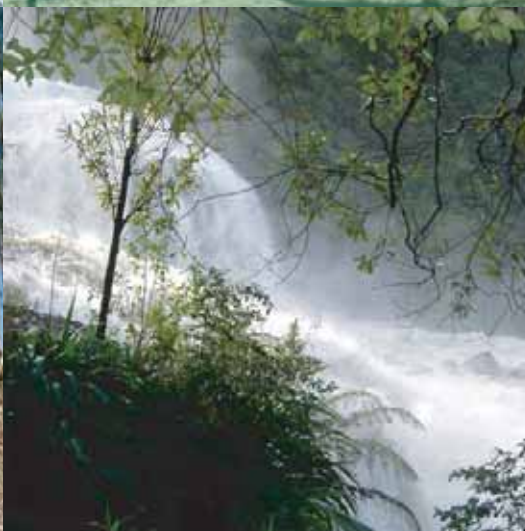
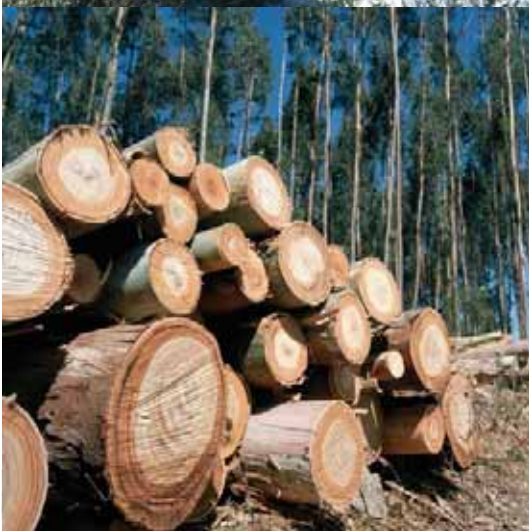
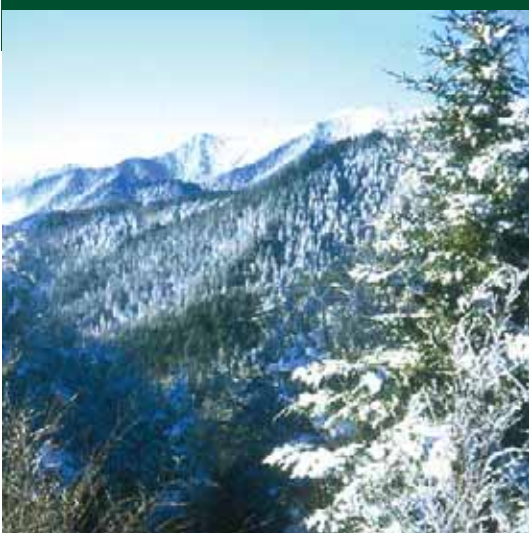


Глобальная оценка лесных ресурсов 2005 года

Прогресс на пути достижения устойчивого управления лесами



Фотография на обложке:

Шесть тем устойчивого управления лесами : объем лесных ресурсов (R. Davis); биологическое разнообразие (FAO/FO-0964/ S. Braatz); здоровье и жизнеспособность лесов (The Nature Conservancy/R.L. Myers); продуктивные функции лесных ресурсов (StoraEnso/9809-17); защитные функции лесных ресурсов (FAO/FO-5278/J. Carle); социально-экономические функции (FAO/FO-1051/S. Braatz).

Глобальная оценка лесных ресурсов 2005 года

ДОКУМЕНТ ФАО
ПО ЛЕСНОМУ
ХОЗЯЙСТВУ

147

Прогресс на пути достижения устойчивого управления лесами

Использованные обозначения и изложение материалов в настоящем информационном продукте не являются выражением какого-либо мнения Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций ни о правовом статусе или статусе развития любой страны, территории, города или района или их властей, ни о делимитации их границ или пограничных линий.

Без права переиздания. Воспроизводство и распространение материалов, содержащихся в этом информационном продукте, для общеобразовательных или некоммерческих целей разрешаются без какого-либо предварительного разрешения со стороны владельцев авторского права при условии указания полного названия источника. Воспроизводство материалов, содержащихся в этом информационном продукте, для перепродажи или других коммерческих целей запрещается без предварительного разрешения со стороны владельцев авторского права. Заявки на получение такого разрешения должны направляться: начальнику Службы управления публикациями Отдела информации ФАО по адресу: Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Рим, Италия, или по электронной почте: copyright@fao.org

Содержание

От авторов	ix
Предисловие	x
Акронимы и сокращения	xi
Краткий обзор	xii
Глава 1. Введение	1
Структура отчетности	2
Процесс	8
Глава 2. Объем лесных ресурсов	11
Общий обзор	11
Ключевые выводы	13
Площадь лесов и ее изменение	14
Характеристики лесов	24
Общий запас древостоя	31
Биомасса и углерод	33
Глава 3. Биологическое разнообразие	39
Общий обзор	39
Ключевые выводы	41
Девственные леса	42
Площадь лесов, отведенных для целей сохранения биоразнообразия	45
Состав лесов	50
Число местных пород деревьев	54
Породы лесных деревьев, находящиеся под угрозой исчезновения	57
Глава 4. Здоровье и жизнеспособность лесов	61
Общий обзор	61
Ключевые выводы	63
Лесные пожары	65
Насекомые и болезни	70
Другие виды нарушений	77
Глава 5. Продуктивные функции лесных ресурсов	81
Общий обзор	81
Ключевые выводы	82
Площадь лесов, отведенных для использования в целях производства лесной продукции	83
Продуктивные лесные плантации	86
Общая масса древостоя и общие запасы деловой древесины на корню	90
Вывозка лесопроductии	95
Вывозка недревесных лесных продуктов	99
Глава 6. Защитные функции лесных ресурсов	103
Общий обзор	103
Ключевые выводы	107
Площадь лесов, выделенных для защитных целей	108
Защитные лесные плантации	112

Глава 7. Социально-экономические функции	117
Общий обзор	117
Ключевые выводы	119
Стоимость объемов вывозимой древесины	120
Стоимость объемов вывозки НДЛП	124
Трудовая занятость	127
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью	131
Площадь лесов, отведенных для целей социального обслуживания	136
Глава 8. Прогресс на пути достижения устойчивого управления лесами	141
Методология	141
Результаты	144
Пояснения	160
Глава 9. Заключение и выводы	163
Прогресс на пути к устойчивому управлению лесами	163
Масштаб и охват ОЛР-2005	164
Процесс ОЛР-2005	167
Заключительные замечания	168
Дальнейшие этапы	169
Библиография	171
Приложения	
Приложение 1. Участники	177
Приложение 2. Термины и определения в таблицах национальной отчетности для ОЛР-2005	185
Приложение 3. Глобальные таблицы	193
Приложение 4. Рабочие документы ОЛР-2005	327
Приложение 5. Совещания и семинары в рамках ОЛР-2005	329
Приложение 6. Предыдущие глобальные оценки	331

Список таблиц

1.1	Таблицы отчетности ОЛР-2005	5
1.2	Характерная взаимосвязь таблиц отчетности и тематических элементов устойчивого управления лесами	5
1.3	Ключевые статистические данные по регионам и субрегионам, использовавшиеся в ОЛР-2005	6
2.1	Распространение лесов по субрегионам в 2005 году	16
2.2	Страны со значительным лесным покровом в 2005 году	17
2.3	Лесной покров по субрегионам в 2005 году	18
2.4	Изменения лесной площади по субрегионам в период 1990-2005 годов	20
2.5	Десять стран с самыми значительными чистыми потерями лесной площади в период 1990-2005 годов	22
2.6	Десять стран с самым значительным чистым приростом лесной площади в период 1990-2005 годов	22
2.7	Сравнение оценок лесной площади по данным ОЛР-2005 и ОЛР-2000	23
2.8	Накопление углерода на гектар площади в 2005 году	35
2.9	Средние коэффициенты для оценки биомассы и накопления углерода относительно общего запаса древостоя	36
2.10	Тенденции накопления углерода в биомассе лесов в период 1990-2005 годов	37
3.1	Площадь девственных лесов в 2005 году	44
3.2	Десять стран, на долю которых приходится самый большой процент девственных лесов	45
3.3	Площадь лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия в 2005 году	48
3.4	Общая площадь лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия в 2005 году	48
3.5	Тенденции изменения площади лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия, в период 1990–2005 годов	49
3.6	Тенденции изменения общей площади лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия, в период 1990–2005 годов	50
3.7	Процентная доля запаса древостоя, образуемого наиболее обычными породами деревьев, в 2000 году	51
3.8	Породы деревьев естественных лесов	55
3.9	Угрожаемые породы деревьев	58
3.10	Число угрожаемых пород деревьев как процентная доля от числа местных пород деревьев в отдельных странах	59
4.1	Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых пожарами в период 1998–2002 годов	69
4.2	Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых пожарами в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов	70
4.3	Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых в результате нашествий насекомых-вредителей в период 1998–2002 годов	75
4.4	Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых болезнями в период 1998–2002 годов	75
4.5	Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых болезнями в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов	76
4.6	Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых в результате нашествий насекомых-вредителей в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов	76
4.7	Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых в результате других нарушений в период 1998–2002 годов	79
4.8	Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых в результате других нарушений в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов	79
5.1	Площадь лесов, выделенных главным образом для использования в целях производства лесной продукции в 2005 году	85

5.2	Тенденции изменения площади лесов, предназначенных для использования в целях производства лесной продукции в период 1990–2005 годов	86
5.3	Площадь продуктивных лесных плантаций в 2005 году	88
5.4	Тенденции изменения площади продуктивных лесных плантаций в период 1990–2005 годов	89
5.5	Десять стран с самой большой площадью продуктивных лесных плантаций в 1990–2005 годах	90
5.6	Десять стран, в которых отмечено самое большое ежегодное увеличение площади продуктивных лесных плантаций в 1990–2005 годах	90
5.7	Площадь лесов и общий запас древостоя в 2005 году	92
5.8	Общие запасы древесины на корню в 2005 году	93
5.9	Тенденции изменения запаса древостоя и запаса древостоя на гектар площади в период 1990–2005 годов	94
5.10	Тенденции изменения общей массы деловой древесины на корню в период 1990–2005 годов	95
5.11	Вывозка лесопроductии в 2005 году	97
5.12	Тенденции в области вывозки лесопроductии в период 1990–2005 годов	98
5.13	Объем вывозки четырех категорий НДЛП (продукты растительного происхождения) по регионам в 2005 году	101
5.14	Ежегодное изменение объемов вывозки НДЛП (продукты растительного происхождения) по региону в период 1990–2005 годов	102
6.1	Категории охраняемых районов и задачи управления	106
6.2	Площадь лесов, выделенных главным образом для защитных целей, в 2005 году	110
6.3	Общая площадь лесов, выделенных для защитных целей, в 2005 году	110
6.4	Тенденции изменения площади лесов, выделенных главным образом для защитных целей, в период 1990–2005 годов	111
6.5	Площадь защитных лесных плантаций в 2005 году	113
6.6	Тенденции изменения площади защитных лесных плантаций в период 1990–2005 годов	114
6.7	Десять стран с самой большой площадью защитных лесных плантаций в 1990–2005 годах	115
7.1	Доля круглого леса в объеме вывозки древесины в 2005 году	120
7.2	Вывозка древесины в 2005 году	122
7.3	Тенденции изменения объемов вывозки древесины в период 1990–2005 годов	122
7.4	Вывозка НДЛП в 2005 году	126
7.5	Тенденции изменения вывозки НДЛП в период 1990–2005 годов	127
7.6	Число лиц, занятых в секторе лесного хозяйства в 2000 году	130
7.7	Тенденции изменения числа лиц, занятых в секторе лесного хозяйства в период 1990–2000 годов	131
7.8	Владение лесными угодьями в 2000 году	134
7.9	Тенденции в области владения лесными угодьями в период 1990–2000 годов	136
7.10	Площадь лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг в 2005 году	138
7.11	Общая площадь лесов, выделенных для обеспечения социальных услуг в 2005 году	139
7.12	Тенденции изменения общей площади лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг в период 1990–2005 годов	139
8.1	Перечень переменных параметров, отобранных для проведения обобщающей оценки, по тематическим областям	142
8.2	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в глобальном масштабе	145
8.3	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Африке	147
8.4	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Азии	149

8.5	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Европе	151
8.6	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Северной и Центральной Америке	152
8.7	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Океании	154
8.8	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Южной Америке	155
8.9	Тенденции к достижению устойчивого управления лесами по субрегиону	158

Список рисунков

1.1	Региональная и субрегиональная разбивка, применявшаяся в ОЛР-2005	7
1.2	График проведения ОЛР-2005	7
2.1	Наличие информации – объем лесных ресурсов	12
2.2	Леса мира	15
2.3	Десять стран с наибольшей лесной площадью в 2005 году	16
2.4	Площадь лесов как процентная доля от площади суши по странам в 2005 году	17
2.5	Динамика изменения лесов	19
2.6	Чистое ежегодное изменение лесной площади по регионам в период 1990-2005 годов	21
2.7	Страны, в которых произошли значительные чистые изменения лесной площади в период 2000-2005 годов	21
2.8	Наличие информации – характеристики лесов	26
2.9	Характеристики лесов в 2005 году	27
2.10	Глобальные тенденции в отношении характеристик лесов в период 1990-2005 годов	27
2.11	Наличие информации – накопление углерода в биомассе леса	34
2.12	Общее накопление углерода в лесах по региону в 2005 году	36
3.1	Наличие информации – биологическое разнообразие	40
3.2	Наличие информации – площадь девственных лесов	43
3.3	Десять стран с наибольшей площадью девственных лесов в 2005 году	45
3.4	Наличие информации – площадь лесов, отведенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия	46
3.5	Наличие информации – общая площадь лесов, отведенных для сохранения биоразнообразия	46
3.6	Наличие информации – состав запаса древостоя	51
3.7	Средний объем запаса древостоя десяти наиболее обычных пород лесных деревьев как функция запаса древостоя, образуемого тремя наиболее обычными породами	52
3.8	Процентная доля запаса древостоя, образуемого тремя наиболее обычными породами лесных деревьев, как функция числа местных пород	53
3.9	25 наиболее обычных родов десяти основных пород деревьев, приведенных в отчетности	53
3.10	Наличие информации – число местных пород лесных деревьев	54
3.11	Число местных пород лесных деревьев	56
3.12	Наличие информации – угрожаемые породы лесных деревьев	57
3.13	Среднее число угрожаемых пород лесных деревьев по региону	59
4.1	Наличие информации – здоровье и жизнеспособность лесов	63
4.2	Наличие информации – лесные пожары	68
4.3	Наличие информации – насекомые-вредители лесов	72
4.4	Наличие информации – болезни	72
4.5	Наличие информации – другие нарушения	77
5.1	Наличие информации – продуктивные функции лесных ресурсов	81
5.2	Наличие информации – площадь лесов, предназначенных главным образом для производительных целей	84

5.3	Наличие информации – общая площадь лесов, предназначенных для производительных целей	84
5.4	Наличие информации – площадь продуктивных лесных плантаций	87
5.5	Десять стран с наибольшей площадью продуктивных лесных плантаций в 2005 году	88
5.6	Наличие информации – объем запаса древостоя	91
5.7	Наличие информации – общие запасы деловой древесины на корню	91
5.8	Пять стран с самым большим общим запасом древостоя в 2005 году	93
5.9	Наличие информации – вывозка лесопроductии	96
5.10	Пять стран с самыми высокими показателями объемов вывозки лесопроductии	97
5.11	Наличие информации – вывозки НДЛП	100
5.12	Наличие информации – вывозка НДЛП по категории продукта	101
6.1	Наличие информации – защитные функции лесных ресурсов	106
6.2	Наличие информации – площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	109
6.3	Наличие информации – общая площадь лесов, предназначенных для защитных целей	109
6.4	Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей, в 1990-2005 годах	111
6.5	Наличие информации – площадь защитных лесных плантаций	113
6.6	Десять стран с самой большой площадью защитных лесных плантаций в 2005 году	114
7.1	Наличие информации – социально-экономические функции	118
7.2	Наличие информации – стоимость объемов вывозки древесины	120
7.3	Наличие информации – стоимость объемов вывозимых НДЛП	124
7.4	Наличие информации – стоимость НДЛП по категории продукта	125
7.5	Наличие информации – трудовая занятость	128
7.6	Наличие информации – владение лесными угодьями	133
7.7	Владение лесными угодьями по субрегиону в 2000 году	135
7.8	Наличие информации – площадь лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг	138
8.1	Выделенные функции лесов в глобальном масштабе в 2005 году	141
8.2	Распределение субрегиональных тенденций	157
9.1	Наличие информации – данные в таблицах отчетности о мировой лесной площади	166

Список текстовых вставок

1.1	Тематические элементы устойчивого управления лесами	3
2.1	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 состояния посаженных лесов	25
2.2	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 состояния мангровых лесов	29
2.3	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 состояния бамбуковых насаждений	30
4.1	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 проблемы лесных пожаров	66
4.2	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 проблемы вредителей леса	74
6.1	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 проблемы леса и воды	104
7.1	Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 вопросов лесовладений и прав собственности на ресурсы	132

От авторов

Основной отчет ОЛР-2005 представляет собой плод значительных совместных усилий Департамента лесного хозяйства ФАО, стран-членов ФАО, доноров, партнеров и индивидуальных экспертов. В этом процессе принимало непосредственное участие более 800 человек. Национальные корреспонденты и их группы представили подробные отчеты по странам для проведения оценки. Более 80 штатных сотрудников ФАО, консультантов и добровольцев внесли вклад в проведение обзора отчетов, подготовку аналитических исследований для стран и территорий, не имевших национальных корреспондентов, и в проведение анализа и представление результатов. Несколько стран и организаций, в число которых входят Австралия, Соединенные Штаты Америки, Финляндия, Швеция, Международная сеть по бамбуку и раттану, Международная организация по тропической древесине, Японская национальная организация по стимулированию облесения земель и Рамсарский центр Японии, выделили внебюджетные финансовые ресурсы или обеспечили прикомандирование сотрудников для проведения ОЛР-2005. Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций координировала процесс оценки среди стран Европы. Участники Консультативного совещания экспертов, проводившегося в городе Котка (Финляндия) в 2002 году, обеспечили первоначальные инструкции по проведению ОЛР-2005, а консультативная группа по ОЛР оказывала постоянную поддержку и предоставляла консультации на протяжении всего процесса.

ФАО выражает благодарность всем странам, организациям и экспертам внутри и вне организации за оказанную ими поддержку, позволившую осуществить ОЛР-2005.

Перечень организаций и лиц, внесших вклад в ОЛР-2005, приводится в приложении 1. Редакция и выпуск отчета осуществлены под руководством Линн Болл, оформлением и версткой занималась Флора Дикарло.

Предисловие

Мы связываем большие надежды с лесными ресурсами мира. Они должны обеспечивать возобновляемые сырьевые материалы и энергию, поддерживать биологическое разнообразие, смягчать последствия изменения климата, защищать земельные и водные ресурсы, обеспечивать возможности для отдыха, улучшать качество воздуха и содействовать устранению причин нищеты. В то же самое время леса страдают от пожаров, загрязнения воздуха, вредителей и вторгшихся растительных пород, и во многих странах урбанизация и расширение сельскохозяйственных угодий осуществляется в первую очередь за счет лесов. Конкурирующие интересы извлечения выгод от использования лесных ресурсов и лесных площадей носят повсеместный характер, и сегодня как никогда прежде возникла острая необходимость в создании надежной основы для проведения анализа и разрешения конфликтов.

Процесс глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР) явился ответом на эту задачу. Благодаря тому, что за основу представления отчетности была взята концепция устойчивого управления лесами, ОЛР вполне может обеспечивать теперь целостное видение глобальных лесных ресурсов, их управления и использования. Кроме традиционного производства и экологических аспектов, ОЛР включает сегодня параметры, имеющие важное значение для жителей лесов и бедного населения сельских районов, такие как стоимость недревесных лесных продуктов и тенденции в области заготовки дровяной древесины. Включение в ОЛР тематических элементов устойчивого управления лесами превратило ее в совершенно незаменимый инструмент для международных переговоров и договоренностей, связанных с лесами, и для прояснения взаимосвязи между лесным хозяйством и устойчивым развитием.

Участие национальных экспертов практически из всех стран позволило обеспечить применение в рамках процесса ОЛР самых передовых и самых современных знаний и внедрить жизнеспособный механизм обратной связи с национальными политическими процессами. Данные для ОЛР-2005 поступали от назначенных странами национальных корреспондентов и их сетей профессиональных сотрудников. Роль ФАО заключалась в координировании процесса и в обобщении данной информации.

Непосредственное применение результатов отчета и связанных с ним баз данных будет предусмотрено, среди прочего, в международных соглашениях, затрагивающих вопросы биологического разнообразия, изменения климата и опустынивания, в критериях и индикаторах устойчивого управления лесами, в изучении экологических перспектив и в Целях Развития на Тысячелетие. Я убежден в том, что данные процессы будут не только эффективно использовать эти новые знания, но и будут создавать обратную связь, что позволит ОЛР развиваться дальше, отвечая новым информационным требованиям и постоянно совершенствуя знания о лесных ресурсах на глобальном уровне.

И в заключение остановимся на часто задаваемом вопросе: движемся ли мы к достижению устойчивого управления лесами? Этот вопрос как раз лежал в основе ОЛР-2005. Как ни удивительно, но дать на него однозначный ответ не представляется возможным: существует много положительных признаков и позитивных тенденций, но пока еще сохраняется и много негативных тенденций. Несмотря на значительную интенсификацию плантационного лесоводства и природоохранной деятельности, деградация девственных лесов или их преобразование в сельскохозяйственные угодья продолжают тревожными темпами в некоторых регионах. Как наглядно продемонстрировано в отчете, существует беспокоящая взаимосвязь между негативными тенденциями в области лесных ресурсов и численностью бедных людей в сельских районах, и поэтому требуется умножать усилия для обеспечения понимания и регулирования соотношений между сельским хозяйством, лесным хозяйством и бедностью, что могло бы стать главной темой одной из будущих ОЛР.

М. Хосни эль-Лакани,

Помощник Генерального Директора,
Руководитель Департамента Лесного Хозяйства ФАО



Акронимы и сокращения

ВБДОР	Всемирная база данных об охраняемых районах
ВВП	Валовой внутренний продукт
ВФДП	Всемирный фонд дикой природы
ВЦМООС	Всемирный центр мониторинга охраны окружающей среды
ГКГ-2000	Проект «Глобальная карта гарей» 2000
ДВГ	Диаметр на высоте груди
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций
ИМР	Институт мировых ресурсов
ИСЛХ	Информационная система по лесному хозяйству
КБР	Конвенция о биологическом разнообразии
КЛХ	Комитет по лесному хозяйству (ФАО)
МГИК	Межправительственная группа по изменению климата
МКЗЛЕ	Министерская конференция по защите лесов в Европе
МКЗР	Международная конвенция по защите растений
МОТД	Международная организация по тропической древесине
МРОГ	Малые развивающиеся островные государства
МСБР	Международная сеть по бамбуку и раттану
МСОП	Всемирный союз охраны природы
МСУОБ-ООН	Международная стратегия Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности стихийных бедствий
МСФМ	Международные стандарты по фитосанитарным мерам
МФЛ	Межправительственный форум по лесам
НДЛП	Недревесные лесные продукты
ОЛР	Глобальная оценка лесных ресурсов
ОЭПТ	Оценка экосистем на пороге тысячелетия
РКИКООН	Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата
СМГЛ	Специальная межправительственная группа по лесам
СНЦЛП	Страны с незначительной площадью лесного покрова
СПЛ	Совместное партнерство по лесам
ФООНЛ	Форум Организации Объединенных Наций по лесам
ЦГМЛП	Центр глобального мониторинга лесных пожаров
ЭКСОК	Экономический и Социальный Совет Организации Объединенных Наций
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНСЕД	Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию

Краткий обзор

ФАО координирует глобальные оценки лесных ресурсов, проводимые каждые пять – десять лет, начиная с 1946 года. Глобальная оценка лесных ресурсов 2005 года (ОЛР-2005) является наиболее комплексной оценкой на сегодняшний день. В ее проведении принимало участие более 800 человек, в том числе 172 официально назначенных национальных корреспондента и их группы, Консультативная группа, международные эксперты, сотрудники ФАО и ЕЭК ООН, консультанты и добровольцы во всех странах мира.

Информация за три разных периода времени – 1990, 2000 и 2005 годы – была собрана в 229 странах и районах и затем проанализирована. ФАО осуществляла разработку и проведение ОЛР-2005 в тесном сотрудничестве со странами и специалистами посредством регулярных контактов, консультаций с экспертами, профессиональной подготовки национальных корреспондентов и проведения десяти региональных и субрегиональных семинаров. Возникло поистине глобальное партнерство, позволившее усовершенствовать знания о мировых лесах и лесном хозяйстве, повысить прозрачность процесса отчетности и улучшить возможности анализа и представления данных.

В рамках ОЛР-2005 изучается текущее положение дел и недавние тенденции в отношении примерно 40 параметров, включающих площадь, состояние, виды использования и ценность лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, с целью определения всех выгод, приносимых лесными ресурсами. В главном разделе настоящего отчета выводы приводятся в соответствии с шестью темами, представляющими важные элементы устойчивого управления лесами:

- объем лесных ресурсов
- биологическое разнообразие
- здоровье и жизнеспособность лесов
- продуктивные функции лесных ресурсов
- защитные функции лесных ресурсов
- социально-экономические функции.

Ниже приводится резюме основных выводов, а в последующем разделе делается попытка ответить на следующий вопрос:

Что говорит информация, полученная в результате ОЛР-2005, о прогрессе, достигнутом на пути к устойчивому управлению лесами за период с 1990 года в региональном и глобальном масштабах?

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

Леса покрывают 30% общей поверхности суши

Общая площадь лесов в 2005 году ненамного превышала 4 млрд. гектаров (га), что соответствует в среднем 0,62 га лесов на душу населения (рисунок 1). Однако площадь лесов распространена неравномерно. Например, в 64 странах с общим населением 2 млрд. человек на душу населения приходится менее 0,1 гектара лесов. На территории 10 самых богатых лесами стран сосредоточено две трети общего объема лесной площади (рисунок 2). Семь стран или районов вообще лишены лесов, а в 57 странах леса занимают менее 10% их общей земельной площади.

Общая площадь лесов неуклонно сокращается, но темпы чистых потерь замедляются

Обезлесение, главным образом преобразование лесов в сельскохозяйственные угодья, продолжается тревожно высокими темпами, достигая примерно 13 млн. гектаров в год (текстовая вставка 1). Вместе с тем, благодаря посадке лесов, восстановлению ландшафтов и естественному распространению лесов значительно снизились чистые потери лесной площади. Чистое изменение лесной площади в период 2000–2005 годов определено в -7,3 млн. гектаров в год (территория, равная примерно площади Сьерра-Леоне или Того), что представляет собой сокращение данного показателя, составлявшего 8,9 млн. гектаров в год в период 1990–2000 годов.

РИСУНОК 1

Леса мира

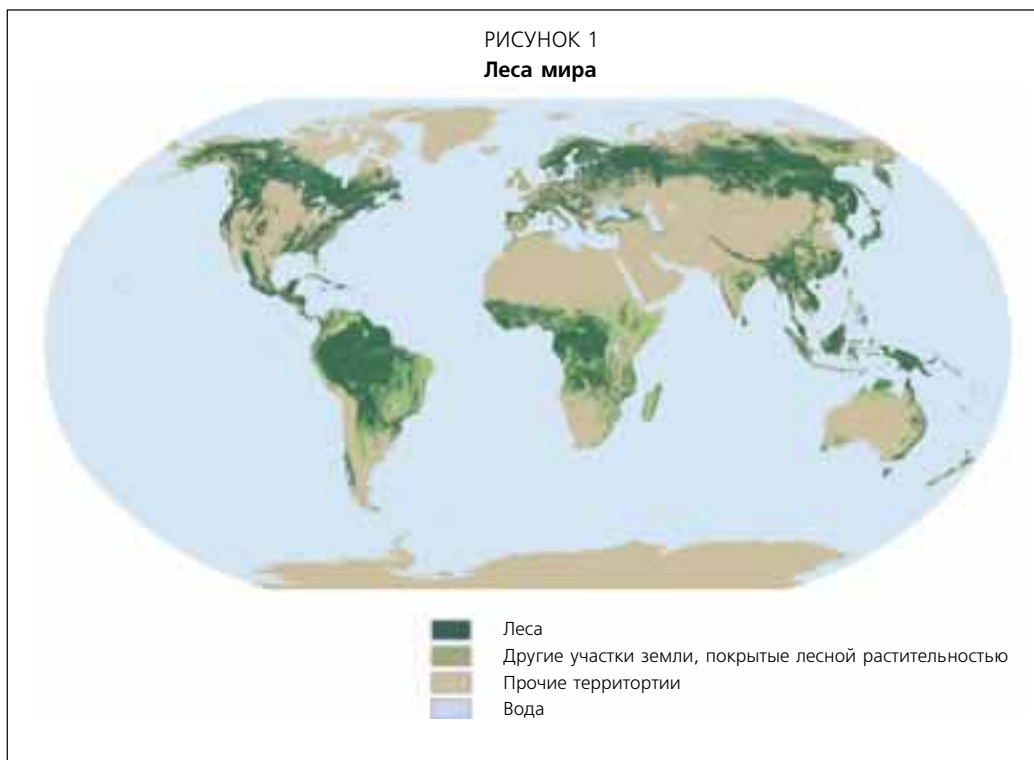


РИСУНОК 2

Десять стран с наибольшей лесной площадью в 2005 году

(млн. га)



Самые значительные чистые потери лесов в период 2000–2005 годов отмечаются в Южной Америке, где они составляли примерно -4,3 млн. га в год, за ней следует Африка, где потери составляли 4,0 млн. га ежегодно (рисунок 4).

В Северной и Центральной Америке и в Океании зафиксированы чистые потери лесов, составлявшие в каждой из них около 350 000 га в год, тогда как в Азии, где в 1990-х годах были отмечены чистые потери лесов примерно в 800 000 га в год, зафиксирован чистый прирост лесной площади в 1 млн. га в год в период 2000–2005 годов, главным образом благодаря широкомасштабному облесению, о котором сообщил Китай. Площадь лесов в Европе продолжает расширяться, хотя и более медленными темпами, чем в 1990-х годах. Страны, в которых происходили существенные чистые изменения площади лесов в период 2000–2005 годов, показаны на рисунке 5.

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 1

Обезлесение и чистое изменение лесной площади

Рисунок 3 представляет собой упрощенную модель, иллюстрирующую динамику состояния лесов. В нее включено только два класса: леса и вся другая территория. Сокращение лесной площади может происходить в результате двух процессов. Обезлесение, несомненно самый значительный из них, означает сведение лесов человеком и переустройство земель под другие виды пользования, такие как сельское хозяйство или создание инфраструктуры. Стихийные бедствия также могут разрушать леса. Если территория не способна восстанавливаться естественным путем и не делается никаких попыток снова засадить ее растительностью, то ее также относят к классу другой территории.

Увеличение площади лесов также может осуществляться двумя путями: либо путем посадки леса, т.е. посадки деревьев на земле, которая ранее не была покрыта лесом, или вследствие естественного распространения лесов, например, на заброшенных сельскохозяйственных землях, что достаточно часто происходит в некоторых европейских странах.

Если часть леса вырубается, но затем вновь засаживается растительностью (лесовозобновление), или если лес самостоятельно восстанавливается в относительно короткий промежуток времени (естественная регенерация), то изменения лесной площади не происходит.

В рамках ОЛР-2005 странам было предложено представить информацию об их лесной площади за три разных периода времени. Это позволяет рассчитать чистое изменение лесной площади с течением времени. Такое чистое изменение представляет собой сумму всех негативных изменений, вызванных обезлесением и стихийными бедствиями, и всех позитивных изменений, произошедших в результате лесовосстановления и естественного распространения лесов.

От стран не требовалось представления информации о каждом из четырех компонентов чистого изменения, поскольку большинство стран такой информацией не располагают. Это, однако, затрудняет проведение оценки темпов обезлесения и поэтому никаких попыток проводить ее на уровне стран не предпринималось. Вместо этого была проведена нижеследующая оценка темпов глобального обезлесения:

общие чистые потери стран с негативными изменениями лесной площади составили 13,1 млн. га в год за период 1990-2000 годов и 12,9 млн. га в год за период 2000-2005 годов. Поскольку при исчислении темпов чистых изменений учитывается деятельность по лесонасаждению и естественное распространение лесов, то темпы обезлесения могут быть на самом деле выше. С другой стороны, Бразилия, на долю которой приходится 21% от общих чистых потерь в период 1990-2000 годов и 24% в период 2000-2005 годов, рассчитывала свою лесную площадь в 2005 и 1990 годах на основе данных за 2000 год и суммы годовых данных о площади вырубленных лесов. Она не учитывала ни степени изменения землепользования в этих районах, ни площади расчищенных земель, которые были заброшены и снова стали лесами вследствие естественного возобновления. Полагают, что таких естественно возобновленных вторичных лесов довольно много, но имеющейся в наличии информации пока что недостаточно для оценки их масштабов. Таким образом, площадь обезлесения и чистые потери лесов в Бразилии, скорее всего, преувеличены.

С учетом этих соображений темпы глобального обезлесения были определены в 13 млн. га в год в период 1990-2005 годов, причем были отмечены некоторые признаки их значительного снижения с течением времени.



РИСУНОК 4
 Чистое ежегодное изменение лесной площади по регионам в период 1990–2005 годов
 (млн. га в год)

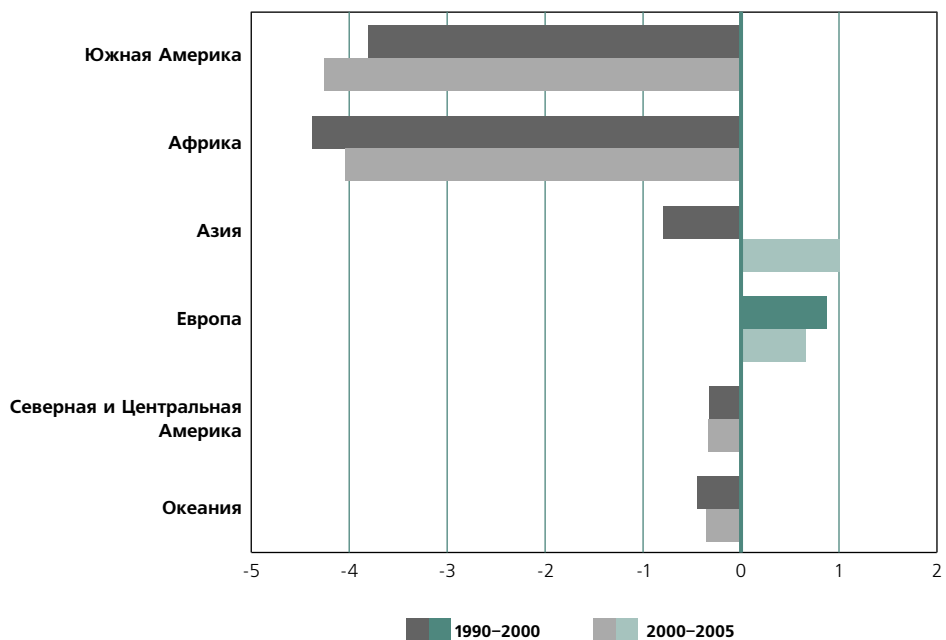
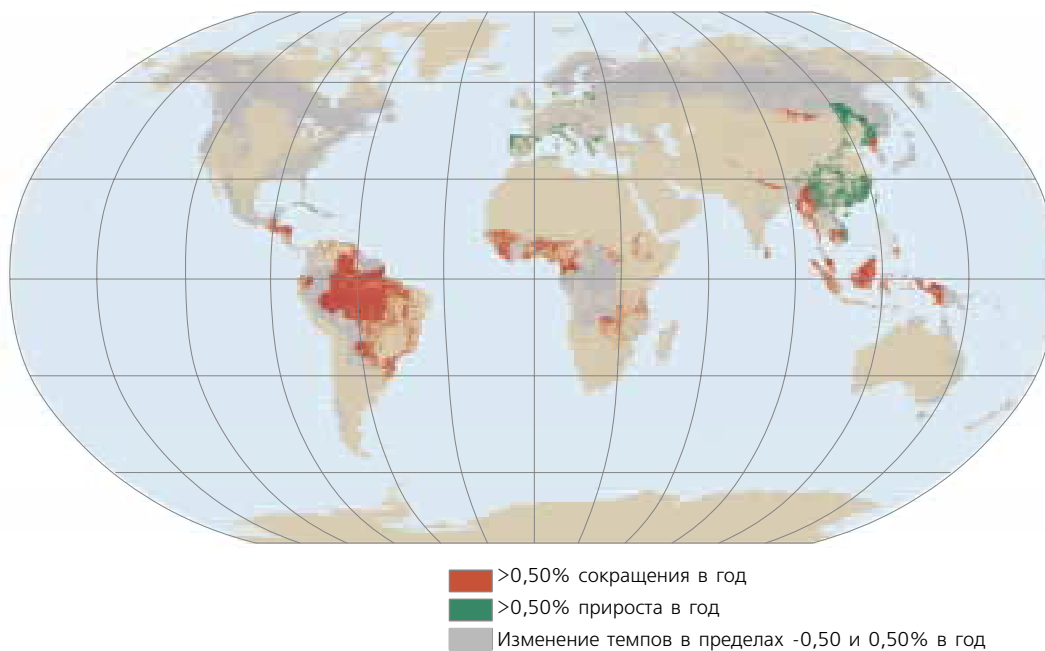


РИСУНОК 5
 Страны, в которых произошли значительные чистые изменения лесной площади в 2000–2005

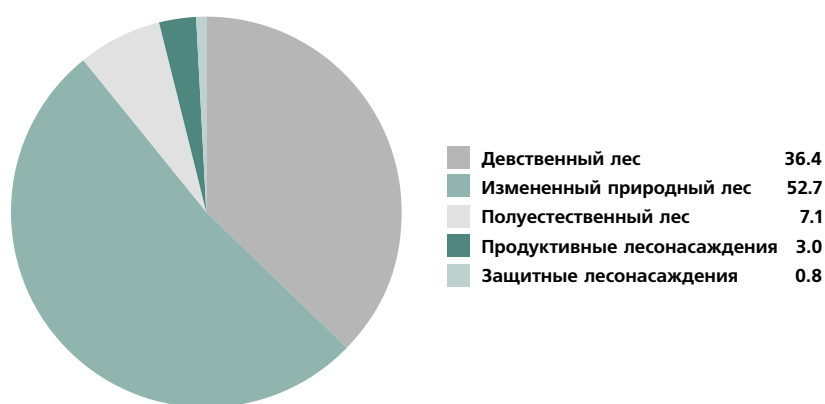


ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 2

В предыдущих данных была несколько уменьшена общая площадь лесов и преувеличены чистые ежегодные потери

В рамках проведения ОЛР-2005 странам было предложено представить информацию о состоянии своих лесов в три разных периода времени: в 1990, 2000 и 2005 годах. Общие данные о площади лесов за 1990 и 2000 годы, пересмотренные с учетом новой информации, представленной для ОЛР-2005, оказались примерно на 3% выше тех, что были получены в результате ОЛР-2000.

РИСУНОК 6
Характеристики лесов в 2005 году
(%)

**Девственные леса составляют 36% лесного покрова, но ежегодно происходит потеря или изменение 6 млн. гектаров лесов**

В глобальном масштабе более одной трети всех лесов являются девственными (они определены как леса, в которых произрастают местные породы, отсутствуют явные признаки антропогенной деятельности и экологические процессы не подвержены значительным нарушениям) (рисунок 6). В период с 1990 года происходит утрата или изменение около 6 млн. га этих лесов ежегодно и ничто не говорит о снижении темпов изменений. Быстрое сокращение площади девственных лесов вызвано не только обезлесением, но также изменением лесов в результате селективной вырубке деревьев и другого антропогенного воздействия, вследствие чего девственные леса переходят в категорию измененных природных лесов.

Многие страны, в том числе несколько стран Европы и Япония, отметили положительные темпы изменений в области девственных лесов. Это стало возможным благодаря тому, что леса, не подвергающиеся антропогенному воздействию, могут со временем развиваться, подпадая таким образом под приведенное выше определение девственных лесов.

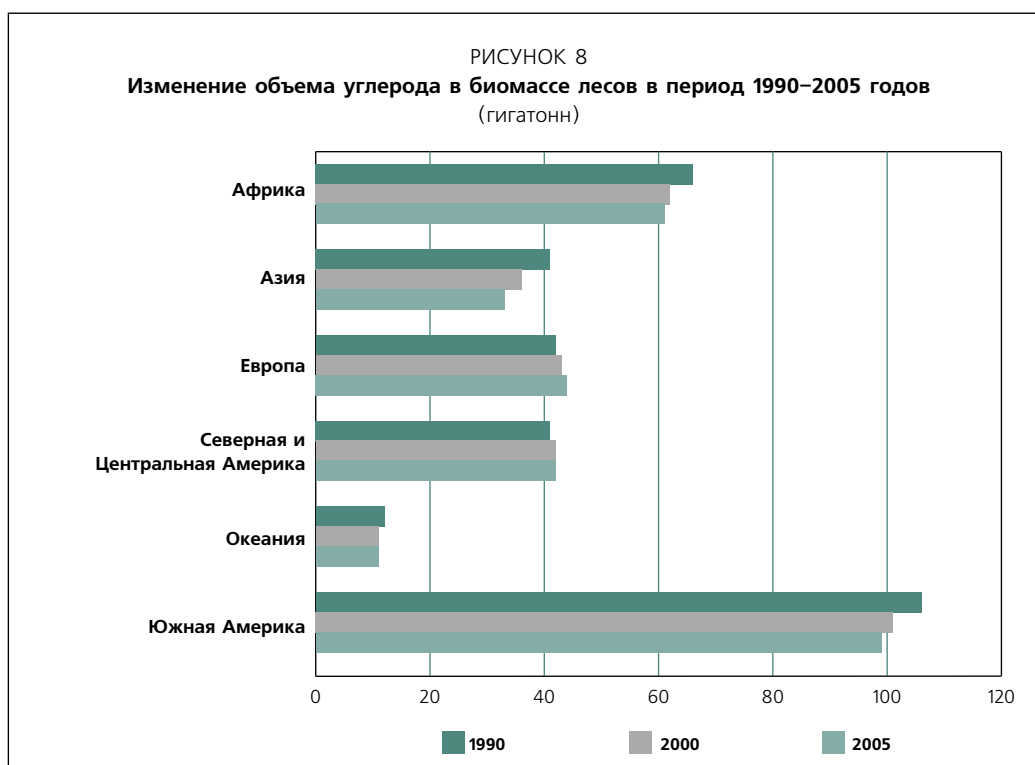
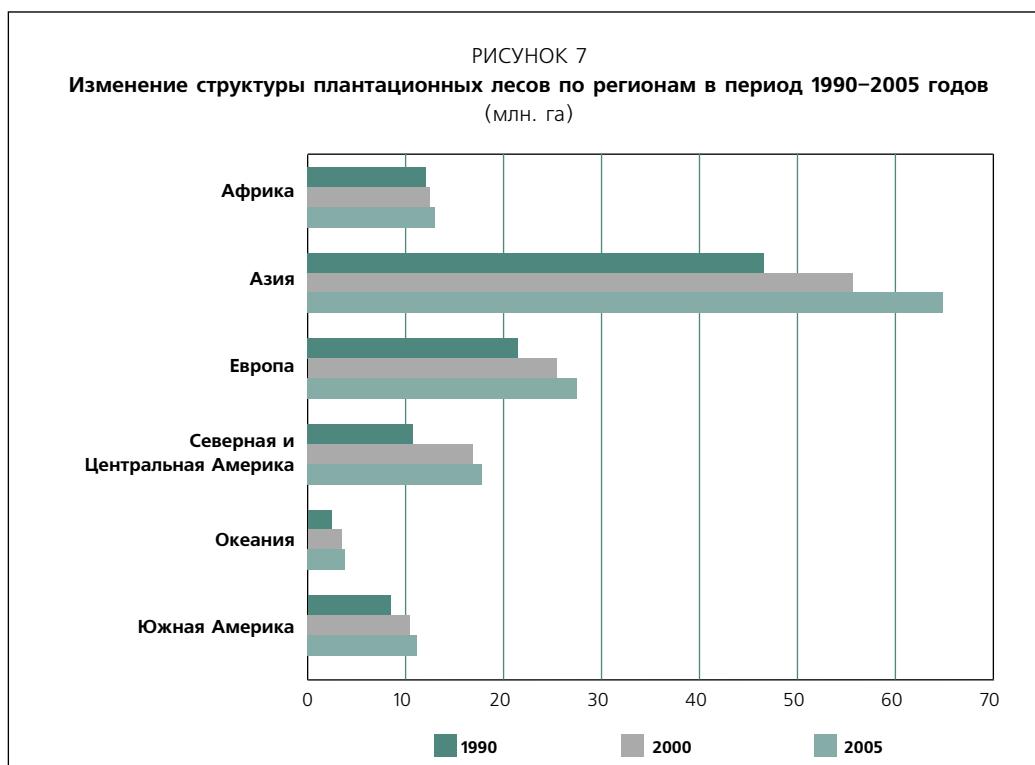
Площадь лесопосадок расширяется, но все еще составляет менее 5% от общей площади лесов

Посадка леса и деревьев преследует многие цели и ее темпы постоянно повышаются (рисунок 7). Плантации леса, одна из категорий лесонасаждений, состоящая главным образом из интродуцированных пород, занимают по оценкам 3,8% от общей площади лесов, или 140 млн. гектаров. Площадь продуктивных лесных плантаций, создаваемых в первую очередь для производства древесины и древесного волокна, составляет 78% от площади лесных плантаций, а остальные 22% приходятся на долю защитных лесных плантаций, создаваемых главным образом с целью сохранения почвы и воды. В период 2000–2005 годов площадь лесных плантаций увеличивалась примерно на 2,8

млн. гектаров в год, при том, что 87% этой площади приходится на долю продуктивных лесных плантаций.

Леса – важнейшие поглотители углерода

Обезлесение, деградация и неудовлетворительное управление лесами препятствуют аккумуляции углерода в лесах, но за счет устойчивого управления лесами, посадки и восстановления лесов можно увеличивать его поглощение. Предположительно определено, что в одной лишь биомассе мировых лесов содержится 283 гигатонны (гт) углерода и что



общий объем углерода, содержащегося в биомассе лесов, сухостое и валежной древесине, лесном опаде и почве, превышает объем углерода, находящегося в атмосфере.

В период 1990–2005 годов содержание углерода в биомассе лесов сократилось в странах Африки, Азии и Южной Америки, но повысилось в других регионах (рисунок 8). В целом по всему миру содержание углерода в биомассе лесов сокращалось на 1,1 гт ежегодно вследствие непрекращающегося обезлесения и деградации лесов, но данный процесс компенсировало отчасти расширение площади лесов (в том числе в результате посадки лесов) и увеличение запаса древостоя на гектар в некоторых регионах.

