), принятых Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций в 2015 году. В частности, ОЛР внесет вклад в определение показателя 15.1.1 ЦУР (площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши) и предоставит необходимую информацию для индикатора 15.2.1 (прогресс на пути к УЛП).

Огромное количество информации, ставшее доступным благодаря процессу представления отчетных данных для ОЛР, поступает непосредственно из стран в рамках отлаженного, консолидированного, прозрачного и проверяемого процесса представления докладов. Кроме того, применение унифицированной методологии подготовки отчетности и согласованных показателей означает, что страновые статистические данные можно агрегировать на региональном и глобальном уровнях и наблюдать их в течение определенного времени, тем самым удовлетворяя требования по мониторингу и отчетности в рамках ЦУР. ОЛР будет продолжать участвовать в мониторинге ЦУР и укреплять потенциал стран в подготовке и представлении отчетности в соответствии с требованиями мониторинга ЦУР.

ОБЪЕМ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

Объем лесных ресурсов служит важным индикатором устойчивого лесопользования. Понимание того, как изменяются лесные ресурсы, служит основой для принятия программных и управленческих решений, а также для определения направления государственных и частных инвестиций. Сохранение необходимого объема лесных ресурсов для обеспечения будущих поколений социально-экономическими и экологическими функциями лесов является важной предпосылкой устойчивого развития.

Динамика площади лесов

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Знание того, как и почему площадь лесов изменяется во времени, имеет важное значение для устойчивого управления лесами, поскольку такие изменения могут привести в долгосрочном периоде к потере лесных площадей (например, вследствие отведения лесов под сельскохозяйственные угодья) или к их расширению (например, за счет лесопосадок). Поскольку леса обеспечивают основную часть мировых лесных продуктов и выполняют целый ряд экологических и природоохранных функций, таких как очистка воды, сдерживание эрозии и поглощение углерода, крайне важно знать, каковы имеющиеся лесные ресурсы и каковы разнообразные направления изменения лесов. Леса также поглощают углерод и являются его источником, поэтому контроль за расширением и убылью лесов вследствие изменения вида землепользования помогает ученым и руководителям оценивать возможность лесов снижать чистые выбросы газов, вызывающих парниковый эффект.

Изменения в площади лесов часто приводят к изменениям в способности леса обеспечивать товары и услуги, имеющие глобальное значение, такие как занятость, лесоматериалы, недревесные лесные продукты и услуги. Понимание этих изменений закладывает прочную основу для принятия программных, инвестиционных и управленческих решений в национальном, региональном и глобальном масштабах.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

За последние 25 лет площадь лесов сократилась с 4,1 млрд га до почти 4 млрд га, или на 3,1%. В целом темпы чистой потери общей площади, занимаемой лесами, замедлились более чем на половину в период между 1990–2000 и 2010–2015 годом (таблица 1). Эти изменения стали результатом сочетания сокращения потери площади лесов в некоторых странах и расширения площади лесов – в других. Похоже, что за последние десять лет чистое изменение лесной площади стабилизировалось.

На рисунке 3 показана доля площади лесов от общей площади суши в 2015 году. На десять стран, имеющих самые большие площади лесов, приходится около 67% площади всех лесов мира (таблица 2).

Наибольшая доля лесов в мире сосредоточена в странах с высоким уровнем доходов, затем следуют страны с уровнем доходов выше среднего, ниже среднего и с низким уровнем доходов. Такое распределение верно и для площади естественных лесов и лесопосадок (рисунк 4).

То, каким образом изменилась площадь лесов, имеет большое значение, особенно в свете непрерывного роста численности населения и спроса на лесные продукты. Таблицы 3 и 4

ТАБЛИЦА 1. Динамика совокупной площади лесов (1990–2015 годы)

Год	Площадь леса (тыс. га)	Чистое годовое изменение		
		Период	Годовая динамика (тыс. га)	Годовое изменение ^a (%)
1990	4 128 269			
2000	4 055 602	1990–2000	-7 267	-0,18
2005	4 032 743	2000–2005	-4 572	-0,11
2010	4 015 673	2005–2010	-3 414	-0,08
2015	3 999 134	2010–2015	-3 308	-0,08

^a Рассчитывается как совокупные среднегодовые темпы изменения.

РИСУНОК 3. Доля площади лесов в общей площади суши в 2015 году, %

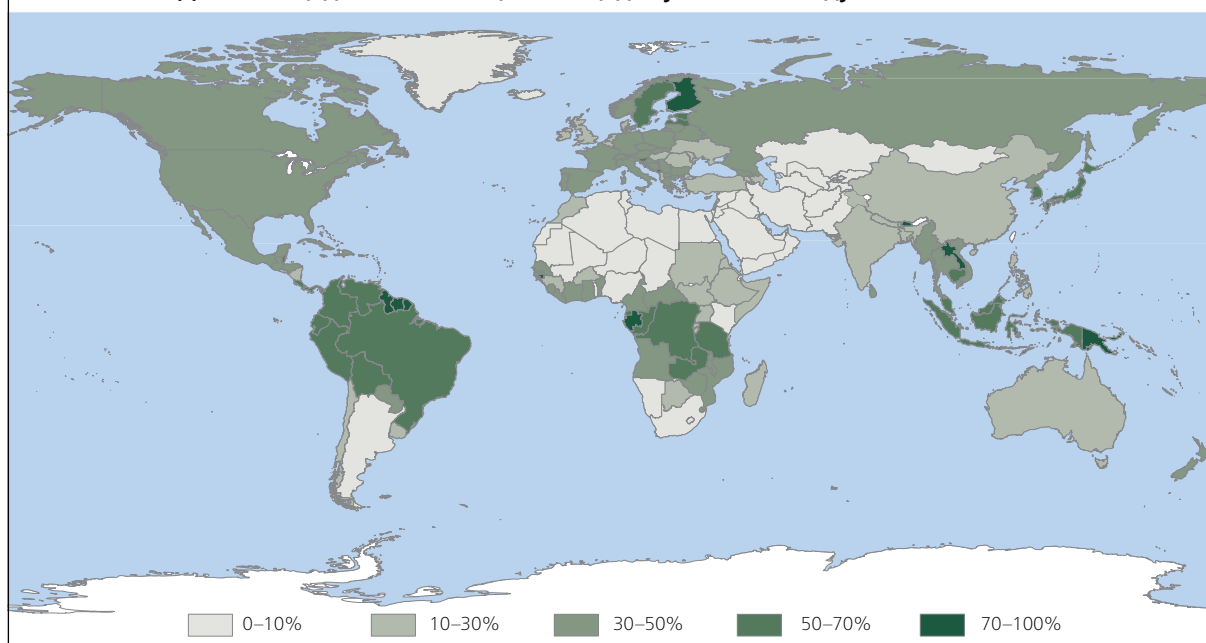


ТАБЛИЦА 2. Десять стран с крупнейшей площадью лесов, согласно представленным данным (2015 год)

Страна	Площадь лесов (тыс. га)	Доля в площади суши, %	Доля в совокупной площади лесов, %
1 Российская Федерация	814 931	50	20
2 Бразилия	493 538	59	12
3 Канада	347 069	38	9
4 Соединенные Штаты Америки	310 095	34	8
5 Китай	208 321	22	5
6 Демократическая Республика Конго	152 578	67	4
7 Австралия	124 751	16	3
8 Индонезия	91 010	53	2
9 Перу	73 973	58	2
10 Индия	70 682	24	2
ИТОГО	2 686 948		67

ТАБЛИЦА 3. Страны, сообщившие о самых больших годовых сокращениях площади лесов (2010–2015 годы)

Страна	Чистая годовая потеря лесов	
	Площадь (тыс. га)	Темпы изменения, %
1 Бразилия	984	0,2
2 Индонезия	684	0,7
3 Мьянма	546	1,7
4 Нигерия	410	4,5
5 Объединенная Республика Танзания	372	0,8
6 Парагвай	325	1,9
7 Зимбабве	312	2,0
8 Демократическая Республика Конго	311	0,2
9 Аргентина	297	1,0
10 Боливия (Многонациональное государство)	289	0,5

ТАБЛИЦА 4. Страны, сообщившие о самых больших годовых расширениях площади лесов (2010–2015 годы)

Страна	Годовое расширение лесов	
	Площадь (тыс. га)	Темпы изменения, %
1 Китай	1 542	0,8
2 Австралия	308	0,2
3 Чили	301	1,9
4 Соединенные Штаты Америки	275	0,1
5 Филиппины	240	3,5
6 Габон	200	0,9
7 Лаосская Народно-Демократическая Республика	189	1,1
8 Индия	178	0,3
9 Вьетнам	129	0,9
10 Франция	113	0,7

РИСУНОК 4. Распределение естественных лесов и лесопосадок по категориям дохода стран, согласно представленным данным (2015 год)

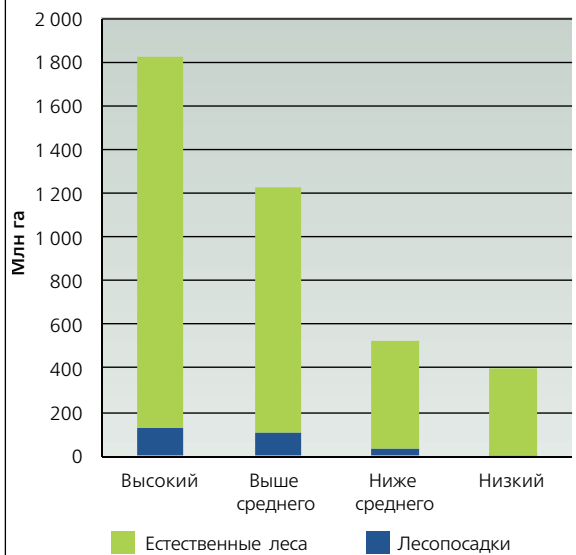


РИСУНОК 6. Чистое годовое изменение площади лесов по климатическим поясам (1990–2015 годы)

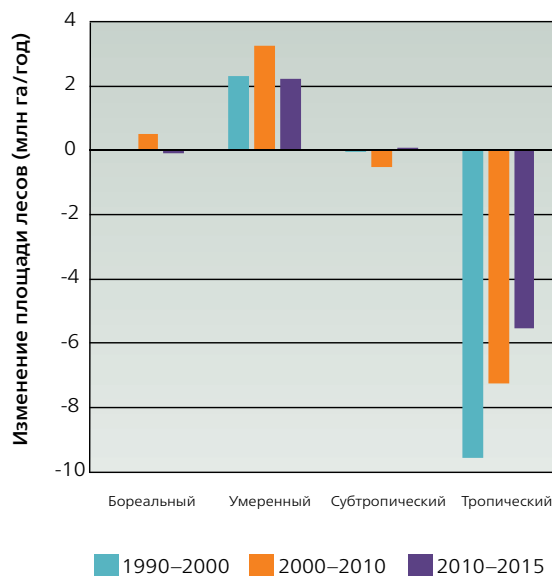
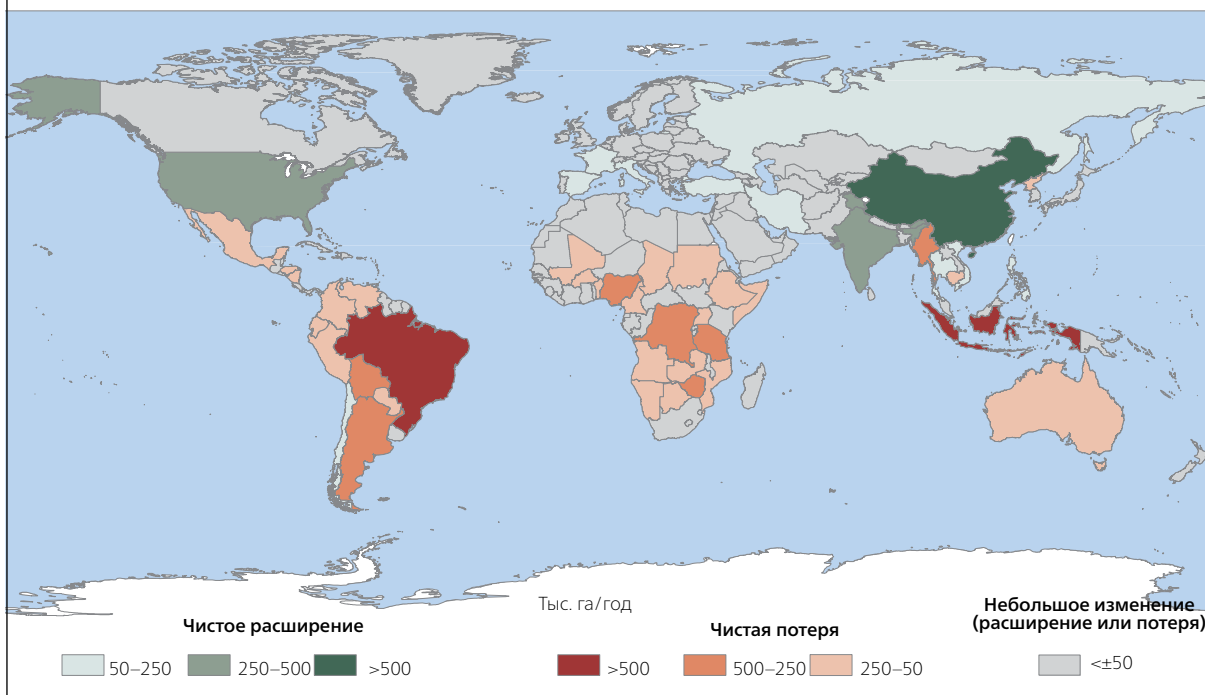


РИСУНОК 5. Годовое расширение/потеря лесов по странам (1990–2015 годы)



показывают, где произошли наиболее масштабные убыль и расширение площади лесных массивов с 2010 по 2015 год, в то время как страны со стабильной площадью лесов, а также с расширившейся и сократившейся площадью лесов в период 1990–2015 годов показаны на рисунке 5.

В период 1990–2015 годов наибольшая площадь лесов была переведена в другие виды землепользования в тропическом поясе, и это привело к потере площадей в каждом рассматриваемом периоде начиная с 1990 года (рисунок 6). В странах с умеренным климатом площадь лесов увеличивалась в

каждом отчетном периоде, и относительно мало изменений наблюдалось в бореальном и субтропическом климатических поясах.

В то время как площадь лесов сократилась, население мира увеличилось, а это означает, что площадь лесов на душу населения сокращается – такая тенденция существует на протяжении уже многих тысячелетий. Изменение площади лесов на душу населения, как и других параметров изменения площади лесов, происходит неравномерно в разных климатических поясах и субрегионах (рисунок 7). Изменения в бореальных и умеренных зонах были постепенными в отличие тропической зоны, где площадь лесов на душу населения сократилась почти вдвое за последние 25 лет. Сокращение площади леса на душу населения в субтропиках составило более 35%.

Динамика площади лесов среди стран с высоким уровнем доходов была положительной в течение последних 25 лет, где в период 2010–2015 годов отмечался небольшой прирост (рисунок 8). Странам с доходами выше среднего удалось замедлить ежегодные потери лесов, составлявшие приблизительно 1,8 млн га в период 1990–2000 годов, и добиться их небольшого прироста за период 2010–2015 годов. Чистая годовая убыль леса в странах с уровнем дохода ниже среднего сократилась с 3,4 млн га в 1990-х годах до 1,9 млн га в период между 2010 и 2015 годом, в то время как в странах с низким уровнем дохода произошло

Лес и древесный покров: в чем различие?

Расхождения между данными о совокупной площади лесов, приводимыми ФАО, и данными других организаций обусловлены главным образом двумя факторами: различием в методологии получения информации и различием в определениях понятия «лес». Результаты ОЛР показывают стабильное замедление темпов утраты лесов во всем мире, в то время как согласно другим источникам темпы лесопотерь растут. Расхождение в результатах объясняется главным образом тем, что ФАО дает определение леса как совокупности лесного покрова и землепользования, в то время как другие организации определяют лес только по лесному покрову. Массивы данных, полученные только методами дистанционного зондирования, такие как снимки спутника Landsat, не проводят различия между древесным покровом в системах сельскохозяйственного производства (плантации масличной пальмы, кофейные плантации и пр.) и древесным покровом на землях, не относящихся к категории преимущественно сельскохозяйственного или городского землепользования. Помимо этого, участки, с которых древесный покров временно сведен в рамках плана лесопользования или временно утрачен вследствие неблагоприятных природных явлений, по-прежнему считаются лесами согласно принятому ФАО определению, в то время как по данным дистанционного зондирования древесного покрова такие участки будут считаться утраченным лесом. Ко всему прочему с помощью дистанционного зондирования весьма трудно обнаружить новый формирующийся лес.

РИСУНОК 7. Площадь лесов на душу населения, по климатическим поясам (1990–2015 годы)

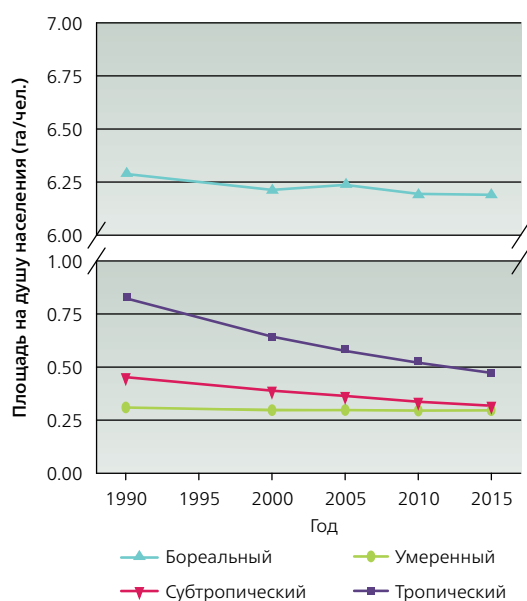


РИСУНОК 8. Годовая динамика площади лесов, по категориям доходов стран

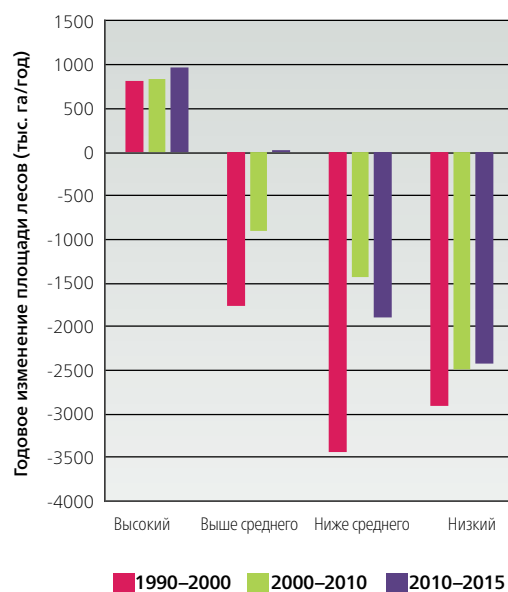
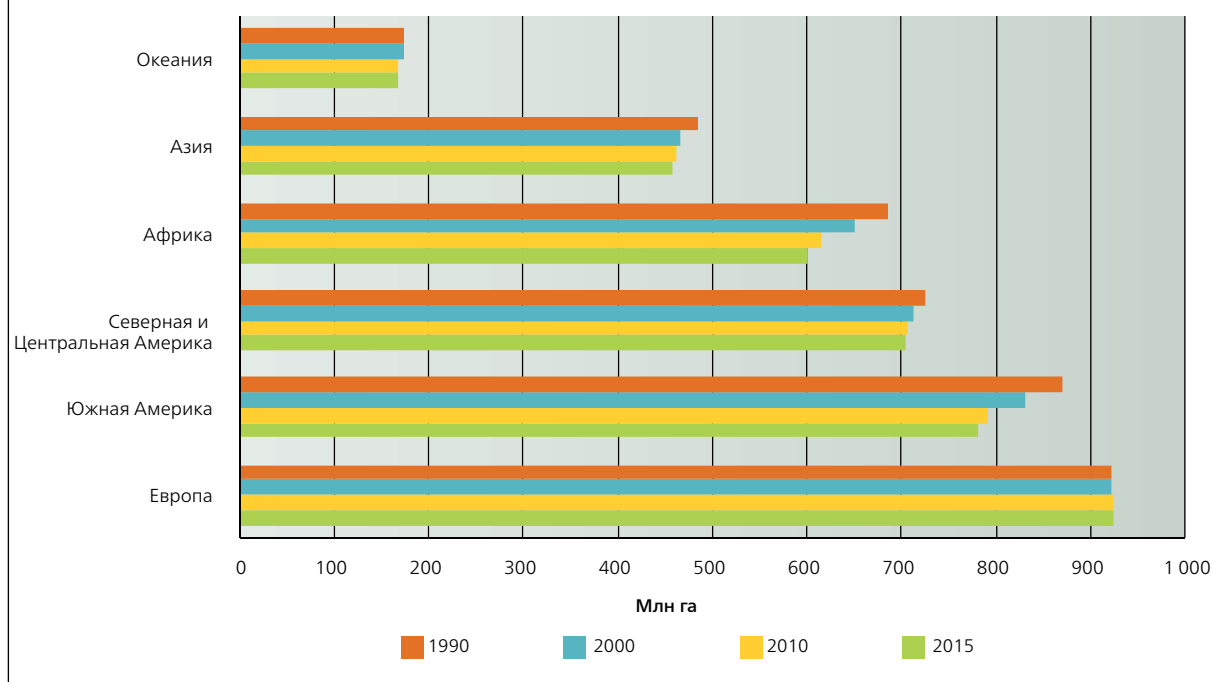


РИСУНОК 9. Площадь естественных лесов, по регионам (1990–2015 годы)

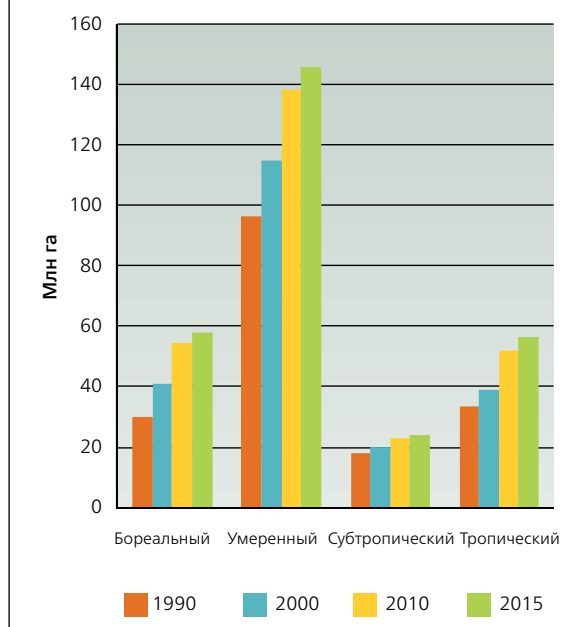


сокращение с 2,9 млн га в год в 1990-2000 годах до 2,4 млн га в год в 2010-2015 годах.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Снижение показателя чистой потери лесов в тропиках и субтропиках в сочетании со стабильным или умеренным приростом лесов в умеренных и бореальных зонах заставляет предположить, что ритм потери лесов, вероятно, продолжит замедляться в ближайшие годы и постепенно стабилизируется. По мере роста населения, возможно, потребность в отведении все большего количества облесенных земель под сельскохозяйственные угодья будет сохраняться, особенно в тропиках (если не произойдет существенного роста продуктивности сельскохозяйственного производства на существующих землях сельскохозяйственного назначения). Сокращение площади лесов на душу населения в сочетании с устойчивым увеличением вывозки древесины указывает на то, что в ближайшие годы потребуются получать большие объемы древесины с меньшей площади земли.

РИСУНОК 10. Площадь лесопосадок, по климатическим поясам (1990–2015 годы)



Динамика площади естественного леса и лесопосадок

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Сходство и различия между естественным лесом и лесопосадками является одной из тем, обсуждаемых среди многих сторон, для которых тема изменения лесов является важной. Естественные леса способствуют сохранению разнообразия генотипов, поддержанию естественного видового состава деревьев, структуры и экологической динамики. Лесопосадки часто проводятся в производственных целях и/или для охраны почвенных и водных ресурсов. Разумное ведение лесопосадки может обеспечить получение различных лесных товаров и услуг и содействует снижению нагрузки на естественные леса.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Во всем мире наблюдается сокращение площади естественных лесов и расширение площадей лесопосадок. По представленным данным, в 2015 году доля площади естественного леса в совокупной площади лесов составила 93%. Глобальные чистые потери естественных лесов сократились с приблизительно 10,6 млн га в год в 1990-х годах до 6,5 млн га в год в период 2010–2015 годов.

Крупнейшие массивы естественных лесов находятся в Европе, где их площадь составляет около 925 млн га (рисунок 9), из которых около 85% сосредоточено в Российской Федерации.

Наибольшая потеря естественных лесов отмечается в Южной Америке и Африке, за которыми следуют Азия и Северная и Центральная Америка. В Европе и в Океании наблюдается относительно стабильная тенденция.

Площадь лесопосадок увеличилась более чем на 105 млн га с 1990 года и составляет 7% мировой площади лесов. Среднегодовые темпы прироста в период 1990–2000 годов составляли 3,6 млн га и достигли пика в 5,3 млн га/год в 2000–2010 годы, а затем в 2010–2015 годы сократились до 3,2 млн га в год по мере того, как мероприятия по лесопосадке сокращались в Восточной Азии, Европе, Северной Америке, Южной Азии и Юго-Восточной Азии.

Крупнейшая площадь, занятая лесопосадками, находится в зоне умеренного климата – на нее приходится 150 млн га, затем следуют тропическая и бореальная зоны с приблизительно 60 млн га в каждой. За последние 25 лет площадь лесопосадок увеличилась во всех климатических поясах, особенно в бореальных, где она почти удвоилась. В тропических и умеренных зонах она увеличилась на 67 и 51% соответственно (рис 10).

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Хотя сокращение естественного леса идет более медленными темпами, его площади, вероятно, так и будут сокращаться, особенно в тропиках, в первую очередь вследствие перевода лесов под сельскохозяйственные угодья. С другой стороны, в ближайшие годы из-за растущего спроса на лесные товары и экологические услуги площадь лесопосадок, скорее всего, будет продолжать расти.

Является ли частичное сокращение древесного полога косвенным показателем деградации леса?

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Деградация лесов воздействует на биоразнообразие и потоки атмосферного углерода и может быть предвестником конверсии леса. Однако оценка этого параметра представляется проблематичной по ряду причин. Во-первых, общеизвестно, что трудно дать точное определение понятию деградация леса. Во-вторых, деградацию леса, по любому определению, трудно обнаружить при помощи большинства используемых способов оценки, поскольку проявления деградации бывают едва заметны. Обнаружение деградации по данным дистанционного зондирования, особенно при использовании наиболее распространенных зондов среднего пространственного разрешения, затруднительно, поскольку деградация часто происходит в диапазоне ниже разрешающей способности субпиксела. Это означает, что по своему характеру деградация поражает меньшую площадь, чем способность обнаружения пиксела в системах дистанционного зондирования.

Деревья за пределами леса

В то время как с технической точки зрения «деревья за пределами леса» не принадлежат к категории «леса» в свете принятого определения, используемого ФАО и многими другими международными организациями, тем не менее деревья за пределами леса являются ценным источником многих продуктов и услуг, которые обычно предоставляются лесами. В некоторых странах они обеспечивают важнейшие объемы древесины, плодов и других недревесных продуктов леса. По данным, представленным для ОЛР–2015, площадь деревьев за пределами лесов составляла 280 млн га в 2015 году, что свидетельствует об увеличении этого показателя по сравнению с 246 млн га, указанными в 1990 году, однако данные по этому параметру представили лишь 84 страны, у которых сосредоточено 51% мировой площади лесов. Хотя работа по измерению площади, занимаемой деревьями за пределами лесов, значительно труднее и связана с большими затратами, чем при измерении лесных массивов в национальном масштабе, очевидно, что деревья за пределами лесов являются важным природным ресурсом во многих странах.



КАК ЭТО БЫЛО СДЕЛАНО?