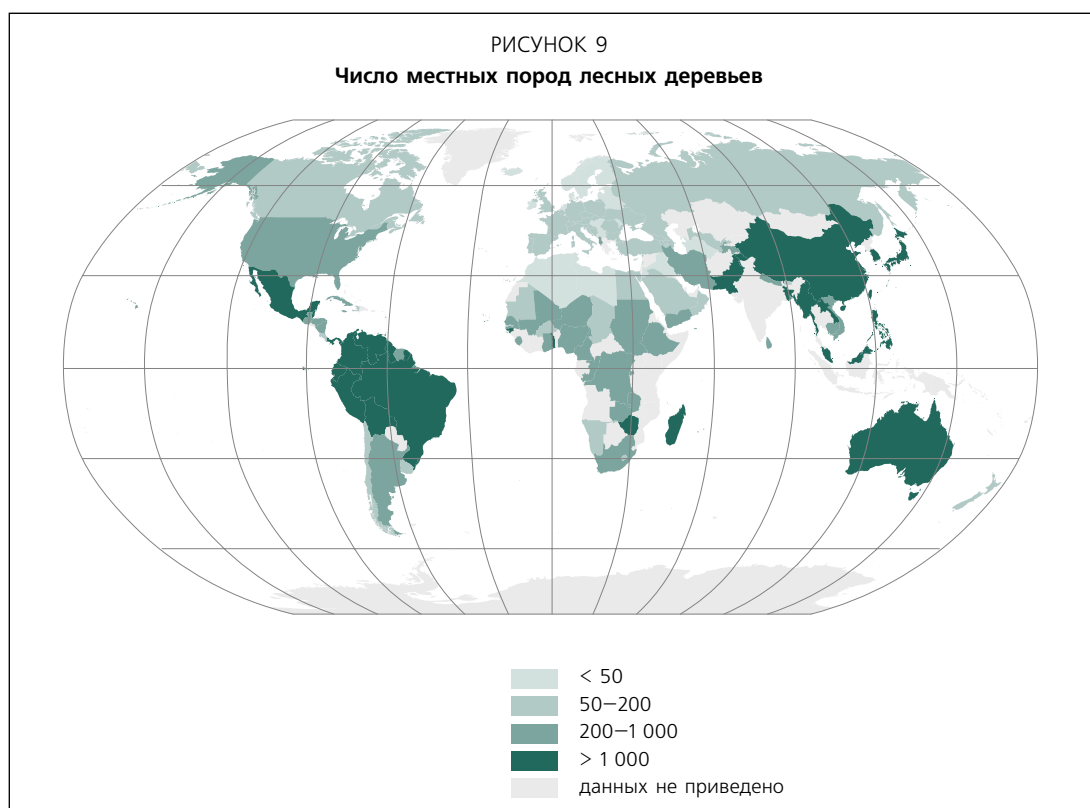
Широкое варьирование числа местных пород деревьев – от 3 в Исландии и на Мальте до 7880 в Бразилии

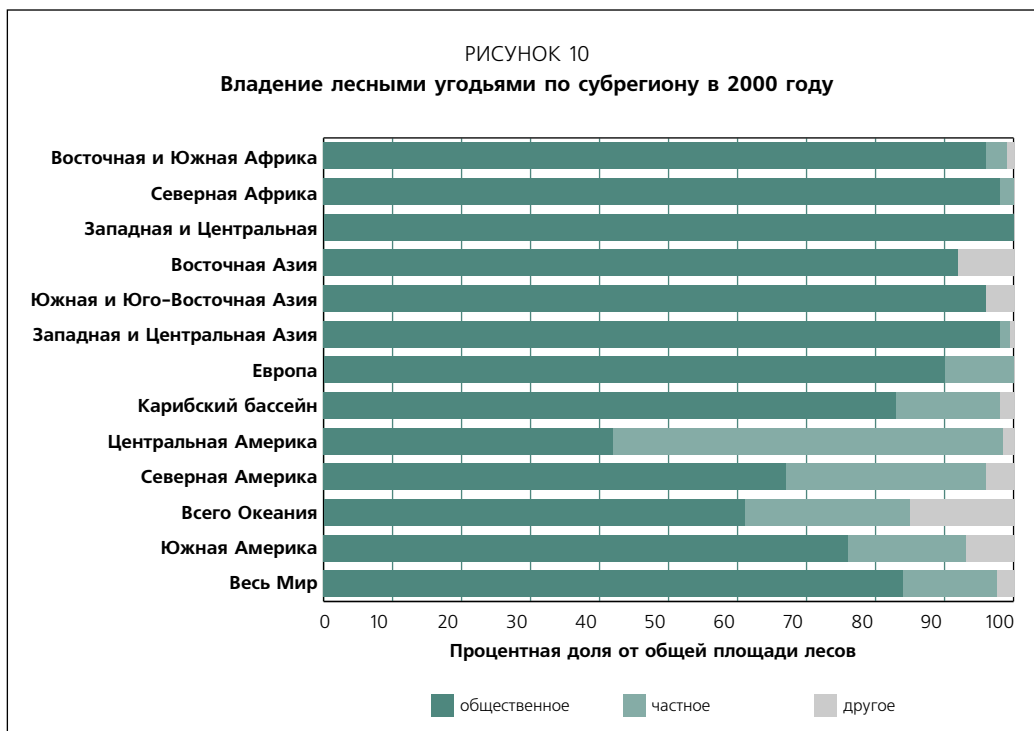
Несмотря на существование во многих странах многочисленных местных пород деревьев, лишь относительно небольшое число их пород образует основной запас древостоя. В большинстве регионов и субрегионов десять наиболее распространенных пород деревьев (по объему) образуют более 50% общего объема деревьев. Исключением являются Центральная Америка, Южная Америка, Южная и Юго-восточная Азия и Западная и Центральная Африка, где видовое разнообразие деревьев особенно велико (рисунок 9).

Редким породам деревьев и деревьям, дающим особо ценную древесину или недревесные лесные продукты, часто грозит опасность исчезновения в определенных частях их ареала. В среднем 5% пород деревьев, являющихся аборигенными в стране, находятся в угрожаемом положении, в опасности либо в критической опасности.

Нарушения лесов могут носить опустошительный характер, но представленные сведения о таких случаях были далеко не полными

Сообщается, что в результате лесных пожаров, вредителей (насекомые и болезни) или климатических явлений, таких как засуха, ветры, заснеженность, обледенение и наводнения, ежегодно повреждается в среднем 104 млн. гектаров леса. Однако представленные данные о площади лесов, поврежденных в результате нарушений, были далеко не полными, поскольку многие страны вообще не сообщили никакой информации, особенно о лесных пожарах в Африке.





84% мировых лесов находятся в общественной собственности, но увеличивается также число частных лесных владений

Наметившиеся в последние 20 лет тенденции по предоставлению полномочий общинам, децентрализации процесса принятия решений и более широкому привлечению частного сектора к управлению лесами нашли отражение в изменениях, происшедших в области лесовладений и прав собственности на леса в некоторых регионах. Большинство лесов в мире по-прежнему является, однако, собственностью государства (рисунок 10). Различия между регионами в этом плане довольно значительны. В Северной и Центральной Америке, Европе (за исключением Российской Федерации), Южной Америке и Океании доля частных лесных владений выше, чем в других регионах.

Управление лесами

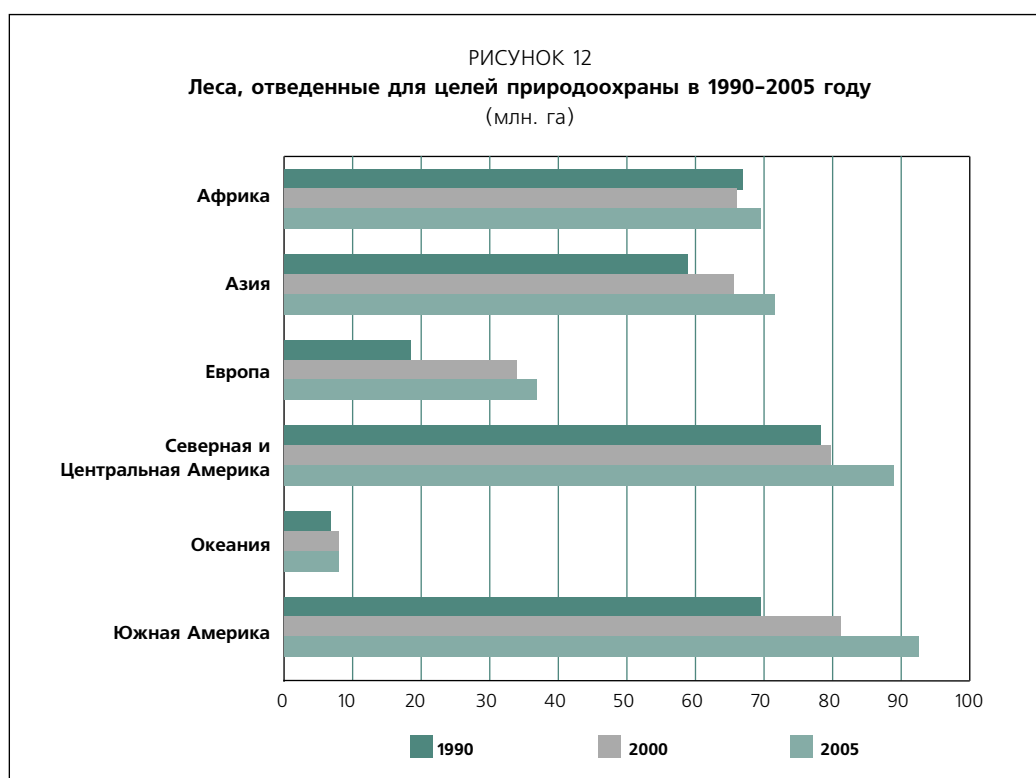
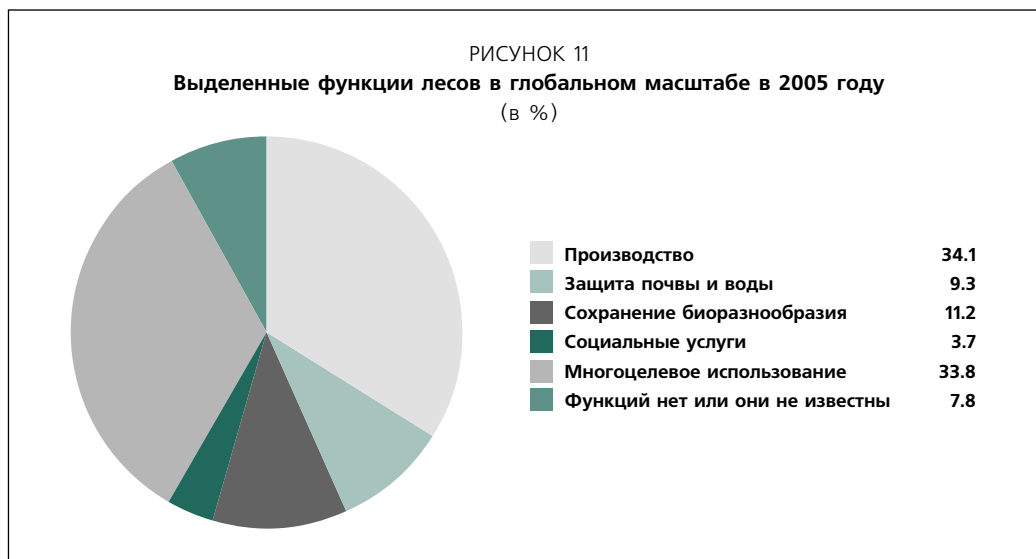
Управление лесами все шире осуществляется с целью обеспечения разных видов их использования и получения разных ценностей, а зачастую и того, и другого вместе (рисунок 11).

11% мировых лесов отведено для сохранения биологического разнообразия

Для целей ОЛР-2005 страны представили информацию о площади лесов, основная функция которых заключается в сохранении биоразнообразия (рисунок 12). Площадь таких лесов расширилась примерно на 96 млн. гектаров за период с 1990-х годов и составляет сегодня 11% общей площади лесов. Такие леса находятся главным образом, но не всецело, на территории охраняемых районов. В представленной отчетности указывается, что сохранение биологического разнообразия является одной из целей (главной или дополнительной) управления на более чем 25% лесной площади.

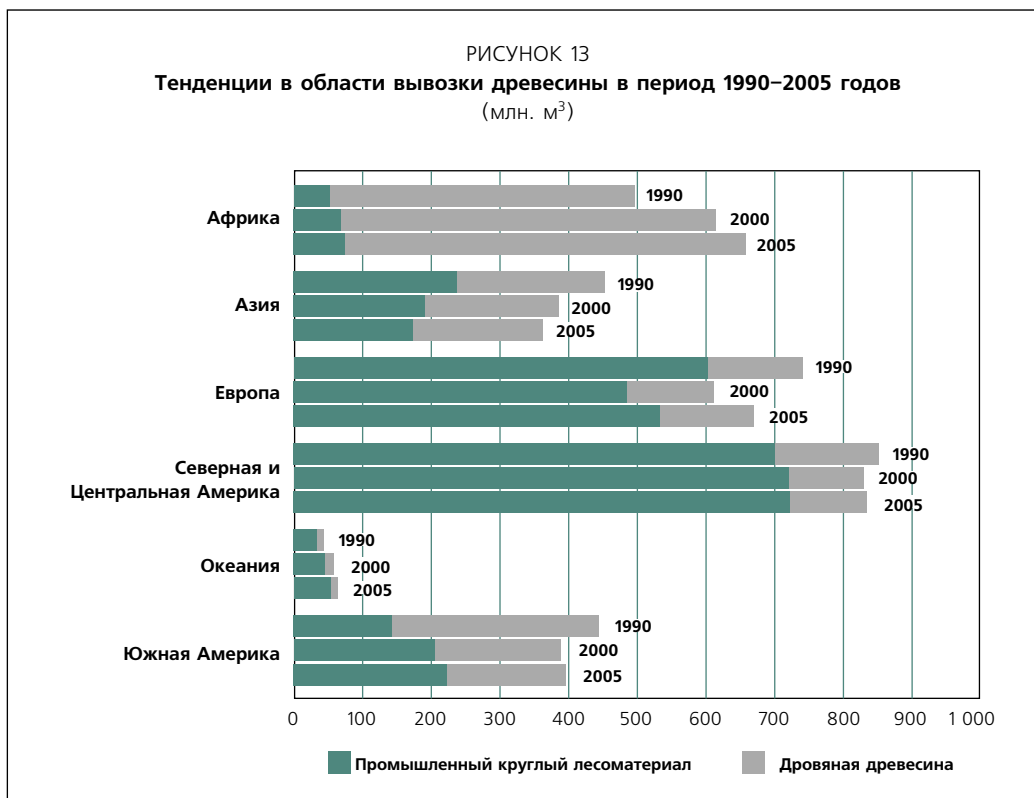
Одна треть мировых лесов используется главным образом для производства древесины и недревесных лесных продуктов

Производство древесины остается одной из важнейших функций многих лесов, а в представленной отчетности отмечается также увеличение объемов вывозки недревесных лесных продуктов (НДЛП). Производство древесины и недревесных



лесных продуктов является основной функцией 34% мировых лесов, тогда как более половины всех лесов используется для таких видов производства в сочетании с выполнением других функций, как, например, защита почвы и воды, сохранение биоразнообразия и обеспечение рекреационных потребностей.

Согласно прогнозам, глобальный объем вывозки древесины в 2005 году должен был составить 3 млрд. м³, что соответствует общему объему вывозки древесины, отмеченному в 1990 году, и составляет в среднем 0,69% от общего запаса древостоя. Страны Азии сообщили о сокращении объемов вывозки древесины в последние годы, а страны Африки сообщают об их неуклонном росте (рисунок 13). Предполагается, что почти половина вывезенной древесины предназначалась для использования в качестве дровяной древесины. Количество неофициально или незаконно вывезенной древесины, особенно дровяной древесины, обычно не регистрируются, поэтому фактический объем вывезенной древесины будет, безусловно, выше.



Более 300 млн. гектаров лесов отведено для целей сохранения почвы и воды

Защитные функции лесов простираются от сохранения почвы и воды и защиты от лавин до стабилизации песчаных дюн, предотвращения опустынивания и защиты прибрежных районов. Согласно данным, представленным в рамках ОЛР-2005, защитная функция является главным назначением примерно 348 млн. гектаров лесов. Восемнадцать стран сообщило, что все их леса предназначены для защитных целей, которые являются либо их основной, либо дополнительной функцией. Общая процентная доля лесов, отведенных для выполнения защитных функций, увеличилась с 8% в 1990 году до 9% в 2005 году.

Леса все шире используются для рекреационных и просветительских целей, но данный вид их использования сложно представить в количественном выражении

Единственным регионом, располагающим достаточно надежными данными об использовании лесов для рекреационных, туристических, просветительских целей и/или целей сохранения культурных и культовых мест, была Европа, сообщившая, что предоставление таких социальных услуг является главной целью управления на 2,4% общей площади лесов. Предоставление социальных услуг обеспечивается в общей сложности на 72% площади лесов Европы (не включая Российскую Федерацию), чаще всего в сочетании с реализацией других задач управления.

Общая стоимость вывозимой древесины снижается, тогда как общая стоимость НДЛП повышается и остается недооцененной

В 2005 году стоимость объема вывезенного круглого леса должна была составить, согласно прогнозам, 64 млрд. долл. США, причем главным образом за счет вывозки промышленного круглого леса. Сообщенная тенденция свидетельствует о росте стоимости примерно на 11% в сравнении с предыдущими 15 годами, но данный показатель оказывается ниже уровня инфляции за этот же период времени. Таким образом, в реальном исчислении сообщенная общая стоимость вывозимой древесины снизилась на глобальном уровне.

Оценочная стоимость объема вывозки НДЛП в 2005 году составила 4,7 млрд. долл. США. Но информация по многим странам отсутствовала, и представленные статистические данные включают, возможно, лишь очень небольшую часть действительной общей стоимости вывозки НДЛП. В плане ценности наиболее значимыми продуктами являются съедобные растительные продукты и мясо дичи. Тенденции на глобальном и региональном уровнях свидетельствуют в большинстве случаев о некотором возрастании стоимости объема вывозки НДЛП за период с 1990 года.

Примерно 10 миллионов человек задействовано в деятельности по сохранению лесов и управлению лесами

Занятость в лесном хозяйстве (за исключением деревообрабатывающей промышленности) сократилась, судя по представленным данным, примерно на 10% в период с 1990 по 2000 годы. Главным образом сокращение коснулось производства первичной продукции, что можно, по-видимому, объяснить повышением производительности труда. На региональном уровне – в странах Азии и Европы отмечается тенденция к понижению занятости, тогда как в других регионах занятость

ТАБЛИЦА 1

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в глобальном масштабе

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0,21	-8 351	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	С	-0,35	-3 299	1 000 га
	● Общий запас древостоя	Д	-0,15	-570	млн. м ³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Д	-0,02	-0,15	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	-0,52	-5 848	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	Д	1,87	6 391	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	-0,26	-9 397	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	● Площадь лесов, пострадавших от пожаров	С	-0,49	-125	1 000 га
	● Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	С	1,84	1 101	1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	Д	-0,35	-4 552	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	2,38	2 165	1 000 га
	● Общий запас древостоя	Д	-0,19	-321	млн. м ³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	-0,11	-3 199	1 000 м ³
	● Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	С	2,47	143 460	тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	Д	1,06	3 375	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	1,41	380	1 000 га
Социально-экономические функции	● Стоимость общих объемов вывозки древесины	Н	0,67	377	млн. долл. США
	● Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	С	0,80	33	млн. долл. США
	● Общая занятость	С	-0,97	-102	1 000 чел.-лет
	● Площадь частных лесовладений	С	0,76	2 737	1 000 га
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	Д	8,63	6 646	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)

С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)

Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)

● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)

● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)

● = Негативные изменения (менее -0,50%)

– = Недостаточно данных для определения тенденции

несколько возросла, очевидно, в связи с тем, что темпы производства круглого леса опережали темпы роста производительности труда. В Европе сокращение занятости можно также объяснить перестройкой в некоторых странах ранее централизованно планируемой экономики.

В рамках ОЛР-2005 проводился сбор данных только об официальной занятости. Однако в отчетах некоторых стран данные об официальной и неофициальной занятости не разделены, так что предположительно в секторе официально занято где-то менее 10 млн. человек. Учитывая неофициальную занятость в секторе, можно заключить, что общее значение занятости в лесном хозяйстве для обеспечения средств к существованию в сельских районах и для национальной экономики было несомненно выше приведенного показателя.

ПРОГРЕСС НА ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

На основе набора из 21 переменного параметра был проведен анализ на субрегиональном и региональном уровнях для определения результатов на пути достижения устойчивого управления лесами в период 1990–2005 годов (в некоторых случаях 1990–2000 годов). Ключевые результаты в глобальном масштабе кратко излагаются ниже в разбивке по шести основным темам и наглядно показаны в таблице 1. В таблице 2 кратко излагаются результаты на субрегиональном уровне. Более подробная информация приводится в главе 8.

Результаты на пути достижения устойчивого управления лесами на глобальном уровне

Объем лесных ресурсов. Площадь лесов сокращалась в среднем на 8,4 млн. га в год в период с 1990 по 2005 годы; темпы изменений составляли 0,21% в год. Показатели других переменных параметров, включенных в данный тематический элемент, также снижались с течением времени, но темпы изменений ни одного из них не превышали порога, определенного в 0,50% в год.

Биологическое разнообразие. Площадь девственных лесов сокращалась в среднем на 5,8 млн. га в год (за исключением Российской Федерации, где большие различия показателей объясняются введением новой системы классификации). Позитивным моментом является то, что площадь лесов, отведенных для целей сохранения биологического разнообразия, расширялась примерно на 6,4 млн. га в год в этот же период времени, увеличившись в общей сложности на 96 млн. га.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Площадь лесов, на которую оказали неблагоприятное влияние насекомые-вредители, болезни и другие нарушения, увеличивалась на 1,1 млн. га в год, тогда как площадь лесов, поврежденных пожарами, слегка сокращалась. Но информация по многим странам отсутствовала, в частности по странам Африки.

Продуктивные функции лесных ресурсов. К числу наиболее заметных изменений в последние 15 лет относится сокращение площади лесов, отведенных главным образом для выполнения продуктивных функций, в среднем на 4,6 млн. га в год, и расширение площади продуктивных лесных плантаций почти на 2,2 млн. га в год. Такое изменение тенденций говорит о том, что обширные площади природных лесов, ранее отведенных для производительных целей, выделяются теперь для других видов использования, тогда как значительно возросла процентная доля вывозки древесины, производимой в плантационных лесах.

Защитные функции лесов. Показатели обоих переменных параметров данного тематического элемента повышаются, начиная с 1990 года. Таким образом, площадь лесов, отведенных главным образом для защитных целей, расширялась почти на 3,4 млн. га в год, увеличившись в течение последних 15 лет на более чем 50 млн. га, что говорит о повысившейся осведомленности о важной роли лесов в сохранении почвы и воды, защите от лавин и защите прибрежных районов.

Социально-экономические функции. Общая стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов возрастала, но темпы ее роста были ниже средних темпов инфляции. Трудовая занятость в сфере сохранения лесов и управления ими сокращалась примерно на 1% в год. Площадь частных лесовладений возрастала

ТАБЛИЦА 2

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами по субрегиону

Темы и параметры	Африка			Азия		
	Восточная и Южная	Северная	Западная и Центральная	Восточная	Южн. и Юго-Восточная	Западная и Центральная
Объем лесных ресурсов						
Площадь лесов	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	● С	● Н	● Д	● Д	● С	● Д
Общий запас древесины	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Накопление углерода на гектар лесной биомассы	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Биологическое разнообразие						
Площадь девственных лесов	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Здоровье и жизнеспособность лесов						
Площадь лесов, пострадавших от пожаров	–	–	–	● Д	● Д	● Д
Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	–	–	–	● Д	● Н	● С
Производительные функции лесных ресурсов						
Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Площадь продуктивных лесных плантаций	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Общий запас древесины	● Д	● Н	● Н	● Д	● С	● Д
Общий объем вывозки древесины	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	–	–	–	● Д	● Н	● С
Защитные функции лесных ресурсов						
Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Площадь защитных лесных плантаций	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Социально-экономические функции						
Стоимость общих объемов вывозки древесины	–	● Н	–	● Д	● Д	● Д
Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	–	● С	–	–	● Н	● С
Общая занятость	● Н	● С	● Н	● Д	● С	● Д
Площадь частных лесовладений	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной площади)
 С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной площади)
 Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной площади)
 ● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)
 ● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)
 ● = Негативные изменения (менее -0,50%)
 – = Недостаточно данных для определения тенденции

в среднем на 2,7 млн. га в год в период 1990–2000 годов (странам не предлагалось представлять данных за 2005 год). Площадь лесов, отведенных для рекреационных и просветительских целей и для обеспечения других социальных функций, расширялась на более чем 6,6 млн. га в год, увеличившись в общей сложности за период с 1990 года на 100 млн. га, главным образом вследствие значительного расширения таких площадей в Бразилии, что частично нейтрализуется небольшим сокращением площади таких лесов в Российской Федерации вследствие проведенной реклассификации лесов.

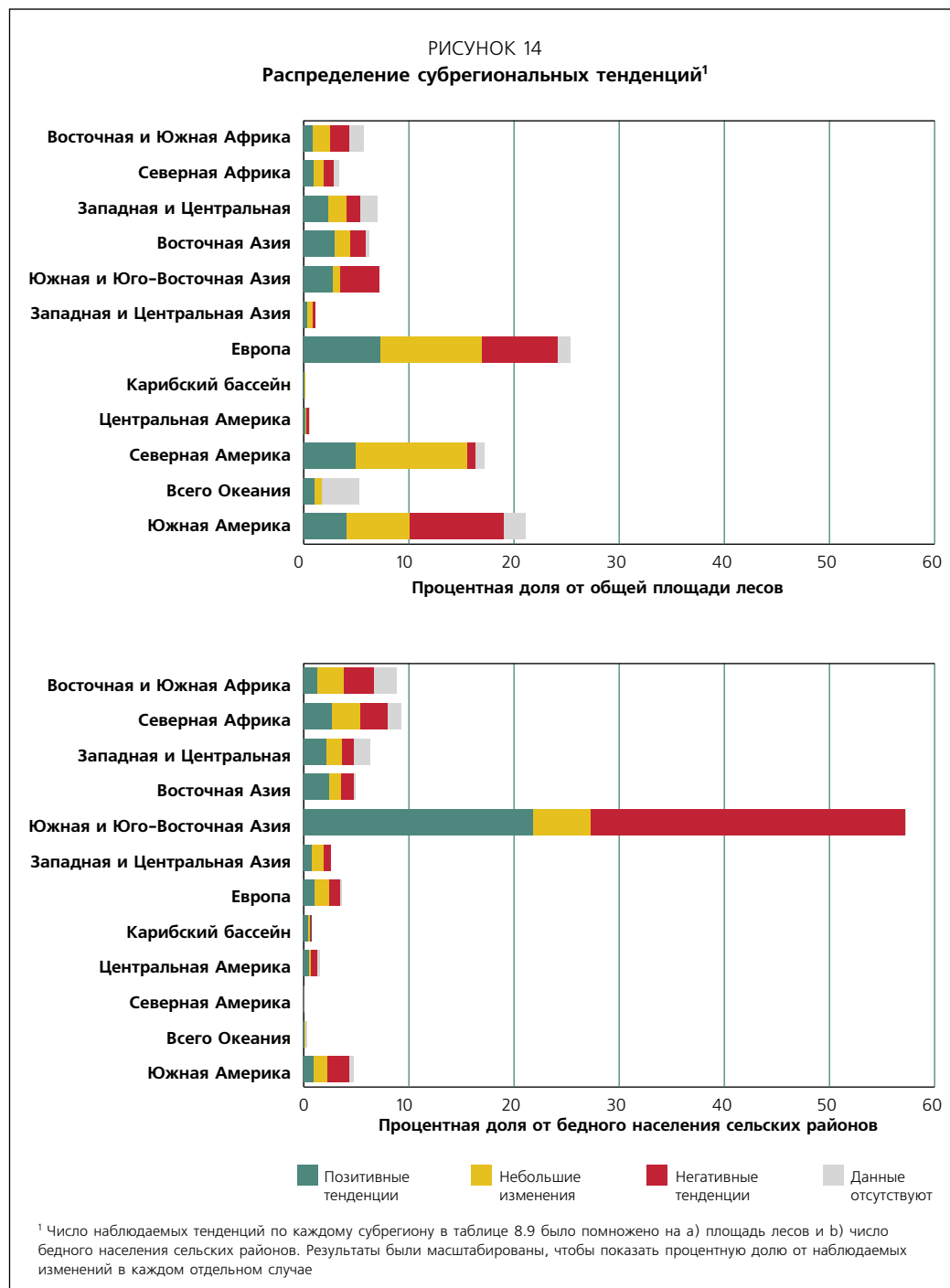
Выводы. В целом, положение на глобальном уровне продолжает оставаться относительно стабильным. Негативные тенденции включают сокращение площади девственных лесов и трудовой занятости и расширение площади лесов, поврежденных насекомыми-вредителями, болезнями и другими нарушениями. Позитивные тенденции

Европа	Северная и Центральная Америка			Океания	Южная Америка	Темы и параметры
	Карибск. бассейн	Центральная Америка	Северная Америка			
Объем лесных ресурсов						
● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь лесов
● Д	● Д	● Д	● С	–	● Н	Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью
● Д	● Д	● Д	● Д	–	● С	Общий запас древесины
● Д	● Н	–	–	–	● Д	Накопление углерода на гектар лесной биомассы
Биологическое разнообразие						
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь девственных лесов
● Д	● С	● Д	● Д	–	● Д	Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесонасаждений
Здоровье и жизнеспособность лесов						
● Д	● С	–	● Д	–	● Д	Площадь лесов, пострадавших от пожаров
● Д	–	–	● Д	–	● С	Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений
Производительные функции лесных ресурсов						
● Д	● С	● Д	● Д	–	● Д	Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь продуктивных лесных плантаций
● Д	● С	● С	● Д	–	● С	Общий запас древесины
● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	Общий объем вывозки древесины
● Д	● Н	–	–	–	● С	Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов
Защитные функции лесных ресурсов						
● Д	● С	● Д	● Д	–	● Д	Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь защитных лесных плантаций
Социально-экономические функции						
–	● Н	● Д	● С	–	● Д	Стоимость общих объемов вывозки древесины
● Д	● Н	–	● С	–	● С	Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов
● Д	● Д	● С	● Д	● Д	–	Общая занятость
● Д	● С	● С	● Д	–	–	Площадь частных лесовладений
● Д	● С	● Д	● Д	–	● Д	Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг

отмечаются в отношении площади лесов, выделенных для сохранения биологического разнообразия и обеспечения социальных услуг, а также площади продуктивных и защитных лесных плантаций, стоимости объемов вывозки древесины и объемов и стоимости вывозимых НДЛП и площади лесов, находящихся в частном владении.

Результаты, достигнутые на региональном и субрегиональном уровнях

Африка. В целом, прогресс на пути достижения устойчивого управления лесами в Африке носит, по всей видимости, ограниченный характер в последние 15 лет. Судя по некоторым признакам, темпы чистых потерь лесной площади сокращаются, и слегка расширилась площадь лесов, отведенных для целей сохранения биологического разнообразия. Однако особое беспокойство вызывает непрекращающаяся



стремительная потеря лесных площадей (самая значительная из всех регионов в данный 15-летний период).

Азия. В целом, площадь лесов в Азии оставалась в 2005 году почти такой же, какой она была в 1990 году (572 млн. га и 574 млн. га соответственно, что представляет собой сокращение на 0,03% в год), благодаря широкомасштабной лесопосадочной деятельности в последние 7-8 лет, и особенно в Китае. Здоровье лесов ухудшалось, но лесными пожарами, насекомыми-вредителями и болезнями была задета относительно небольшая часть общей площади лесов в Азии. Стремительные темпы сокращения площадей девственных лесов вызывают озабоченность, тогда как расширение площади лесов, выделенных для сохранения биологического разнообразия и для обеспечения защитных функций, заслуживает одобрения. Короче говоря, результаты, достигнутые в последние 15 лет, носят неоднородный характер.

Европа. В наличии имеется большой объем данных по большинству переменных параметров. Состояние лесных ресурсов Европы оставалось в основном стабильным, хотя ураганы время от времени повреждают европейские леса. Мощные ураганы 1999 года были основной причиной развития негативных тенденций в области здоровья и жизнеспособности лесов. Центр внимания в процессе управления лесами в Европе явно сместился с обеспечения продуктивных функций к сохранению биологического разнообразия, обеспечению защитных функций и многоцелевого использования лесов, а также расширилась площадь частных лесовладений.

Северная и Центральная Америка. В целом, результаты на пути достижения устойчивого управления лесами были в большинстве случаев позитивными в Северной и Центральной Америке в период 1990–2005 годов, при том, что ежегодные темпы ни одной из негативных тенденций не превышали 0,20%, за исключением площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений. Между субрегионами наблюдаются, однако, существенные расхождения, как видно из таблицы 2.

Океания. Положение дел с информацией по Океании в большинстве случаев очень неблагоприятно, и отсутствие достаточного объема данных является серьезной проблемой для региона. По двум третям переменных параметров представленных данных оказалось недостаточно, что не позволило определять региональные тенденции. Поэтому достигнутый прогресс на пути к устойчивому управлению лесами оценить сложно.

Южная Америка. В целом, результаты на пути достижения устойчивого управления лесами носят неоднородный характер. Растущая тенденция чистых потерь лесной площади вызывает озабоченность, равно как и нынешние темпы потерь девственных лесов. Вместе с тем можно отметить и некоторые положительные признаки, заключающиеся в существенном увеличении площади лесов, выделяемых для сохранения биологического разнообразия и обеспечения социальных услуг. Сокращение объемов вывозки дровяной древесины отражает снижение спроса на этот продукт в регионе, но оно частично компенсировалось повышением объемов вывозки деловой древесины. Площадь продуктивных лесных плантаций расширилась, благодаря чему можно будет лучше удовлетворять спрос на древесину в будущем.

Лес или проблема нищеты?

При рассмотрении вопроса о прогрессе на пути достижения устойчивого управления лесами следует принимать во внимание очень большие различия в площади и в структуре населения. Было отобрано два параметра – площадь лесов и численность бедного населения сельских районов, которые применялись в качестве произвольных значений для обозначения относительной значимости наблюдаемых тенденций (рисунок 14).

При оценке с точки зрения площади лесов лидирующее положение занимают Европа, Северная Америка и Южная Америка. Очевидно также, что Европа и Северная Америка вносят значительный вклад в позитивные тенденции и не очень большой вклад в негативные тенденции, тогда как в Южной Америке наблюдается обратная картина. В целом, позитивные и негативные тенденции, по всей видимости, уравновешиваются, если считать, что отобранные переменные параметры надежные, что все они взвешены одинаково и что проведение оценки с точки зрения площади лесов каждого субрегиона является уместным.

При оценке с точки зрения численности бедного населения сельских районов картина становится совершенно иной. Некоторые из субрегионов Африки особо отличаются в этом плане, а доминирует здесь субрегион Южной и Юго-восточной Азии. Совершенно очевидно, что в развитых регионах положение дел лучше, поскольку там проживает меньше сельской бедноты. В данном случае в отличие от оценки с точки зрения площади лесов отмечается больше негативных тенденций.

Достигнут ли прогресс на пути к устойчивому управлению лесами?

Сложность этого вопроса не позволяет дать на него точный ответ. Существует много положительных признаков и позитивных тенденций, но пока еще сохраняется

и много негативных тенденций. Несмотря на значительную интенсификацию плантационного лесоводства и природоохранной деятельности, деградация девственных лесов или их преобразование в сельскохозяйственные угодья продолжают тревожными темпами в некоторых регионах. Как наглядно продемонстрировано в приведенном выше анализе, ответ на этот вопрос также зависит от используемых масштабов и перспективы.

ВЫВОДЫ

ОЛР-2005 является наиболее комплексной оценкой на сегодняшний день в плане как содержания, так и числа участников. ОЛР показывает, что леса покрывают 30% поверхности планеты Земля. Их диапазон простирается от бореальных и умеренных лесов до аридных редколесий и влажных тропических лесов и от ненарушенных девственных лесов до лесов, регулируемых и используемых для различных целей.

ОЛР-2005 также показывает, что процесс обезлесения продолжается тревожно высокими темпами, но что темпы чистой потери лесной площади снижаются благодаря посадке лесов, восстановлению ландшафтов и естественному распространению лесов на заброшенных землях.

Все шире осуществляется сохранение и регулирование лесов для различных видов использования и производства многочисленных ценностей, а сами леса играют исключительно важную роль в смягчении последствий изменения климата и в сохранении биоразнообразия и почвенных и водных ресурсов. Если обеспечивается устойчивое регулирование лесов, то они вносят существенный вклад в местную и национальную экономику и в благосостояние нынешних и будущих поколений.

Обеспечивая представление новой информации об изменении лесной площади, являющемся одним из 48 индикаторов Целей развития на тысячелетие, ОЛР-2005 позволяет оценивать важную роль лесных ресурсов мира в достижении установленных целей по сокращению нищеты и поддержанию устойчивой глобальной окружающей среды.

Обеспечивая также представление данных об углероде, биологическом разнообразии, вкладе лесов в национальную экономику и данных по многим другим переменным параметрам, ОЛР-2005 содействует принятию решений в области политики и программ, касающихся лесного хозяйства и устойчивого развития на всех уровнях.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ЭТАПЫ

В самом начале 2006 года будет проведен углубленный анализ ОЛР-2005, и читателям предлагается внести свой вклад в это мероприятие. ФАО будет продолжать активное сотрудничество со странами для выявления и устранения информационных пробелов в целях постоянного повышения знаний о лесах и лесном хозяйстве. В 2006 году начнется процесс совместного планирования следующей глобальной оценки (ОЛР-2010) и на июнь 2006 года запланировано Консультативное совещание экспертов (Котка V) для оказания содействия проведению этой следующей оценки.

Глава 1

Введение

Глобальные оценки лесных ресурсов, координируемые ФАО, проводятся с периодичностью в пять – десять лет со времени создания ФАО в 1945 году¹. Мандат на проведение данных оценок приведен в Уставе ФАО, в котором заявлено, что «Организация собирает, анализирует, интерпретирует и распространяет информацию, касающуюся питания, продовольствия и сельского хозяйства. В настоящем Уставе термин «сельское хозяйство» и его производные включают рыболовство, морепродукты, лесоводство и первичные лесопродукты» (пункт 1 статьи I, Функционирование Организации) (ФАО, 2000).

Глобальная оценка лесных ресурсов 2005 года (ОЛР-2005) проводилась по просьбе стран-членов ФАО, с которой они выступили в ходе 16-й сессии Комитета ФАО по лесному хозяйству (КЛХ) в марте 2003 года (ФАО, 2003a). Она является наиболее комплексной оценкой на сегодняшний день в плане как содержания, так и числа участников. В ее проведении принимало участие более 800 человек, в том числе 172 национальных корреспондента и их группы, Консультативная группа, международные эксперты, сотрудники ФАО, консультанты и добровольцы во всех странах мира.

Масштаб и содержание глобальных оценок изменялись с течением времени, реагируя на динамику информационных потребностей. Основная проблема, послужившая причиной проведения первой руководимой ФАО оценки, была четко изложена в первом предложении отчета о ней: «Весь мир страдает от дефицита лесной продукции» (ФАО, 1948). На протяжении 1960-х годов доминирующим элементом ОЛР было изучение тенденций в области поставок древесины. Начиная с 1970-х годов и вплоть до 1990 года, основное внимание было нацелено на экологические аспекты лесных ресурсов, в частности на темпы обезлесения. ОЛР-2000 года была разработана с целью охвата широкого диапазона выгод и функций, но серьезный дефицит информации осложнил представление отчетности по ключевым тенденциям. Кроме того, пользователей и средства массовой информации, видимо, по-прежнему интересовали главным образом такие аспекты, как площадь лесов и изменения, которые она претерпевает (Holmgren и Persson, 2002).

В ОЛР-2005 применялся более амбициозный подход. В соответствии с рекомендациями, предложенными на Консультативном совещании экспертов по глобальной оценке лесных ресурсов, проводившемся в городе Котка (Финляндия) в 2002 году («Котка IV»), и Комитетом по лесному хозяйству в 2003 году, в основу структуры отчетности ОЛР-2005 положена концепция устойчивого управления лесами, включающая социальные, экономические и экологические аспекты лесных ресурсов. Кроме того, в отличие от всех предыдущих оценок, страны намного активней участвовали в процессе ОЛР-2005, что обеспечило более высокий процент представления отчетности и лучший контроль качества информации на национальном уровне.

Результатом применения такого более широкого подхода явилось также более тесное сотрудничество с другими процессами отчетности, позволившее избежать дублирования усилий по проведению сбора данных по переменным параметрам, сообщаемым в несколько учреждений. Например, переменные параметры, касающиеся лесной биомассы и углерода, были согласованы со спецификациями Межправительственной группы по изменению климата, переменные параметры по угрожаемым видам были согласованы с *Красным списком МСОП (2000 года) видов, находящихся под угрозой исчезновения* (Всемирный союз охраны

¹ Статистические отчеты были представлены в следующие годы: 1946-1948, 1953, 1958, 1963, в середине 1970-х (региональные оценки), 1980, 1988, 1990, 1995 и 2000.

природы – МСОП, 2000), и переменные параметры объемов и стоимости вывозки были согласованы с *Ежегодником ФАО по лесным продуктам* (ФАО, 2003b). Сведения о проценте территории, занимаемой лесами, которые были сообщены ФАО в рамках ОЛР-2005, также используются в качестве одного из индикаторов достижения Целей развития на тысячелетие (Организация Объединенных Наций, 2005а). Постоянно прилагаются усилия к разработке и сохранению глобально согласованных определений в процессе ОЛР для обеспечения постоянства во времени и облегчения общего бремени отчетности, лежащего на странах.

В настоящем отчете приводится комплексный обзор результатов ОЛР-2005, сгруппированных по шести темам, охватывающим ключевые аспекты устойчивого управления лесами:

- объем лесных ресурсов
- биологическое разнообразие
- здоровье и жизнеспособность лесов
- продуктивные функции лесных ресурсов
- защитные функции лесных ресурсов
- социально-экономические функции

В начале каждой из этих глав приводится краткий обзор темы и объясняется, какое она имеет отношение к устойчивому управлению лесами. Затем перечисляются соответствующие переменные параметры, включенные в ОЛР-2005, и сообщается о наличии информации по ним. Приводятся также ключевые выводы, за которыми следуют отдельные разделы по каждому из переменных параметров и освещается общее положение дел и тенденции на текущий момент.

В главе 8 делается попытка обобщить результаты и ключевые тенденции, свидетельствующие о прогрессе на пути достижения устойчивого управления лесами на субрегиональном, региональном и глобальном уровнях.

В главе 9 приводятся общие выводы и результаты процесса ОЛР-2005, включая некоторые соображения относительно будущих оценок. За этой главой следует перечень библиографии и приложения, содержащие статистические данные по странам и другой справочный материал.

Ниже приводится дополнительная информация о содержании и структуре отчета и о процессе ОЛР-2005.

СТРУКТУРА ОТЧЕТНОСТИ

Устойчивое управление лесами и ОЛР-2005

Происхождение терминологического словосочетания «устойчивое управление лесами» восходит к «Принципам лесоводства», не имеющим обязательной силы, и к главе 11 Повестки на XXI век, вошедшим в число выдающихся результатов Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, проводившейся в июне 1992 года.

Руководящей целью Принципов лесоводства является оказание содействия рациональному использованию, сохранению и устойчивому развитию всех типов лесов и обеспечение их многоцелевого и взаимодополняющего функционирования и использования. В принципе 2b) конкретно заявлено, что: «следует устойчиво управлять лесными ресурсами и лесными площадями для удовлетворения социальных, экономических, экологических, культурных и духовных потребностей нынешних и будущих поколений».

Концепция устойчивого управления лесами непрерывно развивается с 1992 года через посредство международного диалога по лесной политике, проводящегося в рамках Межправительственной группы по лесам, Межправительственного форума по лесам Форума Организации Объединенных Наций по лесам, и также через посредство большого числа возглавляемых странами и экорегиональных инициатив, нацеленных на претворение этой концепции на практике. В их число входит разработка критериев и индикаторов устойчивого управления лесами, которой оказывает поддержку ряд международных организаций, включая ФАО, Международную организацию по тропической древесине (МОТД), Программу Организации Объединенных Наций по лесам и других членов Совместного партнерства по лесам.

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 1.1

Тематические элементы устойчивого управления лесами

Приводимые ниже семь тематических элементов устойчивого управления лесами разработаны на основе критериев девяти текущих региональных/международных процессов по установлению критериев и индикаторов устойчивого управления лесами и признаны странами-членами ФАО и Форумом Организации Объединенных Наций по лесам.

1. Объем лесных ресурсов

Данный тематический элемент отражает всеобщее стремление располагать значительными массивами густых лесов и деревьями вне территории лесов для поддержания социальных, экономических и экологических аспектов лесного хозяйства. Например, существование и объем конкретных типов лесов имеют важное значение в качестве основы природоохранной деятельности. В этом тематическом элементе реализуется стремление сокращать масштабы обезлесения и обеспечивать восстановление и коренное улучшение деградированных лесных ландшафтов. Он также включает важную функцию лесов и деревьев вне лесных массивов хранить углерод и содействовать таким образом регулированию глобального климата.

2. Биологическое разнообразие

Этот тематический элемент касается сохранения биоразнообразия и управления им на экосистемном (ландшафтном), видовом и генетическом уровнях. Такая природоохранная деятельность, включая охрану районов с уязвимыми экосистемами, обеспечивает поддержание разнообразия жизни и открывает возможности для разработки новых продуктов в будущем, в том числе лекарственных препаратов. Улучшение генетических качеств также представляет собой один из способов повышения продуктивности лесов, например для гарантирования высоких уровней производства древесины в интенсивно эксплуатируемых лесах.

3. Здоровье и жизнеспособность лесов

Лесами необходимо управлять в целях сведения к минимуму риска и последствий нежелательных нарушений, включая случайные лесные пожары, загрязнение с воздуха, буреломы, инвазивные виды, вредителей, болезни и насекомых. Такие нарушения могут оказывать воздействие на социальные, экономические, а также экологические аспекты лесохозяйственной деятельности.

4. Продуктивные функции лесных ресурсов

Леса и деревья, растущие за пределами лесов, поставляют множество древесных и недревесных лесных продуктов. Данный тематический элемент отражает стремление поддерживать обильные и ценные запасы первичных лесных продуктов, обеспечивая одновременно, чтобы процесс их производства и добычи осуществлялся устойчивым образом и не подвергал риску варианты управления в арсенале будущих поколений.

5. Защитные функции лесных ресурсов

В рамках данного тематического элемента рассматриваются функции лесов и деревьев, растущих за пределами лесов, по регулированию почвенных, гидрологических и водных систем, сохранению чистой воды (включая здоровые популяции рыб) и сокращение рисков и последствий наводнений, лавин, эрозии и засухи. Защитные функции лесных ресурсов содействуют также деятельности по сохранению экосистем и имеют ярко выраженный межсекторальный характер, поскольку с ними связаны большие выгоды для сельского хозяйства и обеспечения средств к существованию в сельских районах.

6. Социально-экономические функции

В данном тематическом элементе рассматривается вклад лесных ресурсов в общую экономику, например посредством обеспечения трудовой занятости, ценности, возникающей в результате переработки и сбыта лесных продуктов, энергии, торговли и инвестиций в лесной

сектор. В нем также рассматривается важная функция лесов по сохранению и защите участков и ландшафтов высокой культурной, духовной или рекреационной ценности и учитываются в этой связи аспекты землевладения, аборигенных и общинных систем управления и традиционных знаний.