Значения частичного сокращения древесного полога (ЧСДП) было суммировано по всем годам в период 2000–2012 годов, поэтому отсутствуют временные ряды значений для оценки того, что изменилось в темпах или в местах сокращения полога. Полная площадь ЧСДП составляла 185 млн га в 2000–2012 годах, но она была неравномерно распределена между климатическими поясами (рисунок 11). В тропическом поясе было выявлено самое большое изменение в ЧСДП, охватившее территорию более 156 млн га, или 9% всей площади лесов. В бореальной и субтропической зонах ЧСДП составляет 1,3 и 2,1% соответственно.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

На рисунке 12 представлены результаты расчетов ЧСДП по субрегиону. Потеря лесов превышала площадь ЧСДП в Восточной и Южной Африке (почти в четыре раза), в Южной Америке (почти в два раза) и в Центральной Америке. На Южную и Юго-Восточную Азию приходится максимальная величина ЧСДП – более 50 млн га. Результаты по Южной Америке дают сокращение приблизительно на 47 млн га. Западная и Центральная Африка стали третьим регионом по величине сокращения ЧСДП – около 35 млн га. В 2010 году субрегионом с наибольшим уровнем ЧСДП, выраженным в процентах от совокупной площади лесов, была Центральная Америка, где около 18% площади лесов было отнесено к категории ЧСДП.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Причинами сокращения древесного полога являются не только те антропогенные действия, которые могут считаться вредным для функционирования малонарушенных лесов,

но и хозяйственная деятельность человека, и природные явления, которые являются частью должным образом функционирующих лесных экосистем или могут рассматриваться как явления, усиливающие функции лесных систем. Следовательно, большие площади ЧСДП, вероятно, возникают в результате пожара, а другие – в контексте изменения режимов лесопользования. Дополнительное ЧСДП, безусловно, произойдет вследствие выборочной лесозаготовки, сохранения более низкой плотности посадки, пожаров, поражения вредителями, болезней и/или выпаса скота. Похоже, что темпы этих изменений в будущем не изменятся по сравнению с нынешними. Механизм «Сокращения выбросов в результате обезлесения и деградации лесов» (СВОД+) может внести вклад в замедление темпов деградации лесов там, где успешно предпринимаются соответствующие усилия на национальном уровне.

РИСУНОК 11. Оценка площади с ЧСДП по климатическим поясам (2000–2012 годы)

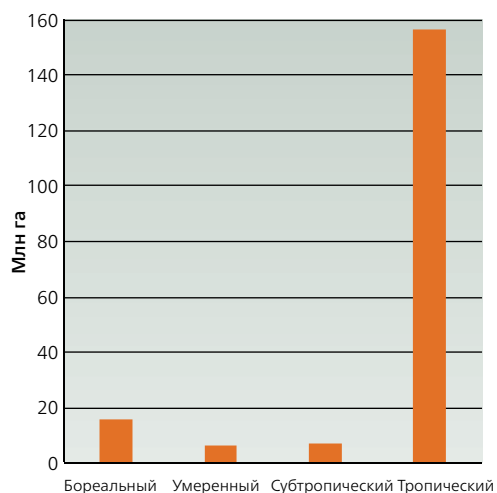
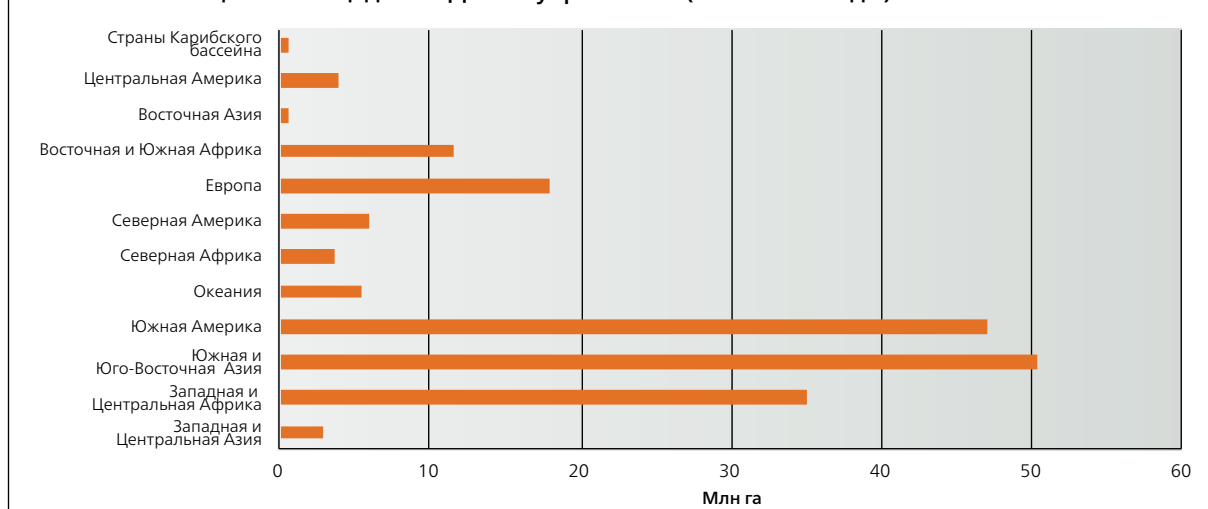


РИСУНОК 12. Оценка площади с ЧСДП по субрегионам (2000–2012 годы)



УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ

Устойчивое управление лесами (УУЛ) – разные люди вкладывают в это понятие разное значение, но все сходятся на том, что оно должно обеспечивать равновесие между социальными, экологическими и экономическими аспектами. Организация Объединенных Наций определяет УУЛ как «динамичную и эволюционирующую концепцию, нацеленную на сохранение и укрепление экономической, социальной и экологической ценности всех видов лесов на благо нынешнего и будущих поколений»⁴.

ПОЧЕМУ ВАЖЕН ЭТОТ НАБОР ПОКАЗАТЕЛЕЙ?

Показатели УУЛ, разработанные в рамках различных международных процессов в ходе последнего десятилетия, недавно вошли в структуру мониторинга и представления отчетности по ЦУР. В попытке гармонизировать показатели, предложенные в рамках различных процессов определения критериев и показателей, были выделены семь тематических областей:

- объем лесных ресурсов
- биоразнообразие
- здоровье и жизнеспособность лесов
- продуктивные функции лесных ресурсов
- защитные функции лесных ресурсов
- социально-экономические функции лесов
- правовая, политическая и организационная структура.

Помимо данных о статусе и тенденциях в динамике площади лесов, запаса углерода, назначения лесов и их использования, представленных в различных разделах настоящего доклада, для ОРЛ–2015 была собрана специальная информация о формировании благоприятных условий для УУЛ и об оперативных аспектах.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Ряд ключевых показателей свидетельствует о прогрессе, достигнутом на пути к УУЛ за последние годы. В общих чертах к таким достижениям относятся:

- Темпы чистых годовых потерь лесной площади сократились с 0,18% за период 1990–2000 годов до 0,08% за период 2010–2015 годов.
- Площадь лесов на охраняемых территориях увеличилась, особенно заметный рост отмечается в тропическом поясе.
- Около 2,2 млрд га относится к категории постоянного лесного фонда.
- Расширилась площадь лесов, предназначенная для охраны почвенных и водных ресурсов, предоставления других экосистемных услуг и для удовлетворения культурных и духовных потребностей.
- Площадь лесов с планами управления увеличилась до 2,1 млрд га (2010 год) и поровну распределяется между продуктивными и природоохранными функциями.
- Международная сертификация систем лесопользования была внедрена в конце 1990-х годов, и сегодня сертификацией охвачено 438 млн га, или 11% глобальной площади лесов.

⁴ Резолюция Генеральной ассамблеи Организации Объединенных Наций A/RES/62/98 от 31 января 2008 года (www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/62/98).

ТАБЛИЦА 5. Специальные показатели для УУЛ, представленные для ОЛР–2015

Показатель УУЛ	Число стран, представивших данные	Наличие данных (%)
Политика и правовая основа в поддержку УУЛ	140	96%
Платформа для национальных заинтересованных сторон	126	94%
Площадь постоянного лесного фонда	163	93%
Национальная отчетность для процессов по критериям и показателям УУЛ	86	77%
Площадь лесов с планом управления (ПУЛ)	167	97%
ПУЛ с разделением продуктивных и природоохранных функций	109	72%
ПУЛ должен содержать компонент охраны почвенных и водных ресурсов	121	67%
ПУЛ должен содержать компонент демаркации лесов высокой природоохранной ценности	118	88%
ПУЛ должен содержать компонент по социальным аспектам	116	88%

Прим.: Наличие данных – это площадь лесов в странах, представивших данные по специальным показателям, как доля общемировой площади лесов.

Для ОЛР–2015 была собрана также и информация о текущем состоянии ряда ключевых показателей, относящихся к созданию благоприятных условий для реализации УУЛ (таблица 5). В целом 140 стран и территорий сообщили, что они имеют политику и правовую основу для содействия УУЛ, а 126 из них отметили наличие платформы для вовлечения национальных заинтересованных сторон в политический диалог. Периодические доклады о состоянии лесов составляются в 116 странах и территориях и 86 из них периодически представляют информацию международным процессам, определяющим критерии и показатели.

дает представление об агрегированных государственных и частных планах в отношении сохранения лесов именно для произрастания лесной растительности. В некоторых странах есть леса, которые в силу закона или нормативного акта должны всегда оставаться в категории лесов – они называются «постоянным лесным фондом». В других странах установленного законом постоянного лесного фонда нет, но есть намерение сохранять такое назначение лесных угодий. Этот показатель отражает площади постоянного лесного фонда и других лесных угодий, земли которых предполагается сохранить в качестве постоянного леса.

Сколько леса предполагается сохранить в течение длительного времени?

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Не все леса, существующие сегодня, будут существовать и в будущем. Знание того, сколько лесных массивов предусматривается сохранить в долгосрочной перспективе,

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

Согласно полученным от стран данным, 163 страны и территории с совокупной площадью лесов в размере 3,7 млрд га намерены сохранить около 2,2 млрд га в виде постоянного лесного фонда. Из них около одного миллиарда гектаров находится в тропиках (рисунок 13).

Из площадей, относящихся к постоянному лесному фонду, чуть меньше 1,5 млн га переведено в категорию постоянного лесного фонда в силу закона. Более половины постоянных лесных фондов сосредоточено в тропическом климатическом поясе (рисунок 14).

РИСУНОК 13. Площадь постоянного лесного фонда, по климатическим поясам (2010 год)

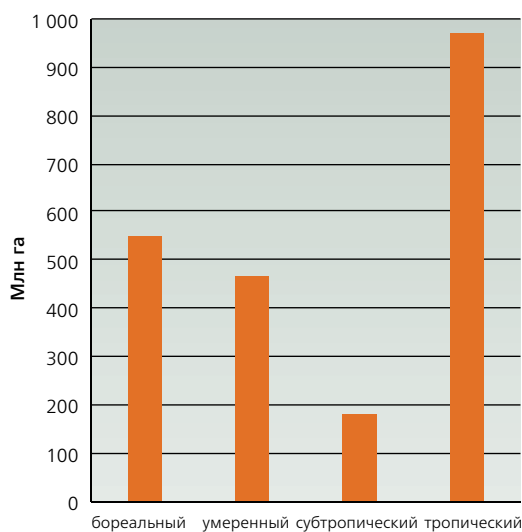
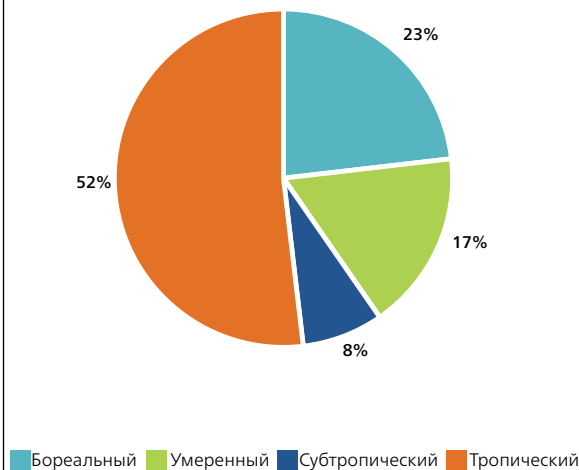


РИСУНОК 14. Постоянный лесной фонд по климатическим поясам (2010 год)



Планы управления лесами

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Планы управления лесами – важные инструменты лесопользования, обеспечивающие неистощимое и долговременное производство лесных товаров и услуг. Планы управления лесами разрабатываются для достижения различных и многосторонних целей, таких как производство, сохранение и предоставление экосистемных услуг.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

Примечательно, что подавляющее большинство стран имеют планы управления (167 стран, в которых сконцентрировано 98% глобального лесного фонда), этими планами охвачено более половины площади их лесов, или около 2,1 млрд га. Более половины площади лесов с планами управления приходится на бореальный климатический пояс (рисунок 15). Меньшее количество стран (109) указали приоритетное направление своих планов управления; они отметили, что около половины площади, охваченной планами управления, предназначено для продуктивных функций, а другая половина – для природоохранных функций.

В отношении содержания планов управления лесами 121 страна и территории указали, что

планы должны включать компонент охраны почвенных и водных ресурсов, 118 стран – демаркацию лесов высокой природоохранной ценности и 116 стран – соображения социального характера.

С 1990 года доля лесов, имеющих план управления, увеличилась во всех климатических поясах, за исключением бореального, где она остается на стабильно высоком уровне (рисунок 16).

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

В свете текущих тенденций и усиления внимания к УУЛ представляется, что доля площади лесов, охваченная планами управления, будет по-прежнему увеличиваться. При этом сохранит свою актуальность задача увеличения площади лесов с планами управления – особенно в тропических странах.

Сертификация системы управления лесами

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Независимая сертификация лесопользования была введена в конце 1990-х годов в качестве добровольного инструмента содействия УУЛ и торговле продукцией, поступающей из устойчиво управляемых лесов. Двумя наиболее авторитетными схемами международной

сертификации являются: Лесной попечительский совет (FSC) и Программа поддержки лесной сертификации (PEFC). Обе схемы включают в себя критерии передовой практики в области лесоправления, охватывающие экологические, социальные и экономические аспекты.

Сертификат системы управления лесами не является самым идеальным инструментом обеспечения устойчивого лесопользования. Тем не менее это важный косвенный показатель, который поддается мониторингу. Сертификация с проведением сторонней проверки является хорошим доказательством того, что управляющий лесом инвестирует в непрерывное улучшение и обеспечение применения лучших практик управления, которые могут привести к устойчивому производству лесных продуктов и услуг.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Площадь, охваченная этими двумя схемами сертификации системы управления лесами, резко увеличилась с 14 млн га в 2000 году до более 438 млн га в 2014 году, из которых 58% охвачено схемой PEFC и 42% – схемой FSC (рисунок 17). В этих цифрах содержится незначительная доля дважды учтенных сертификатов (около 2%⁵), поскольку некоторые лесохозяйственные предприятия

⁵ Оценка двойного учета заимствована из работы Фернхольца и Кракнера, 2012, стр. 107–116.

сертифицируются по обеим схемам. Самый стремительный и устойчивый рост международной сертификации по-прежнему сохраняется в умеренном и бореальном поясах.

Можно ожидать, что площадь лесов, сертифицированная по международным системам сертификации, будет продолжать расти. В то же время существуют и другие альтернативные механизмы, такие как соглашения о добровольном партнерстве, которые также могут служить гарантией того, что лесные продукты поступают из устойчиво управляемых лесов. Кроме того, поскольку сертификация является добровольным рыночным инструментом, она подвержена влиянию спроса на сертифицированную продукцию, который, в свою очередь, зависит от общих экономических показателей.

Лесной мониторинг и отчетность

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Мониторинг лесов и отчетность – важные инструменты для оценки и распространения информации о состоянии и тенденциях изменения лесов, имеющей значение для УУЛ. Достоверная и актуальная информация лежит в основе управления лесами и инвестиций в леса

РИСУНОК 15. Площадь лесов с планом управления, по климатическим поясам (2010 год)

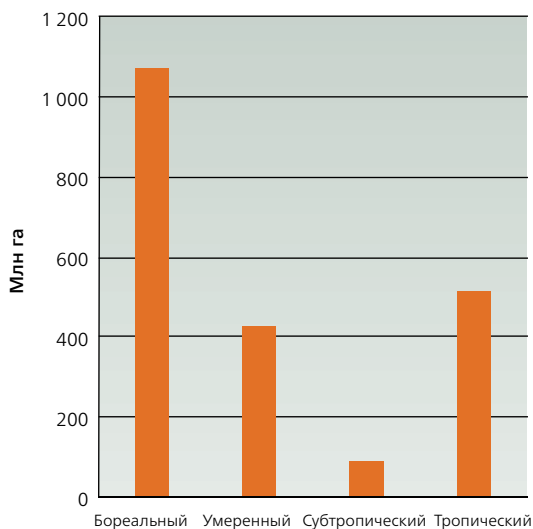
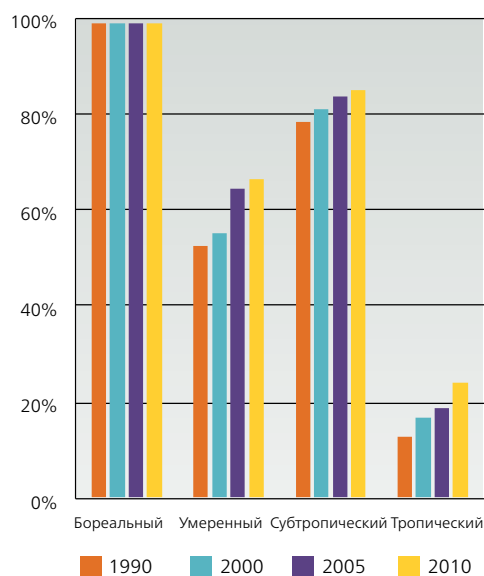


РИСУНОК 16. Доля площади лесов с планом управления, по климатическим поясам (1990–2010 годы)



Источник: ФАО, 2010.



cc0/World Bank/Curt Carnemark

и в лесное хозяйство со стороны правительств, частных компаний, международных доноров, отдельных лиц и гражданского общества.

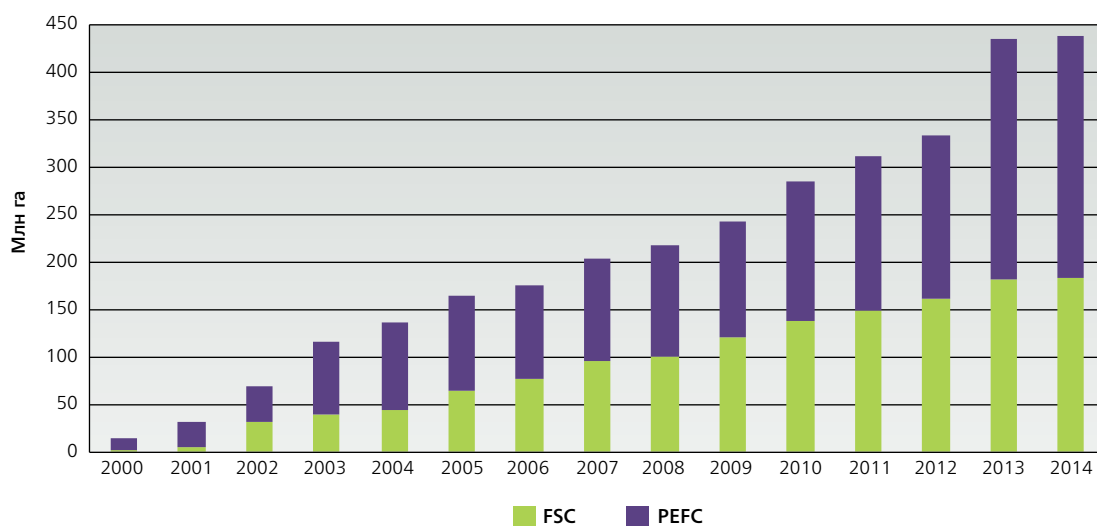
ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

В последние годы наблюдается значительное увеличение площади лесов, охватываемой мониторингом и оценкой лесных ресурсов. Согласованный на международном уровне механизм финансирования сотрудничества для сокращения масштабов обезлесения и деградации лесов в развивающихся странах (СВОД+) предоставил финансовую

поддержку для создания и развития систем национального мониторинга лесов.

В целом 112 стран, на территории которых сосредоточено порядка 83% мировой площади лесов, сообщили, что они уже завершили или все еще проводят национальную оценку лесных ресурсов на основе полевой таксации, дистанционного зондирования или обоих методов. При этом 81 страна с совокупной площадью лесов, составляющей 77% общемировой площади лесного фонда, указали, что они либо завершили, либо начали

РИСУНОК 17. Площадь, охваченная международной сертификацией систем управления FSC и PEFC (2000–2014 годы)

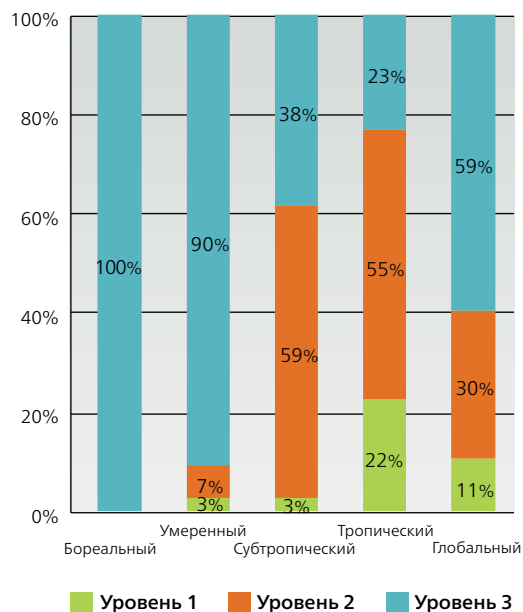


проводить национальную оценку лесных ресурсов после 2010 года.

Еще один механизм определения потенциала стран по представлению информации о своих лесных ресурсах заключается в ознакомлении с их оценкой достоверности показателей площади лесов, которую страны присваивают сами на основе системы уровней⁶, в которой уровень 3 соответствует данным, полученным из самых последних и достоверных источников данных, а уровни 1 и 2 – из более ранних источников, частичных кадастров или экспертных оценок. В целом в мире около 60% оценок лесной площади были получены из источников данных, относящихся к уровню 3 (рисунок 18). Страны, находящиеся в бореальном и умеренном климатических поясах, сообщили, что используют данные о площади лесов, главным образом, из источников третьего уровня, в то время как субтропические и тропические страны – из источников 1 и 2 уровней.

Страны взяли на себя важное обязательство предоставлять сведения о своих лесах. Так, 116 стран, в которых сосредоточено 88% мировой площади лесов, сообщили, что они периодически составляли национальные доклады о состоянии своих лесных ресурсов. При этом 86 стран с совокупной площадью лесов, составляющей 77% общемировой площади лесного фонда, указали, что они составляли доклады по критериям и показателям УУЛ. Такие доклады помогают оценить динамику лесов с течением времени и дают более полное представление о прогрессе страны на пути к УУЛ, особенно когда содержат всестороннюю информацию о социальных, экономических и природоохранных аспектах УУЛ.

РИСУНОК 18. Доля площади лесов по климатическим зонам, отнесенная к различным уровням источников данных (2015 год)



КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Значительное расширение площади охваченных мониторингом и отчетностью лесов указывает на то, что в последнее время страны проявляют все больший интерес к улучшению информации о своих лесах. Можно ожидать, что эта тенденция продолжится, особенно в свете потенциала, заложенного в системе зависящих от достигнутых результатов выплат по линии СВОД+, который может дать многим тропическим странам дополнительные стимулы для проведения национального мониторинга лесов и оценки лесных ресурсов.

⁶ Уровень 3: Источники данных в виде недавних материалов, полученных не более десяти лет назад, национальных лесных кадастров, данных дистанционного зондирования с последующим наземным подтверждением либо программа для повторяемых совместимых национальных лесных кадастров.

Уровень 2: Источники данных в виде карт/данных дистанционного зондирования с полным территориальным охватом или национальный лесной кадастр более чем десятилетней давности.

Уровень 1: Прочие источники данных.

СОХРАНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Леса играют важную роль в поддержании и сохранении экологических систем и циклов. Леса зависят от многих сложных процессов, обеспечивающих круговорот углерода и воды в природе, и в тоже время способствуют их осуществлению. Они регулируют водные стоки и защищают почвы. То, как осуществляется управление лесами сегодня, в будущем может повлиять на их роль в сохранении генетического и таксономического разнообразия, экосистемных функций и экологических услуг.

Сохранение биоразнообразия

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Сохранение биоразнообразия позволяет различным видам фауны и флоры выживать, развиваться и динамически адаптироваться к изменяющимся условиям окружающей среды. Это также укрепляет генофонд растений и животных и создает генетическую среду для выведения новых сортов деревьев. Таким образом, сохранение биоразнообразия имеет решающее значение для долговременного сохранения здоровья и устойчивой продуктивности лесов мира. Надежные данные о биоразнообразии лесов дают представление о том, в каких странах может идти процесс расширения или сокращения биоразнообразия. В ОЛР –2015 состояние в сфере сохранения биоразнообразия оценивается по трем показателям: площадь девственных лесов; площадь лесов, предназначенная прежде всего для сохранения биоразнообразия, и площадь лесов на охраняемых территориях.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

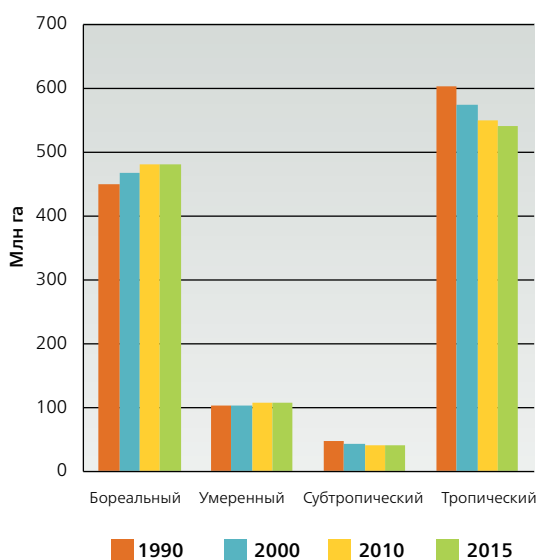
В 2015 году девственные леса составляли 33% мировых лесов, что соответствует около 1,3 млрд га; половина этой площади находится в тропиках. На региональном уровне наибольшей протяженностью девственного леса отличается Южная Америка, за которой следуют Северная и Центральная Америка. Более половины девственных лесов мира сосредоточено лишь в трех странах – это Бразилия, Канада и Российская Федерация. Информация о состоянии девственных лесов в 2015 году имеется по 203 странам и территориям, что соответствует 97% мировой площади лесов. Однако многие из этих стран при оценке объема девственного

леса использовали косвенные данные, такие как объем лесов в национальных парках и в природоохранных зонах.

Площадь девственных лесов уменьшилась в зоне тропического климата, в то время как в бореальном и умеренном поясах отмечается ее небольшое увеличение (рисунок 19). Расширение площади таких лесов, по данным стран, объясняется, как правило, реклассификацией лесов в национальном масштабе, например, выделением новых лесов с целью сохранения дикой природы или нетронутых лесов, а не реальным увеличением.

Изменение площади девственных лесов следует рассматривать с определенной осмотрительностью, особенно в тропическом поясе. Согласно отчетам стран, данные лишь по

РИСУНОК 19. Площадь девственных лесов, по климатическим поясам (1990–2015 годы)



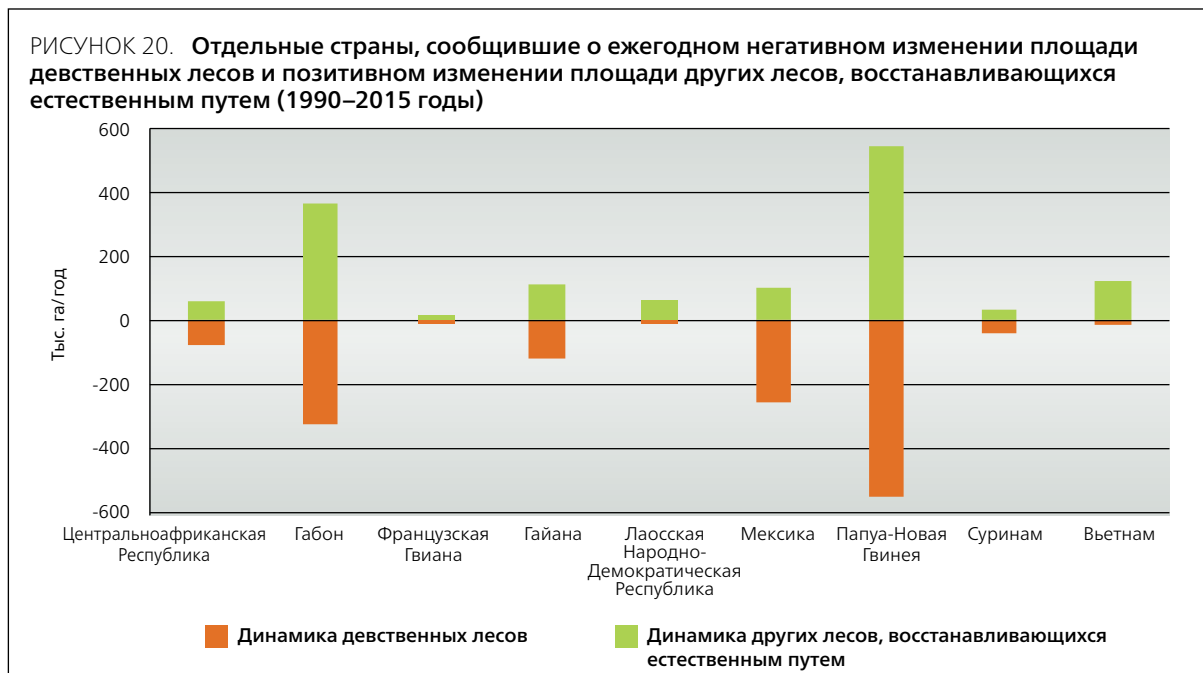


ТАБЛИЦА 6. Десять стран с самой крупной площадью лесов, предназначенных преимущественно для сохранения биоразнообразия (2015 год)

	Страна	Площадь лесов, предназначенная прежде всего для сохранения биоразнообразия (тыс. га)	Доля от площади лесов, включенных в отчет (%)
1	Соединенные Штаты Америки	64 763	21
2	Бразилия	46 969	10
3	Мексика	28 049	42
4	Российская Федерация	26 511	3
5	Австралия	26 397	21
6	Демократическая Республика Конго	26 314	17
7	Венесуэла (Боливарианская Республика)	24 313	52
8	Канада	23 924	7
9	Индонезия	21 233	23
10	Перу	19 674	27
	ИТОГО	308 147	

33% площади девственных лесов относились к уровню 3 (высшая категория качества данных) и 57% – к уровню 1 (наименее надежные данные) – это свидетельствует о том, что большинству стран трудно производить оценку площади девственных лесов.