7. Правовая, политическая и организационная структура

В этот тематический элемент включены правовые, политические и организационные структуры, необходимые для поддержки шести вышеперечисленных элементов, и в том числе механизмы принятия решений с участием общественности, общественного руководства и охраны правопорядка, а также проведения мониторинга и оценки достигнутых результатов. Данный тематический элемент охватывает и более широкие социальные аспекты, включающие использование лесных ресурсов на справедливой и равной основе, проведение научных исследований и организацию просвещения, механизмы инфраструктуры для оказания поддержки лесному сектору, передаче технологии, созданию потенциала и информированию общественности и установлению связей с ней.

¹ Региональная инициатива по разработке и внедрению национальных критериев и индикаторов для устойчивого управления сухими лесами в Азии; Процесс установления критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами в засушливых зонах Африки; разработка критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами в рамках Панъевропейского процесса защиты лесов; Международная организация по тропической древесине; Лепатерикский процесс в Центральной Америке по установлению критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами; Монреальский процесс по установлению критериев и индикаторов для сохранения умеренных и бореальных лесов и устойчивого управления ими; Ближневосточный процесс установления критериев и индикаторов для устойчивого управления лесами; Тарапотское предложение в отношении критериев и индикаторов устойчивого использования лесов бассейна реки Амазонки; и Африканская организация по древесине (ФАО, 2001а).

Источник: www.fao.org/forestry/site/24447/en.

Устойчивое управление лесами также является основной темой Стратегического плана ФАО по лесному хозяйству (ФАО, 1999а), миссия которого заключается в «повышении благополучия человека путем оказания помощи странам-членам в обеспечении устойчивого управления деревьями и лесами мира».

Несмотря на долгий период созревания концепции устойчивого управления лесами, а, возможно, именно поэтому, достаточно сложной представляется выработка точного определения самого понятия устойчивого управления лесами. Недавно, однако, на нескольких международных совещаниях было предложено взять семь тематических элементов, приводимых в текстовой вставке 1.1, в качестве основных компонентов концепции.

В соответствии с рекомендацией совещания Котка IV использовать концепцию устойчивого управления лесами в качестве структуры отчетности были разработаны – в сотрудничестве с Консультативной группой по ОЛР и национальными корреспондентами – некоторые из основных параметров ОЛР-2005:

- в рамках ОЛР-2005 следует рассматривать только первые шесть тематических элементов, т.е. элемент, касающийся правовой, политической и организационной структуры, обеспечивающей устойчивое управление лесами, рассматривать не следует;
- основное внимание при проведении ОЛР-2005 следует обращать на лесные ресурсы, управление ими и их использование, т.е. в оценку необходимо включить производство первичной лесной продукции, как, например, вывозку древесных и недревесных лесных продуктов, но не следует включать в нее дальнейшую деятельность за пределами лесов, т.е. переработку, сбыт или получение выгод. Одним из последствий оказывается то, что в концептуальном плане не все аспекты тематических элементов 4–6 рассматриваются в рамках ОЛР-2005;

ТАБЛИЦА 1.1

Таблицы отчетности ОЛР-2005

1 Протяженность лесов	6 Запас биомассы	11 Вывозка древесины
2 Право владения	7 Запас углерода	12 Стоимость объемов вывозимой древесины
3 Отведенные функции	8 Нарушения	13 Вывозка недревесных лесных продуктов (НДЛП)
4 Характеристики лесов	9 Распространенность пород деревьев	14 Стоимость объемов вывозимых НДЛП
5 Запас древостоя	10 Состав запаса древостоя	15 Трудовая занятость

ТАБЛИЦА 1.2

Характерная взаимосвязь таблиц отчетности и тематических элементов устойчивого управления лесами

Таблицы отчетности	Тематические элементы					
	Объем лесных ресурсов	Биологическое разнообразие	Здоровье и жизнеспособность	Производительные функции	Защитные функции	Социально-экономические функции
1. Протяженность лесов	✓	✓		✓		
2. Право владения	✓					✓
3. Отведенные функции		✓		✓	✓	✓
4. Характеристики лесов	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Запас древостоя	✓	✓		✓		✓
6. Запас биомассы	✓	✓		✓		✓
7. Запас углерода	✓			✓		✓
8. Нарушения	✓		✓	✓	✓	✓
9. Распространенность пород деревьев	✓	✓		✓		✓
10. Состав запаса древостоя	✓	✓		✓		✓
11. Вывозка древесины	✓			✓		✓
12. Стоимость вывозимой древесины	✓		✓			
13. Вывозка НДЛП	✓	✓		✓		✓
14. Стоимость вывозимых НДЛП				✓		✓
15. Трудовая занятость					✓	

- в рамках ОЛР-2005 следует обращать внимание на тенденции всех включенных в нее переменных параметров, признавая, что именно изменения и темпы изменений, а не статическая оценка сформируют основу для определения уровня прогресса в области устойчивого лесопользования.

На стадии разработки ОЛР-2005 были проведены тесты с целью включения в нее результатов оценок прогресса, достигнутого конкретными странами в области устойчивого лесопользования. Одним из результатов тестов явилось тематическое исследование, проведенное для Индии (ФАО, 2003с), с использованием дельфийского метода для приписывания веса отобранным национальным параметрам. Данный подход не применялся, однако, в ходе ОЛР-2005.

Таблицы отчетности ОЛР-2005

Для учета тематических элементов устойчивого управления лесами было разработано 15 таблиц отчетности (таблица 1.1). Консультативная группа ОЛР и национальные корреспонденты провели тщательный обзор таблиц, а также переменных параметров и определений (ФАО, 2004а). Подробные спецификации таблиц, переменные параметры и определения, а также руководящие указания по проведению оценки переведены на пять языков и доступны в диалоговом режиме (ФАО, 2004b, 2004с, 2004d, 2005b). Странам было предложено включить информацию в 15 таблиц в три разных периода времени: за 1990, 2000 и 2005 годы (за исключением нескольких переменных параметров, по которым прогнозы в 2005 году не были указаны). Взаимосвязи между таблицами и шестью тематическими элементами, которые рассматриваются в рамках ОЛР-2005, наглядно поясняются в таблице 1.2.

Страны и регионы, включенные в ОЛР-2005

В ОЛР-2005 включено в общей сложности 229 стран и районов на основе перечня, используемого Статистическим отделом Организации Объединенных Наций (234 страны и района) (Организация Объединенных Наций, 2005b), при следующих изменениях:

исключены приводимые ниже семь отчетных единиц:

- Оландские острова (включены вместе с Финляндией)
- остров Гернси (включен вместе с Нормандскими островами)
- Гонконг (включен вместе с Китаем)
- остров Джерси (включен вместе с Нормандскими островами)
- Макао (включено вместе с Китаем)
- Норфолкские острова
- острова Свальбард и Ян Майен

и включены приводимые ниже две отчетные единицы:

- Британская территория в Индийском океане
- Южная Георгия и Южные Сандвичевы острова.

По всем 229 странам и регионам был подготовлен отдельный страновой отчет и выпущен в качестве рабочего документа ОЛР-2005. Отдельный рабочий документ (Страновой отчет 230 ОЛР-2005 – FAO, 2005c) был подготовлен по Антарктиде и 28 зависимым или оспариваемым территориям (включая острова Норфолк, Свальбард и Ян Майен), которые не располагают или располагают незначительной площадью лесных угодий.

Регионы и субрегионы

Для ОЛР-2005 применялась та же разбивка на шесть отчетных регионов, что и для других публикаций FAO, включая ОЛР-2000 года, а работа проводилась по установившемуся плану. Однако, при такой разбивке получалось, что из-за разной площади отдельных стран одна или несколько стран в некоторых регионах оказывают сильное влияние на региональные результаты. Российская Федерация включена в регион Европы и имеет преобладающее влияние на его статистические показатели; Карибский бассейн и Центральная Америка объединены с Северной Америкой, где их несколько заслоняют Канада и Соединенные Штаты Америки; и Австралия оказывает сильное влияние на региональные результаты по Океании.

ТАБЛИЦА 1.3

Ключевые статистические данные по регионам и субрегионам, использовавшиеся в ОЛР-2005¹

Регион/субрегион	Число стран и регионов	Общая площадь (млн. га)	Численность населения (млн.)	Численность сельского населения (% от всего населения)	Численность бедного населения сельских районов (% от численности сельского населения)	Прирост населения (%/год)
Восточная и Южная Африка	20	834	235	63	43	1.8
Северная Африка	16	1 550	315	62	34	2.3
Западная и Центральная Африка	22	647	318	57	27	2.5
Всего Африка	58	3 031	868	61	34	2.2
Восточная Азия	5	1 176	1 528	56	4	0.7
Южная и Юго-Восточная Азия	18	898	1 963	68	32	1.6
Западная и Центральная Азия	25	1 103	347	41	13	4.3
Всего Азия	48	3 177	3 838	61	21	1.5
Всего Европа	47	2 298	723	27	14	-0.1
Карибский бассейн	25	23	39	35	38	0.9
Центральная Америка	7	52	39	47	60	2.3
Северная Америка	5	2 197	429	21	0	1.1
Всего Северная и Центральная Америка	37	2 273	508	24	14	1.2
Всего Океания	24	856	33	27	23	1.2
Всего Южная Америка	15	1 784	365	18	52	1.4
Весь мир	229	13 419	6 335	51	23	1.4

¹ Показатели численности населения по данным Всемирного банка, 2005 г.

РИСУНОК 1.1
Региональная и субрегиональная разбивка, применявшаяся в ОЛР-2005



РИСУНОК 1.2
График проведения ОЛР-2005



Для трех регионов – Африки, Азии и Северной и Центральной Америки – была проведена специальная разбивка с целью сбора более подробной информации. Каждый из них был подразделен на три субрегиона и таким образом в итоге появилось 12 отчетных областей. Субрегиональное подразделение носит несколько произвольный характер, но его цель заключается в том, чтобы представить регионы с одинаковыми экологическими и социально-экономическими условиями. В таблице 1.3 суммируются ключевые статистические данные по регионам и субрегионам, а на рисунке 1.1 приводится графическая иллюстрация стран, включенных в каждый из них.

ПРОЦЕСС

Начало ОЛР-2005 было положено на Консультативном совещании экспертов Котка IV по глобальным оценкам лесных ресурсов, состоявшемся в июле 2002 года (ФАО, 2002а), а само проведение оценки заняло три с половиной года (рисунок 1.2). Осуществление мероприятий включает публикацию глобальной статистики, ключевых выводов и 229 страновых отчетов (ноябрь 2005 года); выпуск настоящего отчета в феврале 2006 года; и последующий выпуск тематических отчетов в течение 2006 года. Работа будет официально завершена вместе с оценкой проекта на Консультативном совещании экспертов Котка V, запланированном на июнь 2006 года.

В ОЛР-2005 принимало участие более 800 человек (приложение 1), а ее проведение координировала Служба развития лесных ресурсов, находящаяся в штаб-квартире ФАО в Риме. Восемь штатных сотрудников и консультантов занимались данной работой полный рабочий день в течение всего проекта, а координационные центры в каждом из регионов помогали поддерживать связь между национальными корреспондентами и ФАО.

В дополнение к основному составу сотрудников к работе на различных этапах ОЛР-2005 привлекались многие штатные сотрудники ФАО, консультанты и добровольцы в качестве специалистов по конкретным темам, помощников в подготовке отчетов для стран и районов, в которых не было национальных корреспондентов, региональных сотрудников децентрализованных структур и разработчиков тематических исследований.

Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), находящаяся в Женеве, была ключевым учреждением-партнером, осуществлявшим связь со странами Европы и оказывавшим им поддержку.

Была создана Консультативная группа по ОЛР, которая с начала 2003 года провела четыре совещания (более подробные сведения приведены в приложении 5). В состав группы вошли представители учреждений-партнеров, включая Международную организацию по тропической древесине, Министерскую конференцию по защите лесов в Европе, ЮНЕП, Всемирный центр мониторинга охраны окружающей среды ЮНЕП и Институт мировых ресурсов, а также целого ряда стран всех регионов. Консультативная группа оказывала содействие разработке ОЛР-2005, а также выполняла важную функцию контроля и обзора.

В соответствии с рекомендациями совещания Котка IV и Комитета по лесному хозяйству, проводившимися в 2003 году, ФАО предложила странам официально назначить национального корреспондента для процесса ОЛР. Практически все страны с энтузиазмом откликнулись на это предложение. На сегодняшний день утверждено 172 национальных корреспондента. Они сами и их соответствующие сети профессиональных сотрудников в странах придавали огромную силу процессу ОЛР-2005 и отвечали за координацию вкладов и подготовку страновых отчетов в соответствии со стандартным форматом на английском, французском и испанском языках. В ноябре 2003 года в Риме было проведено учебное занятие с участием более 100 национальных корреспондентов, которым были розданы подробные руководящие инструкции, спецификации и формы отчетности.

Странам необходимо было привести в форме отчетности полные ссылки на источники исходных данных и указать, насколько надежны данные из каждого источника, а также привести определение терминов. Отдельные разделы в этих отчетах посвящены анализу данных (включая любые принятые допущения и применявшиеся методологии при оценке и прогнозировании данных за три базисных года (1990, 2000 и 2005 гг.); калибровке данных относительно официальных данных о земельной площади, которыми располагает ФАО; и реклассификации данных по классам, используемым для ОЛР-2005. В замечаниях к таблицам приводится дополнительная информация, особенно в тех случаях, когда страны сталкивались с трудностями при согласовании национальных классов с теми, которые использовались в рамках ОЛР-2005.

Региональные координационные центры в штаб-квартире ФАО и ее региональные и субрегиональные структуры поддерживали регулярные контакты с национальными

корреспондентами на протяжении всего процесса. На веб-сайте ОЛР-2005 был создан электронный дискуссионный форум и размещен перечень часто задаваемых вопросов для оказания дальнейшего содействия процессу отчетности.

Представленные проекты отчетов по странам подвергались тщательному анализу для обеспечения их полноты и правильного применения определений и методологий и для проведения реклассификации национальных данных согласно системе классификации, используемой в рамках ОЛР-2005. Проводилась проверка внутренней согласованности данных и их сравнение с информацией, представленной для ОЛР-2000 года и Совместного вопросника ФАО/ЕВРОСТАТ/МОТД/ЕЭК ООН по лесному сектору и также для других опубликованных источников информации.

С целью проведения обзора проекта докладов было организовано в общей сложности 10 региональных и субрегиональных семинаров (подробная информация приводится в приложении 5). Эти семинары предоставили возможность обменяться опытом и обсудить конкретные вопросы и проблемы, связанные с доступностью и толкованием данных. Таким образом, окончательные доклады с внесенными в них изменениями и добавлением информации в случаях необходимости представляют собой результат циклического процесса и совместных усилий.

Затем данные были введены в Информационную систему ФАО по лесному хозяйству и были получены глобальные таблицы. Специалисты по конкретным областям в ФАО проанализировали таблицы и подготовили субрегиональные, региональные и глобальные обзоры по каждой из тем основного доклада. Перед публикацией ключевых выводов и глобальных таблиц все страновые отчеты были направлены руководителям агентств лесного хозяйства в соответствующих странах для окончательного утверждения.

Основные результаты ОЛР-2005

Кроме настоящего отчета, в число других существенных результатов ОЛР-2005 входят:

- *отчеты стран.* В общей сложности было подготовлено 229 подробных отчетов по странам с перечислением источников информации и исходных данных и описанием методологии, применявшейся для оценки, прогнозирования и реклассификации данных, а также всех принятых допущений. Данные отчеты размещены на веб-сайте ОЛР-2005 (www.fao.org/forestry/site/fra2005/) на английском, испанском и французском языках. По заявке можно получить печатные копии отчетов;
- *глобальные таблицы.* На основе информации, представленной странами, был составлен комплект из 20 глобальных таблиц. Они приводятся в приложении 3 и также размещены на вышеупомянутом веб-сайте;
- *ключевые выводы.* 15 ключевых выводов ОЛР-2005 были опубликованы в ноябре 2005 года. Информационный листок с их описанием на английском, французском, испанском, арабском, китайском и русском языках размещен на веб-сайте ОЛР-2005 и его печатную копию можно получить по заявке;
- *тематические исследования.* В семи тематических исследованиях приводится дополнительная информация по конкретным темам: плантационным лесам, мангровым лесам, бамбуковым лесам, природным пожарам, вредителям леса, лесам и воде, лесовладениям и праве собственности на ресурсы. Каждое из данных исследований издается в виде отдельной брошюры;
- *рабочие документы.* В рамках процесса ОЛР-2005 был подготовлен ряд рабочих документов по ОЛР. Они перечисляются в приложении 4.

Глава 2

Объем лесных ресурсов

ОБЩИЙ ОБЗОР

Объем лесных ресурсов – это первый из тематических элементов, характеризующих устойчивое управление лесами. В сущности, этот тематический элемент относится к общей цели поддержания адекватного лесного покрова и запаса древостоя различных типов и характеристик лесов, включая другие участки земли, покрытые лесной растительностью, и деревья, растущие за пределами лесов, для содействия достижению социальных, экономических и экологических целей, связанных с лесным хозяйством страны или региона. Конечной целью мониторинга объема и характеристик лесных ресурсов является сокращение незапланированных рубок леса, восстановление деградированных лесных ландшафтов, устойчивое управление лесами и оценка важной функции поглощения углерода лесами, другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, и деревьями, произрастающими вне лесов, и тем самым смягчение глобального климата (ФАО, 2005d).

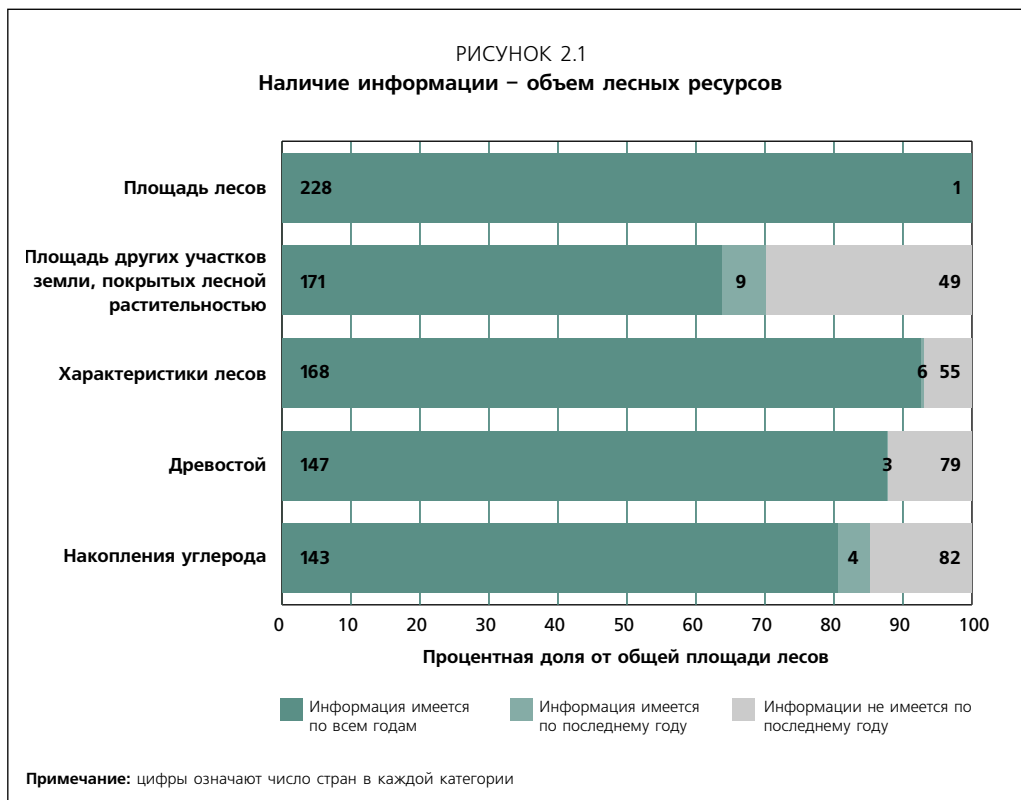
Информация об объеме лесных ресурсов сформировала основу для всех глобальных оценок лесных ресурсов и оставалась одной из главных тем ОЛР-2005. Лесная площадь представляет собой легко понятный переменный параметр, который дает первое представление об относительном значении лесов страны или региона. Оценка изменений лесной площади с течением времени дает представление о потребности в земле для лесного хозяйства и других видов землепользования, а также о последствиях значительных экологических катастроф и других нарушений лесных экосистем. Как упоминалось ранее, процентная доля занимаемой лесами территории также используется в качестве одного из индикаторов достижения Целей развития на тысячелетие (Организация Объединенных Наций, 2005a).

Тем не менее, как было отмечено в ОЛР-2005 (ФАО, 2001b), значению лесной площади как единственного индикатора развития лесов зачастую придавалось слишком большое значение, особенно на общественных обсуждениях, на которых меньше внимания обращалось на другие аспекты лесных ресурсов. Наиболее часто упоминаемым результатом глобальных оценок лесных ресурсов до сих пор остаются чистые потери лесной площади. Тем не менее, важно отметить, что при определении соответствующих тенденций относительно объема лесных ресурсов следует рассматривать многие другие параметры и величины. Объем запаса древостоя и количество углерода могут рассматриваться как равнозначные параметры, поскольку они показывают, деградировали ли леса и до какой степени они могут смягчить изменение климата. Кроме того, чистые потери лесной площади сами по себе не являются достаточными для описания динамики землепользования, включающей как потерю лесов в результате обезлесения и природных катастроф, так и увеличение лесной площади в результате посадки и естественного распространения лесов.

Для ОЛР-2005 подбирались информация о положении дел и изменениях относительно следующих четырех переменных параметров:

- площадь «лесов» и «других участков земли, покрытых лесной растительностью». Странам также было предложено представить информацию о «другой местности с лесным покровом¹»;
- характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в соответствии с пятью классами: девственные леса,

¹ Точные определения приводятся в приложении 2.



измененные природные леса, полустественные леса, защитные лесные плантации и продуктивные лесные плантации;

- запасы леса на корню, т.е. объем запаса древостоя в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью;
- накопление углерода в биомассе древесины, сухостое и валежной древесине, лесном опаде и лесных почвах.

На рисунке 2.1 показано наличие информации об этих переменных параметрах на глобальном уровне.

В процессах разработки региональных и экорегиональных критериев и индикаторов, а также национальных отчетов, часто используются более подробные классификации лесной площади, например, согласно классам распределения по типу леса или растительности, возрастной структуре или диаметру. Из-за того, что условия и системы классификации в разных странах отличаются друг от друга, невозможно представить отчет о подобных классификациях на глобальном уровне. Тем не менее, отчеты стран для ОЛР-2005 содержат значительно более подробную информацию, чем это показано в глобальных таблицах. Более того, были подготовлены тематические исследования лесопосадок, мангровых и бамбуковых лесов, в которых даны исчерпывающие сведения об этих типах лесов и группах пород.

В рамках ОЛР-2000 проводилась независимая дистанционная съемка для дополнения данных к отчетам стран о пантропическом регионе. Ее результаты составили важный элемент анализа глобальных и региональных тенденций, ведущих, например, к калибровке сообщенных изменений лесной площади Африки. Съемка также позволила в значительной степени понять процессы изменения землепользования, включая составление документации о различных моделях изменения землепользования в тропических регионах. Результаты были широко признаны и использованы (например, Maуаих et al., 2005). Несмотря на то, что в рамках ОЛР-2005 никаких подобных проектов не реализовывалось из-за нехватки ресурсов, была проведена подготовка к более амбициозному подходу (ФАО, 2003d), в котором учитывается более широкий ряд информационных требований. Этот подход рассматривается для следующей глобальной оценки лесных ресурсов (ОЛР-2010).

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

На основе представленной информации подсчитано, что общая лесная площадь составляет на 2005 год чуть менее 4 млрд. га, или 30% от общей площади суши. Это соответствует в среднем 0,62 га лесов на душу населения.

Однако леса распространены неравномерно. Например, в 64 странах с общим населением 2 млрд. человек на душу населения приходится менее 0,1 гектара лесов. Эти страны часто называют странами с ограниченным лесным покровом и в их число входит несколько довольно больших стран, находящихся в аридных зонах, а также многие малые развивающиеся островные государства (МРОГ) и зависимые территории. На долю десяти наиболее богатых лесными ресурсами стран приходится две трети общей лесной площади, в то время как семь стран или территорий вообще не имеют лесов, а еще в 57 странах леса занимают менее 10 % от общей территории суши.

Обезлесение, главным образом обусловленное освоением лесов под сельскохозяйственные угодья, продолжает сохраняться на тревожно высоком уровне — около 13 млн. га в год. В то же время посадка леса, восстановление ландшафтов и естественное распространение лесов значительно сократили чистые потери лесной площади.

Глобальное чистое изменение лесной площади в период 2000–2005 годов определено в -7,3 млн. га в год (территория примерно равная площади Панамы или Сьерра-Леоне), что представляет собой сокращение данного показателя, составлявшего -8,9 млн. га в год в период 1990–2000 годов.

Наибольшие чистые потери лесов в период 2000–2005 годов происходили в Южной Америке – около 4,3 млн. га в год, за которой следует Африка, где ежегодные потери составляли 4 млн. га.

В Северной и Центральной Америке и Океании потери составляли 350 000 га в год, а Азия, чистые потери которой составили 800 000 гектаров в год в 1990-х годах, сообщила о чистом увеличении лесной площади на 1 млн. га в год с 2000 по 2005 годы, происходившем главным образом благодаря крупномасштабной программе лесонасаждения, о которой сообщил Китай. Лесные площади Европы продолжают расти, хотя и медленнее, чем в 1990-х годах.

Общая площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью, составила по оценкам 1 376 млн. га – около трети общей территории лесов. Общая площадь другой местности с лесным покровом составляет, согласно отчетам, 76 млн. га, но фактически этот показатель, несомненно, значительно выше, так как доступ к информации ограничен.

Примерно 36% общей лесной площади занимают девственные леса, т.е. леса, состоящие из местных пород, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям. В период с 1990 года происходит утрата или изменение около 6 млн. га этих лесов ежегодно и ничто не говорит о снижении темпов изменений. Быстрое сокращение площади девственных лесов вызвано не только обезлесением, но также изменением лесов в результате селективной вырубке деревьев и другого антропогенного воздействия, вследствие чего девственные леса переходят в категорию измененных природных лесов.

Глобальная площадь измененных природных лесов (лесов, состоящих из самовосстановившихся местных пород, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности) составляет около 2 млрд. га (53% от площади всех лесов). Примерно 7% мировой площади лесов занято полустественными лесами, т.е. лесами, сочетающими в себе местные породы, появившиеся в результате засева саженцев или семян или искусственного возобновления.

Леса и деревья высаживаются с разными целями, но несмотря на повышение темпов посадки, такие леса все еще составляют довольно небольшой процент от общей лесной площади. Лесопосадки, представляющие собой одну из категорий лесонасаждений, определенных как состоящие главным образом из интродуцированных пород, занимают по оценкам 4% от общей площади лесов. Площадь продуктивных лесных плантаций, создаваемых в первую очередь для производства древесины и

древесного волокна, составляет 78% от всех плантационных лесов, а 22% приходится на защитные лесные плантации, создаваемые прежде всего с целью сохранения почвы и воды. В период 2000–2005 годов площадь лесных плантаций увеличилась примерно на 14 млн. га, или на 2,8 млн. га в год, при том, что 87% этой площади приходится на долю продуктивных лесных плантаций.

Общая площадь мангровых лесов составляет по оценкам 15,2 млн. га, что представляет собой сокращение площади мангров по сравнению с 1980 годом, когда она составляла 18,8 млн. га. Почти половина всех мангровых лесов (47%) находятся в пяти странах: Индонезии, Австралии, Бразилии, Нигерии и Мексике.

Площадь бамбуковых насаждений оценить сложно, поскольку виды бамбука часто произрастают на небольших участках в лесах или образуют группы за их пределами. Тем не менее, предварительные выводы, основанные на отчетах тридцати из основных стран, располагающих богатыми бамбуковыми насаждениями, показывают, что их общая площадь составляет около 40 млн. га, или 1% от мировой лесной площади, и этот показатель увеличивается.

В 2005 году общий объем древостоя в глобальном масштабе составил примерно 434 млрд. м³, что соответствует в среднем 110 м³ на гектар. Наибольший запас древостоя на гектар отмечался в странах Центральной Европы и в некоторых районах тропиков.

Наблюдается незначительная тенденция к понижению запаса древостоя, основной причиной которого является сокращение площади лесов. Однако в определенных районах отмечаются существенные тенденции изменения запаса древостоя, например в Европе наблюдается его повышение, а в Южной Азии – понижение.

Предположительно определено, что в одной лишь биомассе мировых лесов содержится 283 гигатонны (Гт) углерода и что общий объем углерода в экосистеме составляет 638 Гт (до глубины почвы 30 см). Таким образом, в лесах содержится больше углерода, чем во всей атмосфере. Почти половина всего углерода содержится в биомассе лесов и сухостое и валежной древесине, а другая половина – в почве и лесном опаде.

В период 1990–2005 годов содержание углерода в биомассе лесов сократилось в странах Африки, Азии и Южной Америки, но повысилось во всех остальных регионах. В целом по всему миру содержание углерода в биомассе лесов сокращалось на 1,1 Гт ежегодно вследствие непрекращающегося обезлесения и деградации лесов, но данный процесс компенсировало отчасти расширение площади лесов (в том числе в результате посадки лесов) и увеличение запаса древостоя на гектар в некоторых регионах.

В заключение следует отметить, что был достигнут значительный прогресс в нейтрализации общей тенденции потерь лесной площади и что некоторые переменные параметры, связанные с объемом лесных ресурсов в определенных странах и регионах, не показывают с течением времени никаких значительных отрицательных или даже положительных тенденций. Тем не менее, обезлесение, в том числе освоение лесов под сельскохозяйственные угодья, продолжает оставаться на тревожно высоком уровне. Для того, чтобы общая тенденция стала положительной или устойчивой во всех регионах, необходимо приложить значительные усилия.

ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ

Площадь лесов дает первое представление об относительном значении лесов страны или региона, а оценки изменений лесной площади с течением времени дают представление о потребности в земле для лесного хозяйства и других видов землепользования, а также могут показывать результаты воздействия серьезных экологических катастроф и нарушений на лесные экосистемы. Площадь лесов сравнительно легко поддается измерению, и поэтому только этот переменный параметр был выбран из 48 индикаторов для мониторинга прогресса на пути достижения Целей развития на тысячелетие, установленных Организацией Объединенных Наций (особенно Цели 7 – Обеспечение экологической устойчивости).

Информация о положении дел и тенденциях в области лесов имеет чрезвычайно важное значение для принятия решений, связанных с политикой лесо- и землепользования и распределения ресурсов, но ее необходимо также совмещать с информацией о здоровье и жизнеспособности лесов и их социально-экономических и экологических функциях и значениях. Этим аспектам посвящены другие разделы настоящего отчета.

Наличие информации

Информация об объеме лесов была представлена 228 из 229 стран и территорий, представивших отчетность в рамках ОЛР-2005, за исключением Маршалловых островов, по которым нет никакой количественной информации. Антарктида и некоторые небольшие зависимые территории, которые не располагают или располагают незначительными лесными угодьями, не были включены в список отчетных единиц для ОЛР-2005.

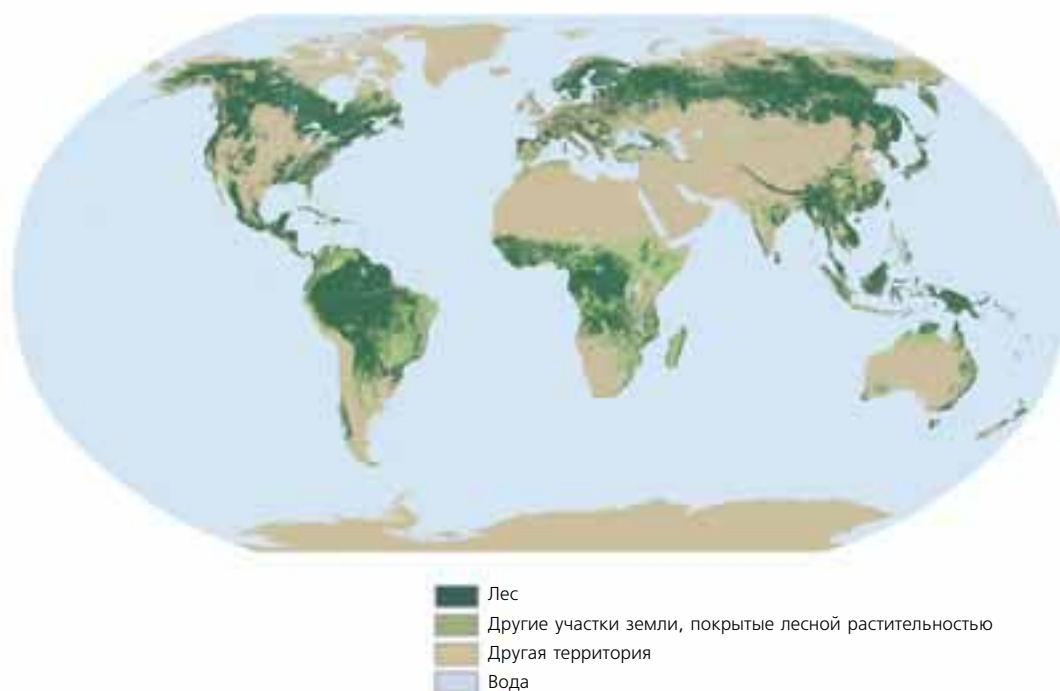
Четыре страны и территории (Гуам, Гайана, Ливан и Оккупированные территории) не представили оценки лесной площади за 1990 год. Все остальные страны и регионы представили оценки за все три отчетных года (1990, 2000 и 2005). В целях проведения анализа лесная площадь на 1990 год для каждой из этих стран и регионов была оценена ФАО на основе линейной экстраполяции количественных данных за 2000 и 2005 годы.

Поскольку объем лесных ресурсов является основным переменным параметром для принятия решений, связанных с политикой в области лесов и инвестициями в лесной сектор, то почти все страны и регионы представили информацию по этому параметру. Однако некоторые страны располагали комплексной информацией только по одному отчетному сроку (см. таблицу 2 в приложении 3), тогда как оценки других стран были несовместимы, что затрудняло анализ тенденций.

Информацию о площади других участков земли, покрытых лесной растительностью, за 2005 год представило 180 стран и районов, на долю которых приходится 64,9% общей площади лесов. Только 61 страна и район сообщили о нынешней площади других участков земли, покрытых лесной растительностью, что является новым переменным параметром при проведении глобальных оценок лесных ресурсов. Это делается с целью охватить те районы, в которых соблюдаются критерии в отношении лесного покрова, но главными видами является сельскохозяйственное (например, фруктовые сады или пальмовые плантации) или городское (например, городские парки) землепользование.

РИСУНОК 2.2

Леса мира



Общее положение дел

Общая лесная площадь составляет по оценкам 3952 млн. га, или 30% от общей площади суши. Это соответствует в среднем 0,62 га леса на душу населения. Как видно из рисунка 2.2, леса распространены неравномерно. Например, в 64 странах с общим населением 2 млрд. человек на душу населения приходится менее 0,1 гектара лесов.

Согласно имеющейся информации, общая площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью, предположительно составляет 1376 млн. га – около трети общей территории лесов. В отношении этой категории отмечаются определенные проблемы, связанные с реклассификацией, особенно в засушливых зонах, например, в Австралии, Кении и Судане, где различия между лесом и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, не очень очевидны. Общая площадь другой местности с лесным покровом составляет по меньшей мере 76 млн. га. Эти две оценки, особенно последняя, были ограничены из-за нехватки информации, и реальный объем другой местности с лесным покровом, без сомнения, намного выше.

Распространение лесов. Резюме по распространению лесов в субрегионах представлено в таблице 2.1. Европа располагает четвертью общей лесной площади, за ней следует Южная Америка, а затем Северная и Центральная Америка (21% и 18% со-

ТАБЛИЦА 2.1

Распространение лесов по субрегионам в 2005 году

Регион/субрегион	Площадь лесов (1000 га)	% от мировой лесной площади
Восточная и Южная Африка	226 534	5.7
Северная Африка	131 048	3.3
Западная и Центральная Африка	277 829	7.0
Всего Африка	635 412	16.1
Восточная Азия	244 862	6.2
Южная и Юго-Восточная Азия	283 127	7.2
Западная и Центральная Азия	43 588	1.1
Всего Азия	571 577	14.5
Всего Европа	1 001 394	25.3
Карибский бассейн	5 974	0.2
Центральная Америка	22 411	0.6
Северная Америка	677 464	17.1
Всего Северная и Центральная Америка	705 849	17.9
Всего Океания	206 254	5.2
Всего Южная Америка	831 540	21.0
Весь Мир	3 952 025	100.0

РИСУНОК 2.3

Десять стран с наибольшей лесной площадью в 2005 году

(млн. га)





ТАБЛИЦА 2.2

Страны со значительным лесным покровом в 2005 году

Страна	Площадь лесов (1000 га)	% от мировой лесной площади
Суринам	14 776	94.7
Французская Гвиана	8 063	91.8
Микронезия (Федеративные Штаты)	63	90.6
Американские Самоа	18	89.4
Сейшельские острова	40	88.9
Палау	40	87.6
Габон	21 775	84.5
о-в Питкэрн	4	83.3
Теркс и Кайкос	34	80.0
Соломоновы Острова	2 172	77.6
Гайана	15 104	76.7

ответственно). Информацию о площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, по странам можно найти в таблице 3 в приложении 3.

Богатые и бедные лесами страны. На территории пяти наиболее богатых лесами стран (Российская Федерация, Бразилия, Канада, Соединенные Штаты Америки и Китай) находится более половины общей площади лесов (2097 млн. га, или 53%). Только Российская Федерация располагает 20% общей мировой площади лесов. На территории семи стран имеется по 100 млн. га леса. Десять наиболее богатых лесами стран располагают 66% от общей лесной площади (рисунок 2.3). Остальные 34% распределяются между 212 странами и районами. Семь стран и районов (Фолклендские острова, Гибралтар, Ватикан, Монако, Науру, Южная Георгия и Южные Сандвичевы

ТАБЛИЦА 2.3
Лесной покров по субрегионам в 2005 году

Регион/субрегион	Площадь лесов (1000 га)	% земельной площади
Восточная и Южная Африка	226 534	27.8
Северная Африка	131 048	8.6
Западная и Центральная Африка	277 829	44.1
Всего Африка	635 412	21.4
Восточная Азия	244 862	21.3
Южная и Юго-Восточная Азия	283 127	33.4
Западная и Центральная Азия	43 588	4.0
Всего Азия	571 577	18.5
Всего Европа	1 001 394	44.3
Карибский бассейн	5 974	26.1
Центральная Америка	22 411	43.9
Северная Америка	677 464	32.7
Всего Северная и Центральная Америка	705 849	32.9
Всего Океания	206 254	24.3
Всего Южная Америка	831 540	47.7
Весь Мир	3 952 025	30.3

острова и острова Токелау) сообщили, что не располагают территориями, которые можно считать лесами по определению ОЛР-2005.

Страны со значительным и с ограниченным лесным покровом. Более половины территории сорока пяти стран и районов покрыты лесами (рисунок 2.4), из них в 11 странах лесами покрыто 75% всей территории. Большинство из них представляют собой малые островные государства или территории, но в этот список также входят три низинных прибрежных страны Южной Америки и одна страна бассейна реки Конго (таблица 2.2).

В шестидесяти четырех странах и районах лесами покрыто менее 10% от их общей площади. Сюда входят многие малые островные развивающиеся государства и зависимые территории, а также 17 более крупных стран с относительно большой лесной площадью (более 1 млн. га в каждой из стран). Три из них (Чад, Исламская Республика Иран и Монголия) располагают более чем 10 млн. га лесов, но тем не менее считаются странами с ограниченным лесным покровом.

На региональном уровне Южная Америка является регионом с наибольшей процентной долей лесного покрова, за ней следуют Европа и Северная и Центральная Америка. Азия представляет собой регион с самым низким процентным отношением лесного покрова к общей территории (таблица 2.3).

Тенденции

На рисунке 2.5 представлена упрощенная модель, показывающая динамику состояния лесов. Она состоит только из двух классов: леса и все остальные земли. *Сокращение* лесной площади может происходить в результате любого из двух процессов. Обезлесение, самый существенный из них, подразумевает вырубку деревьев людьми и освоение земель для других видов использования, например под сельскохозяйственные угодья или инфраструктуры. Природные катастрофы также могут разрушать леса, и когда территория не способна к естественному восстановлению и не предпринимается никаких попыток снова засадить ее, то эта территория также становится другой местностью.

Увеличение лесной площади может достигаться двумя способами: путем посадки леса, т.е. высаживания деревьев на территории, до этого не занятые лесами, или путем естественного распространения лесов, например, на заброшенных землях, что является довольно распространенным явлением в некоторых европейских странах.

Когда часть лесов вырубается, но затем снова высаживается (лесовосстановление), или когда леса снова вырастают сами по себе за относительно короткий промежуток времени (естественное возобновление), лесная площадь не претерпевает изменений.



В рамках ОЛР-2005 странам было предложено представить информацию об их лесной площади за три разных периода времени. Это позволило рассчитать чистое изменение лесной площади с течением времени. Такое чистое изменение представляет собой сумму всех негативных изменений, вызванных обезлесением, и всех позитивных изменений, произошедших в результате лесовосстановления и естественного распространения лесов.

Общее чистое изменение лесной площади в период 1990-2000 годов составляет по оценкам $-8,9$ млн. га в год, что равняется потере $0,22\%$ оставшейся лесной площади за каждый год на протяжении этого периода.

Общее чистое изменение лесной площади в период 2000-2005 годов составляет по оценкам $-7,3$ млн. га в год (территория примерно равная площади Панамы или Сьерра-Леоне), что равняется потере 200 кв. км лесов в день. По сравнению с 1990-ми годами нынешние ежегодные чистые потери на 18% ниже и равняются потере $0,18\%$ оставшейся лесной площади за каждый год на протяжении этого периода.

От стран не требовалось представления информации о каждом из четырех компонентов чистого изменения, поскольку большинство стран такой информацией не располагают. Это, однако, затрудняет проведение оценки темпов обезлесения и поэтому никаких попыток проводить ее на уровне стран не предпринималось. Вместо этого была проведена приводимая ниже оценка темпов глобального обезлесения.

Общие чистые потери стран с негативными изменениями лесной площади составили $13,1$ млн. га в год за период 1990-2000 годов и $12,9$ млн. га в год за период 2000-2005 годов. Это означает, что годовые темпы обезлесения оставались как минимум на данном уровне. Поскольку при исчислении темпов чистых изменений учитывается деятельность по лесонасаждению и естественное распространение лесов, то темпы обезлесения могут быть на самом деле выше. С другой стороны, Бразилия, на долю которой приходится 21% от общих чистых потерь в период 1990-2000 годов и 24% в период 2000-2005 годов, рассчитывала свою лесную площадь в 2005 и 1990 годах на основе данных за 2000 год и суммы годовых данных о площади вырубленных лесов. Она не учитывала ни степени изменения землепользования в этих районах, ни площади расчищенных земель, которые были заброшены и снова стали лесами вследствие естественного возобновления. Полагают, что таких естественно возобновленных вторичных лесов довольно много, но имеющейся в наличии информации пока что недостаточно для оценки их масштабов. Таким образом, площадь обезлесения и чистые потери лесов в Бразилии, скорее всего, преувеличены.

С учетом этих соображений темпы глобального обезлесения были предварительно оценены в 13 млн. га в год в период 1990-2005 годов, причем были отмечены некоторые признаки их значительного снижения с течением времени.

Итак, обезлесение продолжается тревожными темпами, но темпы чистых потерь снижаются благодаря лесовосстановлению и естественному распространению лесов в некоторых странах и регионах.

Тенденции в отношении других участков земли, покрытых лесной растительностью, были проанализированы на основе информации за три отчетных года, представленной 171 страной и районом. Этот анализ показал, что другие участки земли, покрытые лесной растительностью, остаются более или менее постоянными в Северной и Центральной Америке и Океании. В Европе и Южной Америке площадь

других участков земли, покрытых лесной растительностью, в период 1990–2000 годов сократилась, но оставалась почти постоянной в период 2000–2005 годов. В Азии и Африке этот показатель снизился и по первому, и по второму периоду. На глобальном уровне площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью, сокращалась примерно на 3,3 млн. га в год за последние 15 лет. Однако, к этому выводу следует подходить осмотрительно, поскольку многие страны не располагают совместимой информацией о других участках земли, покрытых лесной растительностью, за разные периоды времени, и поэтому одна оценка часто использовалась как наилучшая доступная цифра для всех трех отчетных лет. Данные о другой местности с лесным покровом были слишком ограничены для проведения анализа тенденций.

Сопоставления регионов и субрегионов. В таблице 2.4 и на рисунке 2.6 показаны изменения в области лесов по регионам и субрегионам. Южная Америка понесла наибольшие чистые потери лесов с 2000 по 2005 год – около 4,3 млн. га в год, далее следует Африка, которая ежегодно теряла по 4 млн. га. В Африке имеются признаки сокращения чистых потерь, в то время как в Южной Америке они, по-видимому, увеличиваются, в первую очередь из-за роста чистых потерь лесов в Бразилии. Однако, как отмечалось выше, чистые потери, о которых сообщила Бразилия, могут быть преувеличены, и это касается обоих периодов. Сейчас в Бразилии прилагаются усилия к созданию и применению экспериментальной оценки национальных лесов, в рамках которой будет собрана более точная информация для глобальной оценки лесных ресурсов.

Чистые потери в Северной и Центральной Америке и Океании составляли по 350 000 га, в Океании наблюдалась тенденция к сокращению, а в Северной и Центральной Америке незначительная тенденция к увеличению (последняя тенденция прежде всего связана со снижением темпов создания плантационных лесов в Соединенных Штатах Америки (темпы посадок, составлявшие в среднем 596 900 га в год в 1990–2000 годах, сократились в среднем до 157 400 га в год в период 2000–2005 годов) и продолжающейся, хотя и замедлившей темпы, чистой потерей лесов в Мексике).

Азия, чистые потери которой составили около 800 000 га в год в 1990-х годах, сообщила о чистом приросте в 1 млн. га в год в 2000–2005 годах, в первую очередь в результате крупномасштабной посадки лесов, о котором доложил Китай. Лесные площади Европы продолжают расти, хотя и медленнее, чем в 1990-х годах. Информация об изменениях лесной площади по странам приводится в таблице 4 в приложении 3.