Пока еще не известна полная информация о том, какая доля сокращения девственных лесов вызвана обезлесением и какая – переводом в другие категории лесов в результате лесохозяйственных мероприятий и прочих видов антропогенного вмешательства. Сравнение ежегодного изменения девственного и других восстанавливающихся естественным путем лесов показало, что среди стран, которые сообщили о сокращении девственных лесов

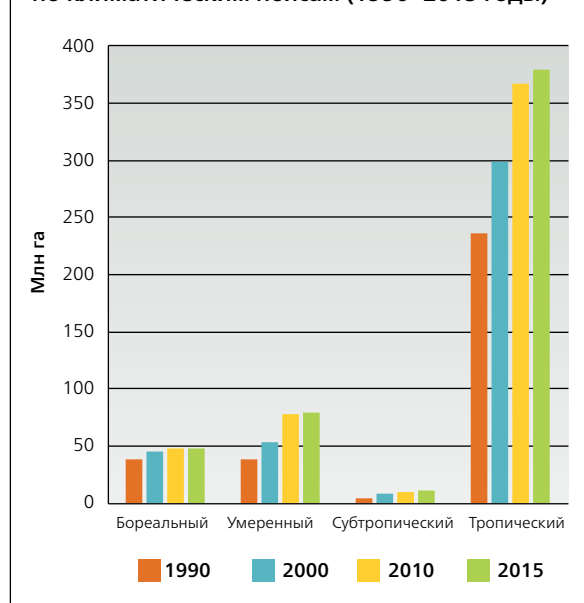
за последние 25 лет, 15 стран (которым соответствует 55% от общей потери девственных лесов) указали на увеличение площади леса, восстанавливающегося естественным путем. В некоторых из этих стран корреляция между потерей площади девственного леса и расширением площади естественно восстанавливающегося леса особенно заметна, что позволяет предположить, что потеря девственных лесов может быть главным образом обусловлена их конверсией в другие виды естественного леса (рисунок 20).

В других странах (например, в Бразилии), в которых наблюдается сокращение как других лесов, восстанавливающихся естественным

ТАБЛИЦА 7. Десять стран с самой крупной площадью лесов на охраняемых территориях (2015 год)

	Страна	Площадь лесов на охраняемых территориях (тыс. га)	Доля от площади стране (%)
1	Бразилия	206 227	42
2	Соединенные Штаты Америки	32 863	11
3	Индонезия	32 211	35
4	Китай	28 097	13
5	Демократическая Республика Конго	24 297	16
6	Венесуэла (Боливарианская Республика)	24 046	52
7	Канада	23 924	7
8	Австралия	21 422	17
9	Перу	18 844	25
10	Российская Федерация	17 667	2
	ИТОГО	429 598	

РИСУНОК 21. Леса на охраняемых территориях, по климатическим поясам (1990–2015 годы)



путем», так и девственных лесов, и небольшое увеличение лесопосадок, труднее оценить динамику изменений.

Площадь лесов, в первую очередь предназначенная для сохранения биоразнообразия, составляет 13% мирового лесного фонда, или 524 млн га, при этом крупнейшие площади, согласно отчетам стран, сосредоточены в Бразилии и в Соединенных Штатах Америки (таблица 6). Площадь лесов, предназначенная для этой цели, увеличилась на 150 млн га с 1990 года, однако темпы годового прироста замедлились за последние пять лет. По данным Азии, Южной Америки и Африки, в каждом из этих регионов за последний пятилетний период регистрировалось увеличение площадей, предназначенных для

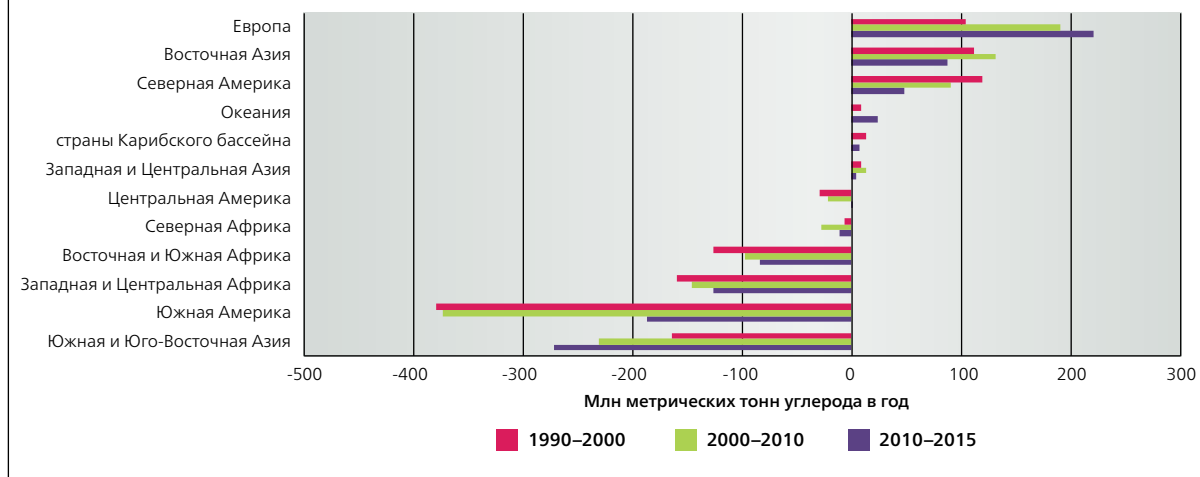
сохранения биоразнообразия, приблизительно на один миллион гектаров в год, в то время как в Европе, Северной и Центральной Америке и Океании вместе взятых – приблизительно на 600 тыс. гектаров.

Семнадцать процентов мировых лесов, или 651 млн га, сосредоточены на территориях, охраняемых в силу закона. Южная Америка сообщила о самой высокой доле охраняемых лесов (34%). Это объясняется главным образом тем, что в Бразилии 42% лесов сосредоточены в сети охраняемых территорий (таблица 7). С 1990 года площадь лесов в охраняемых зонах увеличилась на 200 млн га, но темпы этого роста замедлились в период 2010–2015 годов. Увеличение площади лесов на охраняемых территориях было особенно заметно в тропиках, где после 1990 года еще 143 млн га лесов впервые получили статус охраняемых (рисунок 21).

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Обезлесение, деградация и фрагментация лесов, загрязнение окружающей среды и изменение климата – все это негативно воздействует на биоразнообразие лесов. Анализ страновых докладов подтвердил, что, несмотря на активизацию усилий по сохранению лесов за последние 25 лет, угроза потери биоразнообразия, проявляющаяся в деградации или утрате девственных лесов, сохраняется и, скорее всего, продолжится. Возможные будущие тенденции определить трудно из-за низкой достоверности данных и отсутствия более подробной информации о динамике девственных лесов. Хотя более обширные лесные массивы будут, вероятно, предназначены для сохранения биоразнообразия, ощутимые результаты в сокращении потерь биоразнообразия

РИСУНОК 22. Динамика запасов углерода в лесной биомассе (1990–2015 годы)



будут получены только путем интеграции политики сохранения лесов в более широкие национальные программы развития и за счет систематического анализа компромиссов между потребностью в сохранении биоразнообразия и другими нуждами общества. Расширение практики УУЛ также будет способствовать сохранению биоразнообразия.

Биомасса и изменение запаса углерода

ПОЧЕМУ ДАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ?

Биомасса и запасы углерода в лесах являются важными показателями продуктивной функции, энергетического потенциала леса и его способности поглощать углерод. Роль лесов как наземных хранилищ и источников диоксида углерода привлекает все больше внимания с момента принятия в 1997 году Киотского протокола к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

По оценкам, мировые леса хранят 296 Гт углерода⁷ как в надземной, так и в подземной биомассе, которая содержит почти половину от общего запаса углерода, накопленного в лесах. Самые высокие значения плотности углерода обнаруживаются в лесах Западной и Центральной Африки и Южной Америки, где

хранится около 120 тонн углерода на гектар только лишь в живой биомассе. Среднее мировое значение составляет 74 тонны с гектара.

За последние 25 лет запасы углерода в лесной биомассе сократились почти на 11,1 Гт, что эквивалентно сокращению в 442 млн тонн в год, или около 1,6 Гт углекислого газа (CO₂). Такое сокращение в основном обусловлено изменениями в запасах углерода, вызванными переводом лесных земель под сельскохозяйственные угодья и населенные пункты, а также деградацией лесистых земель. На Африку, Южную и Юго-Восточную Азию и Южную Америку приходится наибольшая доля этих потерь (рисунок 22). Самое большое увеличение запасов углерода произошло в Восточной Азии, Европе, Северной Америке, а также в Западной и Центральной Азии. Страны Океании, Карибского бассейна и Западной и Центральной Азии сообщили лишь о незначительном увеличении.

За 25-летний период чистые потери углерода сокращались с 0,5 Гт в год в 1990-х годах до 0,3 Гт в год в период 2010–2015 годов. Одной из причин такого изменения является влияние стран Азии и Южной и Центральной Америки, которым удалось существенно замедлить темпы потери. Бразилия сообщила, что только лишь ее ежегодные потери углерода в надземной и подземной биомассе сократились с 240 млн тонн углерода в год в 1990-х годах до приблизительно 80 млн тонн в год в течение 2010–2015 годов.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

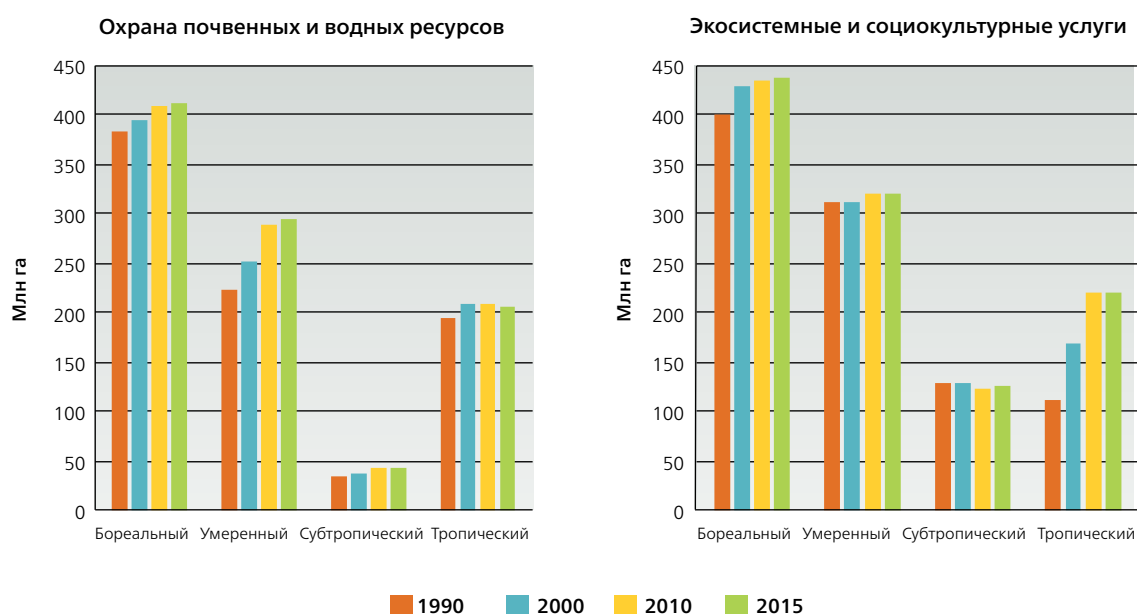
Нынешняя глобальная тенденция снижения запасов углерода, скорее всего, продолжится, но можно ожидать, что темпы потери

⁷ Эти цифры включают в себя как данные, представленные странами, так и оценки ФАО, восполняющие недостающие данные.

стабилизируются. Применение СВОД+ и других инициатив способствовало повышению осведомленности о роли лесов как хранилища и источника диоксида углерода. Новые данные, вероятно, так и будут показывать изменения в объеме выбросов парниковых газов лесами. Использование древесной биомассы, вероятно, увеличится, как и

признание того, что леса и лесное хозяйство могут сократить выбросы диоксида углерода различными путями, например, путем более широкого использования древесного биотоплива в качестве заменителя ископаемого топлива. Оптимизация использования энергосберегающих строительных материалов, таких как дерево и бамбук, взамен

РИСУНОК 23. Изменения в площади лесов, предназначенной для охраны почвенных и водных ресурсов и для предоставления экосистемных и социокультурных услуг лесов по каждому климатическому поясу (1990–2015 годы)



высокоэнергоемких материалов, таких как железо и бетон, будет продолжать вносить вклад в сокращение выбросов парниковых газов. Продукты лесозаготовки могут сыграть свою роль и в хранении углерода и в обеспечении таких полезных функций, как удержание парниковых газов.

Охрана почвенных и водных ресурсов и экологические услуги

ПОЧЕМУ ДАННЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЯВЛЯЕТСЯ ВАЖНЫМ?

Леса обеспечивают охрану или сохранение природных ресурсов, таких как почвенные и водные ресурсы, и предоставляют экологические услуги. Леса замедляют водную дисперсию и способствуют инфильтрации и просачиванию дождевой воды, насыщающей почву и восполняющей запасы подземных вод. Это является определяющим фактором для получения чистой питьевой воды, чистой воды для сельского хозяйства и для удовлетворения других потребностей. Леса защищают почвы от ветра и водной эрозии, от лавин и оползней.