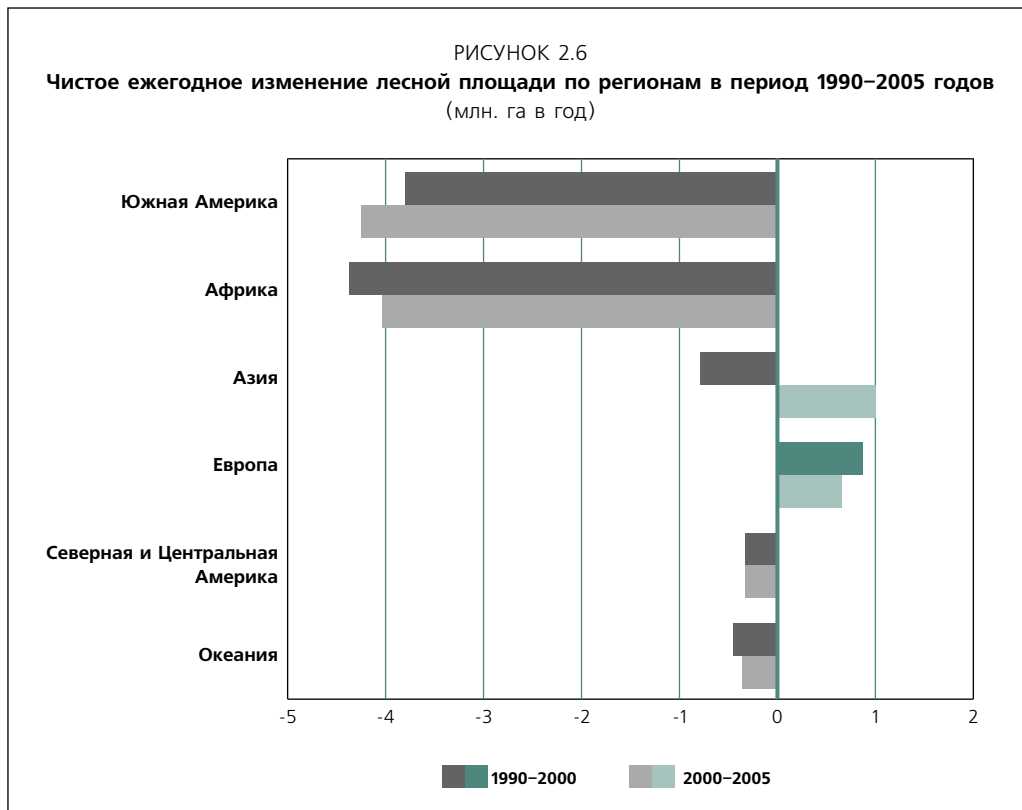
ТАБЛИЦА 2.4

Изменения лесной площади по субрегионам в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	1990–2000		2000–2005	
	1000 га	%	1000 га	%
Восточная и Южная Африка	-1 731	-0.71	-1 702	-0.74
Северная Африка	-1 013	-0.72	-982	-0.73
Западная и Центральная Африка	-1 631	-0.56	-1 356	-0.48
Всего Африка	-4 375	-0.64	-4 040	-0.62
Восточная Азия	1 751	0.81	3 840	1.65
Южная и Юго-Восточная Азия	-2 578	-0.83	-2 851	-0.98
Западная и Центральная Азия	34	0.08	14	0.03
Всего Азия	-792	-0.14	1 003	0.18
Всего Европа	877	0.09	661	0.07
Карибский бассейн	36	0.65	54	0.92
Центральная Америка	-380	-1.47	-285	-1.23
Северная Америка	17	н/с	-101	-0.01
Всего Северная и Центральная Америка	-328	-0.05	-333	-0.05
Всего Океания	-448	-0.21	-356	-0.17
Всего Южная Америка	-3 802	-0.44	-4 251	-0.50
Весь Мир	-8 868	-0.22	-7 317	-0.18

Примечание: процентные значения представляют собой долю остальной лесной площади, утрачиваемой или прибавлявшейся каждый год в течение соответствующего периода.

н/с = несущественно



Страны, в которых произошли значительные позитивные или негативные изменения. В большинстве стран бассейна Карибского моря, Европы, Северной Америки, Океании и Западной и Центральной Азии за последние пять лет не произошло значительных изменений, в то время как в большинстве стран Африки отмечены негативные темпы изменений (рисунок 2.7).



ТАБЛИЦА 2.5

Десять стран с самыми значительными чистыми потерями лесной площади в период 1990–2005 годов

Страна	Годовые изменения (1000 га/год)
Бразилия	-3 103
Индонезия	-1 871
Судан	-589
Мьянма	-466
Замбия	-445
Объединённая Республика Танзания	-412
Нигерия	-410
Демократическая Республика Конго	-319
Зимбабве	-313
Венесуэла	-288
Всего	-8 216

ТАБЛИЦА 2.6

Десять стран с самым значительным чистым приростом лесной площади в период 1990–2005 годов

Страна	Годовые изменения (1000 га/год)
Китай	4 058
Испания	296
Вьетнам	241
США	159
Италия	106
Чили	57
Куба	56
Болгария	50
Франция	41
Португалия	40
Всего	5 104

Многие страны Океании и Карибского бассейна не сообщили о каких-либо значительных изменениях, прежде всего по причине нехватки данных и особенно больше чем за один отчетный срок сразу.

В десяти странах с наибольшими *чистыми потерями* в год в период 2000–2005 годов чистые потери лесов составляли в общей сложности 8,2 млн. га в год (таблица 2.5).

В десяти странах с наибольшим *чистым приростом* в год в период 2000–2005 годов чистый прирост лесов составлял 5,1 млн. га в год благодаря деятельности по лесонасаждению и естественному распространению лесов (таблица 2.6). Значительное расширение площади лесов в Китае произошло благодаря недавним крупномасштабным программам по лесонасаждению.

В тридцати семи странах и районах вычисленный темп негативных изменений составлял не менее 1% в год. В число десяти стран с наибольшими годовыми темпами негативных изменений в период 2000–2005 годов входят: Коморские Острова (-7,4%); Бурунди (-5,2%); Того (-4,5%); Мавритания (-3,4%); Нигерия (-3,3%); Афганистан (-3,1%); Гондурас (-3,1%); Бенин (-2,5%); Уганда (-2,2%) и Филиппины (-2,1%).

В восемнадцати странах наблюдался годовой темп позитивных изменений в 1% или выше благодаря естественному распространению лесов и посадке леса. В число десяти стран с вычисленным наибольшим годовым темпом позитивных изменений в период 2000–2005 годов входят: Руанда (6,9%); Исландия (3,9%); Бахрейн (3,8%); Лесото (2,7%); Кувейт (2,7%); Египет (2,6%); Китай (2,2%); Куба (2,2%); Вьетнам (2%) и Тунис (1,9%).

Большинство стран, хотя и не все из них, с измеренными в процентном соотношении значительными темпами изменений относятся к странам с ограниченным лесным покровом, в которых относительно небольшие изменения абсолютных величин приводят к значительным изменениям в относительных величинах или процентах.

Сравнение с результатами предыдущих оценок

Странам было предложено представить оценочные данные для ОЛР-2005 за три разных периода времени: 1990, 2000 и 2005 годы. Данные за 1990 и 2000 годы будут, скорее всего, несколько отличаться от тех, что были представлены для предыдущей оценки (ОЛР-2000) по следующим причинам:

во-первых, оценочные данные, представленные в рамках обеих оценок, получены главным образом путем линейной интерполяции и экстраполяции результатов двух или большего числа недавних оценок. Проведение оценок национальных лесных ресурсов является достаточно дорогостоящим мероприятием, поэтому они зачастую проводятся нерегулярно и использование новых наборов данных может значительно изменять предыдущие прогнозы, основанные, например, на оценочных данных 1970-х или 1980-х годов;

во-вторых, намного большее число стран принимало активное участие в процессе ОЛР-2005, чем в предыдущих оценках, и национальные корреспонденты помогали обеспечивать доступ к более надежной и более новой информации, а их подробные знания типов лесов помогли улучшить проведение реклассификации данных по категориям, использовавшимся для ОЛР-2005.

В таблице 2.7 приводится сравнение результатов, полученных в ходе ОЛР-2000, и тех, что были представлены в рамках ОЛР-2005 за отчетные 1990 и 2000 годы.

В глобальном масштабе общая площадь лесов, определенная в ходе ОЛР-2005 за 1990 и 2000 годы, оказалась примерно на 3% больше общей площади лесов, вычисленной в рамках ОЛР-2000. Это объясняется главным образом реклассификацией непродуктивных лесов в Канаде и в Соединенных Штатах Америки (ранее классифицированных как другие участки земли, покрытые лесной растительностью), а также получением новой и более точной информации из других стран.

Оценочные данные о площади лесов, представленные большинством стран, отличались от тех, что были представлены для ОЛР-2000. Многие различия были незначительными и объясняются калибровкой данных о площади относительно официальных данных о земельной площади, включенных в базу данных ФАО ФАОСТАТ (ФАО, 2005а). Иные различия объясняются реклассификацией лесов или получением новой и более точной информации, что иногда давало существенно иные показатели.

В общей сложности 79 стран представили оценочные данные за 1990 год для ОЛР-2005, которые на более чем 10% отличались от данных, представленных для ОЛР-2000. Аналогичным образом в общей сложности 85 стран представили новые данные за 2000 год, которые на более чем 10% отличались от тех, что были представлены для ОЛР-2000. Причины данных расхождений объясняются в подготовленном отдельном рабочем документе (ФАО, 2006а).

Ежегодная чистая утрата лесов в 1990-х годах была, по всей вероятности, переоценена в предыдущих исследованиях. В рамках ОЛР-2000 было предположительно определено, что чистое изменение мировой лесной площади в период 1990–2000 годов составляло -9,4 млн. га в год. В ходе ОЛР-2005 было предположительно установлено, что темпы утраты лесов за этот же период времени составляли -8,9 млн. га в год, т.е. на полмиллиона гектаров меньше в год.

Основные расхождения относятся к Африке, где чистая потеря лесов оказалась на 1 млн. га ниже, чем было определено ранее, и к Азии, где по оценочным данным ОЛР-2005 потери лесов в период 1990-х годов были выше, чем сообщалось ранее, главным образом в результате пересмотренных темпов изменений в Индонезии с учетом более новой информации.

По Африке результаты ОЛР-2005 оказываются ближе к результатам независимого анализа данных дистанционного зондирования, проведенного для ОЛР-2000, которые указывают, что чистая потеря лесной площади составляет -2,2 млн. га в год, тогда как в отчетах сообщается, что чистая потеря составляет -5,5 млн. га. Как бы то ни было, но данные о чистых потерях лесной площади в 4,3 млн. га, сообщенные для ОЛР-2005 и вычисленные на основе национальных отчетов, могут все же быть преувеличенными.

ТАБЛИЦА 2.7

Сравнение оценок лесной площади по данным ОЛР-2005 и ОЛР-2000

Регион	Оценочные данные ОЛР-2005			Оценочные данные ОЛР-2000		
	Площадь лесов (1000 га)		Годовые изменения (1000 га/год)	Площадь лесов (1000 га)		Среднегодовое изменение (1000 га/год)
	1990	2000		1990	2000	
Африка	699 361	655 613	-4 375	702 502	649 866	-5 262
Азия	574 487	566 562	-792	551 448	547 793	-364
Европа	989 320	998 091	877	1 030 475	1 039 251	881
Северная и Центральная Америка	710 790	707 514	-328	555 002	549 304	-570
Океания	212 514	208 034	-448	201 271	197 623	-365
Южная Америка	890 818	852 796	-3 802	922 731	885 618	-3 711
Весь Мир	4 077 291	3 988 610	-8 868	3 963 429	3 869 455	-9 391

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ

Сведения о характеристиках лесов были запрошена для того, чтобы обеспечить более подробную информацию о видах существующих лесов с точки зрения их «естественности» или интенсивности лесного хозяйства и методов управления. Существуют леса с непрерывным покровом растительности продолжающимся от девственных лесов без признаков, или без видимых признаков, бывшей или нынешней антропогенной деятельности, и до интенсивно эксплуатируемых лесонасаждений, состоящих из интродуцированных пород, в первую очередь управляемых ради получения одного продукта, часто с относительно небольшой продолжительностью оборота рубки. Между этими двумя крайностями существует ряд вариантов, а между возможными классами по всей продолжительности растительного покрова нет четких разграничений.

Странам было предложено охарактеризовать свои леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью, в соответствии с пятью классами: девственные леса, измененные природные леса, полуестественные леса, защитные лесные плантации и продуктивные лесные плантации.

Первые три класса включают только местные породы лесных деревьев с возможным исключением небольших территорий естественного возобновления интродуцированных или акклиматизированных пород в классе полуестественных лесов. Девственные или измененные природные леса возникают в результате естественного восстановления, полуестественные – в результате искусственного возобновления, засева саженцев или семян, а все лесные плантации – путем посадки саженцев или посева семян.

Таким образом, плантационные леса включают все лесные плантации и частично полуестественные леса. Все плантационные леса, состоящие из интродуцированных пород, были отнесены в ходе ОЛР-2005 к лесным плантациям. Плантационные леса, состоящие из местных пород, классифицировались как лесные плантации, если они состояли из небольшого числа пород и характеризовались одинаковым расстоянием между деревьями, высаженными ровными рядами, и/или одновозрастными насаждениями. Если они имели сходство с естественными лесами, состоящими из таких же пород, как многие лесопосадки в Европе, они были отнесены к полуестественным лесам.

Тематическое исследование лесопосадок, включая компонент плантационных лесов в полуестественных и плантационных лесах, находится на стадии завершения и будет опубликовано в течение 2006 года для дополнения информации, включенной в ОЛР-2005 (текстовая вставка 2.1).

Использование разных классов помогает уточнить степень, до которой леса создавались или были изменены человеком, и в то же время дает представление об интенсивности эксплуатации и потенциале для производства древесины, например, для использования в глобальных моделях поставки древесного волокна.

Типичный измененный лес – это тропический лес, где проводились выборочные рубки, но никакие лесоводческие меры не влияли на естественное восстановление пород. Типичный полуестественный лес может быть умеренным лесом Европы или тиковым лесом Азии, в котором производится более интенсивная рубка, приводящая к удалению большого объема и количества деревьев на гектар, и где имело место воздействие специальных мероприятий, направленных на сохранение нужных в будущем пород, вместе с искусственным возобновлением, засевом саженцев или семян местных пород.

Лесопосадки осуществляются с различными целями и их можно разделить на два класса, при этом защитные плантации, как правило, закрыты для лесопромышленной деятельности (или по меньшей мере производство древесины является только вторичной целью) и часто состоят из нескольких пород, которые управляются на основе длительного оборота рубки или сохранения целостности лесного покрова.

В этом разделе дается обзор положения дел и тенденций, связанных с характеристиками лесов. Более подробную информацию о девственных лесах можно найти в главе о биологическом разнообразии, а анализ продуктивных или защитных лесонасаждений – в соответствующих главах, посвященных этим темам.

Наличие информации

Несмотря на то, что многие страны сообщили о характеристиках своих лесов, информация обо всех пяти классах была малодоступна, потому что страны или

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 2.1

Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 состояния плантационных лесов

Данное исследование привносит в ОЛР-2005 дополнительные подробные данные, информацию и результаты анализа, касающиеся плантационных лесов повсюду в мире. Его целью является: внесение вклада в глобальную перспективу будущих поставок лесных продуктов и услуг, обеспечиваемых плантационными лесами; обеспечение более глубокого понимания роли плантационных лесов в мозаике видов землепользования в более широком ландшафте; и внесение реального вклада в текущий процесс разработки кодекса плантационных лесов.

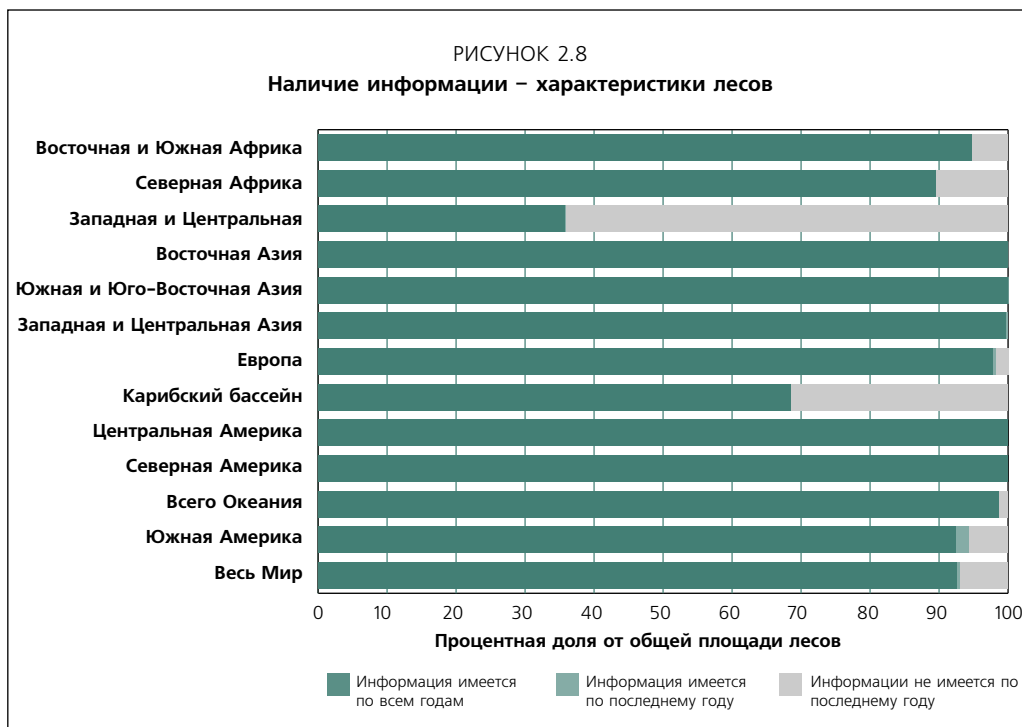
Исследование проводится в отношении стран, сообщающих о высокой представленности на их территории полустественных лесов и о большой площади лесных плантаций. В качестве первого шага исследования странам было предложено провести различие между компонентом плантационных лесов в полустественных лесах и лесных плантациях, известными под общим названием подразделы плантационных лесов.

Методы управления и право владения плантационными лесами претерпели изменения в период 1990–2005 годов. Поэтому странам было предложено представить данные о лесах, главной целью управления которыми является обеспечение производительных функций или защитных функций, и также о праве лесовладения за отчетные периоды 1990, 2000 и 2005 годов. Плантационные леса, главной целью управления которыми является обеспечение производительных функций, поставляют лесоматериалы, древесное волокно, дровяную древесину и недревесные лесные продукты для промышленных целей, но могут также быть источником социальных, культурных и экологических услуг. Плантационные леса, главной целью управления которыми является обеспечение защитных функций, защищают почву и воду, восстанавливают деградированные земли, сохраняют биологическое разнообразие и защищают хранилища углерода, но могут также обеспечивать незначительную вывозку лесных продуктов. В число параметров управления, по которым были представлены данные, входили десять основных пород деревьев, темпы роста, продолжительность оборота рубки, распределение по возрасту и классу лесов, выделяемых для обеспечения как производительных, так и защитных функций, а также объемы урожаев в плантационных лесах, целью управления которыми является обеспечение производительных функций. Сведения о лесовладении представляются по категориям общественное, частно-корпоративное, мелко-фермерское и прочее.

Странам было также предложено представить данные об основных лесных продуктах, включая пиловочные бревна, балансовую древесину и древесное волокно, о промышленном использовании биоэнергии, недревесных лесных продуктах и по категории «прочее». Кроме того, предлагалось представить данные об услугах, обеспечиваемых плантационными лесами, включая экологические и рекреационные услуги и некоммерческий сбор дровяной древесины, а также по категории «прочее».

Сбором данных занимались только национальные корреспонденты ОЛР-2005 при участии местных специалистов по плантационным лесам. В момент написания настоящей статьи анализ данных был завершен и исследование подготовлено к публикации в течение 2006 года. Для субъектов деятельности будет создан легко доступный через сеть информационный центр знаний с целью распространения данных, информации и справочных материалов о плантационных лесах и связанных с ними темах (материалы для воспроизведения лесов, здоровье лесов, инвазивные виды и т.д.). Лица, не имеющие доступа к Интернету, смогут получать материалы в печатном виде и на компакт-дисках.

Информация будет по мере поступления размещаться на веб-портале ФАО по плантационным лесам: www.fao.org/forestry/site/planted-forest/.



не собирали информацию, или использовали другую национальную систему классификации. Нередко использовались опосредованные данные, что затрудняет проведение подробного анализа положения дел и тенденций.

Информация отсутствовала по многим странам бассейна реки Конго, где расположены вторые по протяженности крупнейшие тропические леса, что следует учитывать при анализе результатов.

Немногие страны располагают информацией о площади девственных лесов. Некоторые использовали фактическую площадь лесов на территории национальных парков и в других охраняемых районах в качестве опосредованных данных или представляли экспертные оценки процентной доли природных лесов, которые могли бы считаться девственными в соответствии с определением в рамках ОЛР-2005. Отмечаются также некоторые несоответствия в представлении отчетности о плантационных лесах, состоящих из местных пород: одни страны представили информацию о них в категории полустественных лесов, а другие предпочли отнести их к лесонасаждениям. Таким образом, из-за различий в толковании систем классификации невозможно непосредственно сравнивать количественные данные разных стран.

174 страны и территории из 229 представивших отчетность, сообщили о характеристиках своих лесов. Общая площадь их лесов оценена примерно в 3678 млн. га, что равняется 93% от общей площади лесов во всем мире (рисунок 2.8).

Из 180 стран, представивших информацию о площади других участков земли, покрытых лесной растительностью, о характеристиках сообщили 114 стран.

Общее положение дел

Примерно одна треть (36%) общей лесной площади приходится на долю девственных лесов, т.е. лесов, состоящих из местных пород, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям (рисунок 2.9).

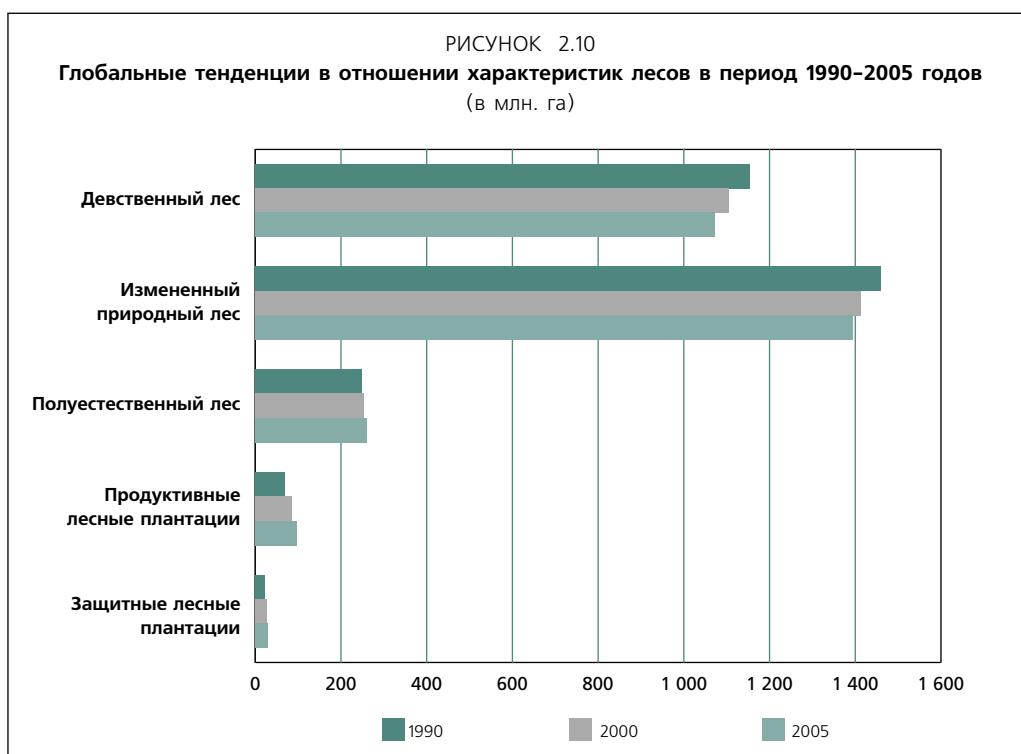
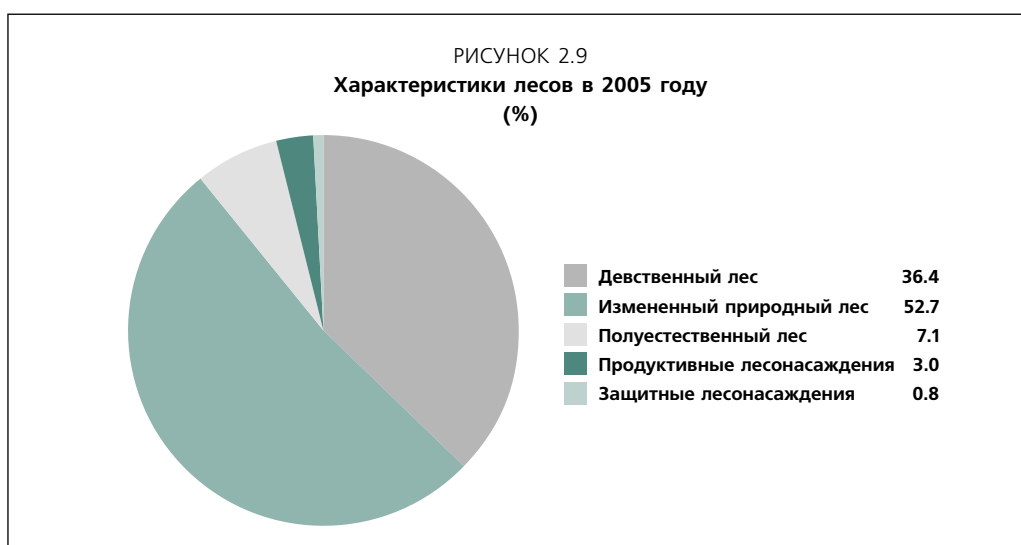
Распределение девственных лесов варьируется в значительной степени. Об ограниченной их площади на своей территории сообщили страны Карибского бассейна, Европы (за исключением Российской Федерации) и аридных зон Восточной и Южной Африки, Северной Африки и Западной и Центральной Азии. Крупнейшие массивы девственных лесов находятся в Южной Америке (бассейн реки Амазонки). Страны Северной и Центральной Америки и Российская

Федерация также классифицировали относительно большую часть своих лесов в качестве девственных.

Немногим более половины всех лесов (53%) считаются измененными природными лесами (лесами, состоящими из естественно восстановленных местных пород, в которых присутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности) и 7% отнесены к полустественным лесам (лесам, состоящим из местных пород и созданным путем посадки саженцев или посева семян или искусственного возобновления).

Лесные плантации занимают примерно 4% лесной площади (леса, состоящие из интродуцированных пород или в некоторых случаях из местных пород, посаженных путем засева саженцев или семян) и относятся либо к продуктивным (3% от общей лесной площади), либо к защитным (0,8% от общей лесной площади).

Большая часть других участков земли, покрытых лесной растительностью (69%), была классифицирована в качестве измененных природных лесов, 28% – в качестве девственных, а остальные 3% – в качестве полустественных лесов.



Тенденции

Анализ тенденций был проведен на основе представленных 167 странами оценок за все три отчетных года², включая и те оценки, которые не относились к девственным лесам.

Как видно на рисунке 2.10, площади девственных и измененных природных лесов сокращаются, а площади полустественных лесов и лесонасаждений растут.

Начиная с 1990 года, происходит ежегодная утрата или изменение³ примерно 6 млн. га площади девственных лесов и ничто также не говорит о снижении этих темпов изменений. Быстрое сокращение вызвано не только обезлесением, но также изменением структуры лесов вследствие выборочных рубок и других видов антропогенного вмешательства, из-за чего девственные леса переходят в категорию измененных природных лесов. Темп потери девственных лесов остается постоянным или незначительно снижается в большинстве субрегионов, но увеличивается в Южной Америке и в меньшей степени в Северной Америке.

Только в Бразилии и Индонезии годовые потери девственных лесов составляют 4,9 млн. га. Собранные информация не позволяет проанализировать, насколько эти чистые потери вызваны обезлесением, а насколько – переводом лесов в класс измененных природных лесов.

В ряде стран, в том числе в нескольких европейских странах и в Японии, отмечены положительные темпы изменений в области девственных лесов (см. таблицу 9 в приложении 3). В большинстве случаев страны полностью закрывают районы естественных лесов для любых видов хозяйственной деятельности. Со временем данные районы превращаются в леса, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям, что соответствует определению девственных лесов в рамках ОЛР-2005. Например, Япония и некоторые страны Европы классифицируют все естественные леса, достигшие определенного возраста или размеров, в качестве девственных, если на их территории не осуществляется никакой деятельности в течение последних 25 лет.

За последние пять лет площадь лесных плантаций увеличилась примерно на 14 млн. га, или примерно на 2,8 млн. га в год, 87% из которых относятся к продуктивному классу.

В отношении характеристик категории других участков земли, покрытых лесной растительностью, имеющейся информации было недостаточно для оценки тенденций во времени.

Типы лесов и группы пород. Кроме тематического исследования вышеупомянутых лесопосадок, для завершения главного отчета по ОЛР-2005 было проведено еще два исследования типов лесов и групп пород – одно по мангровым (текстовая вставка 2.2), а другое по бамбуковым насаждениям (текстовая вставка 2.3).

Общая площадь мангровых лесов составляет примерно 15,2 млн. га, что представляет собой сокращение площади мангров по сравнению с 1980 годом, когда она составляла 18,8 млн. га. Приблизительно 47% от этой площади находятся в пяти странах: Индонезии, Австралии, Бразилии, Нигерии и Мексике.

Как было сказано ранее, площадь бамбуковых насаждений оценить сложно, поскольку этот вид часто произрастает небольшими участками в лесах или за их пределами. Тем не менее, предварительные выводы, основанные на отчетах 30 основных стран, богатых бамбуковыми насаждениями, показывают, что их общая площадь составляет около 40 млн. га, или 1% от мировой лесной площади, и этот показатель увеличивается.

² В этот список стран не входит Российская Федерация (см. замечание, касающееся девственных лесов в сноске 3). Австралия не представила информацию по всем категориям за 1990 год; предполагается, что состояние ее девственных лесов остается постоянным и остальная лесная площадь, не классифицированная в качестве лесопосадок, считается относящейся к классу измененных природных лесов на основании информации за период 2000-2005 годов.

³ В эту предположительную оценку чистых потерь не включена Российская Федерация, для которой характерна большая разница в темпах изменений (от –1,6 млн. га в год в 1990-х годах до +0,5 млн. га в год в последние пять лет), вызываемая, возможно, изменениями в применяемой методологии, а не являющаяся отражением фактических изменений.

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 2.2

Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 состояния мангровых лесов

Мангры представляют собой экосистемы солеустойчивых лесов, обычно встречающихся вдоль защищенных побережий, в дельтах и вдоль речных берегов в тропиках и субтропиках. Эти деревья и кустарники приобрели морфологическую приспособленность к приливно-отливной среде в виде воздушных корней, солевыводящих желез и у некоторых видов – прорастания семян на материнском растении.

Существование большей части населения прибрежных районов тропиков зависит от мангров, либо непосредственно (вывозка древесины и недревесных лесных продуктов, таких как дровяная древесина, древесный уголь, лесоматериалы, продукты питания и лекарственные средства), либо косвенно (использование многих водных и сухопутных видов, для которых данные экосистемы обеспечивают питательные вещества и места обитания). Мангры служат нерестилищем и местом нагула многочисленных рыб и моллюсков, играя важную роль в морской пищевой цепи. Разрушение мангровых лесов зачастую приводит к снижению уловов местных рыбаков. Кроме того, данные экосистемы играют важную роль в предотвращении и снижении эрозии прибрежной зоны и в обеспечении защиты соседних общин от воздействия ветра, волн и течений. Это было наглядно доказано во время цунами, обрушившегося на страны Азии в 2004 году, – в местах, где существуют большие массивы мангровых лесов, прибрежным деревням было причинено меньше вреда. Более того, эти уникальные прибрежные леса обеспечивают и другие важные услуги: сохранение биологического разнообразия и, задерживая твердый сток, образуемый в результате эрозии горных склонов, защиту коралловых рифов, лугов руппи и морских путей от заиливания.

Несмотря на многие важные виды использования мангров и связанные с ними выгоды, сильное демографическое давление в прибрежных районах часто приводит к преобразованию площадей мангровых лесов для других видов использования, включая выращивание рыбы и креветок, сельскохозяйственное производство, производство соли или риса и городское строительство. Кроме того, вследствие переэксплуатации ресурсов и загрязнения окружающей среды происходит фрагментация и деградация мангровых лесов. В многочисленных тематических исследованиях приводятся случаи потерь мангровых лесов с течением времени, но на глобальном уровне имеется очень мало комплексной информации. Несмотря на предпринимаемые в прошлом попытки определить общую площадь мангровых лесов, существует ограниченный объем новой надежной информации о положении дел и тенденциях на глобальном уровне. В прошлом попытки определить общую площадь мангровых лесов предпринимали: ФАО и ЮНЕП, 1981a, b и c; Saenger, Hegerl и Davie, 1983; Groombridge, 1992; Clough, 1993; Diop, 1993; Fisher и Spalding, 1993; Lacerda, 1993; Spalding, Blasco и Field, 1997; и Aizpuru, Achard и Blasco, 2000.

Проведение тематического исследования состояния мангровых лесов в рамках ОЛР-2005 координировала ФАО при совместном финансировании с Международной организацией по тропической древесине. В исследовании приводится краткий обзор нынешних площадей мангровых лесов, их видового состава, видов использования и грозящих им угроз, а также происшедших со временем изменений площади мангровых лесов по 124 странам или регионам, где они существуют. Целью исследования является облегчение доступа к комплексной и сопоставимой информации, которая могла бы служить рабочим инструментом для лиц, отвечающих за разработку политики и принятие решений, и для управляющих мангровыми лесами повсюду в мире. В основу данной инициативы легли результаты ОЛР-1980 и информация, представленная в рамках ОЛР-2000 и 2005, для которых странам было предложено представить информацию о существующей площади лесов в соответствии с типом лесов, используя свою собственную систему классификации. Поскольку мангровые леса представляют собой четкий и легко поддающийся определению тип лесов, большинство стран, в которых имеются мангровые леса, представили конкретную информацию об их площади. Дополнительная информация была получена в результате обширного изучения литературы и вклада национальных специалистов по мангровым лесам. В тех случаях, когда последняя информация по стране отсутствовала, она обновлялась посредством интерпретации данных дистанционного зондирования (безденежный вклад Всемирного центра мониторинга

охраны окружающей среды ЮНЕП). Местные власти и национальные эксперты играли ключевую роль в процессе сведения воедино и обзора обширной информации, собранной на национальном уровне. С помощью регрессионного анализа были получены оценочные показатели за 1980, 1990, 2000 и 2005 годы по каждой из стран.

Общая площадь мангровых лесов, существующих сегодня в мире, составляет примерно 15,2 млн. га, что представляет собой сокращение площади мангров по сравнению с 1980 годом, когда она составляла 18,8 млн. га, а самые большие массивы этих лесов находятся в Азии, Африке и Южной Америке. Площадь мангровых лесов, произрастающих на территории отдельных стран, колеблется от нескольких гектаров до более 3 млн. га, причем почти половина мировой площади мангровых лесов находится на территории всего пяти стран: Индонезии, Австралии, Бразилии, Нигерии и Мексики. Во всемирном масштабе в последние 25 лет исчезло 3,6 млн. га мангровых лесов (или примерно 20% общей площади мангровых лесов, существовавших в 1980 году). Хотя эти данные вызывают тревогу, следует тем не менее отметить, что, судя по некоторым признакам, темпы чистых потерь мангровых лесов сокращаются. В 1980-х годах темпы потери мангровых лесов составляли примерно 185 000 га в год (-1,03% в год), а в период 2000–2005 годов они сократились примерно до 105 000 га в год (-0,67%). В этом находит отражение повысившаяся осведомленность о ценности мангровых экосистем, что — в свою очередь — привело к разработке новых законодательных норм, улучшению охраны и управления, а в некоторых странах — к расширению площади мангровых лесов в результате их посадки или естественного возобновления.

Подробные выводы тематического исследования станут важным вкладом в создание пересмотренного **Всемирного атласа мангровых лесов** (www.fao.org/forestry/site/mangrove-atlas). Отчет о проведении исследования находится на стадии завершения и будет выпущен в течение 2006 года. Дополнительная информация об исследовании и о 124 странах или регионах, в которых встречаются мангровые леса, размещена по адресу: www.fao.org/forestry/site/mangrove. Информация о странах будет также обобщена и представлена в пяти региональных отчетах.

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 2.3

Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 состояния бамбуковых насаждений

Бамбук является неотъемлемым элементом тропических и субтропических лесов, а ресурсы бамбука приобретают все более важное значение в борьбе с нищетой и в обеспечении устойчивого развития бедных слоев сельского населения. Эти породы по-прежнему играют исключительно важную роль в странах Азии, а их применение быстро ширится в Африке и в Латинской Америке. Использование бамбука выходит за пределы области кустарного производства, и он становится сейчас сырьевым материалом для предпроизводственной обработки и производства промышленных изделий (молодые побеги бамбука, жерди для строительства, обшивочные материалы и материалы для настила полов, целлюлоза и т. д.), приобретая таким образом важное значение как в качестве товара международной торговли, так и средства обеспечения существования и промышленного развития.

Первая попытка провести оценку объема ресурсов бамбука в глобальном масштабе была предпринята ФАО и ЮНЕП в рамках ОЛР-1980, для которой 13 стран представили оценочные данные. Тематическое исследование состояния бамбуковых насаждений в рамках ОЛР-2005 является совместным начинанием ФАО и Международной сети по бамбуку и раттану (МСБР). Включение бамбука в число семи тематических исследований в рамках ОЛР-2005 нацелено на повышение осведомленности о ценности, динамике развития и важном значении сектора бамбука, на привлечение инвестиций в этот сектор и на обеспечение формулирования и пересмотра лесной политики.

В специально разработанных формах представления отчетности по бамбуку требовалось в соответствии с общей методологией составления страновых отчетов в рамках ОЛР-2005

представить информацию об объеме и характеристиках ресурсов бамбука, праве владения, общем запасе древостоя и объемах и общей стоимости вывозки. Информация, представленная 22 странами, была проанализирована, оценена и в случае необходимости дополнена информацией, собранной при изучении литературы и в результате консультаций с экспертами. Два семинара было организовано для обсуждения структуры исследования и затем предварительных результатов. Дополнительная информация была почерпнута из исследований по теме **От производства к потреблению**, проведенных ранее МСБР в различных странах. Настоящее исследование, благодаря включению в него существующей информации с помощью процедуры систематического сбора данных, представляет собой целенаправленное изучение объемов ресурсов бамбука в глобальном масштабе.

Качество и количество информации значительно отличались от района к району, причем страны Азии внесли более существенный вклад, чем страны Африки и Латинской Америки. В этом нет ничего удивительного, ведь именно в регионе Азии существуют самые долгие традиции использования бамбука и он играет сегодня принципиально важную роль для значительной части населения. Но в странах Африки и Латинской Америки быстро возрастает интерес к ресурсам бамбука и к потенциальным возможностям их использования, а несколько представителей стран этих регионов особо подчеркнули необходимость проведения более систематических исследований и оценок.

Ввиду разрозненности представленных данных и того факта, что их анализ еще полностью не завершен, в настоящем материале можно представить только предварительные результаты. 16 стран Азии сообщили, что общая площадь бамбуковых насаждений на их территории составляет примерно 25 млн. га. Самые большие массивы этих лесов находятся в Индии (9 млн. га) и в Китае (5 млн. га), за которыми следуют Индонезия, Мьянма и Таиланд. В этом регионе бамбуковые насаждения составляют примерно 4% от общего лесного покрова, причем они занимают более 10% лесных площадей Индии, Лаоса и Шри-Ланки. Хотя по странам Африки собрана пока лишь частичная информация, но шесть стран сообщают, что общая площадь бамбуковых лесов на их территориях составляет примерно 3 млн. га, причем самые крупные их массивы находятся в Эфиопии, Кении и Нигерии. В Латинской Америке по крайней мере 10 стран располагают значительными ресурсами бамбука, хотя точной оценки пока еще не проводилось. Реалистичной оценкой для региона можно считать в общей сложности 11 млн. га, при том, что Бразилия, Чили, Колумбия, Эквадор и Мексика обладают самыми богатыми запасами этого ресурса. Информация о других характеристиках бамбуковых насаждений и объемах и общей стоимости вывозки приводится в тематическом исследовании, которое будет опубликовано в течение 2006 года.

Бамбук часто растет вперемешку с другими породами или его выращивают за пределами лесов, вдоль границ деревень и ферм, что затрудняет проведение исследования. Поэтому могут существовать различные определения «бамбукового насаждения». Кроме того, большая часть добычи и торговли осуществляется между общинами на местном уровне без заполнения официальных документов. Все эти факторы, вместе взятые, объясняют непоследовательность, разобщенность и необходимость обновления существующих статистических данных о ресурсах бамбука. Тем не менее, несколько стран приняли меры по увеличению объема количественных данных, признавая важное значение бамбука для борьбы с нищетой, сохранения лесов и экономического и экологического развития. Главная ценность исследования заключается поэтому в разработке систематической методологии регистрации характеристик бамбуковых насаждений и данных по сектору.

ОБЩИЙ ЗАПАС ДРЕВОСТОЯ

Общий запас древостоя учитывается при проведении глобальной оценки лесных ресурсов со времени подготовки первого отчета. Этот показатель дает информацию о существующих лесных ресурсах, а также является основой для вычисления объемов биомассы и накопления углерода в большинстве стран.

Представленная странами информация об общем запасе древостоя и площади лесов использовалась для определения запаса древостоя на гектар площади. Этот показатель фиксирует уменьшение или увеличение запаса древесины в лесах. В рам-

ках ОЛР-2005 была также собрана информация по странам о деловой древесине на корню. В главе 5 (Продуктивные функции лесных ресурсов) представлены результаты по этому индикатору, а также более подробное обсуждение вопроса об общем запасе древостоя.

Наличие информации

Из 229 стран и территорий, охваченных ОЛР-2005, информацию о запасе древостоя представили 150 стран, на долю которых приходится 88% общей площади лесов. Только в одном регионе – Океании – уровень отчетности о запасе древостоя был низким (15%) из-за того, что Австралия не представила информацию по данному индикатору. За небольшим исключением, страны представили информацию за все три отчетных года (см. рисунок 5.6 в главе 5).

Хотя много стран представляет информацию о запасе древостоя, качество данной информации не всегда одинаково. Несколько стран, в которых периодически проводятся оценки лесов на национальном уровне, представляют очень надежную информацию, но многие страны не располагают качественными таксационными данными для оказания поддержки проводимым оценкам запаса древостоя и для подтверждения изменений в запасе древостоя, происходящих с течением времени.

Общее положение дел

В целях проведения последовательной глобальной, региональной и субрегиональной оценки запаса древостоя был определен его запас на гектар площади в каждом регионе/субрегионе по странам, представившим информацию. Эти оценочные данные были затем применены к общей площади лесов каждого региона и субрегиона. В таблице 5.7 в главе 5 показано положение дел с запасом древостоя на 2005 год и его распространенность по регионам и субрегионам.

Запас древостоя оценивается в 434 млрд. м³, примерно 30% его приходится на Южную Америку.

На территории пяти стран с самым большим общим запасом древостоя его объем составляет почти 261 млрд. м³, что соответствует 60% от общего глобального запаса. Из этих пяти стран самый большой запас древостоя отмечается в Бразилии – 81 млрд. м³, или 19% общего объема.

Средний глобальный запас древостоя на гектар составляет 110 м³. Наибольший запас древостоя на гектар отмечается в странах Центральной Европы и в некоторых районах тропиков.

Тенденции

По сведениям, полученным от 147 стран, представивших данные о запасе древостоя за все три отчетных года, общий запас древостоя на глобальном уровне обнаруживает незначительную тенденцию к сокращению (см. таблицу 5.9 в главе 5). Просматриваются некоторые региональные тенденции: в Африке, Азии, Океании и Южной Америке отмечается незначительное сокращение запаса древостоя, тогда как в Европе и в Северной и Центральной Америке наблюдается его незначительное увеличение.

В плане общего запаса древостоя на гектар площади изменения на глобальном уровне носят незначительный характер. На региональном и субрегиональном уровнях, однако, отмечаются более существенные изменения. Например, в Европе, за исключением Российской Федерации, наблюдается чистое ежегодное увеличение запаса древостоя на 0,3% (или на 1,2 м³ на гектар) в течение последних 15 лет, тогда как в Южной и Юго-восточной Азии отмечается его чистое уменьшение на 1,0% (или на 1,0 м³ на гектар) ежегодно, главным образом вследствие уменьшения запаса древостоя на гектар площади в Индонезии.

Изменение запаса древостоя является следствием изменений как площади лесов, так и запаса древостоя на гектар площади. Во многих странах, однако, изменение запаса древостоя отражает только изменение площади лесов, поскольку проводимая ими оценка запаса древостоя основана на едином показателе запаса на гектар площади, определенном для одного периода времени (см. главу 5). Таким образом, фактические тенденции могут быть более явными, чем следует из настоящего анализа.

БИОМАССА И УГЛЕРОД

На первый взгляд кажется, что количество биомассы и углерода просто отражают объем лесов и их древостоя. Более глубокое понимание появляется, если учитывать глобальный углеродный цикл, изменение климата и соответствующие международные соглашения, например, Рамочную конвенцию Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН). Поскольку половину сухого веса биомассы составляет углерод (МГИК, 2003), в последующем анализе вопрос биомассы рассматривается непосредственным образом. Данные об объемах биомассы в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, приводятся в таблице 13 в приложении 3.

Леса, как и другие экосистемы, подвергаются воздействию климатических изменений, будь то повышение уровня моря, которое создает угрозу для прибрежных лесов, или изменения в распределении осадков или изменение режима осадков. В некоторых местах воздействие может быть негативным, в других – позитивным. Однако леса также влияют на климат и процесс изменения климата. Их древесина, листья и почва поглощают углерод и выделяют его в атмосферу при горении, например, во время лесных пожаров или при расчистке земель во время рубки леса.

Киотский протокол вступил в силу в тот год, когда выполнялась эта оценка. Протокол и РКИКООН требуют от всех стран-участниц проведения регулярной оценки и представления национальной отчетности о выделении парникового газа, включая выделение и удаление углерода, отражаемое как изменение объема накопленного углерода в лесах. С этой целью МГИК разработала руководящие принципы, методы и установочные значения для всех параметров, необходимых для оценки накопления углерода и его изменений, происходящих в лесах (МГИК, 2003). Таким образом, все страны получили средства для оценки и представления отчетности о накоплении углерода, выделении и удалении парникового газа, вне зависимости от наличия конкретных данных по странам. Стремясь к взаимодействию и упрощению отчетности стран, представляемой международным организациям, ФАО включила руководящие принципы МГИК по проведению оценки накопления углерода в лесах в свои руководящие принципы представления странами отчетов для ОЛР-2005.

Отчеты по накоплению углерода, представляемые для РКИКООН, Киотского протокола и ФАО, могут частично дублировать друг друга, но они не обязательно должны быть одинаковыми. В рамках ОЛР-2005 страны представляли отчеты о *накоплении углерода* за 1990, 2000 и 2005 годы. Для РКИКООН нужно было представить отчеты об *изменениях в объемах накопления углерода*. Однако в качестве одного из своих методов МГИК использует оценку чистого выделения углерода с помощью разницы между уровнями накопления углерода за разные периоды.

Другим отличием является то, что члены РКИКООН представляют отчетность только по «управляемым лесам». Конвенция не дает характеристики «леса» или «управляемого леса». Однако МГИК считает управляемыми лесами «все леса, находящиеся под непосредственным антропогенным воздействием», или «леса, к которым применяются процессы планирования и реализации руководства и использования, направленные на выполнение соответствующих экологических, экономических и социальных функций» (МГИК, 2003). Если использовать данное широкое определение, то многие страны могут классифицировать все свои леса как контролируемые. Однако, *изменения в объемах накопления углерода* будут одинаковыми в рамках двух систем отчетности, только если использовать как установившееся состояние биомассы в «неконтролируемых лесах», так и идентичные определения «леса». Даже в этом случае оценки общего *накопления углерода* все еще могут различаться, в зависимости от того, включаются или не включаются все леса в отчетность в рамках РКИКООН.

Представление в количественной форме важнейших функций лесов в качестве накопителей, источников выделения и хранилищ углерода, стало одним из ключевых моментов для понимания и изменения глобального углеродного цикла. Глобальные оценки лесных ресурсов могут потенциально содействовать проведению или подтверждению оценок объема и расхода биомассы, производимых научными органами, например, МГИК. В то же время они дополняют и облегчают международную отчетность стран о выделении и удалении парникового газа в рамках РКИКООН.

Наличие информации

За счет включения инструкций МГИК в руководящие принципы представления странами отчетности в рамках ОЛР-2005 ФАО стремилась облегчить представление полной отчетности по биомассе и хранилищам углерода всех стран. Тем не менее, многие из 229 стран и территорий столкнулись с трудностями при представлении полной информации обо всех хранилищах углерода, т.е. об углероде, содержащемся в наземной и подземной биомассе, сухостое и валежной древесине, лесном опаде и почве на глубине до 30 см.

Все страны, представляющие отчетность о запасе древостоя, за небольшим исключением, также успешно перенесли эти данные на наземную и подземную биомассу, а затем на накопление углерода в биомассе лесов (рисунок 2.11). Многие страны произвели преобразование запаса древостоя в биомассу с помощью коэффициентов, используемых в руководящих указаниях МГИК по эффективной практике (МГИК, 2003), что говорит об отсутствии конкретных коэффициентов прироста биомассы в странах.

Из 151 страны, представившей отчетность по биомассе лесов:

- 87 использовали исключительно коэффициенты прироста биомассы, используемые в руководящих указаниях МГИК по эффективной практике;
- 41 использовала коэффициенты МГИК вместе с коэффициентами из других источников;
- 13 использовали национальную информацию – или непосредственные оценки, или национальные коэффициенты прироста;
- 5 использовали коэффициенты/модели из публикаций ФАО и ФАО/ЕЭК ООН;
- 5 основывались на экспертных оценках.

Резко снизился процент ответов о хранилищах углерода, не относящихся к биомассе лесов, – такие сведения представило только 20% стран, на долю которых приходится 51% общей лесной площади, пригодной для накопления почвенного углерода.

Совершенно ясно, что многие страны не располагают конкретной информацией по стране о параметрах, необходимых для подсчета всех хранилищ углерода. Возможно, однако, что пробелы в отчетных таблицах также отражают политические интересы, недостаток организационного и людского потенциала для представления отчетности или трудности, связанные с применением руководящих принципов



МГИК. Процент ответов об объемах углерода в биомассе был высоким среди развивающихся стран во всех субрегионах, кроме Карибского бассейна, в то время как некоторые крупные промышленно развитые страны Северной Америки и Океании вообще не сообщили данных о биомассе и углероде или представили неполную информацию, так как на тот момент они находились на этапе завершения общей инвентаризации углерода.

В целом, в этом отчете оценивается углерод во всех хранилищах на основе достаточно репрезентативной части более чем половины глобальной лесной площади для всех компонентов и более 80% общей лесной площади для компонента углерода в биомассе лесов.

Хотя странам было предложено представить информацию о содержании углерода в верхних 30 сантиметрах лесных почв, некоторые страны использовали другие пороговые значения. В этих случаях количественные данные были скорректированы с общим пороговым значением в 30 см.

Общее положение дел

Накопление углерода на гектар площади. В таблице 2.8 приведены данные о средневзвешенном по площади лесов показателе накопления углерода на гектар в биомассе, сухостое и валежной древесине, лесном опаде и почве по регионам за 2005 год. В биомассе, сухостое и валежной древесине накапливается 44% и 6% углерода всей лесной экосистемы соответственно, а в почве на глубине до 30 см и лесном опаде около 46% и 4% соответственно.

Накопление углерода в биомассе лесов достигает самых высоких значений на гектар в Центральной и Южной Америке, а показатели, о которых сообщили страны Восточной Азии, Северной Африки и Западной и Центральной Азии, были самыми низкими.

МГИК (2000) оценила среднее накопление углерода в 86 тонн на гектар фитомассы мировых лесов на середину 1990-х годов. Содержание углерода в биомассе и сухостое лесов, данные по которым представлены в настоящем отчете, составляло 82 тонны на гектар в 1990 году и 81 тонну на гектар в 2005 году.

Каждый кубический метр древесины на корню содержит разные объемы биомассы и углерода в общей биомассе регионов. В таблице 2.9 представлены средние коэффициенты пересчета, собранные из представленных странами материалов. На

ТАБЛИЦА 2.8

Накопление углерода на гектар площади в 2005 году

Регион/субрегион	Углерод в живой биомассе	Углерод в сухостое и валежной древесине	Углерод в лесном опаде	Углерод в почве	Общее содержание углерода
Восточная и Южная Африка	63.5	7.5	2.1		73.0
Северная Африка	26.0	3.3	2.1	33.5	64.9
Западная и Центральная Африка	155.0	9.8	2.1	56.0	222.9
Всего Африка	95.8	7.6	2.1	55.3	160.8
Восточная Азия	37.0	5.0			41.9
Южная и Юго-Восточная Азия	77.0	9.0	2.7	68.4	157.1
Западная и Центральная Азия	39.7	3.6	11.4	41.0	95.8
Всего Азия	57.0	6.9	2.9	66.1	132.9
Всего Европа	43.9	14.0	6.1	112.9	176.9
Карибский бассейн	99.7	8.8	2.2	70.5	181.2
Центральная Америка	119.4	14.4	2.1	43.3	179.2
Северная Америка	57.8	8.8	15.4	35.8	117.8
Всего Северная и Центральная Америка	60.1	9.0	14.8	36.6	120.6
Всего Океания	55.0	7.4	9.5	101.2	173.1
Всего Южная Америка	110.0	9.2	4.2	71.1	194.6
Весь Мир	71.5	9.7	6.3	73.5	161.1

ТАБЛИЦА 2.9

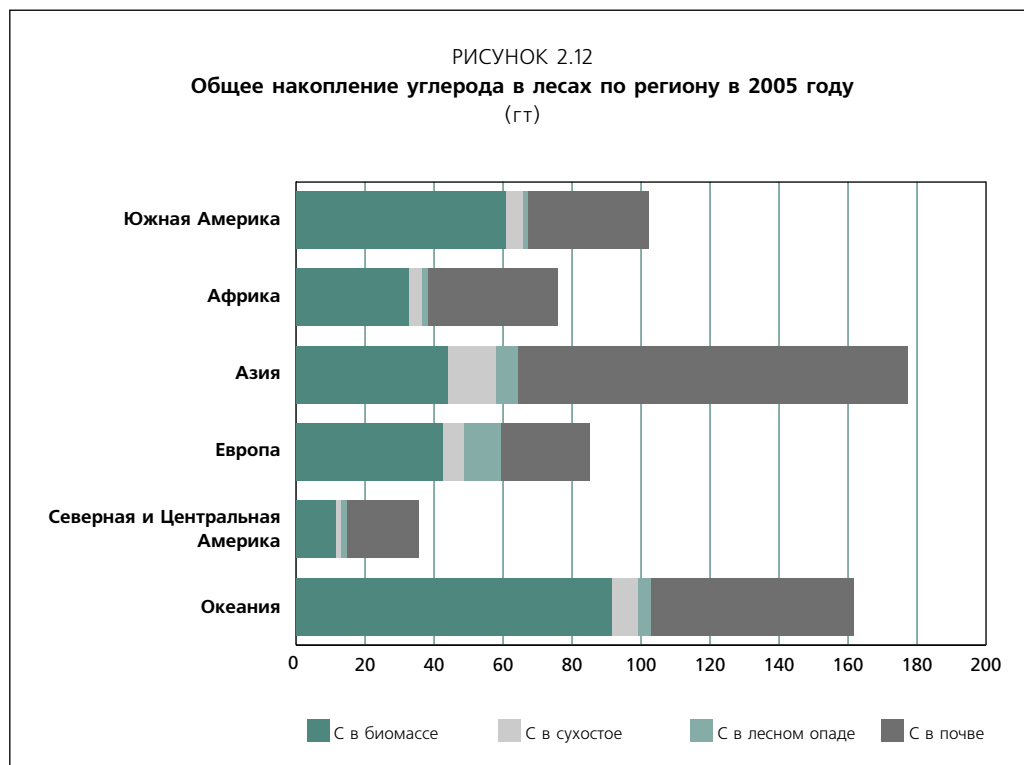
Средние коэффициенты для оценки биомассы и накопления углерода относительно общего запаса древостоя

Регион/субрегион	1 м ³ древостоя представляет собой:		
	тонны наземной биомассы	тонны общей биомассы	тонны углерода в биомассе
Восточная и Южная Африка	2.3	2.9	1.4
Северная Африка	2.1	2.7	1.4
Западная и Центральная Африка	1.3	1.7	0.8
Всего Африка	1.5	1.9	0.9
Восточная Азия	0.7	0.9	0.5
Южная и Юго-Восточная Азия	1.4	1.8	0.9
Западная и Центральная Азия	0.9	1.1	0.5
Всего Азия	1.1	1.4	0.7
Всего Европа	0.7	0.8	0.4
Карибский бассейн	2.0	2.6	1.2
Центральная Америка	1.4	1.8	0.9
Северная Америка	1.0	1.1	0.5
Всего Северная и Центральная Америка	1.0	1.2	0.5
Всего Океания	1.4	2.0	1.0
Всего Южная Америка	1.1	1.5	0.7
Весь Мир	1.0	1.3	0.7

Примечание: углерод в почве на глубине до 30 см.

глобальном уровне каждый кубический метр древесины на корню соответствует в среднем 1 тонне наземной биомассы, 1,3 тонны общей биомассы и 0,7 тонны углерода в биомассе.

Общее накопление углерода. В результате нехватки информации нельзя суммировать данные по странам для получения полных региональных или глобальных итоговых данных по углероду в каждом из хранилищ. Тем не менее, если учитывать изменение климата, эти итоговые данные и их изменение во времени представляют интерес не только для науки. На рисунке 2.12 показано примерное накопление углерода для



всех хранилищ по регионам. Эти количественные данные были получены путем расширения представленной информации с использованием субрегиональных оценок углерода на гектар леса применительно к общей площади лесов каждого субрегиона.

Отчеты стран показывают, что растительность мировых лесов хранит в своей биомассе 283 гт углерода и, кроме того, 38 гт содержится в сухостое и валежной древесине, что в целом составляет 321 гт. По предварительным оценкам МГИК (2000) предполагалось, что в этих хранилищах содержится 359 гт углерода. По ОЛР-2005 на гектар сухостоя и валежной древесины предположительно приходится в среднем только 10 тонн углерода. Возможно, что это значение занижено и может быть одной из причин несовпадения между отчетами МГИК и отчетами стран. Другой причиной может быть исключение некоторыми странами биомассы подроста.

Согласно оценкам стран, проведенным в рамках настоящей оценки, почвы (до глубины 30 см) и листовая опад содержат 317 гт углерода. Существуют значительные пробелы в отношении большинства бореальных лесов, в почве которых обычно содержится много углерода, поэтому цифры, возможно, занижены.

Таким образом, общее содержание углерода в лесных экосистемах в 2005 году составляет 638 гт, что превышает содержание углерода во всей атмосфере. Почти половина всего углерода находится в биомассе лесов и сухостое и валежной древесине, а другая половина – в почве и лесном опаде.

Тенденции

В период 1990-2005 годов содержание углерода в биомассе снизилось в Африке, Азии и Южной Америке, осталось примерно на том же уровне в Океании и возросло в Европе и Северной и Центральной Америке. Эта тенденция наблюдается не во всех регионах. Так, накопление углерода в биомассе возросло в Восточной Азии и Западной и Центральной Азии и снизилось в Центральной Америке (таблица 2.10). Снижение общего накопления углерода в биомассе с 1990 года отмечено в Южной и Юго-восточной Азии (снизилось на 33%), в Западной и Центральной Африке (7%) и Южной Америке (6%).

Если среднее изменение общего накопления углерода в биомассе как минимум на 0,5% в год считать значительным, то из 146 стран и территорий 42 сообщили о снижении, 55 – о повышении и 49 не сообщили о значительном изменении общего накопления углерода в биомассе лесов.

ТАБЛИЦА 2.10

Тенденции накопления углерода в биомассе лесов в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Углерод в живой биомассе (гт)		
	1990	2000	2005
Восточная и Южная Африка	15.9	14.8	14.4
Северная Африка	3.8	3.5	3.4
Западная и Центральная Африка	46.0	43.9	43.1
Всего Африка	65.8	62.2	60.8
Восточная Азия	7.2	8.4	9.1
Южная и Юго-Восточная Азия	32.3	25.5	21.8
Западная и Центральная Азия	1.6	1.7	1.7
Всего Азия	41.1	35.6	32.6
Всего Европа	42.0	43.1	43.9
Карибский бассейн	0.4	0.5	0.6
Центральная Америка	3.4	2.9	2.7
Северная Америка	37.2	38.5	39.2
Всего Северная и Центральная Америка	41.0	41.9	42.4
Всего Океания	11.6	11.4	11.4
Всего Южная Америка	97.7	94.2	91.5
Весь Мир	299.2	288.6	282.7

При толковании надежности и значения этих результатов полезно одновременно проанализировать накопление углерода на гектар. Если основываться на том же уровне значимости, то 99 стран не сообщили о существенном изменении накопления углерода на гектар в период 1990-2005 годов, 11 стран сообщили о снижении и 36 стран – о повышении.

Из 42 стран, сообщивших о значительном снижении общего объема накопления углерода в биомассе лесов, только 17% также сообщили о более низком уровне накопления углерода на гектар. Напротив, 78% – главным образом развивающиеся страны – сообщили фактически о таком же накоплении углерода на гектар в начале и конце 15-летнего периода. В данных странах, поэтому, снижение объемов накопления углерода в биомассе лесов отражает чистые потери лесной площади. Из 20 стран, сообщивших о самом значительном абсолютном снижении накопления объемов углерода, 15 не сообщали о снижении объемов накопления углерода на гектар. Таким образом, снижение объемов накопления углерода по существу вызвано во всех случаях чистыми потерями лесной площади. Из двух стран, в которых отмечено наиболее значительное снижение объемов накопления углерода (Бразилия и Индонезия), только Индонезия сообщила о значительно более низком уровне накопления углерода на гектар в 2005 году, и это свидетельствует о том, что не только лесная площадь, но и биомасса, и накопление углерода на гектар также снизились.

Напротив, из всех стран, сообщивших о значительном увеличении общего объема накопления углерода (главным образом это Чили, Китай, многие европейские страны, Индия, Япония и Соединенные Штаты Америки), 67% также документально зафиксировали значительно более высокий уровень накопления углерода на гектар, обнаружив при этом большую вероятность того, что оценка на самом деле проводилась более одного раза. В 25% этих стран накопление углерода на гектар осталось по существу тем же, а это говорит о том, что основным фактором увеличения общего объема накопления углерода является расширение лесных площадей.

Глава 3

Биологическое разнообразие

ОБЩИЙ ОБЗОР

«Биологическое разнообразие» включает в себя разнообразие существующих форм жизни, их экологические функции и генетическое разнообразие (ФАО, 1989 г.). В лесах биологическое разнообразие позволяет породам постоянно адаптироваться к динамически меняющемуся состоянию окружающей среды, сохранять возможности селекции деревьев и улучшения древесных пород (для удовлетворения потребностей человека в товарах и услугах и меняющихся эксплуатационных требований) и поддерживать свои экологические функции.

В XX веке главенствующее место в практике управления лесами часто занимало производство древесины, но новые веления XXI века требуют применения более сбалансированного подхода, предусматривающего производство многочисленных товаров и услуг. Процесс обеспечения устойчивого управления лесами рассматривается сегодня в соответствии с принципами сохранения биологического разнообразия.

Проведение оценки и мониторинга биологического разнообразия и представление соответствующей отчетности является важным видом деятельности, призванной направлять устойчивое управление лесами. Мониторинг биологического разнообразия и изменений, вызываемых применением методов ведения лесного хозяйства, имеет важное значение для проведения оценки эффективности управления и накопленных изменений в результате лесопользования. Проведение такой оценки сопряжено, однако, с концептуальными и практическими трудностями. Они не специфичны для биологического разнообразия как такового, а вызваны общими проблемами учета, связанными с целевыми параметрами, которые сложны и чрезвычайно изменчивы.

Ценности, которые обеспечивает биологическое разнообразие, связаны с различными рядами, требующими применения разных оценочных методологий. В число таких рядов входят экосистемы, ландшафты, виды, популяции, отдельные особи и гены. Между этими уровнями существуют сложные и изменчивые взаимоотношения.

Поскольку биологическое разнообразие охватывает сложность всех форм жизни, то возможно проведение оценки и мониторинга только конкретных аспектов или особых, четко обозначенных целей. Не существует единого, объективного мерила для биологического разнообразия, а лишь опосредованные оценки, уместные для конкретных и ограниченных в силу обстоятельств задач. Для целей лесной политики и мониторинга важное значение имеет изменение биоразнообразия, что предполагает определение нескольких соответствующих индикаторов и последующее проведение систематического их мониторинга. Пока еще не разработано таких индикаторов для лесных экосистем в широком масштабе (т.е. в национальном или континентальном), но в рамках ОЛР-2005 была сделана попытка установить исходные параметры для лесных экосистем во всем мире и внести вклад в более широкую деятельность по проведению мониторинга биоразнообразия.

В большинстве случаев инвентаризации местных лесов проводятся скорее с целью определения объемов пригодного для заготовок леса и иногда недревесных лесных продуктов, а не проведения мониторинга биологического разнообразия. Существует неотложная необходимость в классификации биологического разнообразия и существенном улучшении его понимания, чтобы можно было определять тенденции, особенно в региональном масштабе. В этом плане важным вкладом является работа, проводимая в рамках процесса по разработке критериев и индикаторов, касающихся биологического разнообразия.

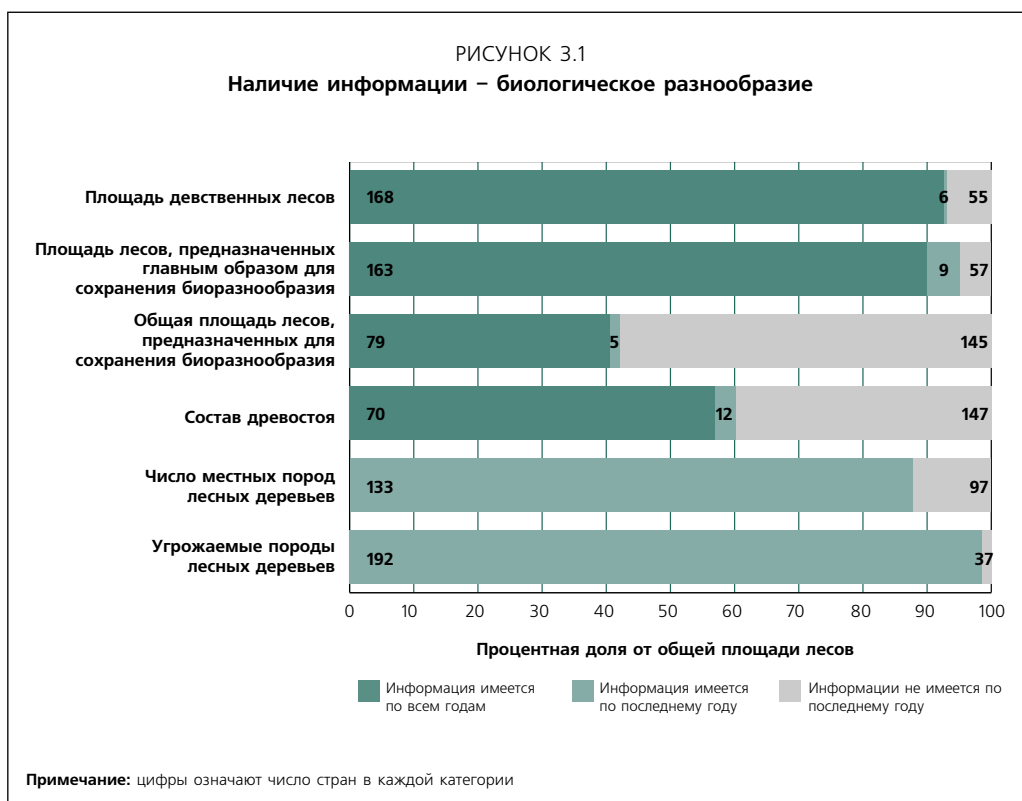
Измеренные в рамках ОЛР-2005 переменные параметры, которые имеют отношение к биологическому разнообразию лесов, включают:

- площадь девственных лесов
- площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия
- состав лесов
- число местных пород деревьев
- породы лесных деревьев, находящиеся под угрозой исчезновения.

В число этих переменных входят показатели и эффективности принимаемых политических мер (например, площадь лесов, отводимых для сохранения биоразнообразия) и результатов (например, число пород, находящихся в угрожаемом положении). Необходимы и те, и другие показатели, но при этом следует учитывать фундаментальное различие этих двух концепций.

В последние годы в рамках Глобальной оценки лесных ресурсов все больше внимания уделяется биологическому разнообразию. Для ОЛР-2005 была собрана и обобщена информация на ландшафтном и видовом уровнях и одновременно были рассмотрены некоторые структурные и композиционные аспекты. На экосистемном уровне в ОЛР-2005 представлена информация о площади лесов и, точнее говоря, о площади девственных лесов и других лесов, управляемых с целью сохранения биологического разнообразия (включая охраняемые районы), дополняющая таким образом данные ОЛР-2000 года о процентной доле лесов на территории охраняемых районов. На видовом уровне в ОЛР-2005 подчеркнут дефицит глобальных оценочных данных о числе пород деревьев по стране, за исключением пород деревьев, находящихся в угрожаемом положении. Таким образом, в рамках ОЛР-2005 основное внимание было направлено на оценку числа местных пород лесных деревьев и также пород деревьев, находящихся под угрозой исчезновения на уровне страны. Кроме того, в отчеты стран были включены перечни десяти наиболее обычных пород деревьев (определенных на основе их доли в общем запасе древостоя), представляющие собой важную информацию о видовом составе деревьев в лесах.

Многие страны не имеют возможности представлять информацию о биологическом разнообразии. В частности в районах тропических лесов отмечается,



как правило, меньший объем знаний о биоразнообразии, чем в других биомах. Представляя сведения для ОЛР-2005, страны смогли скорее сообщить сведения о площади девственных лесов, о лесах, предназначенных для сохранения биоразнообразия, и о породах деревьев, находящихся под угрозой исчезновения, чем по другим переменным параметрам, отчетность по которым представлена в настоящей главе (рисунок 3.1). Однако одних этих данных недостаточно для создания достоверной картины общих тенденций в области биологического разнообразия лесов.

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

Хотя многие страны представили отчетность о характеристиках своих лесов, информация о площади девственных лесов малодоступна. Нередко использовались опосредованные данные, включая данные о площади природных лесов выше определенного возраста или о площади лесов, наделенных статусом охраняемого района. Все это затрудняет проведение подробного анализа положения дел и тенденций. Результаты, однако, говорят о том, что общая площадь девственных лесов превышает 1,3 млрд. га, или составляет 36% площади всех лесов, и что на долю десяти стран с самой большой площадью девственных лесов приходится 88,2% общей площади девственных лесов в мире.

Информация отсутствует по многим странам бассейна реки Конго, где расположены вторые по протяженности крупнейшие тропические леса, что следует учитывать при анализе результатов.

Распределение девственных лесов варьируется в значительной степени. Об ограниченной их площади на своей территории сообщили страны Карибского бассейна, Восточной и Южной Африки, Европы (за исключением Российской Федерации), Северной Африки и аридных зон Западной и Центральной Азии. Крупнейшие массивы девственных лесов находятся в Южной Америке (бассейн реки Амазонки). Страны Северной и Центральной Америки и Российская Федерация также классифицировали относительно большую часть своих лесов в качестве девственных.

Предположительно определенное чистое уменьшение площади девственных лесов на 6 млн. га в год представляется очень значительным и вызывает тревогу. Данное уменьшение лесной площади означает не только полную потерю этих лесов, но также и изменение в самих лесах, например, перемещение девственных лесов в категорию измененных природных лесов вследствие выборочных рубок. Некоторые страны, в особенности в Европе и Япония, сообщают об увеличении площади своих девственных лесов вследствие того, что природные леса были объявлены закрытой территорией.

В 2005 году сохранение биоразнообразия являлось главной функцией более 400 млн. га лесов в глобальном масштабе, или 11% общей площади лесов. Площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия, увеличилась по крайней мере на 96 млн. га, или на 32%, за период с 1990 года. Эта растущая тенденция четко наблюдается во всех регионах и субрегионах, за исключением Северной, Восточной и Южной Африки.

Информация об общей площади лесов, одной из назначенных функций и задач управления которыми является сохранение биологического разнообразия, представляет значительный интерес для кругов, выступающих за сохранение лесов, но многие страны такой информации не представили. В целях повышения потенциальной точности значения этой переменной следовало бы уточнить и упростить ее вычисление. Это содействовало бы повышению уровня отчетности, который был особо низким в Африке и Океании.

Состав лесов является одним из ценных индикаторов биоразнообразия. Хотя значительное число стран представило отчетность о видовом составе запаса древостоя в своих лесах, многие страны таких сведений не сообщили, что затрудняет проведение подробного анализа значения индикатора.

Отмечается также значительное колебание в плане разнообразия пород деревьев, от ограниченного числа отдельных пород в бореальных экосистемах до большого

богатства пород на единицу площади в Центральной и Южной Америке, Южной и Юго-восточной Азии и Западной и Центральной Африке. В бореальных лесах отмечается, вероятно, самое низкое разнообразие пород. В среднем десять наиболее обычных пород деревьев в стране составляют 76% общего запаса древостоя. Исключением по регионам являются Центральная Америка, Южная и Юго-восточная Азия и Западная и Центральная Африка, где процентная доля колеблется от 22 до 47%. В Европе и в Западной и Центральной Азии десять наиболее обычных пород деревьев образуют более 90% общего запаса древостоя.

Информация отсутствовала по многим странам в Южной Америке (включая Бразилию) и по большинству стран бассейна реки Конго, при том, что оба района известны большим разнообразием пород.

Обобщенный перечень десяти наиболее обычных пород деревьев всех стран включает 445 различных пород. Пять родов (*Pinus*, *Quercus*, *Picea*, *Abies* и *Fagus*) составляют почти одну треть числа пород, представленных в отчетах как наиболее обычные. На данную статистику, возможно, оказывает влияние тот факт, что Азия и Европа перепредставлены в отношении общей площади их лесов среди стран, представивших отчетность по данному вопросу. В период между 1990 и 2000 годами не было обнаружено никаких изменений относительной значимости различных пород; не было также отмечено существенных изменений доли общего запаса древостоя, образуемого тремя наиболее обычными породами.

В плане состояния дел с местными породами деревьев сообщается, что в Южной Америке отмечено более высокое число пород деревьев, находящихся под угрозой исчезновения, чем в других районах, тогда как самое низкое число таких пород зарегистрировано в Европе. Страны в Южной и Юго-восточной Азии также сообщают о значительно возросшем числе пород, находящихся в угрожаемом и в критически угрожаемом положении. Сорок пять стран сообщают, что на их территории не имеется пород деревьев, находящихся под угрозой исчезновения.

Высокий общий процент ответов на вопрос о породах, находящихся в угрожаемом положении, объясняется доступностью глобального *Красного списка МСОП (2000 года) видов, находящихся под угрозой исчезновения* (МСОП, 2000), хотя 53 страны и территории сообщили о расхождениях с данным списком. В этой связи возникает также ясное понимание того, что значительное число пород лесных деревьев находится под угрозой исчезновения.

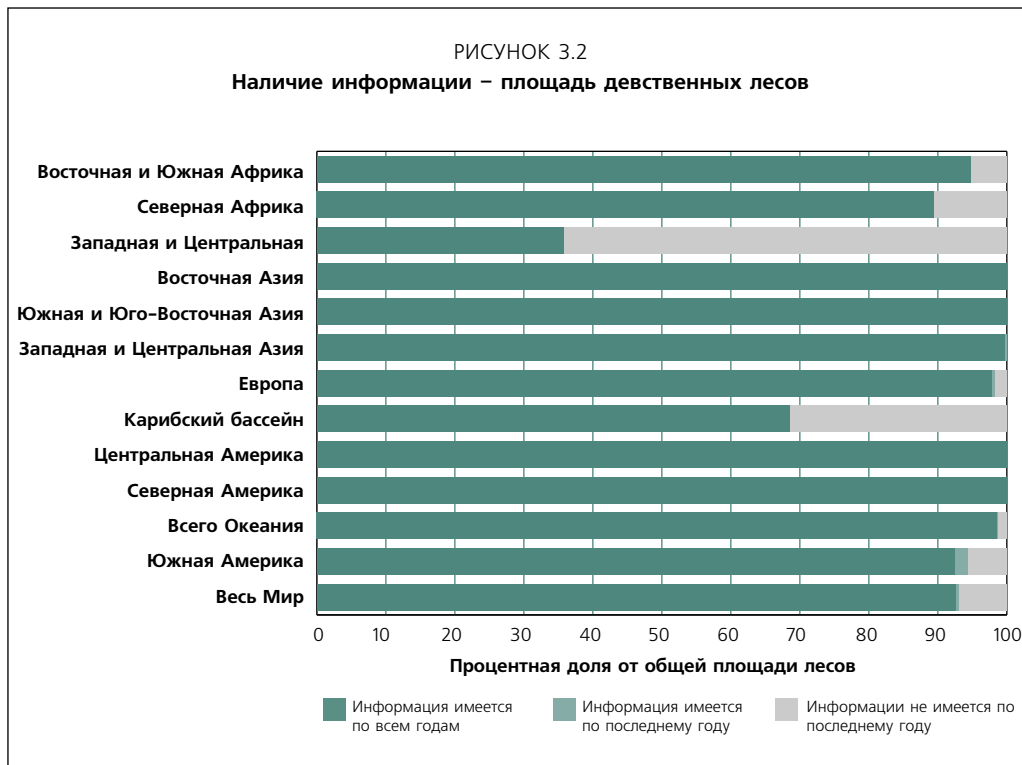
В среднем 5% пород деревьев, являющихся местными в стране, находятся либо в уязвимом, либо в угрожаемом, либо в критически угрожаемом положении.

В заключение следует отметить, что озабоченность по поводу сохранения биоразнообразия лесов, как подтверждают данные ОЛР-2005, стимулировала принятие важных политических мер, и в частности выделение все больших лесных площадей для целей природоохраны. В рамках ОЛР-2005 были установлены ориентировочные исходные параметры для проведения дальнейшей работы по мониторингу на ландшафтном и видовом уровнях. Мониторинг нескольких отобранных индикаторов результативности, которые еще предстоит определить, должен содействовать в будущем проведению обзора эффективности реализации на уровне стран стратегических решений о сохранении биоразнообразия.

ДЕВСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Информация об общей площади лесов, особенностях лесов и общих изменениях площади и особенностей с течением времени была представлена в главе 2 «Масштабы лесных ресурсов». В настоящей главе основное внимание обращается на девственные леса, которые определены в рамках ОЛР-2005 как леса, состоящие из местных пород, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям.

Девственные леса часто отождествляют с высоким уровнем биоразнообразия, но это не всегда так. В умеренных и бореальных зонах, например, леса могут быть небогаты в плане количества видов растений и животных, тогда как некоторые изме-



ненные природные леса или полустественные леса и леса, граничащие с сельскохозяйственными районами, могут обеспечивать дополнительные места обитания и таким образом на их территории будет водиться большее число видов. Тем не менее, размер площади девственных лесов является одним из нескольких важных индикаторов состояния лесных экосистем.

Следует также учитывать, что девственные леса выполняют много важных функций помимо сохранения биологического разнообразия: сохранение почвы и воды, поглощение углерода и сохранение эстетических, культурных и религиозных ценностей.

Наличие информации

На долю 174 стран, представивших отчетность о площади девственных лесов, приходится 93,1% общей лесной площади. К сожалению, информация отсутствует о многих малых островах и территориях и о многих странах бассейна реки Конго, где находятся вторые по протяженности крупнейшие тропические леса (рисунок 3.2).

Из числа стран, представивших отчетность, только 96 сообщили об оставшихся на их территории девственных лесах в 2005 году. Несколько других стран указали, что они не располагают достаточной информацией о площади девственных лесов. Мало стран, включивших в отчеты приблизительные оценочные данные, располагали точной информацией. Многие использовали фактическую площадь лесов на территории национальных парков и в других охраняемых районах в качестве опосредованных данных или представляли экспертные оценки процентной доли природных лесов, которые могли бы считаться девственными в соответствии с определением в рамках ОЛР-2005.

Данные недостатки следует учитывать при рассмотрении приводимых ниже результатов.

Общее положение дел

Информация о нынешней и прошлой протяженности девственных лесов в каждой из стран, представивших отчетность по данному переменному параметру, приводится в таблице 9 в приложении 3. Региональное резюме приводится ниже.

ТАБЛИЦА 3.1
Площадь девственных лесов в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь дев-ственных лесов	Девственный лес (% от общей площади лесов)	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов	% от общей площади лесов		В среднем	Разброс
Восточная и Южная Африка	18	214 589	94.7	12 241	5.7	0-81
Северная Африка	12	117 193	89.4	13 919	11.9	0-20
Западная и Центральная Африка	17	99 566	35.8	11 510	11.6	0-45
Всего Африка	47	431 347	67.9	37 669	8.7	0-81
Восточная Азия	5	244 862	100.0	21 808	8.9	6-46
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	62 908	22.2	1-100
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	2 810	6.4	0-72
Всего Азия	45	571 567	100.0	87 526	15.3	0-72
Всего Европа	36	983 907	98.3	263 948	26.8	0-32
Карибский бассейн	12	4 090	68.5	60	1.5	6-59
Центральная Америка	7	22 411	100.0	9 139	40.8	2-70
Северная Америка	4	677 464	100.0	302 456	44.6	34-53
Всего Северная и Центральная Америка	23	703 965	99.7	311 656	44.3	2-70
Всего Океания	11	203 455	98.6	35 275	н/с	н/с-89
Всего Южная Америка	12	783 827	94.3	601 689	76.8	10-96
Весь Мир	174	3 678 069	93.1	1 337 763	36.4	0-100

Приблизительно 1,3 млрд. га лесов, или 36,4% общей лесной площади стран, представивших отчетность, считаются девственными лесами (таблица 3.1).

45% общей площади девственных лесов, о которой сообщается в отчетности, находится в Южной Америке, за которой следуют Северная и Центральная Америка (23,3%) и Европа (19,7% – почти все они находятся на территории Российской Федерации).

На долю десяти стран с самой большой площадью девственных лесов приходится 89,1% общей мировой площади девственных лесов (рисунок 3.3).

Двадцать стран сообщают, что девственные леса составляют по крайней мере 50% общей площади их лесов, а десять стран классифицировали более 80% своих лесов в качестве девственных (таблица 3.2).

Из числа стран и районов, представивших отчетность, 28 стран, в основном в Европе и в аридных зонах Африки и Западной Азии, сообщают, что на их территории не осталось девственных лесов, а 50 стран не представили сведений о площади девственных лесов. В некоторых случаях это может быть вызвано скорее отсутствием данных, а не полным отсутствием девственных лесов.

Тенденции

Анализ тенденций был проведен на основе сведений тех стран, которые представили отчетность за 2005 год, включая страны, сообщившие, что у них нет девственных лесов. В отношении восьми стран, по которым информация за 1990 год отсутствовала (Австралия, Босния и Герцеговина, Бурунди, Гайана, Латвия, Ливан, Самоа и Эстония), ФАО применила линейную экстраполяцию на основе оценочных данных за 2005 и 2000 годы. Хотя процентная доля лесов, классифицированных в качестве девственных, оставалась относительно неизменной с 1990 года, имеются признаки того, что происходит потеря девственных лесов, средние темпы которой составляют 6 млн. га в год на протяжении последние 15 лет, и что темпы потери сокращаются в некоторых регионах, но возрастают в Южной Америке.

Вычисленные чистые потери не включают Российскую Федерацию, где значительные перепады темпов изменений (с -1,6 млн. га в год в период 1990-х годов до +0,5 млн. га в год в последние пять лет) объясняются, возможно, модификацией применявшейся методологии, а не фактическими изменениями.

В одних лишь Бразилии и Индонезии ежегодная потеря девственных лесов составляла 4,9 млн. га в период 2000–2005 годов. Представленные данные не позво-

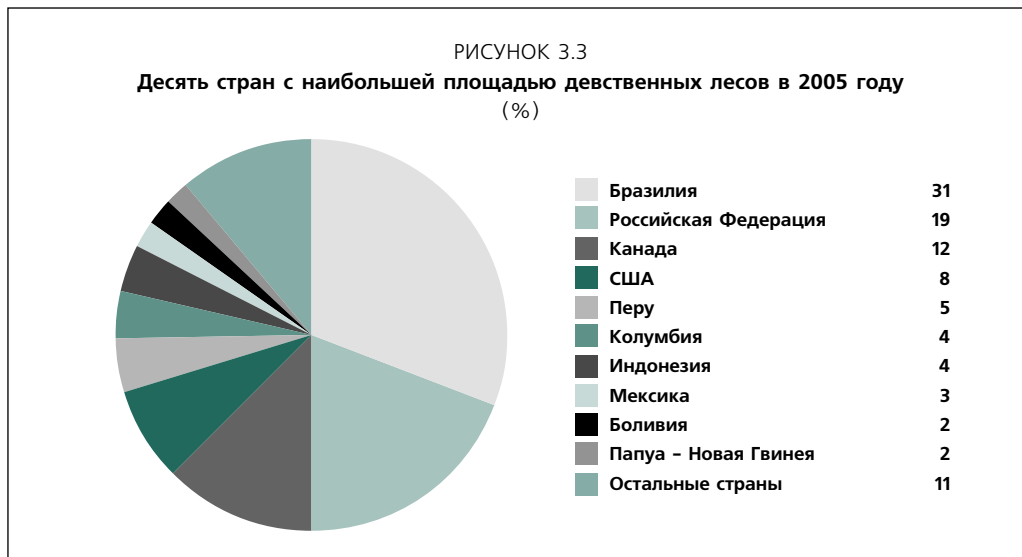


ТАБЛИЦА 3.2
Десять стран, на долю которых приходится самый большой процент девственных лесов

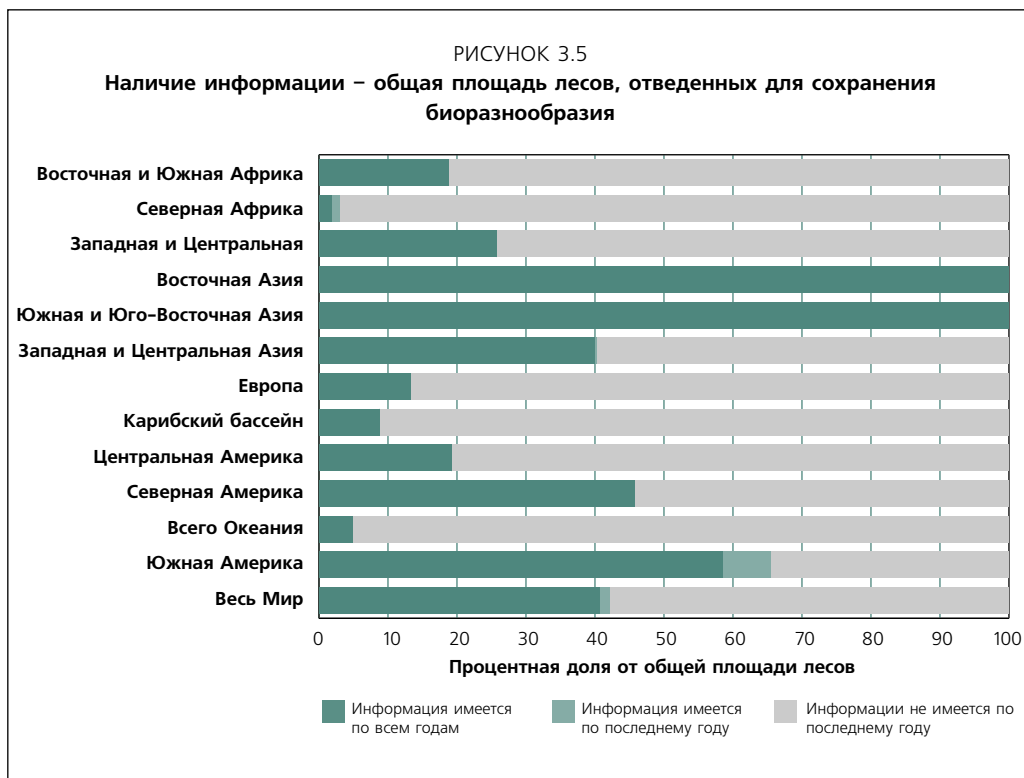
Страна	Девственный лес (% от общей массы леса)
Бруней Даруссалам	100
Сингапур	100
Французская Гвиана	96
Суринам	96
Фиджи	89
Перу	89
Колумбия	87
Бразилия	87
Папуа - Новая Гвинея	86
Мадагаскар	81

ляют проводить анализа на предмет выяснения того, какая часть этих чистых потерь вызвана обезлесением и перестройкой структуры лесной площади под другие виды использования, а какая – разрешением проводить выборочные рубки в девственных лесах и заниматься другими видами антропогенной деятельности или серьезными природными катастрофами, что могло бы привести к классификации некоторых лесов в качестве «измененных природных лесов».

В ряде стран, включая несколько западно-европейских стран и Японию, отмечены положительные темпы изменений в области девственных лесов (см. таблицу 9 в приложении 3). В большинстве случаев страны полностью закрывают районы природных лесов для любых видов хозяйственной деятельности. Со временем данные районы превращаются в леса, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям, что соответствует определению девственных лесов в рамках ОЛР-2005. Например, Япония и некоторые страны Европы классифицируют все природные леса, достигшие определенного возраста или размеров, в качестве девственных, если на их территории не осуществляется никакой деятельности в течение последних 25 лет.

ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ, ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Выделение земель в качестве охраняемых районов и управление ими является одним из ключевых элементов прилагаемых в мире усилий к сохранению биологического разнообразия. Площадь земель, отведенных для целей природоохраны, является



одним из важных показателей прогресса, а проведение мониторинга данного переменного параметра обеспечивает важную информацию для практикующих специалистов в области охраны природы. Данные об охраняемых территориях, собранные, проанализированные и представленные в рамках ОЛР-1990 и ОЛР-2000, дополнены сейчас данными ОЛР-2005 о площади лесов, отведенных для целей природоохраны.

Главным глобальным источником данных является Всемирная база данных об охраняемых районах (ВБДОР), которой управляет Всемирный центр мониторинга охраны окружающей среды (ВЦМООС) Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и которую финансирует Консорциум ВБДОР. ВБДОР и анализ содержащихся в ней данных имеют важное значение для понимания глобальных тенденций в области охраняемых районов.

В ОЛР-1990 (ФАО, 1993) были включены данные в виде таблицы, озаглавленной Распределение охраняемых районов. В ней было зарегистрировано число охраняемых районов и общая площадь охраняемых районов в развивающихся странах Африки, Азии и Латинской Америки и в развитых странах Азии, Европы, бывшего Союза Советских Социалистических Республик (СССР), Северной Америки и Океании.

В ОЛР-2000 (ФАО, 2001b) года были представлены региональные и глобальные данные о лесах на территории охраняемых районов и о процентной доле лесов на территории охраняемых районов в тропических, субтропических, умеренных и бореальных зонах. Явный интерес вызвали оценочные данные в ОЛР-2000 года о том, что на территории охраняемых районов находится 12,4% общей площади лесов. Важными явились также данные о том, что на территории охраняемых районов отмечен относительно низкий процент бореальных лесов. Данные выводы следует сопоставить с нынешней целью Всемирного фонда дикой природы (ВФДП)/МСОП по созданию к 2000 году экологически репрезентативной сети охраняемых районов, охватывающей по крайней мере 10% мировой площади лесов (ВФДП и МСОП, 1998).

Для целей ОЛР-2005 странам и регионам было предложено представить информацию по двум показателям площади, отведенной для сохранения биоразнообразия:

- площадь лесов, предназначенных в основном для сохранения биоразнообразия
- общая площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия.

Районы, отведенные для сохранения биоразнообразия, как в качестве их главной, так и вспомогательной функции, включают также районы, находящиеся за пределами охраняемых территорий. В то же самое время некоторые леса на территории охраняемых районов, возможно, предназначены для сохранения почвы и водных ресурсов или культурного наследия. Так что предполагаемая площадь лесов, предназначенных для сохранения биоразнообразия, не будет непременно соответствовать площади лесов, находящихся на территории охраняемых районов.

Наличие информации

Данные ОЛР-2005 на рисунках 3.4 и 3.5 показывают значительное различие по всем регионам процентной доли стран или территорий, представивших информацию по двум показателям площади лесов, отведенной для сохранения биоразнообразия.

Правдоподобным объяснением таких значительных различий в процентах ответивших является то, что вычисление общей площади, отведенной для природоохраны, представляет большую трудность и на национальном уровне используются различные методологии. В Африке восемь богатых лесами стран, на чью долю приходится 62% общего лесного покрова континента, не представили отчетности по данному показателю. В итоге вычисленная общая площадь лесов, отведенных для целей природоохраны, была более чем наполовину меньше площади лесов, в которых природоохрана является главной функцией, что представляет собой аномальный результат.

В Южной Америке, с другой стороны, хотя только три из пятнадцати стран и территорий этого региона представили сведения по данному показателю, но на долю этих стран приходится 69% общей площади лесов континента. Вычисленная общая площадь лесов, отведенных для целей охраны природы, почти в три раза превышала общую площадь лесов, в которых природоохрана является главной функцией, как можно было бы логично предположить.

Общее положение дел

Данные, представленные странами о площади лесов, предназначенных главным образом для сохранения биоразнообразия, показывают, что в глобальном масштабе сохранение биоразнообразия являлось главной функцией более 400 млн. га лесов, или 11,2% общей площади лесов, в странах, представивших отчетность (таблица 3.3).

ТАБЛИЦА 3.3

Площадь лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, выделенных главным образом для целей природоохраны	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов	% от общей площади лесов	В среднем	Разброс
Восточная и Южная Африка	16	211 181	93.2	20 158	9.5
Северная Африка	13	125 667	95.9	13 036	10.4
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	41 390	35.0
Всего Африка	44	455 129	71.6	74 585	16.4
Восточная Азия	5	244 862	100.0	11 479	4.7
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	57 290	20.2
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	2 772	6.4
Всего Азия	45	571 567	100.0	71 541	12.5
Всего Европа	36	991 192	99.0	37 776	3.8
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	704	20.2
Центральная Америка	7	22 411	100.0	8 482	37.8
Северная Америка	4	677 464	100.0	79 741	11.8
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.6	88 927	12.6
Всего Океания	14	203 467	98.6	29 366	14.4
Всего Южная Америка	13	831 540	100.0	119 742	14.4
Весь Мир	172	3 756 260	95.0	421 936	11.2

ТАБЛИЦА 3.4

Общая площадь лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, выделенных главным образом для целей природоохраны	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1 000 га)	% от общей площади лесов	1 000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	3	42 529	18.8	10 272	24.2
Северная Африка	3	3 876	3.0	1 380	35.6
Западная и Центральная Африка	6	71 350	25.7	27 150	38.1
Всего Африка	12	117 754	18.5	38 802	33.0
Восточная Азия	5	244 862	100.0	119 078	48.6
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	147 298	52.0
Западная и Центральная Азия	12	17 507	40.2	8 580	49.0
Всего Азия	34	545 495	95.4	274 955	50.4
Всего Европа	22	133 854	13.4	88 219	65.9
Карибский бассейн	3	524	8.8	130	24.9
Центральная Америка	1	4 294	19.2	2 827	65.8
Северная Америка	2	310 137	45.8	310 135	100.0
Всего Северная и Центральная Америка	6	314 955	44.6	313 092	99.4
Всего Океания	7	10 235	5.0	8 719	85.2
Всего Южная Америка	3	544 501	65.5	318 335	58.5
Весь Мир	84	1 666 795	42.2	1 042 122	62.5

Самая большая площадь лесов, отведенных для целей сохранения биоразнообразия, находится в Южной Америке, за которой следует Северная Америка, тогда как в Центральной Америке и в Западной и Центральной Африке выделен самый большой процент лесов для целей природоохраны в качестве главной функции. В Европе и в Западной и Центральной Азии самый низкий процент лесов отведен для целей природоохраны в качестве главной функции.