Лес служит местом обитания различных видов, поддерживает биоразнообразие и экологические процессы, а также представляет собой культурную, религиозную и рекреативную ценность, имеющую большое значение для многих лесопользователей. Знание о наличии или отсутствии этих функций, или о существовании угрозы лесам

позволяет правительствам определять приоритетные потребности в области природовосстановления.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

В целом в мире около одной трети площади лесов предназначается для охраны почвенных и водных ресурсов и около 40% – для предоставления других экосистемных и социокультурных услуг, при этом отмечаются существенные различия в различных климатических поясах (рисунок 23). По данным, представленным странами, за период с 1990 по 2015 год площади лесов, выделенные для охраны почвенных и водных ресурсов, увеличились на 117 млн га, а площади лесов, предоставляющих экосистемные и социокультурные услуги, – на 150 млн га, что соответствует среднегодовому увеличению в 4,7 млн га и 6,0 млн га соответственно.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Площадь лесных фондов, выполняющих защитные функции, несколько увеличилась и, похоже, такая тенденция сохранится. Постоянно растет понимание важности поддержания этих функций как для обеспечения продуктивности, так и сохранности лесных фондов, и число стран, представляющих отчеты по этому показателю, по всей вероятности, будет расти. Принимая во внимание существующий интерес к восстановлению лесных земель, очень вероятно, что многие страны будут также проводить оценку наличия или отсутствия данных функций на большей площади лесных фондов и принимать меры к снижению степени деградации лесов.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВЫГОДЫ

Одна из целей устойчивого управления лесами заключается в обеспечении долговременного предоставления лесами широкого диапазона продуктов и услуг, а также значительных экономических и социальных благ.

Тенденции в продуктивной функции, многофункциональном использовании лесов и в вывозке древесины

ПОЧЕМУ ВАЖНЫ ЭТИ ПОКАЗАТЕЛИ

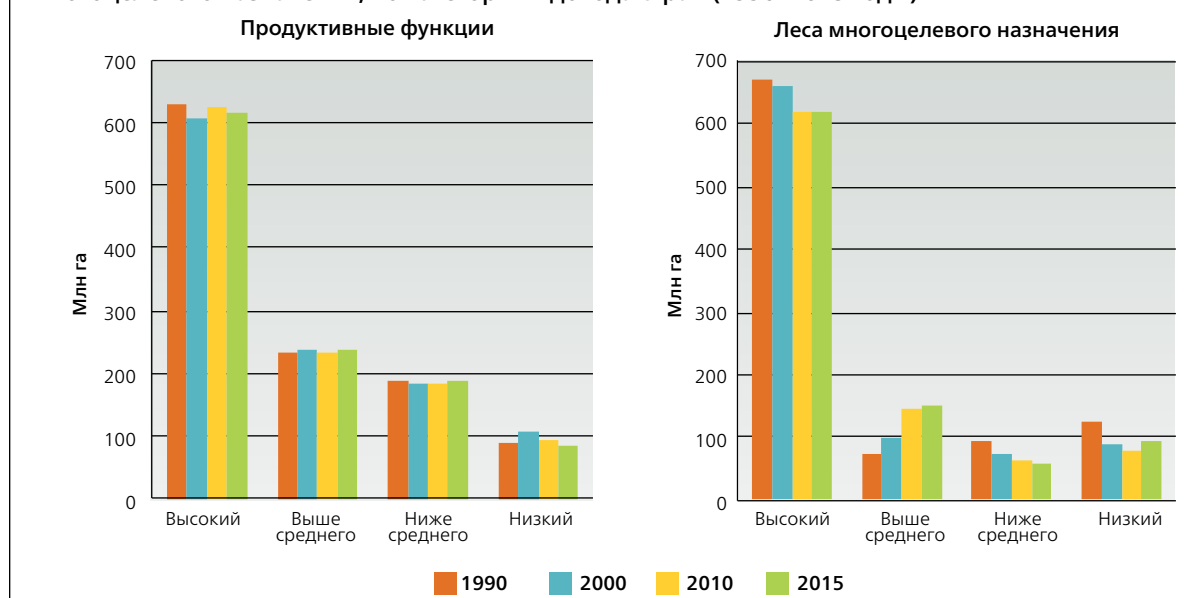
Древесина является составной частью повседневной жизни практически каждого из нас, ибо мы используем ее в качестве строительного материала, для производства мебели, топлива, бумаги и других древесных продуктов. Отслеживая объемы вывозки производственных круглых лесоматериалов и древесного топлива, мы можем получить приблизительное представление о том, сколько лесоматериалов требуется для удовлетворения наших нужд и как изменяются эти потребности со временем. Основной объем

древесины в мире поступает из продуктивных лесов и лесов многофункционального назначения. Отслеживание этих параметров в отдельных странах также показывает, где вывозка древесины из продуктивных лесов или лесов многофункционального назначения является незначительной и где деревья за пределами лесов или с других облесенных земель имеют большее значение. Анализ тенденций потребности в лесоматериалах и видов лесов, служащих для заготовки древесины и древесного топлива, помогает подчеркнуть важность классификации этих лесов для долговременного обеспечения лесоматериалами.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Около 1,2 млрд гектаров лесного фонда предназначено для производства древесины, причем более половины этой площади сосредоточено в странах с высоким уровнем доходов и только 8% – в странах с низким уровнем доходов (рисунок 24). С 1990 года площадь продуктивных лесов сократилась на 13 млн га. В дополнение к этому около одного

РИСУНОК 24. Площадь лесов, выполняющих продуктивные функции, и площадь лесов многоцелевого назначения, по категориям дохода стран (1990–2015 годы)



миллиарда гектаров площади лесных фондов предназначено для многофункционального использования, и в большинстве случаев сюда входит также и производство древесных и недревесных лесных продуктов (НДЛП) (рисунок 24). Около двух третей от совокупной площади лесов многофункционального назначения приходится на страны с высоким уровнем доходов, и только одна десятая – на страны с низким уровнем доходов. За последние 25 лет площадь, предназначенная для многофункционального использования, сократилась приблизительно на 38 млн га, и только страны с уровнем дохода выше среднего отметили ее расширение.

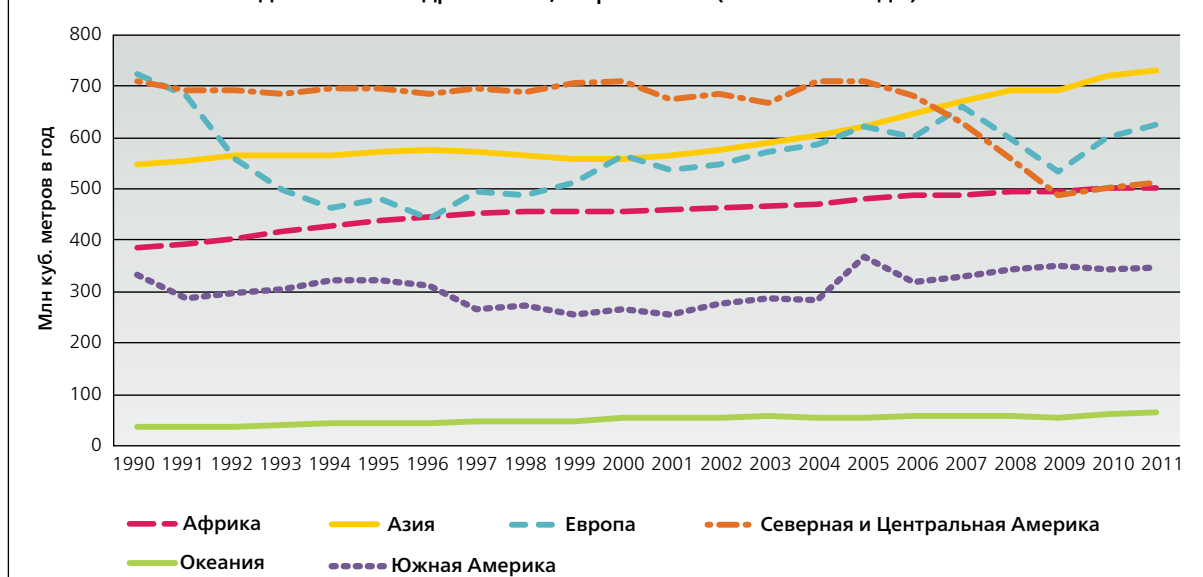
В 2011 году общий объем вывозки древесины составил около 3 млрд куб. метров, что равнозначно 0,6% совокупного

запаса древостоя. По полученным данным, в период 1990–2011 годов объем вывозки древесины оставался стабильным, хотя и с существенными годовыми колебаниями. В начале 1990-х годов резкое сокращение объемов вывозки древесины отмечалось в Европе, что в основном объясняется снижением вывозки древесины по данным Российской Федерации. Затем начался период роста, достигший самой высокой отметки в 2005 году. После финансового кризиса 2007–2008 годов Европа и Северная Америка вместе представили данные о резком снижении объема вывозки древесины с 1,3 млрд куб. метров в 2007 году до 1 млрд куб. метров в 2009 году. Затем отмечался рост вплоть до 1,1 млрд куб. метров в 2011 году (рисунок 25). В других регионах не было отмечено значительного суммарного

ТАБЛИЦА 8. Десять самых крупных стран по объемам вывозки древесины (2011 год)

	Страна	Вывозка древесины (тыс. куб. метров ^а)	Доля древесного топлива в общем объеме вывозки древесины, %
1	Индия	434 766	88,6
2	Соединенные Штаты Америки	324 433	12,5
3	Бразилия	228 929	50,7
4	Российская Федерация	197 000	22,2
5	Канада	149 855	2,5
6	Эфиопия	104 209	97,2
7	Демократическая Республика Конго	81 184	94,4
8	Китай	74 496	9,3
9	Нигерия	72 633	87,0
10	Швеция	72 103	8,2
	ИТОГО	1 739 608	

РИСУНОК 25. Ежегодная вывозка древесины, по регионам (1990–2011 годы)



снижения объема вывозки древесины вследствие финансового кризиса. Страны с самыми высокими показателями вывозки древесины приведены в таблице 8.

На мировом уровне почти половина общего объема вывозимой древесины используется в качестве древесного топлива, однако доля древесного топлива значительно варьируется в странах с разной категорией доходов (рисунок 26). В странах с высоким уровнем доходов доля древесного топлива составляет около 17%, в странах с уровнем доходов выше среднего – 40%, а в странах с уровнем доходов ниже среднего и с низким уровнем доходов – 86 и 94% соответственно.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

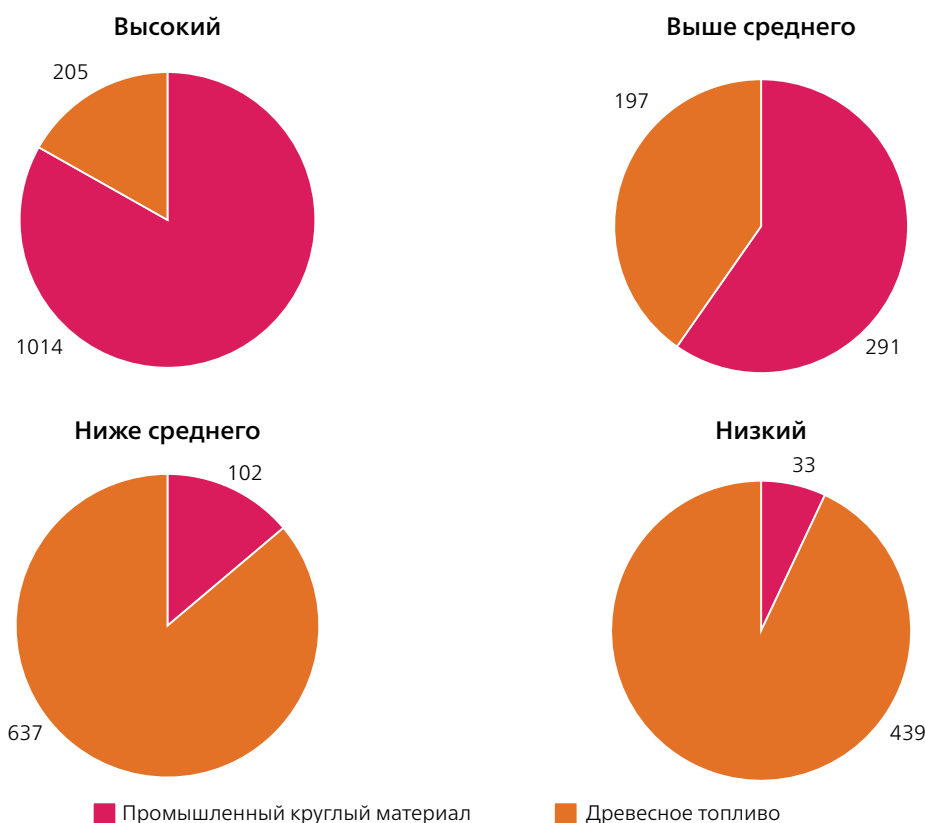
Спрос на лесные продукты, похоже, будет продолжать расти на мировом уровне. В странах с высоким уровнем доходов доля древесного топлива, возможно, возрастет, поскольку древесина является экологическим и возобновляемым источником энергии, при этом часть древесного топлива будет производиться из древесины низкого качества. В странах с низким уровнем доходов эта доля, скорее всего, останется неизменной или уменьшится. Данные по площади

продуктивных и многофункциональных лесов, скорее всего, останутся без изменений, хотя и понятно, что большая часть вывозки древесины будет осуществляться из иных облесенных земель, за счет деревьев за пределами лесов и из лесов, предназначенных для других целей.

Доля лесного хозяйства в валовом внутреннем продукте

С 2010 года Программа ОЛР стремится гармонизировать процедуры с Международной стандартной отраслевой классификацией всех видов экономической деятельности (Организация Объединенных Наций 2008). В соответствии с МСОК, границы лесного сектора могут быть представлены суммой трех категорий: *лесоводство и лесозаготовки* (МСОК, Ред. 4, Подраздел 02), *производство древесины* (МСОК, Ред. 4, Подраздел 16) и *производство бумаги и изделий из бумаги* (МСОК, Ред. 4, Подраздел 17). ОЛР–2015 ограничивается первичным производством в этом секторе, т.е. категорией «лесоводство и лесозаготовки».

РИСУНОК 26. Объем вывозки промышленного круглого лесоматериала и древесного топлива, по категориям дохода стран (2011 год)



Прим.: Цифры обозначают годовой объем вывозки древесины в млн куб. метров.

Поэтому статистические данные о добавленной стоимости в лесном хозяйстве и статистика занятости относятся исключительно к категории «лесоводство и лесозаготовки» (ФАО, 2013).