ТАБЛИЦА 3.5

Тенденции изменения площади лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия, в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (все 3 года)			Площадь лесов, выделенных для различных целей (1 000 га)			Годовые изменения (%)	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1 000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Восточная и Южная Африка	15	198 343	87.6	15 294	15 165	15 101	-0.08	-0.08
Северная Африка	13	125 667	95.9	14 441	13 515	13 036	-0.66	-0.72
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	37 068	37 232	41 390	0.04	2.14
Всего Африка	43	442 291	69.6	66 803	65 912	69 528	-0.13	1.07
Восточная Азия	5	244 862	100.0	10 338	10 847	11 479	0.48	1.14
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	46 725	52 540	57 290	1.18	1.75
Западная и Центральная Азия	21	43 272	99.3	1 744	2 126	2 761	2.00	5.37
Всего Азия	43	571 259	99.9	58 807	65 513	71 531	1.09	1.77
Всего Европа	34	984 468	98.3	18 402	33 877	36 760	6.29	1.65
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	622	675	704	0.83	0.83
Центральная Америка	7	22 411	100.0	7 873	8 660	8 482	0.96	-0.42
Северная Америка	4	677 464	100.0	69 745	70 384	79 741	0.09	2.53
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.6	78 240	79 720	88 927	0.19	2.21
Всего Океания	11	39 593	19.2	6 709	7 968	7 948	1.73	-0.05
Всего Южная Америка	12	816 436	98.2	69 463	108 103	119 591	4.52	2.04
Весь Мир	163	3 557 412	90.0	298 424	361 092	394 283	1.92	1.77

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2005 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 3.3

Хотя процентная доля лесов, предназначенных главным образом для целей природоохраны, точно не соответствует процентной доле лесов, находящихся на территории охраняемых районов, многие страны использовали площадь лесов на охраняемых территориях в качестве опосредованных данных. Не удивительно поэтому, что глобальные данные по этому показателю - 11,2% - лишь очень незначительно отличаются от приведенной в ОЛР-2000 года процентной доли лесов, находящихся на территории охраняемых районов, которая составляла 12,4%.

Общая площадь лесов, отведенных для целей природоохраны, является интересным показателем (таблица 3.4), поскольку она дает представление о площади, на которой природоохрана является одним из элементов, учитываемых при управлении землепользованием, не будучи непременно приоритетом, как часто может случаться за пределами охраняемых территорий. Можно логично предположить, что данная площадь будет больше той, на которой природоохрана является главной функцией.

Сопоставление таблиц 3 и 4 подтверждает предположение о том, что площадь, отведенная для целей природоохраны, будет больше площади, на которой природоохрана является главной функцией. К этому сравнению следует, однако, подходить осмотрительно ввиду низкого процента представления данных по этому показателю в Африке, Европе и Океании.

Тенденции

В рамках ОЛР-2005 странам было предложено провести ретроспективную оценку показателей площади лесов, отведенных для целей природоохраны, за 1990 и 2000 годы.

Представленные оценки процентной доли площади лесов, отведенных главным образом для целей природоохраны, обобщены в таблице 3.5. Данные в этой таблице говорят о том, что площадь лесов, отведенных для целей сохранения биоразнообразия, расширилась по крайней мере на 96 млн. га, или на 32%, за период с 1990 года. Эта растущая тенденция четко просматривается во всех регионах и субрегионах, за исключением Северной, Восточной и Южной Африки.

Согласно *Перечню охраняемых районов Организации Объединенных Наций* за 2003 год (Chape *et al.*, 2003 г.), в котором учитываются все экосистемы, площадь охраняемых районов расширилась на 53% в период 1992–2003 годов. Разница между данным пока-

ТАБЛИЦА 3.6

Тенденции изменения общей площади лесов, выделенных главным образом для целей сохранения биоразнообразия, в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (все 3 года)			Площадь лесов, выделенных для различных целей (1 000 га)			Годовые изменения (%)	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1 000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Восточная и Южная Африка	3	42 529	18.8	10 273	10 273	10 272	0	n.s.
Северная Африка	2	2 322	1.8	863	1 179	1 276	3.17	1.59
Западная и Центральная Африка	6	71 350	25.7	23 628	24 005	27 150	0.16	2.49
Всего Африка	11	116 200	18.3	34 764	35 457	38 698	0.20	1.76
Восточная Азия	5	244 862	100.0	81 185	105 727	119 078	2.68	2.41
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	130 606	148 547	147 298	1.30	-0.17
Западная и Центральная Азия	11	17 371	39.9	8 186	8 138	8 576	-0.06	1.06
Всего Азия	33	545 358	95.4	219 978	262 411	274 952	1.78	0.94
Всего Европа	21	133 187	13.3	78 529	89 304	88 010	1.29	-0.29
Карибский бассейн	3	524	8.8	138	130	130	-0.60	0
Центральная Америка	1	4 294	19.2	2 754	2 857	2 827	0.37	-0.21
Северная Америка	2	310 137	45.8	310 137	310 137	310 135	0	n/c
Всего Северная и Центральная Америка	6	314 955	44.6	313 029	313 124	313 092	n/c	n/c
Всего Океания	6	10 064	4.9	8 024	8 561	8 644	0.65	0.19
Всего Южная Америка	2	485 761	58.4	137 695	180 623	259 595	2.75	7.52
Весь Мир	79	1 605 526	40.6	792 018	889 481	982 990	1.17	2.02

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2005 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 3.4

зателем и выводами ОЛР-2005 объясняется, возможно, более высокими темпами расширения площади охраняемых районов в других экосистемах, исключая леса.

Тенденции изменения общей площади лесов, предназначенных для целей природоохраны, суммированы в таблице 3.6. Предполагалось, что всемирный показатель общей площади лесов, выделенных для целей природоохраны, возрастет на 24% в период между 1990 и 2005 годами. Однако надежность этой оценки снижается из-за того, что в отчетности по Африке, Европе и Океании сообщается о небольших размерах таких площадей в этих регионах.

СОСТАВ ЛЕСОВ

Информация о составе запаса древостоя обеспечивает косвенный индикатор, содействующий более четкому пониманию и мониторингу динамики относительного изобилия пород лесных деревьев. В оценках за 1990 и 2000 годы были перечислены десять наиболее обычных пород в запасе древостоя и был зарегистрирован их вклад в общий запас древостоя. В рамках ОЛР-2005 сделана попытка определения темпов изменения состава лесных деревьев среди десяти самых массовых пород и проведения оценки возможной полезности данной информации для документирования факторов, причастных к таким изменениям на глобальном уровне.

Наличие информации

Имеется лишь очень скудная информация о породах, представленных в запасе древостоя: только 82 страны и района, на долю которых приходится 60% общей площади лесов, сообщили количественную информацию о десяти наиболее обычных породах. В число регионов или субрегионов с самым высоким процентом представления отчетности входят Азия, Европа и Северная Америка (рисунок 3.6).

Общее положение дел

В таблице 3.7 представлена процентная доля трех и десяти наиболее обычных пород деревьев в общем запасе древостоя.

Относительная важность породы в запасе древостоя зависит от многих экологических и лесоводческих факторов. В природных и полустественных лесах процент-

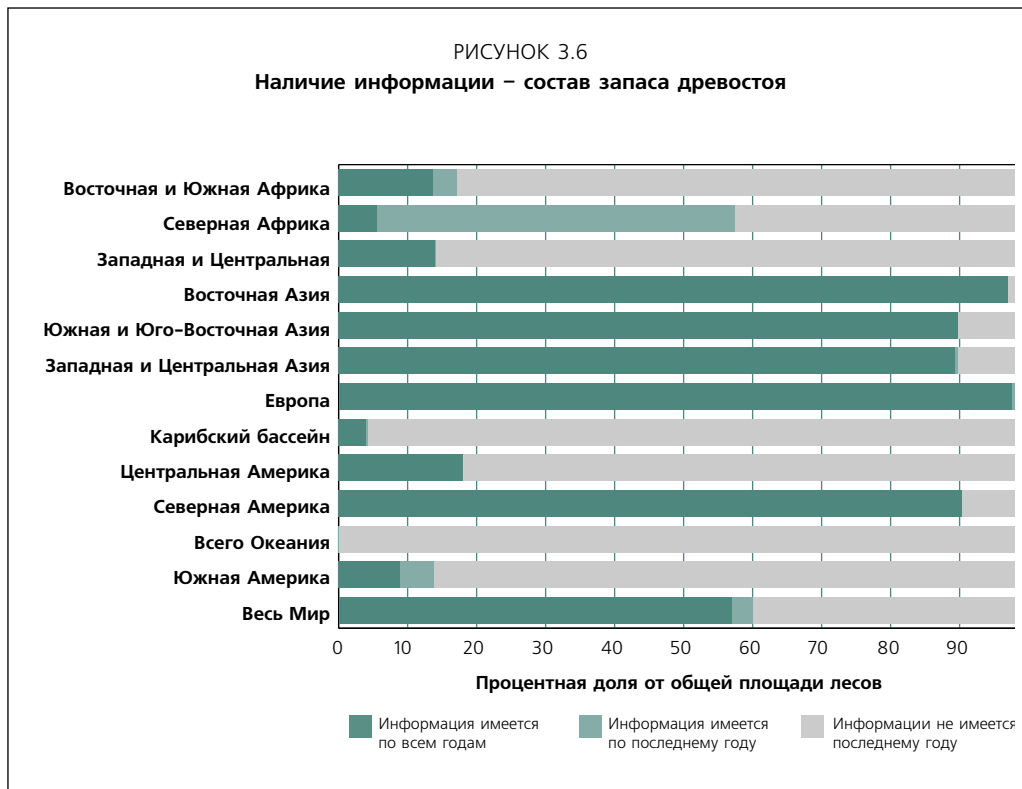
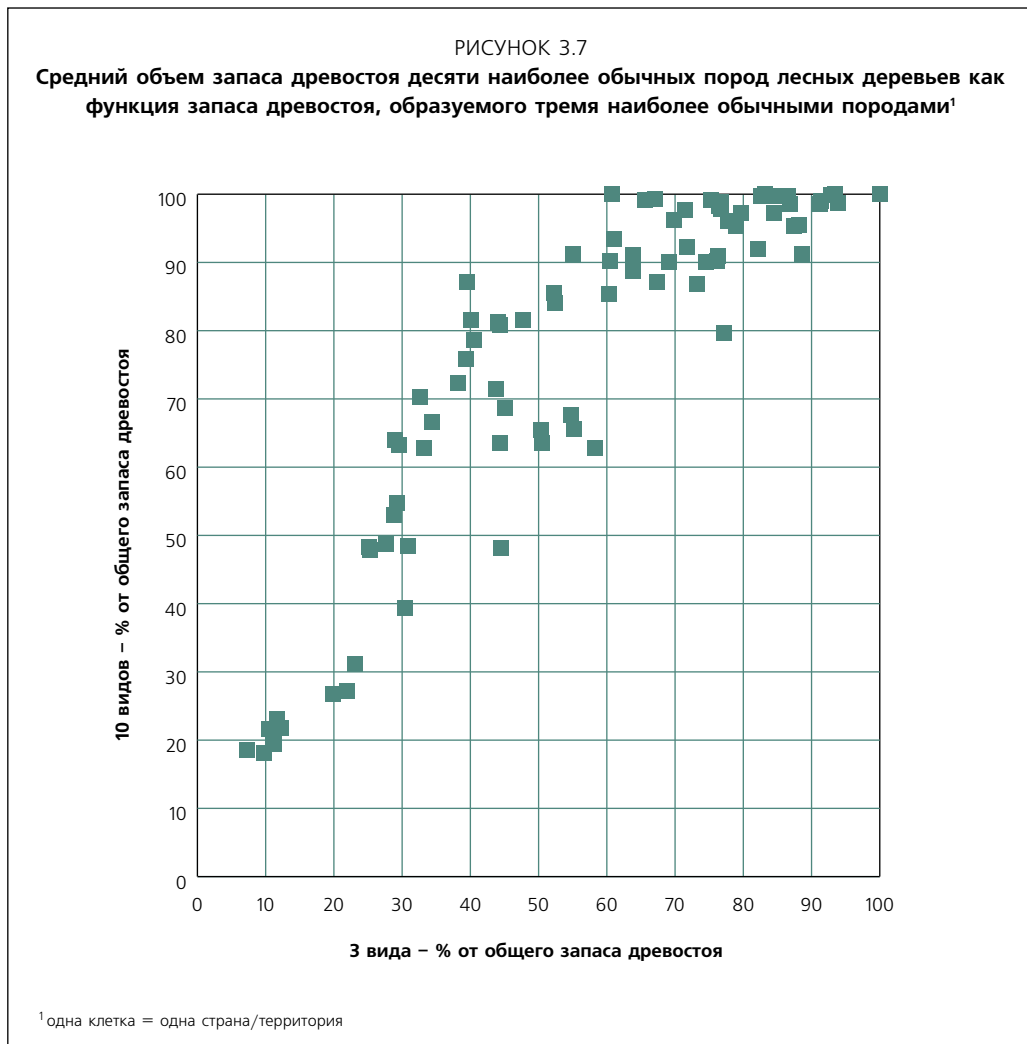


ТАБЛИЦА 3.7

Процентная доля запаса древесины, образуемого наиболее обычными породами деревьев, в 2000 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Три наиболее обычных породы деревьев			Десять наиболее обычных пород деревьев		
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1 000 га)	% от общей площади лесов	средн. % древесины	мин. % древесины	макс. % древесины	средн. % древесины	мин. % древесины	макс. % древесины
Восточная и Южная Африка	6	40 294	17.1	54	12	100	69	23	100
Северная Африка	5	77 981	57.4	64	23	88	76	31	100
Западная и Центральная Африка	5	40 129	14.1	24	10	44	43	18	71
Всего Африка	16	158 404	24.2	48	10	100	63	18	100
Восточная Азия	4	218 842	97.0	57	29	93	79	64	100
Южная и Юго-Восточная Азия	10	266 914	89.8	31	7	67	47	19	87
Западная и Центральная Азия	11	39 062	89.7	77	60	94	94	80	99
Всего Азия	25	524 818	92.6	55	7	93	73	19	100
Всего Европа	30	979210	98.1	70	34	93	92	65	100
Карибский бассейн	2	238	4.2	36	33	39	69	63	76
Центральная Америка	1	4 307	18.1	10	10	10	22	22	22
Северная Америка	2	612 428	90.3	29	25	33	59	48	70
Всего Северная и Центральная Америка	5	616 973	87.2	28	10	39	56	22	76
Всего Океания	2	44	0.0	41	38	44	77	72	81
Всего Южная Америка	4	117 758	13.8	37	28	50	60	48	79
Весь Мир	82	2 397 208	60.1	56	7	100	76	18	100

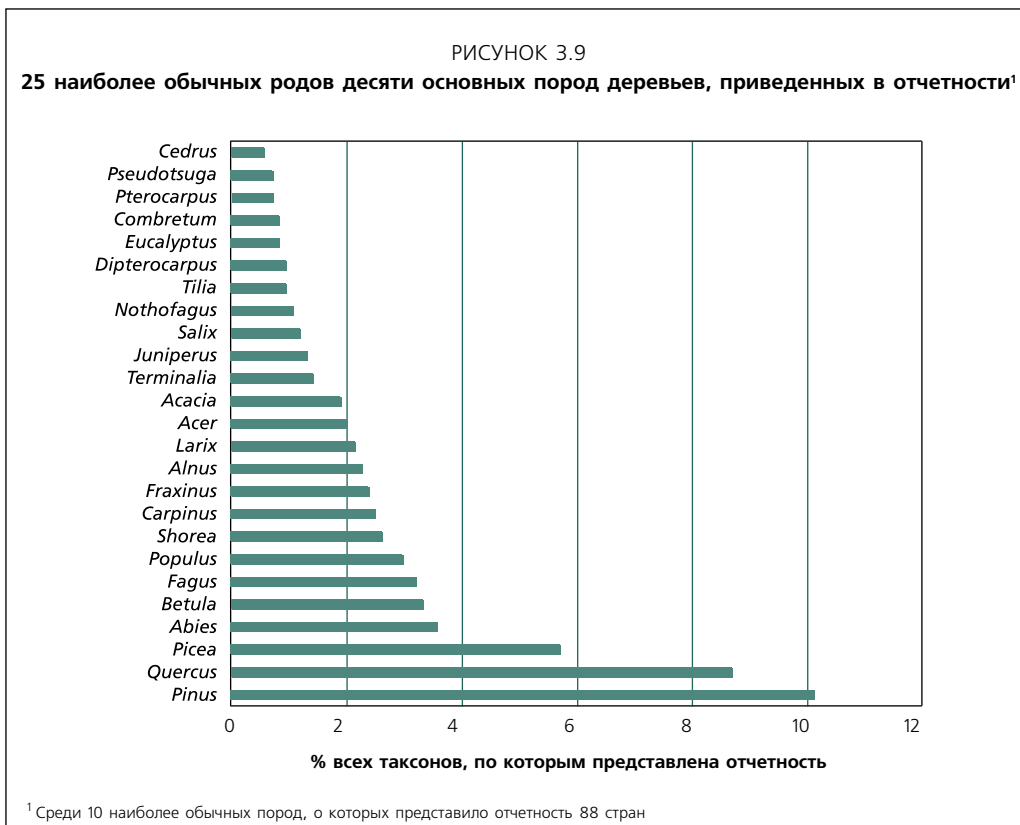
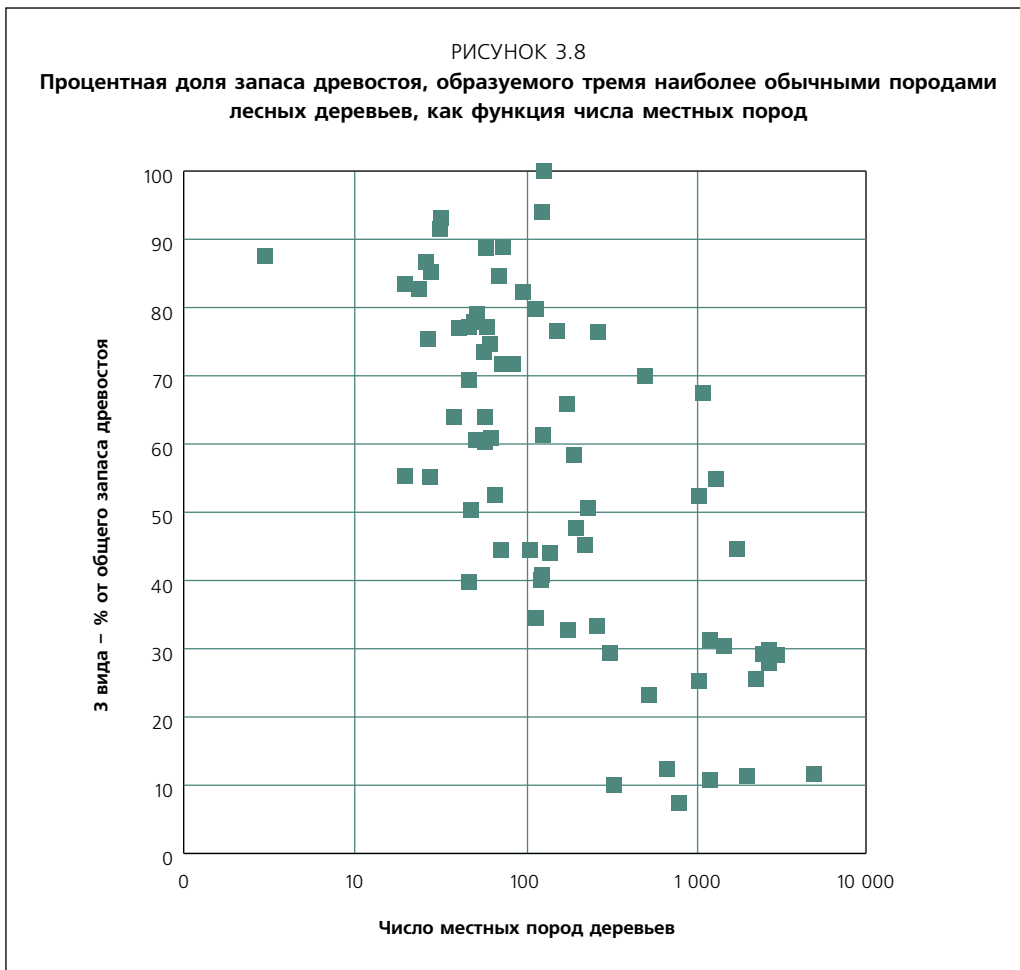
ная доля запаса древесины, представленного тем или иным числом пород деревьев, будет, как ожидается, находиться в обратной связи с видовым богатством деревьев (и числом пород деревьев, произрастающих в районе). На рисунке 3.7 показано, что процентная доля запаса древесины, состоящего из трех наиболее обычных пород деревьев (местных/аборигенных или интродуцированных), является обоснованным параметром прогноза запаса древесины, состоящего из десяти наиболее обычных пород (местных/аборигенных или интродуцированных) на уровне страны.

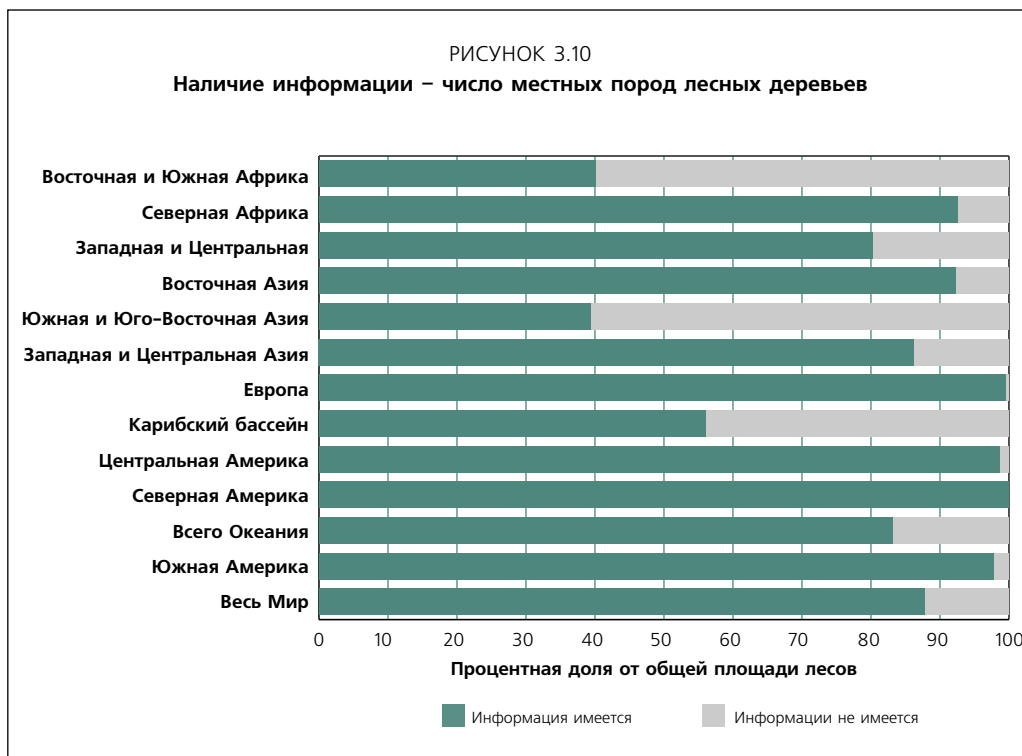


В Центральной и Южной Америке, Южной и Юго-восточной Азии и Западной и Центральной Африке существует большое разнообразие пород при ограниченном числе отдельных пород и большой видовой насыщенности на единицу площади. Бореальные леса северного полушария отличаются самым небольшим разнообразием пород. На уровне стран Конго, Вьетнам, Мьянма, Панама, Гана, Мадагаскар, Индонезия и Индия (перечислены в порядке возрастания) сообщают, что десять наиболее обычных пород деревьев представляют менее 30% общего объема запаса древесины, что говорит о большом разнообразии пород. Информация не была представлена по многим странам Южной Америки (включая Бразилию) и по большинству стран бассейна реки Конго, при том, что оба этих региона отличаются, как известно, большим богатством пород.

На рисунке 3.8 показана относительная взаимосвязь между двумя суррогатами видового разнообразия деревьев: общим числом местных пород деревьев и составом общего запаса древесины. Интродуцированные породы включены в наборы данных о составе запаса древесины.

В плане десяти наиболее обычных пород 88 стран представили сведения о 445 различных таксонах. Азия и Европа перепредставлены в наборе данных, включающем также неполные отчеты. Сведения о значительном числе таксонов были представлены на уровне родов без указания видов. Большинство стран сообщили латинские названия. Пять родов (*Pinus*, *Quercus*, *Picea*, *Abies* и *Fagus*) составляют почти одну треть пород, представленных в отчетах. На рисунке 3.9 показано распределение 25 самых обычных родов, представляющих 64% общего числа таксонов, указанных в отчетах.





Тенденции

Восемьдесят две страны представили временные ряды данных (иногда неполные) об изменении относительной доли запаса древостоя, состоящего из десяти основных пород деревьев, в период 1990 – 2000 годов. Во временных рядах данных не было отмечено никаких изменений относительного ранжирования пород деревьев. 56 стран и районов представили полные ряды данных, в которых не было отмечено значительных изменений доли запаса древостоя, образуемого тремя основными породами. В 1990 и 2000 годах на их долю приходилось 56% общего запаса древостоя, хотя в отдельных странах и районах отмечались колебания в пределах +/-5%.

ЧИСЛО МЕСТНЫХ ПОРОД ДЕРЕВЬЕВ

Оценки численности пород по таксономическим группам по стране приводятся в литературе, за примечательным исключением деревьев. В рамках ОЛР-2005 впервые сделана попытка систематической регистрации числа местных пород деревьев по стране и району на глобальном уровне. Определить термин «дерево» не легко; не существует, например, универсально принятой относительной классификации кустарников и деревьев. Определение лесов, используемое в рамках ОЛР-2005, включает бамбук, пальмы и другие древесные породы. Кроме того, в некоторых случаях, когда какой-либо вид существует в стране в течение многих веков, трудно с уверенностью сказать, является ли он аборигенным или интродуцированным.

Наличие информации

В глобальном масштабе 132 страны и района, на долю которых приходится 88% общей площади лесов, представили данные о многих местных породах деревьев (рисунок 3.10). Высокий процент представления отчетности отмечен в Европе, Восточной Азии, Северной Америке, Северной Африке и Южной Америке. Самый низкий процент представления отчетности отмечен в островных государствах и территориях Карибского бассейна и Океании.

Национальные данные были составлены на основе данных инвентаризации лесов, флоры, национальных отчетов о состоянии биоразнообразия и дискуссий с ботаниками и таксономистами. В ходе проведения национальных инвентаризаций лесов наблюдаются тенденции группировать породы в соответствии с их коммер-

ческой ценностью или перечислять рода, а не породы, что затрудняет регистрацию пород и приводит к недооценке их богатства. Некоторые страны сообщили, что они проводят в настоящее время выявление ряда местных пород или что они не выявлены. По умолчанию некоторые районы представили сведения об общем числе растений в стране. Ряд стран организовал проведение аналитических исследований существующей литературы и было обнаружено много синонимов, что затрудняет проведение перекрестного контроля.

Ни одна из этих проблем отнюдь не дает оснований считать результаты несостоятельными: выявление трех пород произрастающих в стране деревьев, независимо от нерешенных таксономических задач, является заведомо трудной процедурой, особенно в районах сверхбогатого разнообразия. Набор данных был неполным и его значимость в плане биологического разнообразия будет определена на более позднем этапе. Когда данные методологические проблемы будут решены, появятся существенные возможности сбора полезной информации, например о географическом ареале пород.

Общее положение дел

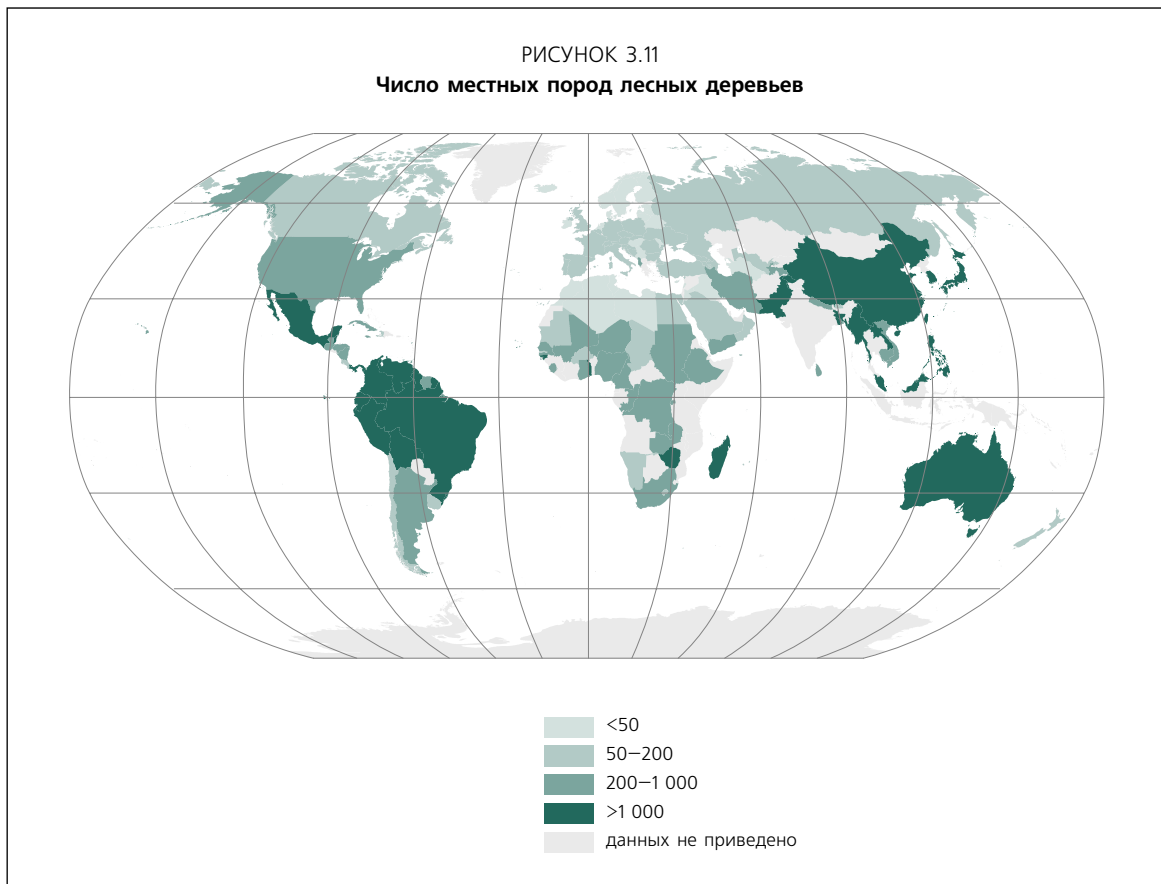
В таблице 3.8 приводится среднее число местных пород деревьев в странах, представивших отчетность, и порядок их распределения в каждом регионе. В отдельных странах, представивших отчетность по данному вопросу, число местных пород колеблется от минимум трех до максимум 7880. На рисунке 3.11 показано число местных пород лесных деревьев в разбивке по странам.

В Южной Америке отмечается самое высокое среднее число местных пород лесных деревьев в пересчете на страну. По сообщению Бразилии, на ее территории произрастает самое большое в мире число лесных деревьев (7880), а бассейн реки Амазонки и леса атлантического побережья (Мата атлантика) отличаются богатым видовым составом. О большом богатстве пород сообщают также страны Центральной Африки, Центральной Америки, Восточной Азии, Южной и Юго-восточной Азии и Мадагаскар. Самое низкое среднее число деревьев в пересчете на страну отмечается в Европе; Исландия и Мальта сообщают о самом низком числе местных пород деревьев (3) среди всех стран, на территории которых имеются леса. Бореальные леса отличаются обычно относительно небольшим разнообразием

ТАБЛИЦА 3.8

Породы деревьев естественных лесов

Регион/субрегион	Наличие информации			Число местных пород деревьев по стране		
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1 000 га)	% от общей площади лесов	средн.	мин.	макс.
Восточная и Южная Африка	10	94 220	40.1	1 076	60	5 000
Северная Африка	12	125 851	92.6	327	12	1 739
Западная и Центральная Африка	11	211 730	74.4	703	140	2 243
Всего Африка	33	431 801	65.9	679	12	5 000
Восточная Азия	3	208 177	92.3	1 625	1 049	2 500
Южная и Юго-Восточная Азия	14	117 159	39.4	1 320	105	3 000
Западная и Центральная Азия	16	37 563	86.2	146	20	534
Всего Азия	33	362 899	64.0	778	20	3 000
Всего Европа	36	993 477	99.5	63	3	280
Карибский бассейн	5	3 194	56.0	409	76	722
Центральная Америка	6	23 513	98.6	1 236	117	4 000
Северная Америка	4	677 971	100.0	596	21	1 130
Всего Северная и Центральная Америка	15	704 678	99.6	790	21	4 000
Всего Океания	3	172 876	83.1	838	121	2 100
Всего Южная Америка	12	833 428	97.7	1 994	123	7 880
Весь Мир	132	3 499 159	87.7	671	3	7 880



пород, и огромные массивы таких лесов в северном полушарии состоят большей частью из нескольких пород деревьев. В странах с сухими тропическими лесами видовое разнообразие обычно ниже, чем в странах с влажными тропическими лесами. В более общем смысле следует упомянуть расхожее мнение о том, что видовое богатство деревьев возрастает с убыванием широты. К сожалению, в отношении знаний и документирования пород наблюдается обратная тенденция, и многие породы аборигенных тропических деревьев до сих пор не выявлены или не зарегистрированы, особенно в Центральной Африке.

В рамках ОЛР-2000 года была обобщена информация обо всех лесных деревьях стран умеренного и бореального пояса, а не только о местных породах. Выявленные в результате оценки общие региональные тенденции остаются в силе (Dudley and Solton, 2003). В ходе ОЛР-2000 года самые высокие уровни разнообразия деревьев умеренного и бореального пояса были обнаружены в западной части Тихоокеанского региона, а самые низкие уровни отмечены в бореальных регионах. В Европе и Центральной Азии разнообразие деревьев увеличивалось по мере продвижения на юг и на восток.

Отсутствие авторитетного всемирного перечня деревьев и кустарников является серьезным препятствием на пути проведения оценки и мониторинга одного из самых основных компонентов биоразнообразия лесов – видового богатства деревьев на национальном уровне. Ожидается, что в результате нескольких текущих инициатив в области таксономии данное препятствие будет отчасти устранено в предстоящие годы. На уровне стран помощь лесоводам и работникам служб охраны природы в определении пород окажет, кроме решения таксономических вопросов, разработка руководств по распознаванию растений и деревьев. Перечни местных пород деревьев являются полезной основой для перечней пород деревьев, находящихся под угрозой исчезновения, так как значение абсолютных чисел в последних ограничено, если нет определенных указаний на общее число пород.

ПОРОДЫ ЛЕСНЫХ ДЕРЕВЬЕВ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ

В рамках ОЛР-2005 странам было предложено представить информацию о числе пород лесных деревьев, которые считаются находящимися под угрозой исчезновения. Для терминов «уязвимый», «находящийся под угрозой исчезновения», «находящийся в критически угрожаемом положении» были предложены точные категории статуса на основе системы *категорий и критериев Красного списка МСОП*. В странах и районах, имеющих доступ к *Красной книге МСОП* видов растений, которым угрожает исчезновение, такая информация имеется. Красный список МСОП можно сортировать по царствам, родам и породам. «Дерево» является трудно определяемой группой, и на уровне стран данные приходилось собирать на основе каждого отдельного вида (или каждого отдельного рода). В ОЛР-2005 используются данные Красного списка МСОП 2000 года, но в некоторых национальных отчетах приводятся дополнительные замечания или обновленные данные. Это имеет особо важное значение в случаях расхождений между данными МСОП и национальных источников информации или в случаях применения национальных систем классификации.

Наличие информации

Информацию об уязвимых, находящихся под угрозой исчезновения, и находящихся в критически угрожаемом положении лесных деревьях сообщили все регионы, представляющие 192 страны и охватывающие 99% общей лесной площади. Информация отсутствовала главным образом по некоторым из самых маленьких островов Тихоокеанского и Карибского бассейнов и некоторым стран Западной и Центральной Африки (рисунок 3.12). 53 страны и территории сообщили о расхождении своих данных с данными Красного списка 2000 года, а несколько стран указали, что они пересматривают национальный перечень пород деревьев под угрозой исчезновения. В силе остаются выводы о наличии данных, сделанные в ходе аналитического исследования ЮНЕП-ВЦМООС для ОЛР-2000 года, в которых указывалось, что хотя в отношении деревьев *самих по себе* глобальные данные отсутствуют, в наличии имеется достаточно глобальных статистических данных о деревьях, находящихся под угрозой исчезновения.



ТАБЛИЦА 3.9

Угрожаемые породы деревьев

Регион/субрегион	Наличие информации			Число критически угрожаемых пород деревьев по стране			Число угрожаемых пород деревьев по стране			Число уязвимых пород деревьев по стране		
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1 000 га)	% от общей площади лесов	средн.	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн.	мин.	макс.
Восточная и Южная Африка	18	235 039	100.0	6	0	41	10	0	65	21	0	63
Северная Африка	15	134 947	99.3	0	0	1	1	0	3	5	0	23
Западная и Центральная Африка	20	262 050	92.1	4	0	50	5	0	27	34	0	138
Всего Африка	53	632 036	96.4	4	0	50	5	0	65	21	0	138
Восточная Азия	5	225 663	100.0	20	0	67	18	0	45	37	0	96
Южная и Юго-Восточная Азия	16	296 525	99.7	30	0	122	31	0	99	67	2	403
Западная и Центральная Азия	20	42 995	98.7	0	0	1	0	0	2	1	0	5
Всего Азия	41	565 183	99.7	14	0	122	14	0	99	31	0	403
Всего Европа	39	998 071	100.0	0	0	4	0	0	8	1	0	7
Карибский бассейн	20	5 683	99.6	4	0	23	7	0	50	10	0	62
Центральная Америка	7	23 837	100.0	10	0	43	29	6	71	45	18	106
Северная Америка	4	677 971	100.0	14	0	55	19	0	69	21	0	60
Всего Северная и Центральная Америка	31	707 491	100.0	7	0	55	14	0	71	20	0	106
Всего Океания	15	176 724	84.9	3	0	26	2	0	18	8	0	37
Всего Южная Америка	13	852 796	100.0	9	0	34	17	0	100	48	0	187
Весь Мир	192	3 932 299	98.6	6	0	122	8	0	100	20	0	403

Общее положение дел

Из 192 стран, представивших отчетность (таблица 3.9), 146 стран и районов сообщили, что на территории под их юрисдикцией один или более пород деревьев находятся под угрозой исчезновения. В Южной Америке и Южной и Юго-восточной Азии отмечается самое большое число деревьев, находящихся под угрозой исчезновения, тогда как самое низкое их число отмечено в Европе (рисунок 3.13).

Общий высокий процент представления отчетности объясняется доступностью красных списков МСОП. Он также говорит о существовании ясного понимания того, что значительное число лесных деревьев находится под угрозой и встречается во всех регионах мира.

Данные ОЛР-2005 об изменении лесного покрова, числе аборигенных лесных деревьев и числе угрожаемых пород деревьев были использованы для проведения оценки взаимосвязи между потерей лесов и числом угрожаемых пород деревьев. Никакой прямой зависимости обнаружено не было. Некоторые страны, несмотря на наличие большой процентной доли остающихся природных лесов и охраняемых районов, также отметили существование серьезного риска для отдельных пород деревьев.

В таблице 3.10 представлена дополнительная концепция. Число угрожаемых пород деревьев (категории «уязвимый», «находящийся под угрозой исчезновения», «находящийся в критически угрожаемом положении» объединены по стране) представлено в виде процентной доли от общего числа местных пород в отдельных странах и затем усреднено по региону и субрегиону. 126 стран, на долю которых приходится 87% мировой лесной площади, представили данные как о местных породах деревьев, так и об угрожаемых лесных видах. Сообщается, что в глобальном масштабе в среднем примерно 5% местных пород деревьев мира находятся под угрозой исчезновения в стране произрастания или на территории происхождения.

Часто приводимые основные непосредственные причины утраты биоразнообразия включают утрату мест обитания в результате преобразования земель и фрагментации мест обитания, инвазии чужеродных видов и чрезмерную эксплуатацию лесных ресурсов. Необходимо будет подробней проанализировать результаты оценок

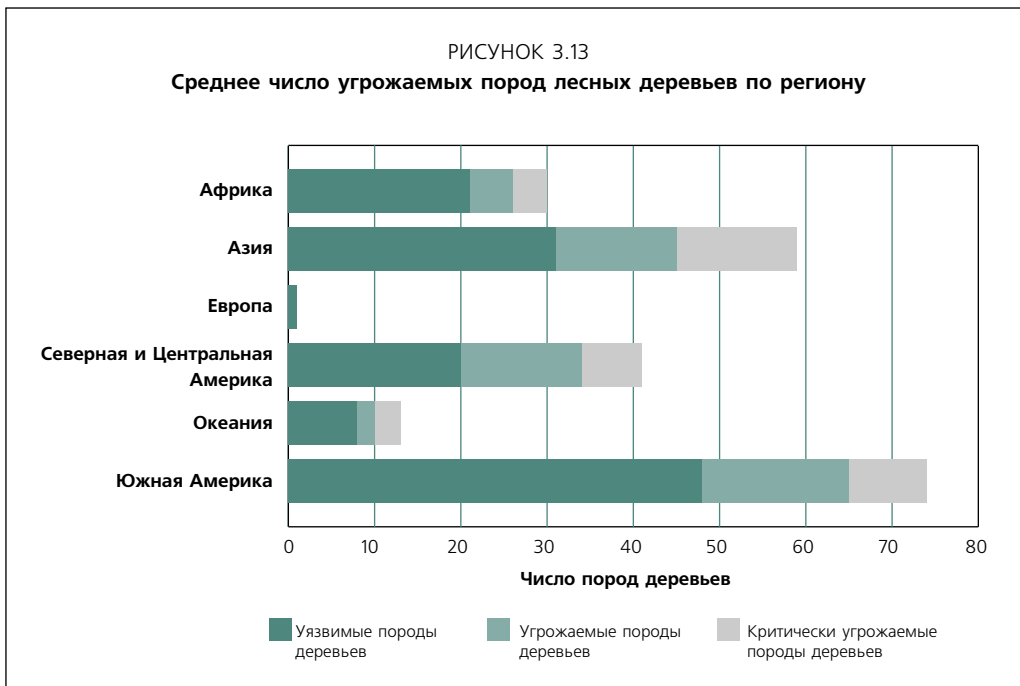


ТАБЛИЦА 3.10

Число угрожаемых пород деревьев как процентная доля от числа местных пород деревьев в отдельных странах

Регион/субрегион	% местных пород деревьев
Восточная и Южная Африка	11
Северная Африка	3
Западная и Центральная Африка	9
Всего Африка	7
Восточная Азия	7
Южная и Юго-Восточная Азия	8
Западная и Центральная Азия	1
Всего Азия	4
Всего Европа	2
Карибский бассейн	18
Центральная Америка	12
Северная Америка	5
Всего Северная и Центральная Америка	12
Всего Океания	3
Всего Южная Америка	6
Весь Мир	5

и косвенные показатели взаимосвязи между данными факторами и биоразнообразием. Нельзя не отметить, что значимость информации о породах, находящихся под угрозой исчезновения, несколько ограничена в этом плане из-за отсутствия основных данных о распространении и встречаемости большинства пород деревьев.

Глава 4

Здоровье и жизнеспособность лесов

ОБЩИЙ ОБЗОР

Здоровье лесов имеет крайне важное значение для устойчивого управления лесным хозяйством (лесами), но леса, как и другие экосистемы, подвержены многочисленным угрозам, которые могут приводить к гибели деревьев или снижать их способность производить полный комплекс товаров и услуг. Факторы, оказывающие вредное воздействие на здоровье и жизнеспособность лесов, отличаются от места к месту, а масштабы и продолжительность такого воздействия с трудом поддаются оценке. В число этих факторов входят, не ограничиваясь ими, пожары, насекомые и болезни, чрезмерная вывозка древесных и недревесных лесных продуктов, неэффективные рубки леса, неудовлетворительное управление, бесконтрольный выпас скота, инвазивные виды, загрязнение окружающей среды и экстремальные климатические события (например, засухи, морозы, ураганы и наводнения). Раскрытие сложности характера и взаимосвязи данных факторов и их воздействия на здоровье и жизнеспособность лесов представляется делом чрезвычайно трудным. Их косвенное воздействие может быть чревато серьезными последствиями и носить социальный, экономический и экологический характер.

Определение того, что понимается под нарушением лесов, отличается от страны к стране. Разработан целый ряд индикаторов здорового состояния и жизнеспособности лесов, например под эгидой региональных и международных процессов, в рамках которых разрабатываются критерии и индикаторы устойчивого управления лесами. Одним из индикаторов, мониторинг которого ведется во многих бореальных и умеренных регионах, является потеря листвы. Ее вызывают многочисленные факторы стресса и поэтому она является полезным критерием общего состояния лесов. Мониторинг потери листвы ведется преимущественно в Европе, Канаде, Соединенных Штатах Америки и в определенной степени в Восточной Азии. Индикатором для определения здорового состояния лесов, который часто используется в тропических регионах, является объем древесных остатков после рубок леса, поскольку чрезмерное количество древесных остатков значительно повышает опасность возникновения лесных пожаров и создает условия для размножения насекомых. В большинстве стран, однако, сведений по данным индикаторам на сегодняшний день не имеется.

В большинстве случаев вполне возможно контролировать или уменьшать масштабы и последствия вреда, причиняемого насекомыми. Но в случае причинения вреда абиотическими агентами (кроме пожаров) практически невозможно контролировать непосредственное воздействие, несмотря даже на зачастую существующие после события возможности предотвращать вторичный ущерб или сводить к минимуму риски. Например, в некоторых странах прилагаются усилия к изменению методов лесоводства, чтобы снизить риск причинения ущерба в результате ураганов.

Проведение непрерывного мониторинга лесных экосистем является дорогостоящим процессом, что делает его трудноосуществимым в развивающихся странах и странах с переходной экономикой. Результаты мониторинга могут, однако, оказывать значительное влияние на общественное мнение. Проведение мониторинга загрязнения лесов в некоторых странах Европы привело, например, к внедрению там политики по устранению загрязнения окружающей среды и к снижению эмиссии загрязняющих веществ, переносимых по воздуху (Экономический и Социальный Совет ООН - ЭКОСОК, 2003 г.). И наоборот, возникающая в результате поддержка со стороны общественности может положительным образом влиять на объемы ресурсов и масштабы усилий, вкладываемых в сбор данных и в реализацию мероприятий по мониторингу.

Факторы, включенные в ОЛР-2005

Основное внимание в ходе проведения научных исследований для ОЛР-2005 было обращено на следующие факторы, которые в определенной степени поддаются количественному определению и по которым во многих странах регистрируются данные о частоте и масштабах:

- лесные пожары
- насекомые и болезни
- другие нарушения (включая ветра, снегопады, обледенение, наводнения, тропические ураганы, засухи и вред, причиняемый животными).

Странам было предложено представить усредненные данные за пятилетний период, чтобы значительные колебания в течение одного года не вносили существенных искажений в количественную информацию. Данные о факторах нарушений представлены за 1990 год (усредненные данные за период 1988–1992 годов) и за 2000 год (усредненные данные за период 1998–2002 годов). Не делалось никаких попыток прогнозировать данные за отчетный период 2005 года или собирать сведения о частоте, интенсивности и временных сроках нарушений лесов.

Несколько факторов, вызывающих нарушения, не было включено в ОЛР-2005 из-за отсутствия количественной информации в большинстве стран: незаконные рубки леса, постепенный захват лесной территории другими пользователями, чрезмерная заготовка ресурсов и другие методы неустойчивого управления, загрязнение окружающей среды и влияние инвазивных видов растений.

Пожары на девственных лесных территориях (пожары, выжигающие всю растительность), насекомые-вредители и абиотические нарушения связаны между собой. Зачастую один фактор, вызывающий нарушения, создает в лесах и редколесьях условия, при которых вступают в действие или вторгаются другие факторы. Поэтому пожары, другие абиотические факторы и биотические факторы следует рассматривать как единое целое.

Лесные пожары. Пожары являются одним из основных факторов, вызывающих нарушения и приводящих как к благотворным, так и к пагубным последствиям. Некоторые лесные экосистемы приспособлены к пожарам и нуждаются в них для сохранения своей жизненной силы и воспроизводительной способности. Однако пожары нередко становятся бесконтрольными и уничтожают лесную растительность и биомассу, что, в свою очередь, приводит к значительному разрушению почвы ветром и водой. Ущерб наносится также другим ландшафтам и источникам средств к существованию и выражается в загрязнении воздуха дымом и отложении загрязнителей. Лесные пожары представляют собой серьезную угрозу жизни людей и устойчивому использованию природных ресурсов. Бесконтрольное расширение сельскохозяйственных угодий и более интенсивное использование лесов в рекреационных целях и в целях туризма повышают риск возникновения лесных пожаров.

Страны не смогут вести борьбу с пожарами экологически целесообразным образом без усовершенствования национального и глобального мониторинга. Данные о площади пострадавших лесов содействуют пониманию сути пожаров и таким образом разработке надлежащих стратегий регулирования рисков. Необходима дополнительная информация об экологической динамике пожаров, прямых и косвенных причинах их возникновения, их последствиях и желательном долгосрочном состоянии экосистем (например, структура, здоровье, виды).

Насекомые и болезни. Вредители определяются как любые виды, штаммы или биотипы растений, животных или патогенных агентов, которые причиняют вред растениями или растительным продуктам. Нашествие вредителей может прямым или косвенным образом усиливать экономические или экологические потери. Хотя насекомые и болезни являются неотъемлемым компонентом лесов и часто выполняют важные функции, спорадические нашествия и вспышки могут отрицательно сказываться на росте и выживании деревьев, урожаях и качестве древесных и недревесных лесных продуктов, на местах обитания дикой фауны и флоры и рекреационной, живописной и культурной ценности лесов. Отсутствие эффективных карантинных мер, расширение международной торговли сельскохозяйственной и лесной продукцией, обмен растительными материалами и осуществление дальних воздушных

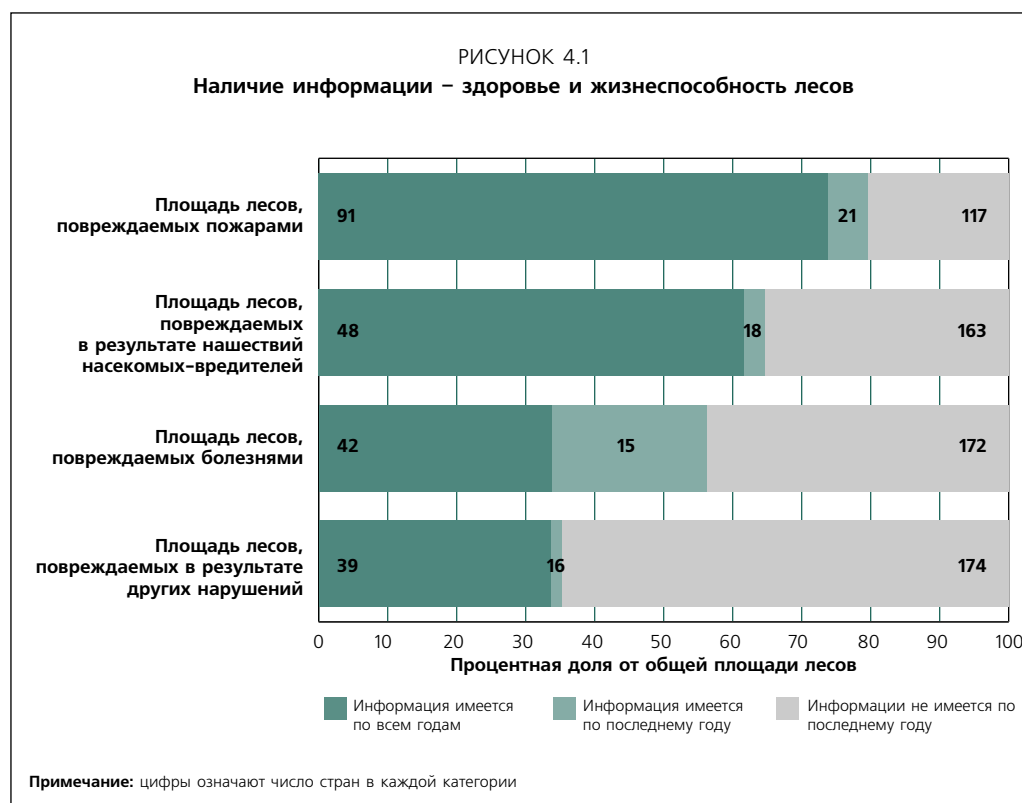
перелетов привели к интродукции патогенов и насекомых в новую природную среду, что нанесло в некоторых местах значительный ущерб лесам. Международная конвенция по защите растений (МКЗР), представляющая собой один из важных международных договоров, ставит себе целью разработку мер по предотвращению трансграничного распространения и интродукции вредителей растений и растительных продуктов (ФАО, 1999b).

Анализ рисков, прогнозирование потенциальных нашествий насекомых-вредителей и разработка и внедрение рентабельных стратегий защиты всецело зависят от наличия комплексных данных на разных уровнях. В основе разработки фитосанитарных мер по сведению к минимуму трансграничного перемещения насекомых-вредителей должны лежать знания о географическом распространении и биологии того или иного насекомого-вредителя, что и объясняет необходимость в сборе данных на национальном, региональном и глобальном уровнях.

Другие виды нарушений. Климатические явления, такие как засуха, ветер, снег, обледенение и наводнения, постоянно оказывают воздействие на лесные экосистемы. Но глобальное изменение климата, происходящее главным образом в результате антропогенной деятельности, делает лесные экосистемы, судя по имеющимся данным, более подверженными ущербу, изменяя частоту, интенсивность и распределение во времени пожаров, ураганов, ледяных дождей, нашествий насекомых и вспышек болезней. Число случаев катастрофических климатических явлений, происходящих в последнее десятилетие, по всей видимости, выходит далеко за рамки того, что можно было бы считать обычными колебаниями климата (Экономический и Социальный Совет ООН, 2003 г.). Связанное с климатом изменение ареалов видов-вредителей, многие из которых зависят от лесов, может еще больше обострить абiotическое воздействие на здоровье лесов.

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

В глобальном масштабе информация о нарушениях лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, носит довольно скудный характер, как показано на рисунке 4.1, и основы сбора данных о нарушениях в значительной степени отличаются друг от друга. Несмотря на существование информации о лесных



пожарах в отношении 80% общей лесной территории, происходивших в период 1998–2002 годов, такая информация отсутствует по многим странам Африки. Собрана информация о площади лесов, значительно пострадавших от насекомых, в отношении более 60% общей площади лесов, но информация о болезнях и других видах нарушений носит спорадический характер. Многие из малых островных государств и зависимых территорий не представили информации по данной теме.

Общий вывод, сделанный на основе данных, представленных для ОЛР-2005, состоит в том, что площадь лесов, ежегодно подвергающихся *каждому* из видов нарушений, составляет обычно менее 1% от лесной площади стран, представивших отчетность, хотя в отдельных странах площадь пострадавших лесов может быть гораздо больше.

Общая площадь лесов, пострадавших от всех видов нарушений, о которой был представлен отчет за 2000 год, составила 104 млн. га, или 3,2% общей лесной площади стран, представивших отчетность. Следует, однако, отметить, что по многим странам информация отсутствует, особенно в отношении лесной площади, пострадавшей от других видов нарушений, кроме пожаров, так что фактическая площадь пострадавших лесов будет, очевидно, гораздо большей.

Судя по представленным данным, за отчетный период 2000 года ежегодно выгорало примерно 27,7 млн. га лесов и 5,1 млн. га других участков земли, покрытых лесной растительностью. В данном случае отмечается некоторое сокращение площади выгоревших лесов в сравнении с периодом 1990 года в Африке и Северной и Центральной Америке, но во всех остальных регионах площадь выгоревших лесов увеличилась. Следует, однако, отметить, что в ОЛР-2005 представлены обобщенные данные, сообщенные странами, и что по многим из них информация отсутствует. Поэтому к сделанным выводам следует относиться осмотрительно.

Существуют также другие методологии определения площади выгоревших лесов (например, с помощью спутникового мониторинга), в рамках которых не всегда проводится различие между лесами и другими типами растительности (Проект «Глобальная карта гарей 2000, 2000 г») и результаты применения которых свидетельствуют о том, что ежегодно выгорает гораздо большая площадь лесов, чем отмечено в ОЛР-2005.

В отчетах, полученных ФАО, указывается, что размеры площади лесов, пострадавших в результате нашествия насекомых и вспышек болезней в отчетный период 2000 года, составлял 68 млн. га ежегодно, т.е. он более чем вдвое превышал сообщенную площадь выгоревших лесов, несмотря на тот факт, что меньшее число стран представило сведения по данным видам нарушений, чем по лесным пожарам. Однако из-за повторяемости событий и более длительной продолжительности нарушений, вызываемых насекомыми и болезнями, в сравнении с нарушениями, вызываемыми пожарами или ураганами, очень сложно проводить точную оценку площади ежегодно поражаемых лесов.

В представленных отчетах площадь лесов, пораженных насекомыми, оказалась меньшей в период 2000 года, чем в период 1990 года, главным образом потому, что Канада и Соединенные Штаты Америки сообщили о существенном сокращении площади лесов, пострадавших от насекомых. Большинство других субрегионов и регионов сообщили об увеличении площади лесов, пораженных насекомыми.

Общая площадь лесов, пораженных болезнями, оказалась несколько выше в период 2000 года, чем в период 1990 года, в тех странах, которые представили информацию за оба периода. Однако, информация имеется лишь в отношении одной трети от общей площади лесов и не представлена большинством стран Африки, Центральной и Северной Америки и Океании.

Отчетность о других абиотических и биотических нарушениях носила в лучшем случае спорадический характер, и лишь только Восточная Азия и Европа представили отчеты, в которых охвачено более половины их лесной площади. В Европе площадь лесов, пострадавших в результате других нарушений, почти удвоилась в течение времени между двумя отчетными периодами, главным образом из-за последствий сильных ураганов, как те, что случились в декабре 1999 года.

Сообщалось, что последствия некоторых отдельных крупных внезапных климатических явлений, таких как ураганный ветер (особенно на островах), наводнения, снегопады или обледенение, оказывались серьезней, чем последствия пожаров.

Следует принять во внимание, что последствия абиотических нарушений легче регистрировать, чем последствия, вызываемые болезнями и насекомыми. Последние оказываются намного более устойчивыми и поэтому требуется больше ресурсов для проведения их мониторинга и регистрации. Результаты ОЛР-2005 свидетельствуют о том, что последствия пожаров, нашествий насекомых, вспышек болезней и других нарушений могут быть чрезвычайно серьезными в некоторых странах, но что, как правило, менее 5% лесов мира подвергаются таким нарушениям в каждый отдельно взятый год. Однако при проведении оценки явно обнаружился также дефицит данных.

Следует продолжать укрепление усилий по сбору, проведению анализа и широкому распространению достоверной, генерируемой в странах информации о факторах, влияющих на здоровье лесов, с целью обеспечения прочной основы для принятия решений и расширения деятельности на местах. Данная информация может составить основу для проведения надежного анализа рисков и внедрения эффективных лесозащитных мер. Но их успех будет, в свою очередь, зависеть от широкого привлечения к работе субъектов деятельности и дальнейшей реализации как превентивных мер, так и мер по исправлению положения.

ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ

Пожары являются одним из основных факторов в процессе развития и регулирования многих лесов мира. Эволюция некоторых лесных экосистем осуществлялась под воздействием частых пожаров как природного, так и антропогенного происхождения, но на другие экосистемы пожары оказывают негативное воздействие. Ежегодно пожары уничтожают миллионы гектаров мировых лесов и при этом гибнут люди и животные и наносится весьма существенный экономический ущерб в результате уничтожения древесных и недревесных лесных ресурсов, утраты биоразнообразия, выброса углерода в атмосферу, повреждения жилищ, деградации недвижимости, высокой стоимости тушения пожаров и нанесения ущерба другим экологическим, рекреационным и эстетическим ценностям (Davidenko and Eritsov, 2003; ФАО, 2005e; Kudo, 2005; Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) и ФАО, 2001; ЕЭК ООН *et al.*, 2000).

Большинство пожаров в лесах и редколесьях вызывается сегодня антропогенными причинами. Они происходят в результате неправильного обращения с огнем при освоении лесов под сельскохозяйственные угодья, поддержании пастбищ, вывозке недревесных лесных продуктов, охоте и расчистке земель при добыче полезных ископаемых, промышленном развитии и переселении людей. Лесные пожары могут также быть результатом личных конфликтов или конфликта из-за прав собственности.

Выявление причин, масштабов и последствий лесных пожаров - это специализированная техническая область. В информации о пожарах, представленной для ОЛР-2005, указываются их общие масштабы, но в большинстве случаев приводятся лишь минимальные сведения об их первопричинах и последствиях. Дополнительная информация о нарушениях, вызываемых пожарами, приводится в отдельном тематическом докладе, который будет опубликован в течение 2006 года (текстовая вставка 4.1).

Хотя пожары являются одним из основных агентов деградации лесов, но в качестве природного процесса они выполняют важные функции по поддержанию здоровья определенных экосистем. Традиционный взгляд на пожар в качестве деструктивного агента, требующего немедленного пресечения, уступил место мнению о том, что пожары можно и необходимо использовать для достижения целей в области землепользования и обеспечения определенных экологических условий.

Последствия пожаров могут быть самыми разными и будут зависеть не только от интенсивности и масштаба пожара, но также от того, является ли экосистема чувствительной к пожарам, зависимой от пожаров/находящейся под влиянием пожаров или устойчивой к пожарам. К зависимым от пожаров экосистемам относятся такие экосистемы, эволюция которых происходила под постоянным воздействием

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 4.1

Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 проблемы лесных пожаров

Исследование дополняет ОЛР-2005, обеспечив большую полноту данных и информации о случаях возникновения лесных пожаров, их последствиях и борьбе с ними и о смежных проблемах в различных регионах мира. Данные и информацию готовят специалисты по природным пожарам в каждой из 12 региональных сетей наблюдения за природными пожарами, которым оказывают поддержку ФАО, Международная стратегия Организации Объединенных Наций по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) и Центр глобального мониторинга пожаров (ЦГМП). ФАО публикует региональные отчеты в начале 2006 года в качестве отдельных рабочих документов в серии Рабочие документы по вопросам борьбы с лесными пожарами. В настоящее время проводится обобщение данных региональных отчетов в качестве глобального тематического исследования, результаты которого будут опубликованы в течение 2006 года.

В исследовании проводится оценка ситуации с пожарами в каждом регионе, включая площадь пострадавших лесов, число и тип пожаров и их причины. Признавая, что не все пожары являются разрушительными, и учитывая, что некоторым экосистемам пожары необходимы для естественной регенерации, авторы излагают в исследовании как положительные, так и отрицательные социальные, экономические и экологические последствия пожаров. Комплексный подход к борьбе с природными пожарами предусматривает: прогнозирование, готовность и профилактику в качестве ключевых элементов сокращения вредного воздействия пожаров; принятие оперативных мер по тушению пожаров; и проведение восстановительных работ после пожара. Данные элементы представляют собой рациональную основу разрабатываемых в настоящее время добровольных руководящих принципов тушения природных пожаров.

В тематическом исследовании рассматриваются также ключевые вопросы организационных аспектов борьбы с природными пожарами, включая функции и обязанности различных субъектов деятельности и их потенциал и возможности по предотвращению и тушению пожаров, и в частности роль борьбы с пожарами на общинном уровне. Сейчас на основе данных вопросов разрабатывается глобальная стратегия расширения сотрудничества на международном, региональном, национальном и субнациональном уровнях с целью реализации добровольных руководящих принципов.

Ниже приводятся некоторые из выводов, включенных в тематический доклад:

- примерно 80–90% природных пожаров возникают в результате деятельности человека, прежде всего вследствие неосторожного обращения с огнем при: сведении лесов и деревьев редколесий для целей сельскохозяйственного производства, поддержании пастбищ для содержания скота, вывозке недревесных лесных продуктов, промышленном развитии, расселении населения, охоте и совершении поджогов. Поэтому всех этих субъектов деятельности необходимо привлекать к принятию упреждающих мер по борьбе с пожарами;
- одних только законодательных актов и дорогостоящего оборудования не достаточно для предотвращения и тушения природных пожаров. Учитывая, что под угрозой оказываются источники средств к существованию местных общин и населения, следует активно привлекать эти общины и население к предотвращению и тушению пожаров;
- в процессе разработки стратегии борьбы с пожарами необходимо понять не только биологические и физиологические последствия пожаров, но также и основные социально-экономические и культурные причины использования огня, включая вопросы бедности, продовольственной обеспеченности и источников средств к существованию;
- нужны данные как о разрушительном, так и о благотворном воздействии пожаров, включая их общие экономические и экологические последствия;
- для предотвращения чрезвычайных пожарных ситуаций и реагирования в таких ситуациях во все большей мере требуется расширять сотрудничество и согласие на международном, региональном, национальном и субнациональном уровнях.

Дополнительную информацию можно получить по адресу: www.fao.org/forestry/site/fire-alerts/.

пожаров; к чувствительным к пожарам экосистемам относятся экосистемы, в эволюции которых пожары не участвовали, и поэтому их возникновение приводит к негативным последствиям; и к устойчивым к пожарам экосистемам относятся те, в которых нет достаточного сырья для возникновения пожаров, такие, например, как пустыни и антарктическая тундра. Согласно данным организации «Охрана природы» (2004 г.), 46% общей площади основных типов местообитаний в важных природоохранных экорегионах находится в зависимости от пожаров/под влиянием пожаров, 36% относится к категории чувствительных к пожарам и 18% - к категории устойчивых к пожарам.

Постичь все последствия и роль пожаров в лесных экосистемах невозможно без понимания не только их биологических и физиологических последствий, но также и общественных наук и основных социально-экономических и культурных причин использования огня. Поэтому при разработке стратегий борьбы с пожарами должны быть задействованы области социологии, связей с местным населением, общественного управления и создания продовольственной обеспеченности.

Однако одних лишь технических и социальных решений по борьбе с пожарами недостаточно. В них необходимо также включать правовые и нормативные решения в отношении экосистем, зависящих от пожаров, и лесов, подверженных пожарам.

В глобальном масштабе большинство лесных пожаров возникает из-за сельскохозяйственных палов, проводимых для целей землепользования (в большинстве случаев рядом с лесами или вне лесов), которые выходят из-под контроля (Проект «Глобальная карта гарей 2000, 2000 г.). Поэтому разработка упреждающих меры по борьбе с лесными пожарами потребует налаживания сотрудничества с сельскохозяйственным сектором.

Важно обеспечить сбор странами данных о благотворных и о пагубных лесных пожарах. При проведении оценки общих экономических последствий пагубных лесных пожаров необходимо учитывать как прямой экономический ущерб, так и причиненный экологический ущерб.

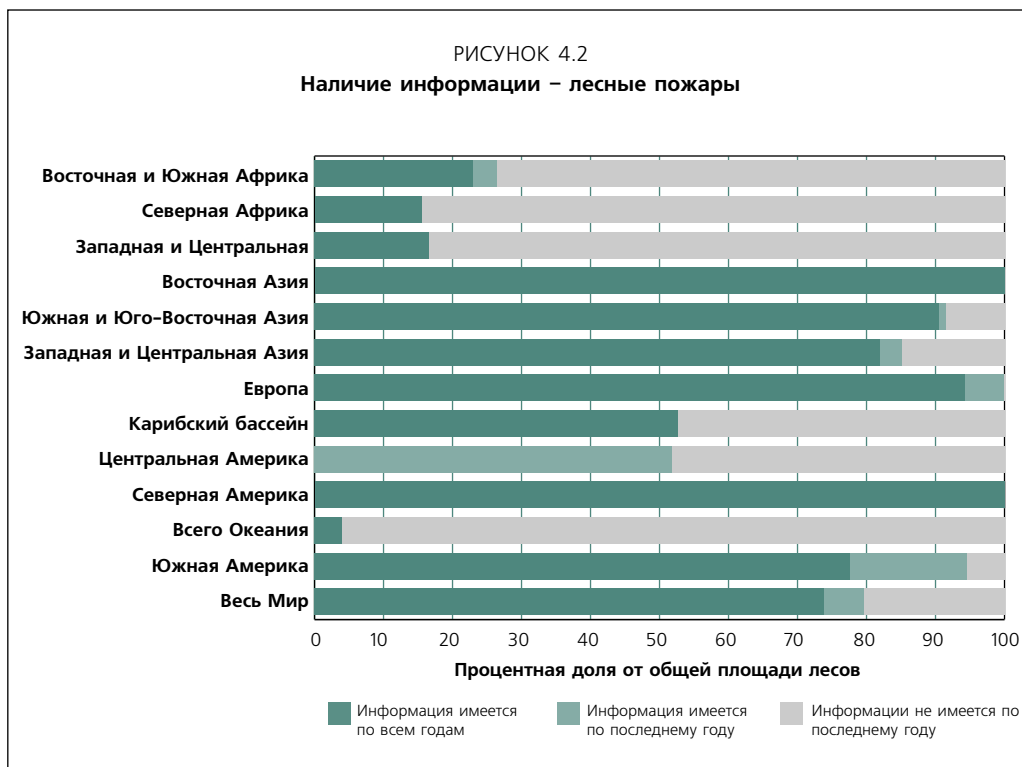
Необходимо разработать общее понимание основы сбора данных о лесных пожарах и того важного значения, которое сбор данных имеет для разработки управленческих стратегий. В число других вопросов входит разработка критериев сбора и оценки национальных, региональных и глобальных данных о природных пожарах и упорядочения определений, используемых в практике борьбы с лесными пожарами.

Необходимо организовать проведение дополнительных исследований экологической динамики лесных пожаров и их первопричин. Следует также провести категоризацию типов пожаров, чтобы обеспечить более эффективное использование собранных данных в практике борьбы с пожарами. Необходимо обеспечить подготовку фермеров, экологов и сотрудников лесного сектора, чтобы они умели отличать благотворные пожары от пагубных. Они должны также овладеть знаниями о способах использования правильного типа огня в адаптированных к пожарам экосистемах и о способах тушения пагубных пожаров в экосистемах, уязвимых к пожарам.

Наличие информации

Проведение классификации пожаров, происходящих в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, является сложным процессом. На сегодняшний день не существует глобальной классификации пожаров с их подразделением на благотворные и пагубные и поэтому не имеется подробной глобальной информации о типах пожаров, происходящих в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью.

За отчетный период 1990 года и за отчетный период 2000 года 91 страна и район из 229, включенных в ОЛР-2005, представили данные о средней площади лесов, на которые пожары ежегодно оказывают неблагоприятное воздействие, тогда как еще 21 страна представила данные только за отчетный период 2000 года. Таким образом, в общей сложности 112 стран представили отчетность о 80% общей площади лесов. За отчетный период 2000 года восемь регионов или субрегионов представили дан-



ные о более чем 50% своей лесной площади, Океания представила данные о менее чем 5% своей лесной площади, а информация по странам Африки большей частью отсутствует (рисунок 4.2).

Данные были представлены о 73, 65 и 35 процентах других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно в Южной Америке, Северной Африке и Западной и Центральной Азии, но во всех остальных районах данные представлены о 25% других участков земли, покрытых лесной растительностью, или менее того.

Поскольку для сбора данных применялись различные методологии, то данные по регионам и странам не поддаются, как правило, прямому сопоставлению, разве что если их сравнивать в широком масштабе. В процессе регистрирования данных некоторые страны не делают различий между лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, тогда как другие страны такое различие проводят.

Существует очень мало данных о результатах исследований, касающихся измененных режимов пожаров, исторической и природной частоты пожаров и интенсивности горения. Относительно больший объем данных имеется об интенсивно контролируемых полустественных лесах и лесонасаждениях, поскольку там инвестируется больше средств в проведение мониторинга и в борьбу с пожарами. Такие интенсивно контролируемые системы обычно чувствительны к пожарам. Поэтому данные, представленные для ОЛР-2005, главным образом отражают воздействие пожаров на экосистемы, чувствительные к пожарам. В природных, зависящих от пожаров лесах, таких как саванновые леса, редколесья и бореальные леса, намного труднее оценивать действительное воздействие пожаров.

Многие страны, в которых, как известно, происходили лесные пожары, не представили данных, в том числе страны Африки, Центральной Азии и Океании. Отчасти это вызвано отсутствием возможностей собирать и анализировать данные на национальном уровне.

Внедрение систем сбора данных, обеспечивающих их непосредственную сопоставимость, содействовало бы усовершенствованию мониторинга и оценки ущерба, причиняемого пожарами лесам и другим участкам земли, покрытым лесной растительностью. В этой связи необходимо гармонизировать определения и обеспечить обмен информацией о методах сбора и анализа данных.

ТАБЛИЦА 4.1

Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых пожарами в период 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, повреждаемых пожарами	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	8	62 129	26.4	483	0.8
Северная Африка	5	21 076	15.5	6 176	29.3
Западная и Центральная Африка	7	47 558	16.7	519	1.1
Всего Африка	20	130 763	19.9	7 177	5.5
Восточная Азия	5	225 663	100.0	523	0.2
Южная и Юго-Восточная Азия	12	272 087	91.5	11 029	4.1
Западная и Центральная Азия	16	36 994	85.0	218	0.6
Всего Азия	33	534 744	94.4	11 770	2.2
Всего Европа	37	997 658	100.0	1 597	0.2
Карибский бассейн	3	3 004	52.6	13	0.4
Центральная Америка	4	12 338	51.8	130	1.1
Северная Америка	3	677 968	100.0	4 333	0.6
Всего Северная и Центральная Америка	10	693 310	98.0	4 476	0.6
Всего Океания	2	8 244	4.0	n.s.	n/c
Всего Южная Америка	10	806 483	94.6	2 719	0.3
Весь Мир	112	3 171 203	79.5	27 740	0.9

Общее положение дел

В отчетный период 2000 года средняя площадь ежегодно выгорающих лесов, указанная в отчетах, составила по крайней мере 27,7 млн. га, что равняется 0,9% лесной площади стран, представивших отчетность. Сообщалось также, что значительному воздействию пожаров подвергается еще 5,1 млн. га других участков земли, покрытых лесной растительностью. Самый большой процент отмечен в Африке и в Азии, тогда как в Европе он был самым низким. Две страны (Мьянма и Чад) сообщили, что на их территории от пожаров ежегодно страдает более 6 млн. га лесов. Информация о типах пожаров, их интенсивности и последствиях не сообщается. В таблице 4.1 представлено резюме по регионам/субрегионам.

Высокий процент лесной площади, пострадавшей от пожаров в Северной Африке, объясняется главным образом высокими показателями, сообщенными Чадом, где ежегодно примерно 50% суданской зоны и 20% сахельской зоны повреждается пожарами, что представляет собой понижение показателей, составлявших соответственно 70 и 30 % в отчетный период 1990 года.

Низкий процент общей площади лесов, поврежденных пожарами в Океании, объясняется тем, что отчетность представили только две страны (Американское Самоа и Новая Зеландия). В Южной Америке Бразилия представила неполную информацию.

Тенденции

В наличии имеются данные о лесных пожарах за отчетные периоды 1990 и 2000 годов. В таблице 4.2 представлено резюме данной информации.

Судя по представленным отчетам, средняя площадь ежегодных лесных пожаров увеличилась в 35 странах, сократилась в 31 стране и оставалась почти неизменной в 25 странах. На основе представленных данных трудно вывести какие-либо глобальные тенденции. Африка сообщила о сокращении площади ежегодных пожаров в период 2000 года по сравнению с периодом 1990 года, но это объясняется сокращением площади пожаров в Чаде, о чем говорилось выше, и тем, что эта информация основана на данных, охватывающих менее 20% общей площади лесов в субрегионе, поскольку большинство стран Африки, расположенных к югу от Сахары, данных не представили. В остальных регионах сообщается о незначительном расширении площади ежегодных лесных пожаров.

ТАБЛИЦА 4.2

Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых пожарами в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (оба периода)			Площадь лесов, повреждаемых пожарами (1000 га)		Годовые изменения (%)
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	
Восточная и Южная Африка	7	54 096	23.0	76	45	-5.2
Северная Африка	5	21 076	15.5	9 191	6 176	-3.9
Западная и Центральная Африка	6	47 214	16.6	477	514	0.8
Всего Африка	18	122 386	18.7	9 745	6 735	-3.6
Восточная Азия	5	225 663	100.0	319	523	5.1
Южная и Юго-Восточная Азия	11	268 946	90.4	10 095	11 020	0.9
Западная и Центральная Азия	13	35 700	82.0	57	198	13.2
Всего Азия	29	530 309	93.6	10 471	11 742	1.2
Всего Европа	31	941 240	94.3	1 043	1 584	4.3
Карибский бассейн	3	3 004	52.6	6	13	8.0
Центральная Америка	0					
Северная Америка	3	677 968	100.0	4 402	4 333	-0.2
Всего Северная и Центральная Америка	6	680 972	96.2	4 408	4 346	-0.1
Всего Океания	1	8 226	4.0	н/с	н/с	3.1
Всего Южная Америка	6	662 062	77.6	139	154	1.0
Весь Мир	91	2 945 145	73.8	25 806	24 561	-0.5

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 4.1

НАСЕКОМЫЕ И БОЛЕЗНИ

Нашествие насекомых и вспышки болезней в лесах привели к значительным экономическим потерям и причинению экологического ущерба, хотя они могут быть и не столь заметными и разительными, как последствия пожаров или ледяных дождей. Для целей настоящего доклада насекомые и болезни рассматриваются вместе, поскольку они часто находятся в зависимости друг от друга.

Насекомые и болезни являются неотъемлемым компонентом лесных экосистем и благодаря их обычно низкой плотности они не причиняют особого вреда и оказывают лишь незначительное воздействие на рост и мощь деревьев. Время от времени, однако, число некоторых видов может быстро возрастать до опасных размеров, может расширяться их территориальное распространение и такое нашествие может продолжаться в течение того или иного времени, прежде чем оно сойдет на нет. Возросшие популяции данных видов могут оказывать неблагоприятное воздействие на многие аспекты лесов, такие как рост деревьев, выживание, урожаи и качество древесных и недревесных продуктов и сохранение почвы и воды. Ведение борьбы с подобными нашествиями стоит дорого, и они могут причинять значительный ущерб, подрывать национальную экономику, местные источники средств к существованию и продовольственную обеспеченность, а также приводить к ограничению торговли лесопродуктами.

В последние годы отмечается стремительное изменение характера проблем, вызываемых интродуцированными насекомыми и болезнями. Их распространению содействует возрастающее число и сокращение продолжительности дальних воздушных перелетов, расширение международной торговли сельскохозяйственной и лесной продукцией и обмен растительными материалами. Изменение местного климата может содействовать внедрению интродуцированных насекомых в ранее враждебную для них природную среду. Интродуцированные вредители лесов могут оказывать чрезвычайно деструктивное влияние, как можно было убедиться в последние годы на примере воздействия туевой тли (*Cimara cupressivora*) на леса в Восточной и Южной Африке и совсем недавно в Южной Америке.

Как было отмечено выше, Международная конвенция по защите растений (МКЗР), представляющая собой один из важных международных договоров, ставит себе целью разработку мер по предотвращению трансграничного распространения и интродукции вредителей растений и растительных продуктов (ФАО, 1999b). Международные стандарты по фитосанитарным мерам (МСФМ) (ФАО, 1995–2005 гг.), разработанные в рамках МКЗР, включают основную структуру проведения анализа рисков и разработки фитосанитарных мер для сведения к минимуму такого трансграничного перемещения. Особо актуальным для лесоводства является МСФМ №15 «Руководящие принципы, регулирующие использование деревянных упаковочных материалов в международной торговле» (ФАО, 2002b), и МСФМ, касающиеся проведения анализа рисков, отчетности о насекомых-вредителях и статуса насекомых-вредителей. Данные о перемещениях интродуцированных насекомых и причиняемых ими нарушениях имеют чрезвычайно важное значение для разработки стратегий регулирования риска, который представляет собой трансграничное распространение насекомых-вредителей.

Несмотря на значительное неблагоприятное воздействие лесных насекомых и болезней и указания на то, в некоторых регионах участились их вспышки, насекомые и болезни зачастую не принимаются во внимание при планировании лесных программ и программ сохранения лесов. Пока еще не было предпринято никаких попыток обеспечить систематический сбор и анализ комплексной информации о типах, масштабах и последствиях таких вспышек на глобальном уровне.

Определение насекомых и болезней в качестве причины ущерба, наносимого лесам, - это сугубо специализированная техническая область. В данных о насекомых и болезнях, представленных для ОЛР-2005, отражена общая площадь пострадавших лесов, но в большинстве случаев приводятся лишь минимальные сведения о перво-причинах ущерба.

При создании системы, позволяющей представлять данные на постоянной и на эпизодической основе, можно было бы учесть всю сложность требуемой информации, чтобы эти данные оказывались полезными для разработки стратегий регулирования рисков, угрожающих лесам и другим участкам земли, покрытым лесной растительностью.

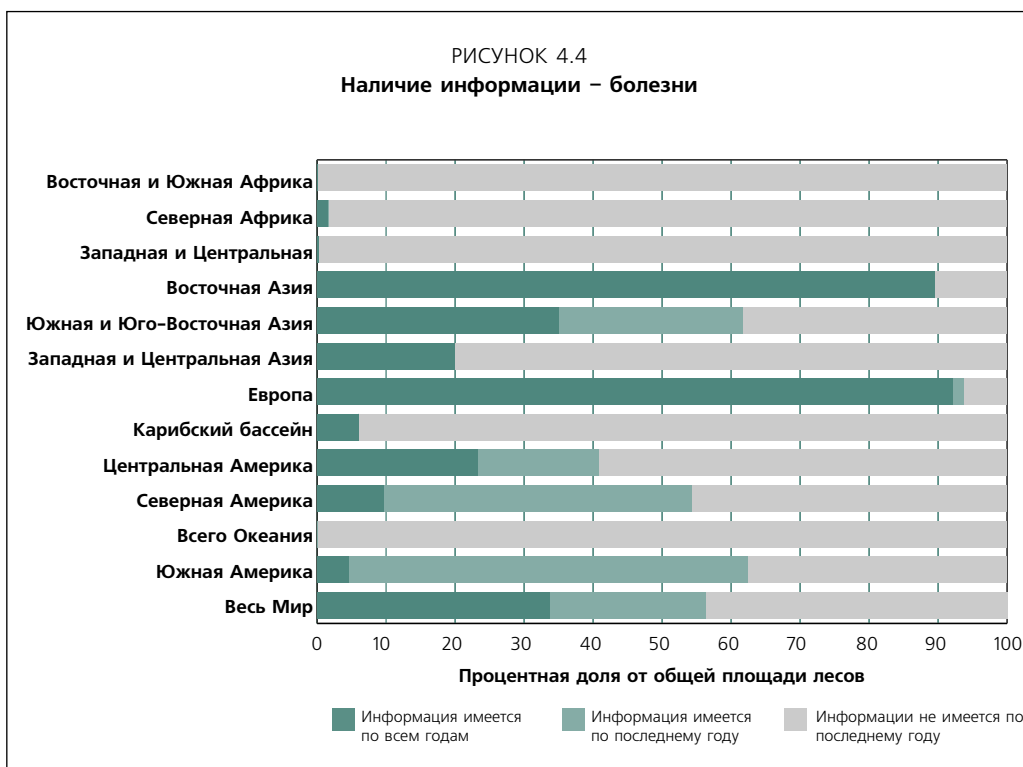
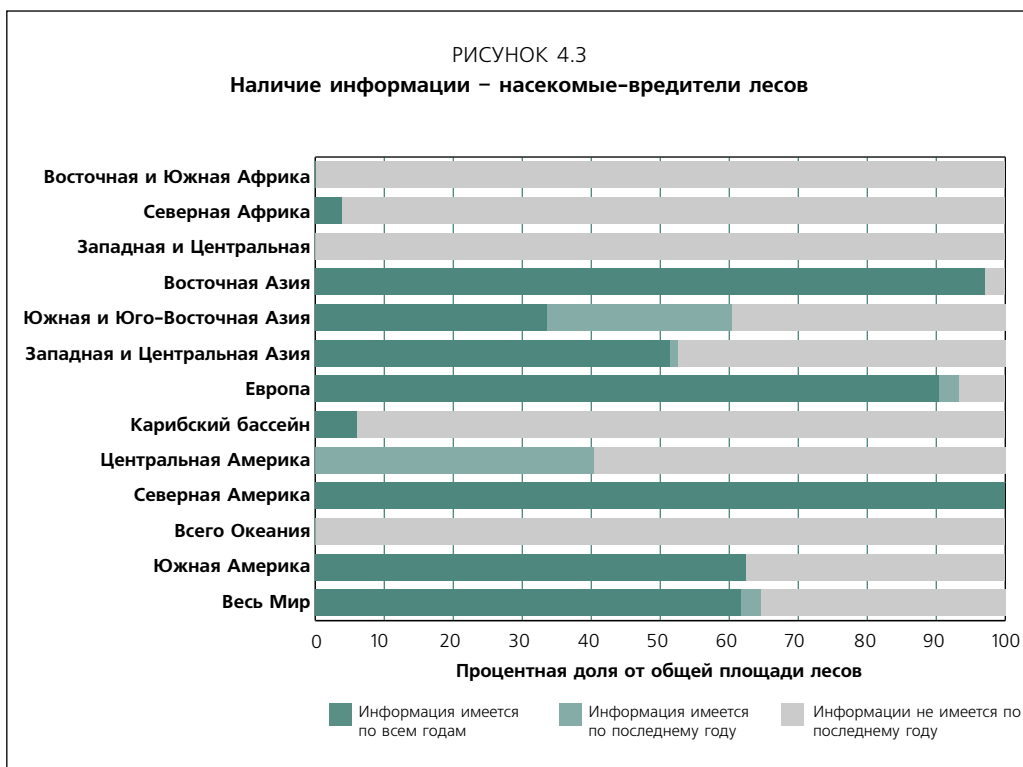
Проблемы, связанные с насекомыми и болезнями, зачастую носят либо циклический, либо хронический характер. Поэтому их устранение требует долгосрочных инвестиций для обеспечения сбора данных и технических ресурсов, чтобы можно было в полной мере оценить всю сложность и масштаб вопросов. Хронические нарушения, причиняемые насекомыми и болезнями, могут быть вызваны совокупностью видов, а не одним организмом. Данная совокупность может быть разной не только по составу входящих в нее видов, но и по воздействию каждого отдельного вида в том или ином случае нарушения. Поэтому довольно сложной задачей может оказаться определение начала и конца того или иного случая нарушения.

Регистрация данных сопряжена с дополнительными осложнениями: i) жизненные циклы некоторых насекомых перекрывают друг друга или длятся намного более одного года (например, сибирский шелкопряд – *Dendrolimus sibiricus*); и ii) другие циклические нарушения, вызванные насекомыми, длятся более одного года. Например, вспышки нескольких поколений непарного шелкопряда (*Lymantria dispar*) могут происходить каждые 7–10 лет. В последнее время, однако, интервалы между вспышками, по всей видимости, сокращаются. Сбор данных по таким долгосрочным циклическим событиям проводить трудно, особенно в случаях изменчивости продолжительности циклов. Сбор представленной странами информации о нарушениях, вызываемых насекомыми, осуществлялся для вычисления среднегодовых показателей в течение пяти лет. Но при длительных циклических вспышках пятилетние отчетные периоды не позволяют адекватно отражать положения дел с такими нарушениями.

Кроме того, ввиду более длительной продолжительности некоторых нарушений трудно определять точные размеры ежегодно поражаемой площади. Некоторые страны, по всей видимости, представили данные о совокупной площади, поражаемой в тот или иной год, а не о дополнительной площади лесов, поражаемой насекомыми в данный год. Поэтому проводить прямое сопоставление данных о различных типах нарушений не представляется возможным.

Наличие информации

Положение дел с данными о нарушениях, причиняемых насекомыми и болезнями, остается неудовлетворительным, главным образом из-за отсутствия ясности относительно трактовки того, что именно является «нарушением». На глобальном уровне объем количественно измеримых данных о вспышках насекомых-вредителей и их воздействии на леса и лесопродукты ограничен. В развивающихся странах вспышки насекомых-вредителей и болезней главным



образом отслеживаются и информация о них представляется только в отношении плантационных лесов и посаженных деревьев, а соответствующие обследования распада и вымирания лесов редко проводятся в этих странах. Серьезные вспышки, возможно, и регистрируются, но зачастую не сообщаются ни подробные сведения об их причинах, ни измеримое их воздействие на лесные ресурсы. В некоторых случаях отмечается возможное нежелание регистрировать такие серьезные вспышки из-за риска потерять руководящие должности или даже поставить под угрозу торговлю лесопродуктами.

Данные о насекомых-вредителях собираются и отчетность по ним составляется самыми разными способами. В некоторых случаях представленные данные о площади лесов, пострадавших от болезней и насекомых-вредителей (и других биотических нарушений), не разделяются по категориям.

Из 229 стран, включенных в ОЛР-2005, 48 стран представили данные о нашествиях насекомых за отчетный период 1990 года и за отчетный период 2000 года; и еще 18 стран представила данные только за отчетный период 2000 года. На территории этих 66 стран находится 65% общей площади лесов мира. В отчетах, представленных Восточной Азией, Европой и Северной Америкой, приводятся данные о более чем 90% их лесной площади, тогда как в отчетах Африки и Океании охвачено менее 1% лесной площади соответствующих регионов (рисунок 4.3).

В отношении данных о болезнях 42 страны представили их за отчетные периоды 1990 и 2000 годов и еще 15 стран представили данные только за отчетный период 2000 года.

За отчетный период 2000 года Восточная Азия и Европа представили данные о более чем 80% лесной площади в регионе, тогда как Северная Америка, Южная Америка и Южная и Юго-восточная Азия по отдельности представили информацию о более чем 50% лесной площади в их соответствующих регионах или субрегионах. Данные по Африке, Карибскому бассейну и Океании большей частью отсутствуют (рисунок 4.4).

По некоторым районам существуют дополнительные данные, но они оказались недоступными для включения в настоящий отчет из-за того, что между секторами, отдельными лицами и правительственными учреждениями не осуществляется обмен информацией, или из-за отсутствия осведомленности о существовании данных.

В целях дополнения существующей информации и оказания содействия разработке документации о здоровье лесов на уровне стран ФАО обобщает данные в сотрудничестве с экспертами из стран-членов для создания глобальной системы информации о воздействии вспышек насекомых-вредителей и болезней на природные и плантационные леса, другие участки земли, покрытые лесной растительностью, и деревья, растущие за пределами лесов. Данная система предназначена для национальных лесных служб, научно-исследовательских и академических учреждений и технических сотрудников, связанных с лесным хозяйством и ведением борьбы с насекомыми-вредителями. Она должна оказывать содействие планированию и принятию решений, повышать осведомленность о серьезных проблемах, связанных с насекомыми-вредителями лесов и болезнями в мировом масштабе, и обеспечивать обновленную базисную информацию для поддержки проводимых оценок риска и разработки и внедрения эффективных стратегий защиты лесов (www.fao.org/forestry/site/18748/en). Техническим специалистам в странах была разослана двухуровневая анкета в целях сбора более подробной информации. Результаты данного исследования будут опубликованы в отдельном тематическом докладе (текстовая вставка 4.2).

Общее положение дел

В глобальном масштабе общая площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей и болезней в отчетный период 2000 года, составила примерно 68 млн. га. В большинстве случаев не сообщается никаких подробных сведений о причине(ах), так что представленные данные, возможно, являются сводными, отражая нарушения, вызванные как насекомыми-вредителями, так и болезнями. В разбивке по отдельным странам самая большая сообщенная по стране площадь лесов, пострадавших от

насекомых, составила 14,2 млн. га (Канада), а от болезней - 17,4 млн. га (Соединенные Штаты Америки). Обе страны входят в первую пятерку стран с самой большой площадью лесов и располагают хорошими системами сбора данных. В таблицах 4.3 и 4.4 приводится резюме результатов за отчетный период 2000 года.

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 4.2

Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 проблемы вредителей леса

Редко появляются данные о потерях, понесенных непосредственно в результате заражения лесов, деревьев и лесных продуктов насекомыми и болезнями, особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой. Поэтому в дополнение к поиску количественной информации для ОЛР-2005 ФАО обобщает качественную информацию по странам о частных проблемах, вызываемых вредителями. Сбор информации осуществляется из многих источников посредством контактов с экспертами в странах, через Интернет и путем проведения информационного поиска. Это исследование носит постоянный характер, а его результаты периодически обновляются.

Данные индексируются, позволяя особо выделять информацию о распространении вредителей, что может указывать на их потенциальную инвазивность и проникновение из одной страны в соседнюю страну. Имеется возможность извлекать информацию об искомым организмах-хозяевах отдельных возбудителей болезней, а также данные в разбивке по отдельным вредителям на уровне стран.

Воздействие вредителей на лесной сектор зачастую недооценивается, как видно из следующих примеров:

- за период с 1994 года, когда в глубине территории провинции Британская Колумбия была впервые обнаружена инвазия *Dendroctonus ponderosae* (лубоед сосны горной), потеряно предположительно 240 млн. м³ древесины на территории в 11,3 млн. га, при том, что ежегодные потери оцениваются примерно в 1,7 млн. долл. США. Лубоед быстро распространяется по территории Канады и существует опасность его проникновения в леса Соединенных Штатов Америки. Сейчас на борьбу с вредителем необходимо истратить огромные суммы денег, и недавно правительство Канады обязалось выделить на эти цели более 82 млн. долл. США;
- в восточной и южной Африке первыми характерными вредителями хвойных деревьев, распространившимися в регионе, стали три случайно интродуцированных растительных тли, которые наносят самый значительный ущерб этим породам. Со времени первой интродукции еловая опушенная тля, *Pineus boernerii*, сосновая хвоевая тля, *Eulachnus rileyi*, и туевая тля, *Cinara cupressivora*, начали быстро размножаться по всей территории южной и восточной Африки и продолжают распространяться до сих пор. По скромным подсчетам к 1990 году *C. cupressivora* уничтожила деревьев на сумму примерно 44 млн. долл. США и к тому же приводила к потере годичного прироста примерно на 14,6 млн. долл. США в год. Кроме того, еловая и сосновая тли вызывали дополнительную потерю годичного прироста плантаций хвойных деревьев в регионе на сумму примерно 2,4 млн. долл. США в год. Эти экономические данные сыграли важную роль в мобилизации ресурсов для реализации программы биологического контроля, приведшей к значительному сокращению распространенности по крайней мере туевой тли (Murphy, 1996);
- в Новой Зеландии, согласно подсчетам, отрасли лесной промышленности затрачивают 0,60 долл./га на мониторинг болезней и вредителей, тогда как на пожарную охрану расходуется 3,50 долл./га. Но несмотря на это, ежегодные потери от болезней оцениваются примерно в 137 млн. долл. США, тогда как ущерб, наносимый пожарами, составляет лишь 682 000 долл. США (Hocking, 2003).