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Лесное хозяйство вносит вклад в валовой внутренний продукт (ВВП) страны как в формальном, так и неформальном секторах экономики. Во многих быстро развивающихся странах относительная роль лесного хозяйства и лесозаготовок снижается на национальном уровне. Однако экономическое влияние доходов, получаемых за счет лесного хозяйства и лесозаготовок, ощущается в основном на местном уровне. Динамика доли лесных производственных операций, включенная в ОЛР–2015, отражает экономическую значимость этого сектора на национальном уровне. Добавленная стоимость соотносится с экономикой всей страны, поэтому данный показатель отражает эффективность лесного хозяйства, лесозаготовок и ВВП.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Согласно данным, опубликованным в докладе «Состояние лесов мира» (ФАО, 2014), в 2011 году вклад лесного сектора в общемировой объем ВВП составлял 600 млрд долларов США, или около 0,9%. Данные для ОЛР, представленные 148 странами, показывают, что вклад лесного хозяйства и лесозаготовок составляет около 117 млрд долларов США. Из них на страны с высоким уровнем дохода приходится 41%, в то время

как на страны с низким уровнем доходов – около 5% (рисунок 27). В любом случае доля этого вклада в глобальный ВВП намного выше в странах с низким уровнем доходов, где он составляет почти 1,4%, по сравнению с лишь 0,1% в странах с высоким уровнем доходов (рисунок 28).

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

По мере роста национального дохода будет развиваться тенденция снижения степени зависимости от древесного топлива для бытового использования в долевого отношении к ВВП. Для стран с низким уровнем доходов и стран с доходами ниже среднего доля древесного топлива в ВВП будет оставаться значительной в прогнозируемом будущем. В странах с высоким уровнем доходов относительный вклад лесного хозяйства в ВВП сокращается вследствие более стремительного роста в нелесном секторе. Однако во всех случаях добавленная стоимость в лесном хозяйстве имеет меньшее значение на национальном уровне по сравнению с местным уровнем, где общины и регионы могут в большей степени зависеть от доходов, получаемых от лесов.

Занятость в лесном хозяйстве

ОЛР–2015 содержит данные об эквиваленте полной занятости в секторе лесного хозяйства и лесозаготовок. Они относятся только к занятым

РИСУНОК 27. Добавленная стоимость, создаваемая лесным хозяйством и лесозаготовками, по категориям дохода стран

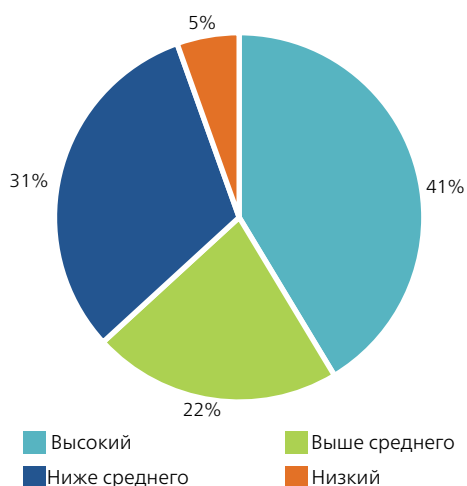


РИСУНОК 28. Доля лесного хозяйства и лесозаготовок в ВВП

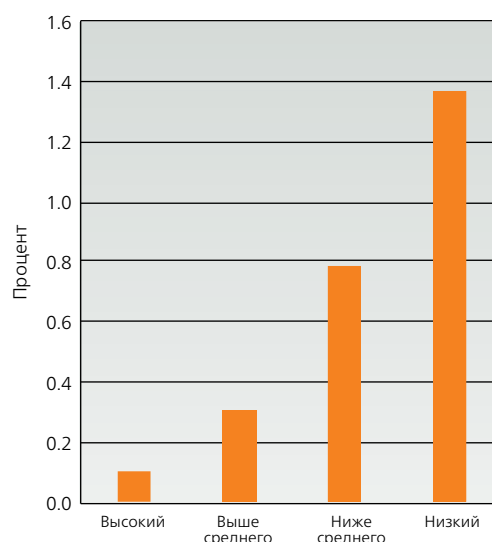
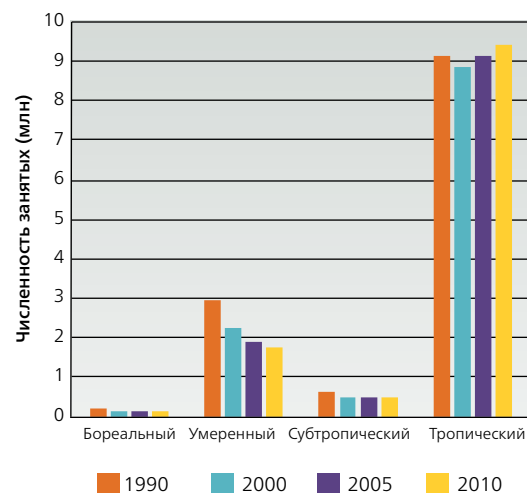




РИСУНОК 29. Динамика занятости в лесном хозяйстве и на лесозаготовках (1990–2010 годы)



Недревесные лесные продукты

Недревесные лесные продукты (НДЛП) – важный источник средств к существованию для многих сельских жителей и предприятий, перерабатывающих или использующих эти продукты. Несмотря на большое значение НДЛП, сложно получить надежные и согласованные данные в этом секторе в основном в связи с тем, что во всем мире большинство из этих продуктов не представлены на товарных рынках, в то время как данные о их нерыночной стоимости обычно являются ненадежными или вовсе отсутствуют. Однако некоторые страны представили подробную информацию, и их данные показывают, что в стоимостном выражении объемы вывозки НДЛП на гектар были весьма существенными (таблица 9).

ТАБЛИЦА 9. Десять самых крупных стран по стоимости вывозки НДЛП на гектар (2010 год)

Страна	Стоимость вывезенных НДЛП (долл. США/га)
1. Республика Корея	169
2. Португалия	124
3. Чешская Республика	101
4. Тунис	98
5. Китай	50
6. Латвия	44
7. Австрия	43
8. Польша	42
9. Индия	35
10. Испания	34

в лесном хозяйстве, а не во всем лесном секторе (куда входит сектор производства лесоматериалов и соответствующие рабочие места). Эти цифры охватывают оценки занятости в формальном и неформальном секторах

(МСОК/КДЕС, Ред. 4, вид деятельности A02). Они дополняют данные, опубликованные в докладе «Состояние лесов мира 2014», основанном на сведениях из многочисленных источников.

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Занятость в лесном хозяйстве и на лесозаготовках (в основном на вырубке леса и лесоводческих работах, включая сбор древесного топлива и НДЛП) во многом определяет экономическое, экологическое и социальное благополучие общества. Лесохозяйственная деятельность характерна для сельской местности, где обычно бывает мало других возможностей для трудоустройства, поэтому обеспечение занятости в этих сообществах является особенно важным вопросом. Оценка и представление отчетности по занятости дают понять, сколько рабочих мест существует в сельских лесных районах.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

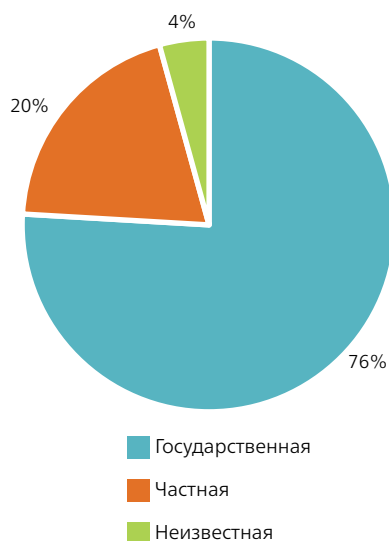
Занятость в лесном хозяйстве и на лесозаготовках в 2010 году составила около 12,7 млн человек (в эквиваленте полной занятости), причем 79% из них – это жители Азии (в основном Бангладеш, Индии и Китая). Показатели занятости в этих секторах были достаточно стабильными в тропическом, субтропическом и бореальном климатических поясах и уменьшились в зоне умеренного климата (рисунок 29). Занятость в лесном хозяйстве считается весьма неполно отраженной в отчетах в связи с отсутствием соответствующих данных, в частности, по неформальной или неполной занятости.

Только 29 стран, в которых сосредоточено 17% мирового лесного фонда, представили

отчеты как о занятости в целом, так и о занятости женщин за все отчетные годы, что свидетельствует об отсутствии гендерно дезагрегированных данных о занятости в большинстве стран. В этих странах доля женской занятости постоянно увеличивалась от 20% в 1990 году до 32% в 2010 году.

Страны с наибольшим количеством женщин, работающих в лесном секторе: Бангладеш (600 тыс.), Китай (301 тыс.) и Мали (180 тыс.). Страны с наибольшей долей

РИСУНОК 30. Форма собственности на леса (2010 год)



занятых женщин: Мали (90%), Монголия и Намибия (45%), и Бангладеш (40%). Бангладеш модернизировал политику и законодательство в области лесного хозяйства с целью повышения роли женщин в развитии социального измерения лесного хозяйства. В Монголии женщины традиционно заняты на таких видах лесохозяйственных работ, как сбор топливной древесины, лесовосстановление и обучение, в то время как в Мали женщины активно участвуют в сборе древесного топлива и недревесных лесных продуктов.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Похоже, что в целом занятость в лесном хозяйстве и на лесозаготовках будет снижаться по мере роста производительности труда в большинстве регионов мира. Однако это снижение вряд ли затронет страны с высоким показателем использования древесного топлива, где маловероятно, что эффективность использования трудовых ресурсов изменится в обозримом будущем.



©FAO/Youngsun Kim

РИСУНОК 31. Распределение частной формы собственности на леса (1990–2010 годы)

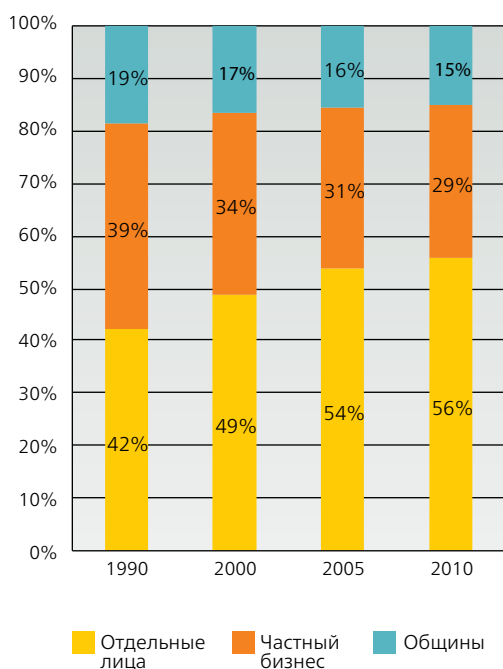
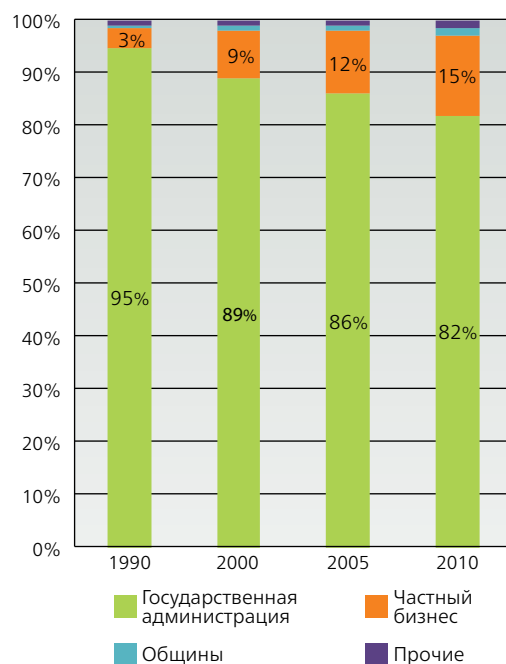


РИСУНОК 32. Права на управление государственными лесами (1990–2010 годы)



Право собственности на леса и право на управление лесными ресурсами

ПОЧЕМУ ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ ИМЕЕТ БОЛЬШОЕ ЗНАЧЕНИЕ?

Информация о том, кто является обладателем права на владение лесом и кто – права на управление лесными ресурсами, является важнейшим элементом для отслеживания экологического, социального и экономического развития. Ясное и четкое определение прав собственности и прав на управление лесами является важным для эффективного и устойчивого управления лесным хозяйством. Информация о том, кто имеет право собственности на леса, помогает лучше понять, кто контролирует деятельность по управлению лесами и их использованию, и кто несет потери или получает блага от многообразия продуктов и услуг, предоставляемых лесами. Хорошо налаженная система лесовладения служит стимулом для вложения капитала со стороны как правительства, так и частного сектора, а также играет роль в создании системы поощрений для стимулирования устойчивого использования лесных ресурсов.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Представление отчетности о лесовладении улучшилось, и в 2010 году количество стран, представивших эти данные, увеличилось по сравнению с 2009 годом. В 2010 году в государственной собственности было 76% совокупной площади лесных фондов, в частной – 20% и в неизвестной собственности – 4% (рисунок 30). Западная и Центральная Африка является регионом с самой высокой долей государственного лесовладения (99%), за ним следуют Западная и Центральная Азия (98%) и Южная и Юго-Восточная Азия (90%). Самая высокая доля частных лесов приходится на Восточную Азию и Океанию (42%), за которыми следует Северная Америка (33%).

В период с 1990 по 2010 год площадь лесов в государственной собственности сократилась приблизительно на 120 млн га, в то время как площадь лесов в частной собственности

увеличилась на 115 млн га. Самый высокий рост частного владения лесами отмечался в странах с доходами выше среднего, где площадь таких лесов почти удвоилась. В Китае увеличение составило 85 млн га – это связано в основном с реформой коллективного лесовладения, проведенной в 2008 году.

В период 1990–2010 годов доля индивидуального частного лесовладения увеличилась с 42 до 56%, в то же время снизилась доля лесных угодий, принадлежащих частным предприятиям, учреждениям, а также местным сообществам, племенам и общинам коренных народов (рисунок 31). Хотя относительная доля лесов, находившихся в собственности общин, снизилась с 19% в 1990 году до 15% в 2010 году, на практике абсолютная площадь лесов, принадлежащих общинам, увеличилась с 60 до 64 млн га.

В глобальном масштабе право на управление государственными лесами принадлежит именно государственной администрации. В период 1990–2010 годов доля государственных лесов под управлением частных компаний увеличилась с 3 до 15%, в то время как площади в государственном управлении сократились с 95 до 82% (рисунок 32).