На сегодняшний день составлено 19 обзоров по четырем регионам. По мере включения в них большего числа стран появится больше возможностей проводить сравнения. Данная информация должна не только содействовать повышению осведомленности о важном значении здоровья лесов, но также поощрять страны к сбору данных, которые повысят точность будущих глобальных оценок лесных ресурсов.

ТАБЛИЦА 4.3

Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых в результате нашествий насекомых-вредителей в период 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, повреждаемых насекомыми-вредителями	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	2	48	n.s.	0	0
Северная Африка	3	5 346	3.9	83	1.5
Западная и Центральная Африка	0				
Всего Африка	5	5 394	0.8	83	1.5
Восточная Азия	4	218 842	97.0	9 329	4.3
Южная и Юго-Восточная Азия	7	179 498	60.4	1 010	0.6
Западная и Центральная Азия	11	22 841	52.5	464	2.0
Всего Азия	22	421 181	74.3	10 803	2.6
Всего Европа	28	930 556	93.2	6 354	0.7
Карибский бассейн	1	341	6.0	0	0
Центральная Америка	2	9 638	40.4	2	н/с
Северная Америка	3	677 968	100.0	19 332	2.9
Всего Северная и Центральная Америка	6	687 947	97.2	19 334	2.8
Всего Океания	1	18	н/с	н/с	0.1
Всего Южная Америка	4	531 886	62.4	561	0.1
Весь Мир	66	2 576 982	64.6	37 134	1.4

ТАБЛИЦА 4.4

Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых болезнями в период 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, повреждаемых болезнями	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	2	48	н/с	0	0
Северная Африка	2	2 203	1.6	130	5.9
Западная и Центральная Африка	1	461	0.2	100	21.6
Всего Африка	5	2 712	0.4	229	8.5
Восточная Азия	2	201 877	89.5	883	0.4
Южная и Юго-Восточная Азия	8	183 398	61.7	8 471	4.6
Западная и Центральная Азия	8	8 701	20.0	31	0.4
Всего Азия	18	393 976	69.5	9 386	2.4
Всего Европа	24	936 300	93.8	3 135	0.3
Карибский бассейн	1	341	6.0	0	0
Центральная Америка	2	9 747	40.9	33	0.3
Северная Америка	2	367 834	54.3	17 382	4.7
Всего Северная и Центральная Америка	5	377 922	53.4	17 415	4.6
Всего Океания	1	18	н/с	0	0
Всего Южная Америка	4	531 886	62.4	830	0.2
Весь Мир	57	2 242 814	56.2	30 995	1.4

Тенденции

В представленных данных отмечаются различия между двумя периодами, но их не следует истолковывать как тенденции, поскольку сравнивается лишь два отчетных периода. В исходных данных отмечено, что при сравнении отчетных периодов 1990 и 2000 годов, обнаруживается очень существенное возрастание сообщенных случаев болезней и сокращение сообщенных случаев вреда, причиненного насекомыми. Это, однако, объясняется главным образом тем, что больше стран представили отчеты за период 2000 года, чем за период 1990 года.

ТАБЛИЦА 4.5

Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых болезнями в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (оба периода)			Площадь лесов, повреждаемых насекомыми-вредителями (1000 га)		Годовые изменения (%)
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	
Восточная и Южная Африка	2	48	н/с	0	0	0
Северная Африка	1	2 144	1.6	241	130	-6.0
Западная и Центральная Африка	1	461	0.2	179	100	-5.7
Всего Африка	4	2 653	0.4	420	229	-5.9
Восточная Азия	2	201 877	89.5	1 821	883	-7.0
Южная и Юго-Восточная Азия	4	103 870	34.9	51	70	3.2
Западная и Центральная Азия	8	8 701	20.0	47	31	-3.8
Всего Азия	14	314 449	55.5	1 919	985	-6.5
Всего Европа	18	919 309	92.1	2 059	2 631	2.5
Карибский бассейн	1	341	6.0	0	0	0
Центральная Америка	1	5 539	23.2	3	33	26.2
Северная Америка	1	65 540	9.7	11	2	-15.7
Всего Северная и Центральная Америка	3	71 420	10.1	14	35	9.4
Всего Океания	0					
Всего Южная Америка	3	38 673	4.5	13	810	51.6
Весь Мир	42	1 346 503	33.8	4 426	4 690	0.6

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 4.4

ТАБЛИЦА 4.6

Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых в результате нашествий насекомых-вредителей в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (оба периода)			Площадь лесов, повреждаемых болезнями (1000 га)		Годовые изменения (%)
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	
Восточная и Южная Африка	2	48	н/с	0	0	0
Северная Африка	2	5 287	3.9	61	82	3.0
Западная и Центральная Африка	0					
Всего Африка	4	5 335	0.8	61	82	3.0
Восточная Азия	4	218 842	97.0	8 306	9 329	1.2
Южная и Юго-Восточная Азия	3	99 970	33.6	8	10	2.6
Западная и Центральная Азия	9	22 372	51.4	235	413	5.8
Всего Азия	16	341 185	60.2	8 549	9 752	1.3
Всего Европа	20	901 989	90.4	2 536	5 945	8.9
Карибский бассейн	1	341	6.0	0	0	0
Центральная Америка	0					
Северная Америка	3	677 968	100.0	33 658	19 332	-5.4
Всего Северная и Центральная Америка	4	678 309	95.9	33 658	19 332	-5.4
Всего Океания	0					
Всего Южная Америка	4	531 886	62.4	916	561	-4.8
Весь Мир	48	2 458 703	61.6	45 721	35 672	-2.5

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 4.3

Анализ данных, сообщенных только теми странами, которые представили отчеты за оба отчетных периода, выявляет незначительное увеличение глобальной площади лесов, пострадавших от болезней (с 4,4 до 4,7 млн. га в год), несмотря на существенное сокращение пострадавшей площади, о котором сообщили Африка и Восточная Азия (таблица 4.5). Особенно заметно увеличение таких пострадавших площадей

в Южной Америке, вызванное главным образом тем, что Чили сообщила об очень значительном расширении лесной площади, пострадавшей от болезней.

С другой стороны, отмечается сокращение площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей (с 45,7 до 35,7 млн. га в год), что объясняется значительным сокращением пострадавших площадей, о котором сообщили Канада и Соединенные Штаты Америки. Большинство остальных субрегионов и регионов сообщили о расширении площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей (таблица 4.6). В Европе значительное увеличение площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей в период 1998–2002 годов в сравнении с периодом 1988–1992 годов, объясняется, возможно, участвовавшим нашествием насекомых-вредителей после ураганов в декабре 1999 года. Этим, возможно, также объясняется увеличение площади лесов, пострадавших от болезней в данном регионе.

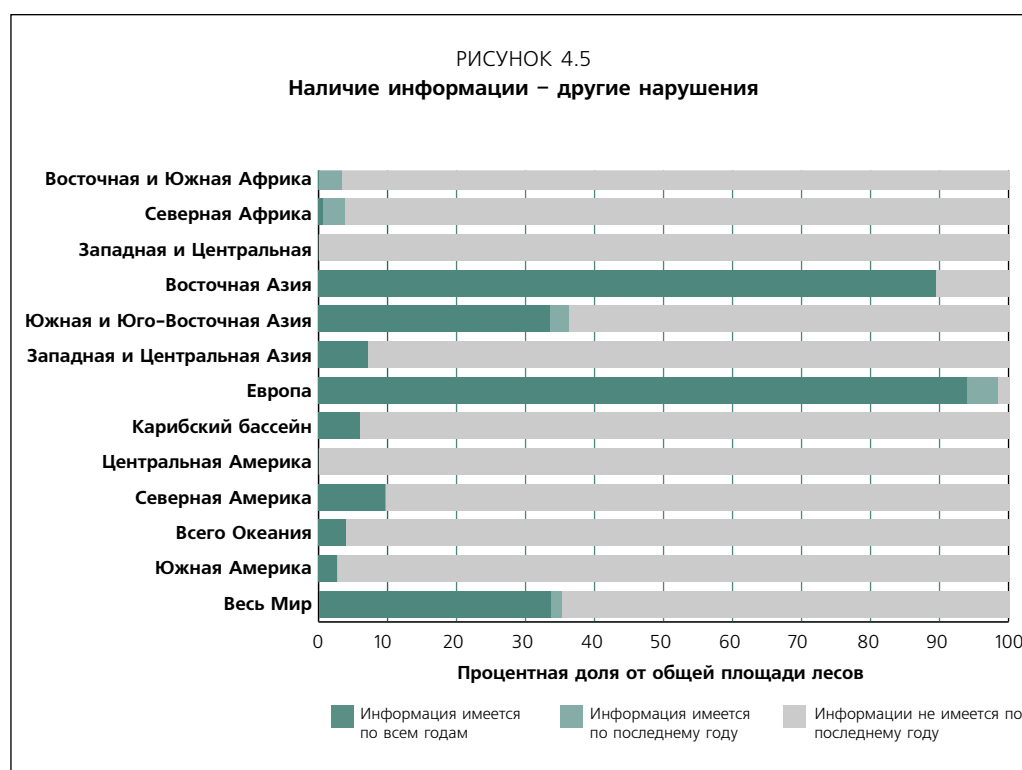
Следует отметить, что эта информация носит ориентировочный характер, поскольку, как уже указывалось выше, сравниваются данные только за два периода, а многие страны вообще не представили данных. На основе этих данных невозможно делать заключений ни о причинах или пострадавших породах деревьев, ни о воздействии на деревья и на всю лесную экосистему в целом.

ДРУГИЕ ВИДЫ НАРУШЕНИЙ

В контекст отчета об ОЛР-2005 включены другие виды нарушений, вызываемых абиотическими факторами (например, ветром, снегом, обледенением, наводнениями, тропическими ураганами и засухой) и наносящими ущерб биотическими агентами, помимо насекомых-вредителей и болезней (например, верблюдами, бобрами, оленями и грызунами).

В большинстве случаев информация о нарушениях, относимых на счет этих других биотических и абиотических факторов, носит весьма разрозненный характер и включает широкий диапазон различных причин. Поэтому сопоставлению поддается лишь небольшое число данных.

В Европе комплексный обзор явлений, наносящих ущерб лесам, обеспечивается Базой данных о нарушении лесов в Европе Европейского института леса. Воздействие на европейские леса сильных ураганов в декабре 1999 года и наводнений в 2002 году хорошо задокументировано.



Наличие информации

Из 229 стран, включенных в ОЛР-2005, 39 стран представили данные о других видах нарушений за оба отчетных периода 1990 года и 2000 года (что охватывает 33% общей площади лесов). Еще 16 стран представили данные только за отчетный период 2000 года. Отчеты были представлены в основном странами Европы и Восточной Азии (рисунок 4.5).

Объем данных о других участках земли, покрытых лесной растительностью, был слишком ограниченным и не позволяет проводить дальнейшего анализа (данные охватывают менее 15% общей площади других участков земли, покрытых лесной растительностью, всех регионов).

Общее положение дел

Общая средняя площадь ежегодно повреждаемых лесов, составила, согласно представленным данным за отчетный период 2000 года, 8,4 млн. га (таблица 4.7). В разбивке по отдельным странам самая большая площадь лесов, пострадавших в результате других нарушений (3,9 млн. га), отмечена в Финляндии. Эти данные, однако, являются показателем совокупной площади пострадавших лесов, а не средней площади лесов, вновь пострадавших в тот или иной год. В целом, данные отражают наличие самых разных типов нарушений. Во-первых, происходили отдельные крупные катастрофические явления, такие как ураганы, которые вызывали широкомасштабные разрушения и утрату деревьев и которые могут ослаблять деревья и делать их чувствительными к вторичным заражениям. Во-вторых, имели место длительные хронические нагрузки, такие как постоянная кормежка животных, которые либо наносят значительный прямой ущерб деревьям, либо имеют косвенные последствия, такие как утаптывание почвы под деревьями, что может содействовать вымиранию и распаду лесов. Поэтому представленные совокупные данные без разбивки по категориям не особенно пригодны для разработки управленческих стратегий. Однако, подробная разбивка по конкретным типам нарушений приводится в большинстве отчетов стран для использования данной информации на национальном уровне.

Тенденции

Сравнительные данные за отчетные периоды 1990 и 2000 годов представили примерно 50% стран в регионе Европы, на чьи доли совместно приходится 94% общей площади лесов в регионе. По субрегиону Восточной Азии представлены сравнительные данные о других видах нарушений в отношении 89% лесной площади, а в Южной и Юго-восточной Азии – в отношении 34%. По всем остальным регионам или субрегионам представлена информация, охватывающая менее 10% их совокупной лесной площади. Региональное резюме приводится в таблице 4.8.

В Европе площадь лесов, подвергшихся другим нарушениям, почти удвоилась за время между двумя отчетными периодами, главным образом в результате сильных ураганов, как те, что произошли в декабре 1999 года.

Сообщается о таких явлениях, наносящих ущерб лесам, как ветер, снег, засуха и обледенение, причем в отчетный период 2000 года ветер являлся одним из значительных факторов в Европе и в тропических районах и на островах. Следует, однако, отметить, что в отношении других видов нарушений представлено очень мало подробной информации.

Информация о последствиях данных типов нарушений имеет важное значение. Недостаточный объем количественной информации, имеющейся в наличии на сегодняшний день, не позволяет проводить надлежащего анализа тенденций. Некоторые данные касаются относительно изолированных районов (конкретные виды животных), тогда как другие типы данных имеют более широкую значимость (ураганы, ветер). Страны по-разному подходят к вопросу о том, что именно должно считаться «другими нарушениями».

Разбивка данных позволила бы делать более значимые сравнения и выводы на региональном и глобальном уровнях. Следует, в тех случаях, когда это осуществимо, учитывать как прямые, так и косвенные последствия (например, утаптывание

ТАБЛИЦА 4.7

Средняя площадь лесов, ежегодно повреждаемых в результате других нарушений в период 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, повреждаемых в результате других нарушений	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	3	8 079	3.4	4	н/с
Северная Африка	2	5 287	3.9	3	н/с
Западная и Центральная Африка	0				
Всего Африка	5	13 366	2.0	6	н/с
Восточная Азия	2	201 877	89.5	847	0.4
Южная и Юго-Восточная Азия	4	107 885	36.3	3	н/с
Западная и Центральная Азия	3	3 121	7.2	4	0.1
Всего Азия	9	312 883	55.2	853	0.3
Всего Европа	33	981 715	98.4	7 544	0.8
Карибский бассейн	1	341	6.0	0	0
Центральная Америка	0				
Северная Америка	2	65 543	9.7	3	н/с
Всего Северная и Центральная Америка	3	65 884	9.3	3	н/с
Всего Океания	3	8 270	4.0	11	0.1
Всего Южная Америка	2	22 839	2.7	0	0
Весь Мир	55	1 404 957	35.2	8 418	0.6

ТАБЛИЦА 4.8

Тенденции изменения площади лесов, ежегодно повреждаемых в результате других нарушений в периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (оба периода)			Площадь лесов, повреждаемых в результате других нарушений (1000 га)		Годовые изменения (%)
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	
Восточная и Южная Африка	1	8	н/с	0	0	0
Северная Африка	1	959	0.7	н/с	н/с	-9.9
Западная и Центральная Африка	0					
Всего Африка	2	967	0.1	н/с	н/с	-9.9
Восточная Азия	2	201 877	89.5	790	847	0.7
Южная и Юго-Восточная Азия	3	99 936	33.6	н/с	н/с	-2.5
Западная и Центральная Азия	3	3 121	7.2	3	4	1.2
Всего Азия	8	304 934	53.8	793	851	0.7
Всего Европа	24	937 939	94.0	4 124	7 330	5.9
Карибский бассейн	1	341	6.0	1	0	-100.0
Центральная Америка	0					
Северная Америка	1	65 540	9.7	1	1	0
Всего Северная и Центральная Америка	2	65 881	9.3	2	1	-7.7
Всего Океания	1	8 226	4.0	5	7	3.4
Всего Южная Америка	2	22 839	2.7	0	0	0
Весь Мир	39	1 340 786	33.6	4 924	8 188	5.2

почвы). Необходимо разработать структуру, в рамках которой можно было бы собирать информацию, устанавливать приоритетность типов нарушений и определять методологии сбора данных с глобальной точки зрения.

Глава 5

Продуктивные функции лесных ресурсов

ОБЩИЙ ОБЗОР

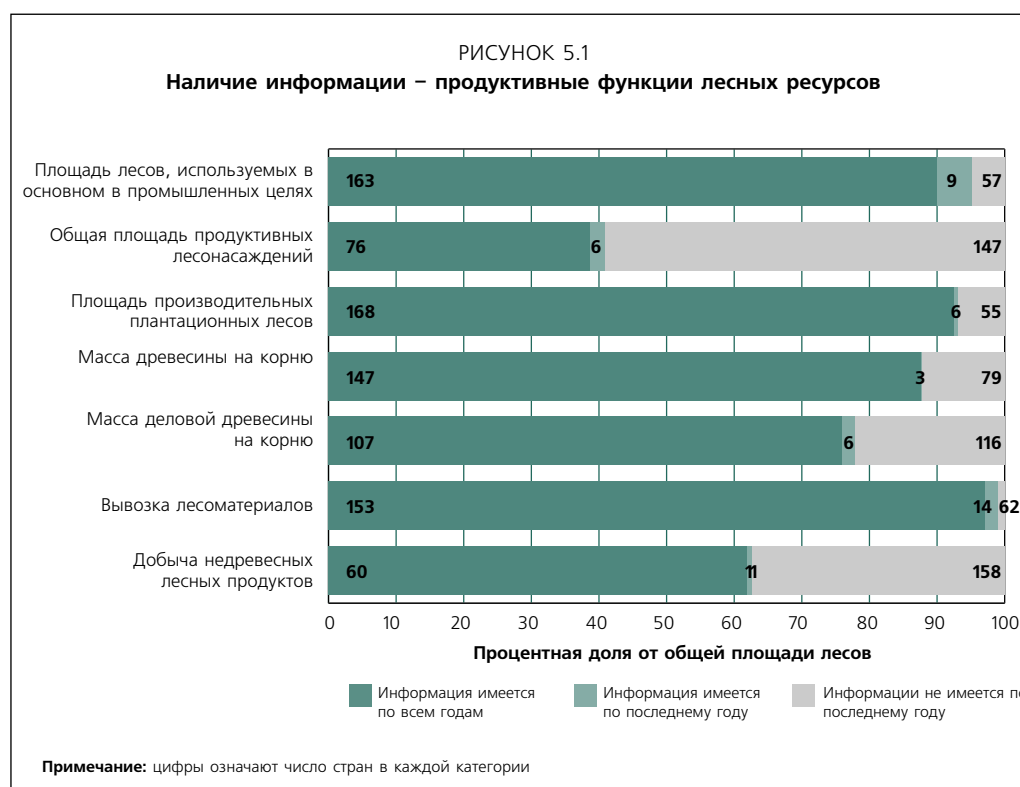
Леса и деревья, растущие вне лесов, обеспечивают человека множеством разнообразных древесных и недревесных лесных продуктов. Данная продуктивная функция лесных ресурсов является одним из общих тематических элементов всех процессов, в рамках которых определяются экорегиональные критерии и индикаторы. В этом отражается стремление поддерживать обильный, ценный источник первичных лесных продуктов и одновременно обеспечивать устойчивый характер их производства и вывозки, не подвергая риску варианты регулирования в арсенале будущих поколений.

Описание лесных ресурсов в качестве источника товаров традиционно являлось одной из основных целей глобальной оценки лесных ресурсов. В прежних оценках основное внимание обращалось на поставки древесины, но с тех пор концепция производительности лесов расширилась и охватывает все типы древесных и недревесных лесных продуктов.

В рамках процесса представления отчетности для ОЛР-2005 была собрана информация о следующих переменных параметрах, связанных с продуктивными функциями лесных ресурсов:

- площадь лесов, отведенных для использования в промышленных целях
- площадь продуктивных лесных плантаций
- общий запас древостоя и общие запасы деловой древесины на корню
- вывозка лесопроductии
- сбор недревесных лесных продуктов (НДЛП).

Проблемы, связанные с некоторыми из этих переменных параметров, заключаются в отсутствии и ненадежности данных, например о сборе недревесных лесных продуктов, как показано на рисунке 5.1.



КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

Леса поставляют многочисленные продукты, от леса на производство лесоматериалов и дровяной древесины до продуктов питания (ягоды, грибы, съедобные растения, мясо диких животных), фуража и других НДЛП. По объемам поставок древесина, предназначенная для промышленного использования, является наиболее важным продуктом; среди НДЛП самыми существенными являются продукты питания и фураж.

Более половины лесов мира отведены для использования в промышленных целях (в качестве либо основной, либо второстепенной функции) и следовательно их можно использовать для вывозки древесных и недревесных лесных продуктов. В отношении общей площади лесов, отведенных для использования в промышленных целях, не отмечалось каких-либо значительных тенденций в период 1990–2005 годов.

Площадь продуктивных лесных плантаций составляла 1,9% мировой лесной площади в 1990 году, 2,4 % в 2000 году и 2,8% в 2005 году. На сегодняшний день общая мировая площадь продуктивных лесных плантаций составляет примерно 109 млн. га. В районе Азии их площадь составляет 41%, в Европе – 20%, в Северной и Центральной Америке – 16%, в Южной Америке и Африке (по отдельности) – 10% и в Океании – 3%. На долю первой десятки самых богатых лесами стран приходится 73% общей площади, при том, что в Китае, Российской Федерации и в Соединенных Штатах Америки сосредоточено в общей сложности более половины мировой площади продуктивных лесных плантаций.

Площадь продуктивных лесных плантаций увеличивалась на 2,0 млн. га в год в период 1990–2000 годов и на 2,5 млн. га в год в период 2000–2005 годов. Увеличение площади плантационных лесов обнаруживается во всех регионах, причем самые высокие темпы лесопосадок отмечаются в Азии, и особенно в Китае.

Следует отметить, что данные показатели касаются только продуктивных лесных плантаций и не включают посаженного компонента полустественных лесов, предназначенного для производительных целей¹. Не учтены в них также плантации, засаженные для защиты почвы и воды или для других экологических целей.

В 2005 году общая площадь древостоя в глобальном масштабе составила примерно 434 млрд. м³, что соответствует в среднем 110 м³ на гектар. Наибольший объем древостоя на гектар отмечается в странах Центральной Европы и в некоторых районах тропиков.

Наблюдается незначительная тенденция к понижению общего объема древостоя, основной причиной которой является сокращение площади лесов. Однако в определенных районах отмечаются существенные тенденции к увеличению объема древостоя на гектар, например в Европе отмечается его повышение, а в Южной Азии – понижение.

Примерно 202 млрд. м³, или 47% общего запаса древостоя, отнесено к категории делового. Более высокая процентная доля по отношению к общему объему отмечается в странах с умеренными лесами, а более низкая – в странах с тропическими лесами.

Глобальный объем вывозки лесопродукции в 2005 году составил 2,8 млрд. м³. Примерно 40% от общего объема приходится на долю дровяной древесины (1,2 млрд. м³), но процентная доля объема отличается от региона к региону – в регионе Африки сообщается, что дровяная древесина составляет 88% от общего объема добытого леса, тогда как в Северной и Центральной Америке сообщается, что она составляет лишь 13%.

В отношении вывозки лесопродукции не наблюдается никаких существенных тенденций в глобальном масштабе. Африка сообщает об увеличении объемов вывоз-

¹ В рамках ОЛР-2005 «продуктивные лесные плантации» определены как «леса, состоящие из интродуцированных видов и в некоторых случаях из аборигенных видов, созданные путем засева саженцев или семян главным образом с целью производства древесных или недревесных продуктов». Искусственные лесонасаждения, состоящие из аборигенных видов, классифицируются как плантации, когда они характеризуются небольшим числом видов, ровными рядами деревьев и одновозрастными насаждениями, в противном случае они классифицируются как полустественные леса

имой лесопродукции, тогда как в Азии отмечается их существенное понижение. В Европе, Северной и Центральной Америке и в Южной Америке зарегистрировано лишь незначительное их сокращение.

Страны обычно не сообщают сведений о незаконной вывозке и неофициальной заготовке дровяной древесины, поэтому данные об объемах вывозимой лесопродукции могут быть фактически намного выше. Особо ненадежными являются сообщенные сведения о дровяной древесине, поскольку большая часть ее заготовки носит неофициальный характер.

Годовой объем вывозки лесопродукции составляет примерно 0,7% от общего глобального объема древостоя и 1,5 % от объема делового леса на корню. Эти показатели носят ориентировочный характер, и данные о вывозке не следует непосредственно сопоставлять с данными о древостое, особенно на страновом уровне. Вывозка осуществляется частично за пределами лесов, например на других участках земли, покрытых лесной растительностью, и в районах, где деревья растут за пределами лесов (особенно заготовка дровяной древесины в развивающихся странах), а оценочные данные о древостое относятся только к лесной площади.

В большинстве стран, как развивающихся, так и развитых, отмечается недостаточность имеющейся информации о НДЛП, поскольку такие данные обычно не включаются в национальные счета и статистику торговли. Поэтому сведения, представленные для ОЛР-2005, во многих случаях являются неполными, что приводит к недооценке объемов заготовки НДЛП, а это не позволяет делать каких-либо далеко идущих выводов. Однако на основе данных, представленных за период 1990–2005 годов, можно сделать вывод об общей тенденции к возрастанию их объема.

В заключение следует отметить, что продуктивные функции лесных ресурсов имеют чрезвычайно большое значение и что в 15-летний период, охваченный ОЛР-2005, они не подвергались каким-либо значительным изменениям, за исключением площади продуктивных лесонасаждений, которая неуклонно расширялась во всех регионах и особенно быстро в Азии. В том, что касается остальных переменных параметров, то некоторые из них показывают возрастающие тенденции, а остальные – понижающиеся. Отмечаются также региональные колебания, но в большинстве случаев никаких четких региональных тенденций не просматривается. Можно, однако, проследить несколько значительных региональных трендов, как, например, увеличение объема древостоя на гектар в Европе и его сокращение в Южной Азии. Кроме того, принимая во внимание неполный характер отчетности, можно сделать вывод о том, что ежегодно заготавливаются значительные объемы НДЛП и что все эти продукты играют важную роль как на местном, так и на национальном уровнях.

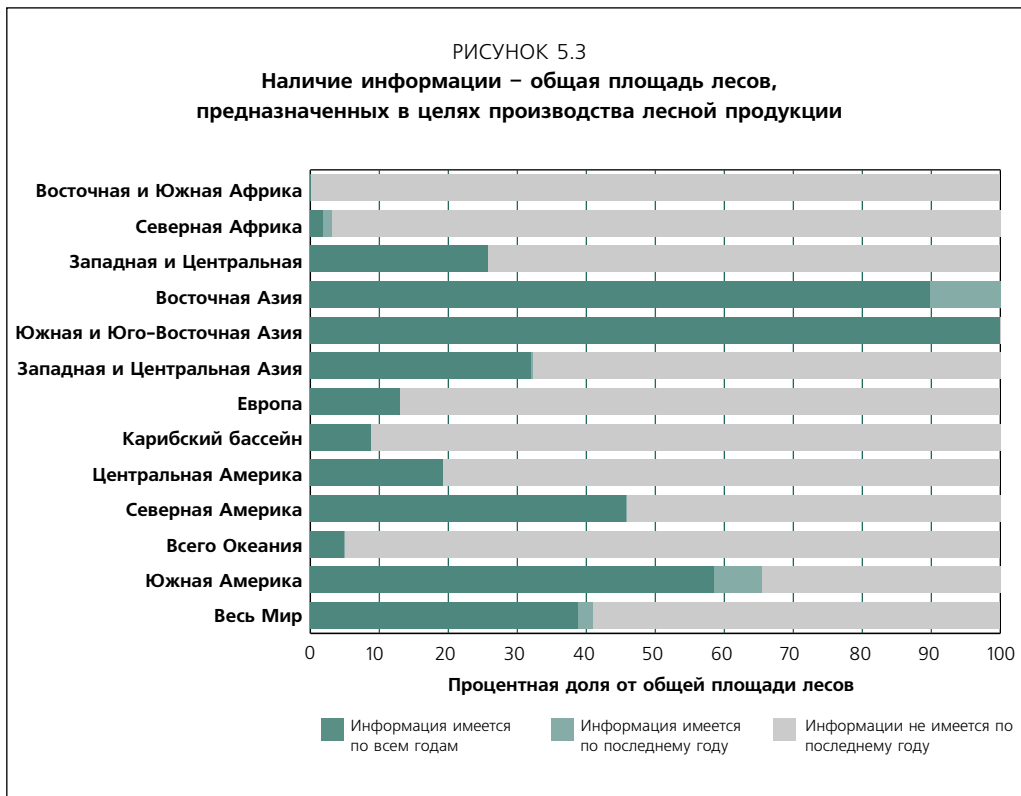
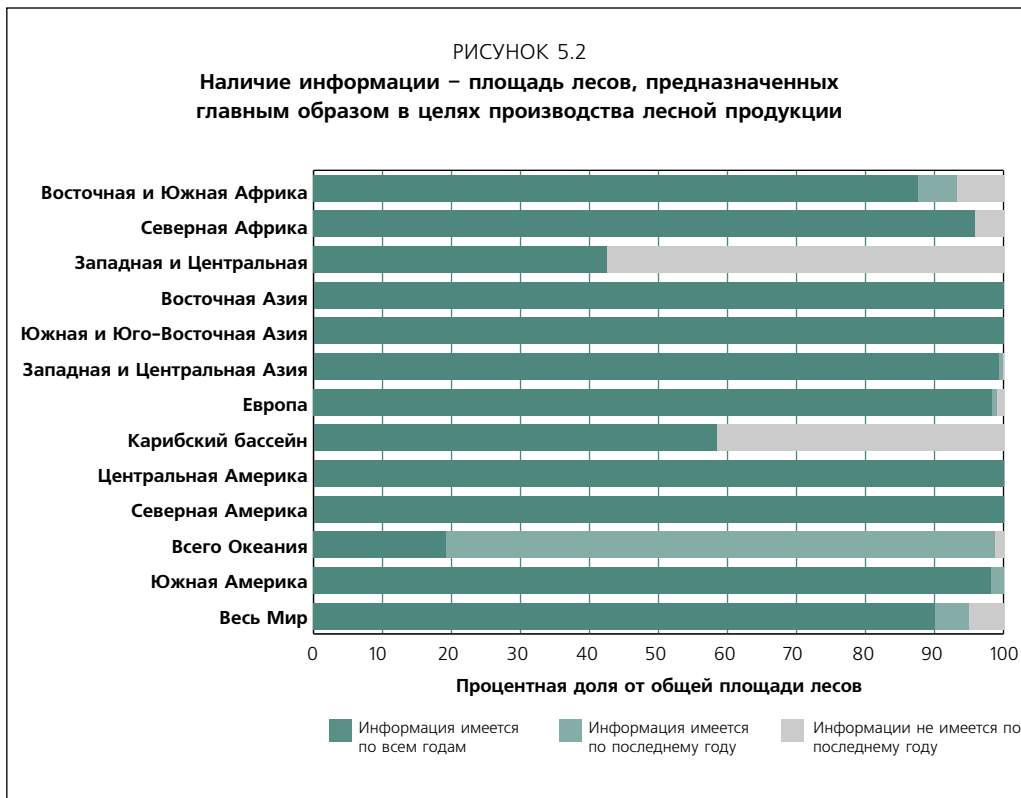
ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ, ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕСОПРОДУКЦИИ

Этот показатель дает представление о размерах лесной площади, отведенной для использования в целях производства лесной продукции на основании либо законного предписания, либо решения землевладельца или управляющего.

Сведения о назначении лесов представляются по двум категориям: «главная функция» и «общая площадь, наделенная функцией». Данные о площади лесов, наделенных конкретно установленной функцией, считающейся существенно более важной, чем остальные функции, представляются в категории «главная функция». Сведения о всей площади лесов, наделенных какой-либо функцией (не обязательно главной), представляются в категории «общая площадь, наделенная функцией».

Наличие информации

172 страны и территории из 229, включенных в ОЛР-2005, представили информацию лесах, отведенных главным образом для промышленных целей. В отчете за 2005 год 141 страна из них сообщила о наличии у нее площади лесов, главной функцией которых назначено производство, и только 82 страны представили данные об общей площади, наделенной функцией. На территории стран, представивших данные



о площади лесов, главной функцией которых является производство, находится 94% мировой площади лесов. В нескольких субрегионах, однако, на долю стран, представивших отчетность, приходится небольшая часть общей площади лесов, например в Карибском бассейне, Центральной Америке и в Западной и Центральной Африке (рисунок 5.2).

ТАБЛИЦА 5.1

Площадь лесов, выделенных главным образом для использования в целях производства лесной продукции в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, выделенных главным образом для использования в целях производства лесопродукции	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	16	211 181	93.2	41 051	19
Северная Африка	13	125 667	95.9	44 185	35
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	52 796	45
Всего Африка	44	455 129	71.6	138 032	30
Восточная Азия	5	244 862	100.0	125 488	51
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	120 098	42
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	9 674	22
Всего Азия	45	571 567	100.0	255 260	45
Всего Европа	36	991 192	99.0	724 308	73
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	980	28
Центральная Америка	7	22 411	100.0	3 312	15
Северная Америка	4	677 464	100.0	40 499	6
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.6	44 790	6
Всего Океания	14	203 467	98.6	22 449	11
Всего Южная Америка	13	831 540	100.0	96 346	12
Весь Мир	172	3 756 260	95.0	1 281 185	34

На долю стран, представивших данные об общей площади лесов, наделенных функцией, приходится только 41% мировой площади лесов (рисунок 5.3). В Азии, Северной Америке и Южной Америке норма отклика, как отмечается, была выше средней, тогда как в Африке, Карибском бассейне, Европе (ввиду отсутствия отчетности по Российской Федерации) и в Океании она составила менее 15%.

Остальные страны/территории либо не представили отчетности, либо сообщили, что у них не имеется никакой информации. В этих странах, возможно, также существуют площади лесов, отведенные для использования в промышленных целях, но они либо включены в другие категории, такие как «многоцелевое использование», либо информацию о них невозможно представить в количественной форме.

Общее положение дел

В таблице 5.1 представлено резюме по регионам/субрегионам общего положения дел в 2005 году с площадью лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях.

На глобальном уровне производство является основным назначением 34% общей площади лесов. В Европе производство является основной функцией примерно 73% площади лесов, тогда как в Северной Америке сообщается, что только 6% лесов отведено под производственные цели, а большая их часть предназначена для многоцелевого использования. Это говорит о четких региональных различиях в понимании назначения лесов.

Данные об общей площади, наделенной функцией, очень неполные и не позволяют проводить разбивку по регионам и субрегионам. Судя по представленной отчетности, в глобальном масштабе 54% лесной площади отведено для использования в промышленных целях, будь то ее основная или второстепенная функция. Эти данные можно рассматривать как глобальную оценку площади лесов, пригодных для получения древесных и недревесных продуктов.

Тенденции

Анализ тенденций, касающихся площади лесов, предназначенных в первую очередь для использования в целях производства лесной продукции, основан на материалах

ТАБЛИЦА 5.2

Тенденции изменения площади лесов, предназначенных для использования в целях производства лесной продукции в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, выделенных главным образом для использования в целях производства лесопроductии			Годовые изменения (%)	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Восточная и Южная Африка	15	198 343	87.6	39 712	38 156	37 677	-0.40	-0.25
Северная Африка	13	125 667	95.9	48 670	46 016	44 185	-0.56	-0.81
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	59 947	55 741	52 796	-0.72	-1.08
Всего Африка	43	442 291	69.6	148 329	139 913	134 658	-0.58	-0.76
Восточная Азия	5	244 862	100.0	126 821	119 688	125 488	-0.58	0.95
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	130 350	132 285	120 098	0.15	-1.91
Западная и Центральная Азия	21	43 272	99.3	9 566	9 591	9 541	0.03	-0.10
Всего Азия	43	571 259	99.9	266 737	261 564	255 127	-0.20	-0.50
Всего Европа	34	984 468	98.3	770 508	722 051	721 355	-0.65	0.02
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	849	828	980	-0.25	3.41
Центральная Америка	7	22 411	100.0	6 325	4 202	3 312	-4.01	-4.65
Северная Америка	4	677 464	100.0	37 934	40 458	40 499	0.65	0.02
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.6	45 108	45 488	44 790	0.08	-0.31
Всего Океания	11	39 593	19.2	5 651	9 371	9 261	5.19	-0.24
Всего Южная Америка	12	816 436	98.2	88 216	103 224	91 073	1.58	-2.47
Весь Мир	163	3 557 412	90.0	1 324 549	1 281 612	1 256 266	-0.33	-0.40

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 5.1

тех стран, которые представили полные временные ряды данных (163 страны, на территории которых находится 90% мировой лесной площади). Результаты анализа приведены в таблице 5.2.

В глобальном масштабе наблюдается тенденция к незначительному сокращению площади лесов, главной функцией которых является производство. Многие районы/регионы следуют глобальной тенденции, тогда как в других местах (например, Азия и Южная Америка) отмечается случайный характер развития. В Азии Мьянма ввела новую классификацию в 2000 году, добавив примерно 20 млн. га в категорию лесов, предназначенных главным образом для целей производства лесной продукции. В Южной Америке в большинстве стран либо сохраняется стабильное положение, либо сообщается о неуклонном расширении таких площадей. Перу, однако, сообщается о сокращении площадей на примерно 15 млн. га в период с 2000 года.

ПРОДУКТИВНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПЛАНТАЦИИ

Лесные плантации, представляющие собой один из видов лесопосадок, определяются как леса, состоящие из интродуцированных пород и в некоторых случаях из местных пород, созданные путем засева саженцев или семян, включающие небольшое число пород и характеризующиеся одинаковым расстоянием между деревьями и/или одновозрастными насаждениями. Продуктивные лесные плантации определяются как лесные плантации, предназначенные главным образом для производства древесины, древесного волокна и недревесных лесных продуктов.

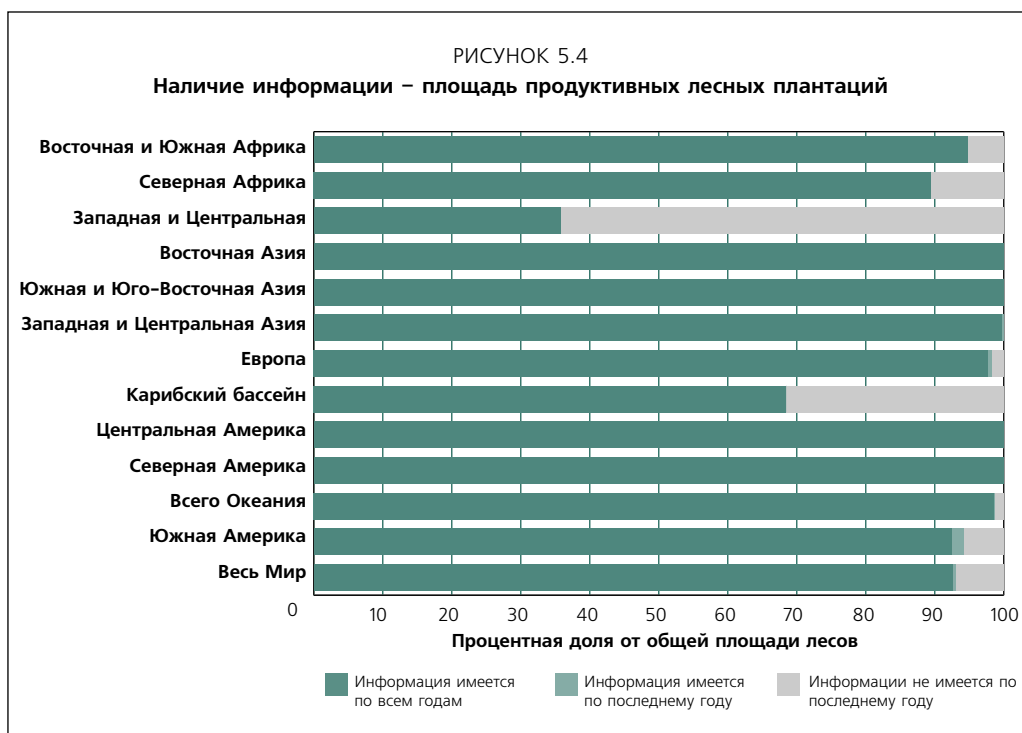
Продуктивные плантации могут также иметь защитные, рекреационные, эстетические и другие функции, выполнению которых не препятствует добыча продуктов.

Некоторые леса, классифицированные как полустественные, включают посаженные деревья местных пород, большинство которых используется для производственных целей. Поскольку данные леса не подпадают под определение лесонасаждений, они не учтены в настоящем анализе. В тематическом исследовании в рамках ОЛР-2005, посвященном посаженным лесам, приводится более подробный анализ как лесонасаждений, так и компонента посаженного леса полустественных лесов (см. текстовую вставку 2.1 в главе 2).

Наличие информации

Информация о площади продуктивных лесных плантаций включена в отчетность стран о характеристиках лесов. Из 229 стран 174 страны представили информацию за 2005 год и 168 стран представили информацию за все три отчетных года: 1990, 2000 и 2005. На территории стран, представивших информацию, находится 93% общей мировой лесной площади (рисунок 5.4). К сожалению, многие малые острова и территории и многие страны бассейна реки Конго информацию не представили.

Некоторые страны сталкивались с трудностями при проведении различий между главным образом продуктивными и защитными функциями, поскольку управление их лесными плантациями предполагает многоцелевое использование.



Общее положение дел

Согласно отчетности, общая площадь продуктивных лесных плантаций составляла в 2005 году примерно 109 млн. га, что соответствует 2,8% общей мировой лесной площади. Эта площадь в разбивке по регионам и субрегионам представлена в таблице 5.3.

К субрегионам, сообщившим о самой большой площади производительных плантационных лесов на своей территории, относятся Восточная Азия, Европа и Северная Америка, где сосредоточено в общей сложности около 63% мировых продуктивных лесонасаждений. В Восточной Азии большинство плантационных лесов находится на территории Китая, а в Северной Америке – на территории Соединенных Штатов Америки.

К субрегионам, сообщившим о самой небольшой площади продуктивных лесных плантаций на своей территории, относятся субрегионы Африки, страны Карибского бассейна, Центральной Америки и Западной и Центральной Азии.

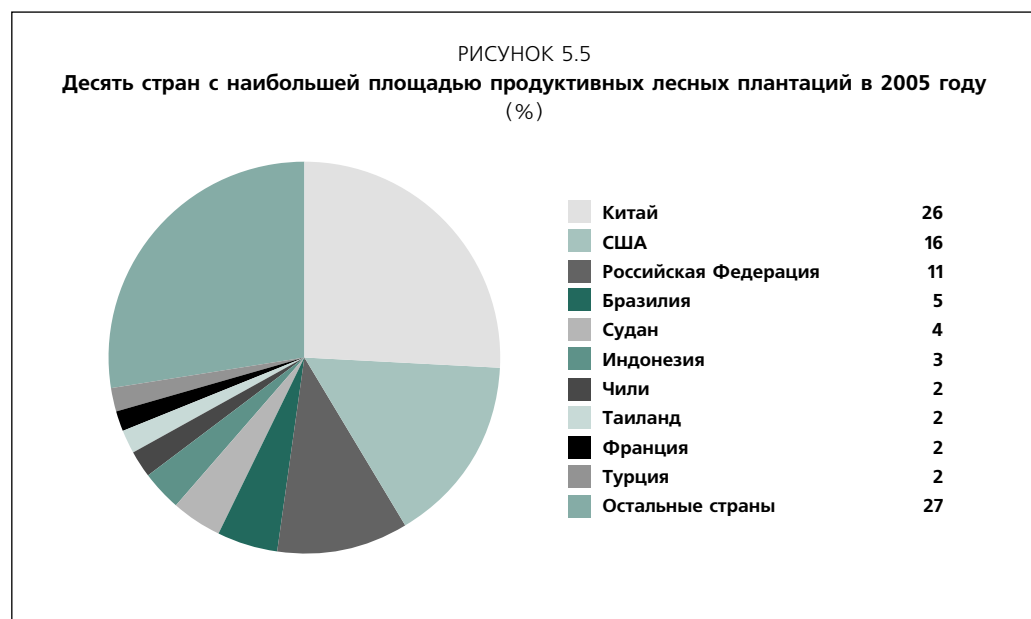
Во многих субрегионах большинство продуктивных лесных плантаций расположено лишь в нескольких странах. В субрегионе Восточной Азии 95% продуктивных лесонасаждений находится в Китае. В Южной и Юго-восточной Азии 68% сосредоточено в Индии, Индонезии, Малайзии и Таиланде. В Западной и Центральной Азии 98% находится в Исламской Республике Иран и в Турции. Канада подтвердила существование лесных плантаций на своей территории, но сообщенных данных оказа-

лось недостаточно для представления отчетности об их площади. Таким образом получается, что в Северной Америке 99,6% площади лесных плантаций, о которой сообщается в отчетах, находится на территории Соединенных Штатов Америки. В Восточной и Южной Африке 51% этих лесов находится в Южной Африке; в Западной и Центральной Африке 71% таких лесов расположен в Кот-д'Ивуаре, Нигерии, Руанде и Сенегале; и в Северной Африке 96% продуктивных лесонасаждений сосредоточено в Эфиопии, Марокко и Судане. На территории Российской Федерации находится 55% продуктивных лесных плантаций Европы; в Австралии и Новой Зеландии сосредоточено 93% общей площади таких лесов Океании; и в Аргентине, Бразилии и Чили находится 82% всех продуктивных лесных плантаций Южной Америки.

ТАБЛИЦА 5.3

Площадь продуктивных лесных плантаций в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь продуктивных лесных плантаций	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	18	214 589	94.7	2 792	1.3
Северная Африка	12	117 193	89.4	6 033	5.1
Западная и Центральная Африка	17	99 566	35.8	1 939	1.9
Всего Африка	47	431 347	67.9	10 764	2.5
Восточная Азия	5	244 862	100.0	30 006	12.3
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	11 825	4.2
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	2 591	5.9
Всего Азия	45	571 567	100.0	44 422	7.8
Всего Европа	36	983 907	98.3	21 469	2.2
Карибский бассейн	12	4 090	68.5	280	6.9
Центральная Америка	7	22 411	100.0	240	1.1
Северная Америка	4	677 464	100.0	17 133	2.5
Всего Северная и Центральная Америка	23	703 965	99.7	17 653	2.5
Всего Океания	11	203 455	98.6	3 833	1.9
Всего Южная Америка	12	783 827	94.3	11 326	1.4
Весь Мир	174	3 678 069	93.1	109 469	3.0



Самая большая площадь продуктивных лесных плантаций сосредоточена на территории десяти стран и составляет 79,5 млн. га, или 73% общей мировой площади продуктивных лесных плантаций (рисунок 5.5). На территории Китая, Соединенных Штатов