В 2010 году странами с самыми крупными государственными лесными угодьями, находящимися в управлении общин, были Бразилия и Колумбия с площадью 152 млн га и 30 млн га соответственно. Тимор-Лешти и Сен-Пьер и Микелон сообщили о том, что право на управление полным объемом их государственных лесов принадлежит местным общинам.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Современные тенденции передачи прав владения лесными угодьями частному сектору и расширения полномочий частных компаний в сфере управления лесами, по всей видимости, продолжится. Похоже, что во многих странах продолжится и тенденция децентрализации управления лесным хозяйством с передачей полномочий с национального на субнациональный уровень. Приватизация лесного фонда в странах с доходами выше среднего, скорее всего, продолжится, особенно по мере роста национального дохода.

Особое значение лесных фондов для малых островных развивающихся государств

ПОЧЕМУ ЛЕСА СТОЛЬ ВАЖНЫ ДЛЯ ЭТИХ ГОСУДАРСТВ?

Лесной покров малых островных развивающихся государств (МОСРГ)⁸ составляет около 2% мирового лесного фонда, и эта цифра незначительна в глобальном масштабе. Однако во многих таких странах леса и деревья играют более важную роль в социальном и экономическом развитии, чем во многих более крупных странах. Среда обитания на многих островах имеет глобальное значение для сохранения биоразнообразия и особых эндемических видов растений и животных.

Управление лесами имеет большое значение для государств МОСРГ в свете определяющей роли лесов в охране почвенных и водных ресурсов и в укреплении потенциала противодействия рискам и бедствиям. В дополнении к этому прибрежные и

мангровые леса имеют большое значение для морской среды обитания и для защиты от береговой эрозии.

ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ И ПОЧЕМУ?

Государства МОСРГ отличаются самой высокой долей лесного покрова относительно их общей площади земель, покрытых лесами. Фактически шесть из десяти стран с самым высоким соотношением площади лесов к площади суши относятся именно к группе МОСРГ. Общая площадь лесов в этих государствах увеличилась с 80,6 млн га в 1990 году до 81,8 млн га в 2015 году.

Пять государств с самой обширной площадью лесов имеют почти 87% общей площади лесного фонда МОСРГ, в то время как 34 самые малые страны – лишь один процент общей площади лесного фонда (таблица 10). В то



Ginghet / CC-BY-SA-3.0

⁸ Американское Самоа, Ангилья, Антигуа и Барбуда, Аруба, Багамские Острова, Барбадос, Белиз, Британские Виргинские острова, Вануату, Виргинские острова Соединенных Штатов, Гаити, Гайана, Гвинея-Биссау, Гренада, Гуам, Доминика, Доминиканская Республика, Кабо-Верде, Кирибати, Коморские Острова, Куба, Маврикий, Мальдивские о-ва, Маршалловы острова, Микронезия (Федеративные Штаты), Монтсеррат, Науру, Ниуэ, Новая Каледония, Острова Кука, Палау, Папуа-Новая Гвинея, Пуэрто-Рико, Самоа, Сан-Томе и Принсипи, Северные Марианские острова, Сейшельские острова, Сент-Китс и Невис, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Люсия, Сингапур, Соломоновы острова, Суринам, Тимор-Лешти, Тонга, Тринидад и Тобаго, Тувалу, Фиджи, Французская Полинезия, Ямайка.

Таблица 10. Площадь лесов малых островных государств, по классам площади лесов (2015 год)

Класс площади лесов страны	Число стран	Площадь лесов (млн га)	Доля площади лесов МОСРГ (%)
Крупный (>2 млн га)	5	70,8	86
Средний (200 тыс. – 2 млн га)	11	9,9	12
Малый (<200 000 га)	34	1,1	1
ИТОГО	50	81,8	

РИСУНОК 33. Годовая динамика площади лесов, по категориям дохода стран МОСРГ (1990–2015 годы)

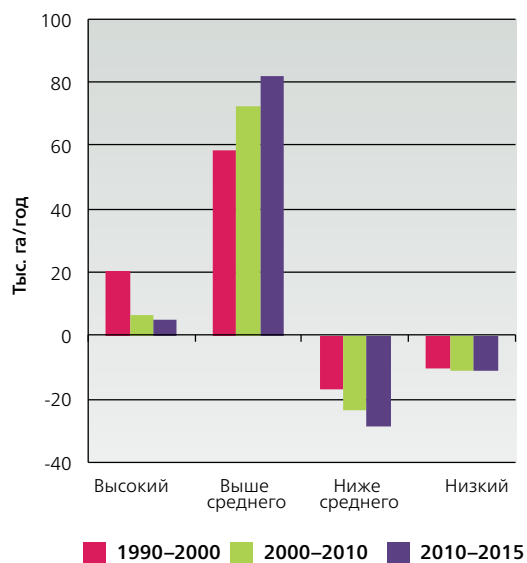
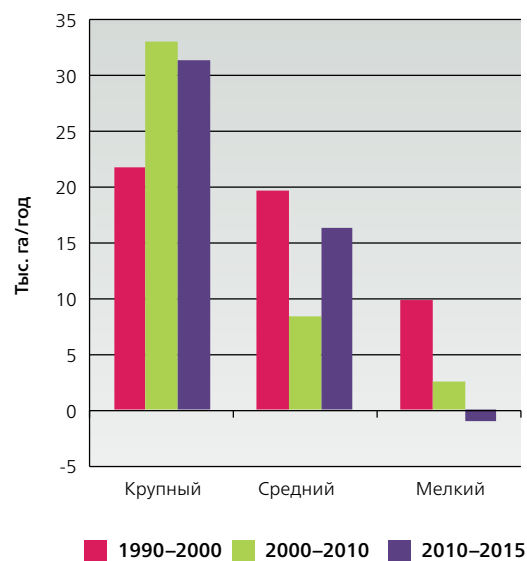


РИСУНОК 34. Годовая динамика площади лесов, по классам площади лесов МОСРГ (1990–2015 годы)



время как площадь лесов в государствах МОСРГ с наименьшим объемом лесного фонда увеличилась в период 1990–2010 годов, темпы прироста снизились с 10 000 га в год в 1990-е годы до 2600 га в год в период 2000–2010 годов. Это привело к чистой потере площади лесов в размере 900 га в год в период 2010–2015 годов.

Площадь лесов возросла в государствах МОСРГ с крупным и средним размером лесных фондов и в категориях стран с высоким уровнем доходов и с доходами выше среднего уровня, в то время как она снизилась в странах с доходами ниже среднего и с низким уровнем доходов (рисунок 33) и в государствах с малой площадью лесов (рисунок 34).

Мангровые леса имеют большое значение для государств МОСРГ. Благодаря широкому видовому разнообразию растительного мира, ставшему местом обитания огромного количества различных видов животных, мангровые экосистемы не только богаты

биоразнообразием, но и защищают от последствий природных катастроф, таких как циклоны, эрозии, возникающей вследствие повышения уровня морей, и цунами. Они также отличаются ландшафтными ресурсами, представляющими высокую ценность для жилищного строительства и туризма. Площадь мангровых лесов в мире составляет почти 15 млн га, из них около 15% (2,2 млн га) находятся на территории МОСРГ.

КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ?

Леса государств МОСРГ будут оставаться важными для обеспечения биоразнообразия и социальных и экономических благ. Сложно прогнозировать процесс изменений лесов по причине неустойчивости темпов изменений, однако маловероятно, что в этой области произойдут крупные изменения в обозримом будущем. Единственным исключением, возможно, будут малые МОСРГ, где в период 2010–2015 годов отмечалось сокращение площади лесов.

Источники и качество данных

Основная доля данных, приведенных в настоящей публикации и в других материалах ОЛР–2015, получена из отчетов стран. ОЛР–2015 содержит отчеты 234 стран и территорий, 155 из которых - это страновые доклады, подготовленные национальными корреспондентами, которых назначают государственные ведомства, отвечающие за лесное хозяйство. Другие материалы являются результатом тематических исследований, которые с момента проведения ОЛР–2000 использовались в качестве оценочных данных в рамках лесной статистики по странам и территориям, не назначившим своих национальных корреспондентов или не представившим свои страновые отчеты. Несмотря на большое количество тематических исследований, в общей сложности они соответствуют лишь 1,3% совокупной площади лесов мира.

Процесс сбора данных и представления отчетности на период до 2015 года сопровождался рядом семинаров и учебных мероприятий, проводимых с целью обеспечения максимальной степени согласованности между отчетами. В рамках ОЛР–2015 этому содействовал сбор данных через онлайн-портал ФАО «Информационная система управления по лесным ресурсам (ИСУЛР)». Странам были предоставлены таблицы, в которые были уже введены данные, представленные ими для ОЛР–2010.

Странам было предложено проверить прежние цифры и уточнить их в случае поступления новых данных, и затем дать оценочные данные за 2015 год. Помимо сбора данных, представляемых странами, ФАО вместе с национальными корреспондентами



работала над данными, полученными из внешних источников. Большая часть таких источников представляет собой материалы, ранее предоставленные национальными правительствами Организации Объединенных Наций, включая данные о численности населения, площади лесов и вывозке древесины.

Важно отметить, что доклады стран были отдельно рецензированы специалистами ФАО, членами Партнерства по Совместному вопросу по лесным ресурсам и сторонними экспертами. Рецензии были переданы национальным корреспондентам для включения в индивидуальные страновые отчеты, и, где было необходимо, в данные были внесены соответствующие исправления перед тем, как ввести их в окончательную версию базы данных ОЛР–2015.

Формат отчетности предусматривал представление странами справочных данных и данных для расчета различных показателей. В некоторых случаях страны представили полную и качественную документацию, которая позволяет пользователям проверить и пересчитать значения, представленные для ОЛР–2015. Пользователи могут получить

дополнительные сведения, ссылки и описательные материалы в докладах стран⁹. Публикации и документы, включающие термины и определения, а также руководство по представлению отчетности для ОЛР–2015, опубликованы на веб-сайте ФАО¹⁰.

В рамках ОЛР–2015 используются категории уровня данных, аналогичные используемым Межправительственной группой экспертов по изменению климата. Уровни должны указываться по всем переменным, которые могли иметь более одного источника данных. Эти уровни были определены странами для каждой из включенных в отчет переменных – как для статуса (т.е. самый последний отчет), так и тенденции (т.е. за два или более отчетных периодов). Странам было предложено присвоить уровень каждой оценочной переменной: уровень 1 (экспертная оценка), уровень 2 (неглубокие или неполные обследования, старые данные) или уровень 3 (высокая надежность, последние источники данных национального масштаба). В соответствии с такой классификацией в ИСУЛР приводятся точные определения каждого уровня; эти определения приводятся в Докладах стран по ОЛР.

⁹ См. www.fao.org/forest-resources-assessment/current-assessment/country-reports/en/.

¹⁰ См. www.fao.org/forestry/fra2015.

Библиография

- ФАО.** 2010. *Глобальная оценка лесных ресурсов – 2010*. Рим (доступно по адресу: www.fao.org/forestry/fra/fra2010/en/).
- ФАО.** 2013. *Ежегодник лесной продукции ФАО 2009–2013*. Рим (доступно по адресу: www.fao.org/3/a-i4746m.pdf).
- ФАО.** 2014. *Состояние лесов мира 2014. Нарращивание социально-экономических выгод, получаемых от лесов*. Рим (доступно по адресу: www.fao.org/forestry/sofo/en/)
- ФАО.** *Country Reports*. Рим (доступно по адресу: www.fao.org/forest-resources-assessment/current-assessment/country-reports/en/).
- Fernholz, K. & Kraxner, F.** 2012. Certified forest products markets, 2011–2012. *UNECE/FAO Forest Products Annual Market Review*, pp. 107–116. Женева, Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (доступно по адресу: www.unecsc.org/fileadmin/DAM/timber/publications/10.pdf).
- Организация Объединенных Наций.** 2008. *Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК), Ред. 4*. Статистические документы серии М, №4, Ред. 4. Нью-Йорк (доступно по адресу: unstats.un.org/unsd/publication/seriesM/seriesm_4rev4e.pdf).
- Генеральная ассамблея Организация Объединенных Наций.**
A/RES/62/98 от 31 января 2008 года.

Глобальная оценка лесных ресурсов 2015

Вклад лесов в благополучие человечества разнообразен и имеет глобальное значение. Леса предоставляют важнейшую древесную продукцию, помогают бороться с бедностью в сельских районах, обеспечивают продовольственную безопасность и предоставляют источники средств для достойного существования; предлагают перспективные среднесрочные возможности «зеленого» роста; поставляют жизненно важные долгосрочные экологические услуги, такие как чистый воздух и вода, биоразнообразие и смягчение последствий изменения климата.

Опираясь на как никогда ранее полные и надежные данные, охватывающие 234 страны и территории, «Глобальная оценка лесных ресурсов 2015» отражает обнадеживающие признаки улучшения управления лесами и замедления обезлесения во всем мире. Однако эти тенденции необходимо усилить, особенно в странах, которые пока еще отстают в достижении этих целей.

Совместный сбор, анализ и представление данных о состоянии лесов мира: партнерство по Совместному вопроснику по лесным ресурсам

Уже давно существует широкий интерес к получению последовательной информации о лесах, основанной на единых определениях и собираемой за счет совместных усилий. «Совместный вопросник по лесным ресурсам» (СВЛР) – это инициатива, осуществляемая ФАО вместе с региональными партнерами в целях совместного сбора, анализа и представления данных о лесах. Вопросник СВЛР, связанный непосредственно с глобальной оценкой лесных ресурсов (ОЛР), проводимой ФАО с 1948 года, охватывает 104 страны, в которых сосредоточено около 88% мировых лесов. Данные, полученные через СВЛР, собираются один раз, но могут использоваться многократно различными сторонами, что снижает нагрузку на национальных корреспондентов и повышает согласованность самих данных. Этот подход содействует использованию единых определений и обеспечивает основу для активизации обмена статистическими данными о лесах.

Над внедрением вопросника СВЛР при подготовке отчета за 2015 год работали шесть партнеров: Департамент лесного хозяйства ФАО (ОРЛ), Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), ЛЕСА ЕВРОПЫ, Международная организация по тропической древесине (МОТД), Монреальский процесс, Центральноеафриканская комиссия по лесоводству (КОМИФАК/ОФАК). СВЛР является успешным результатом совместного стремления этих организаций к упрощению и гармонизации сбора данных по лесам и снижению возложенного на страны бремени отчетности.

ISBN 978-92-5-409283-2



9 789254 092832

I4793R/1/07.16

В сотрудничестве с партнерством по «Совместному вопроснику по лесным ресурсам»



Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций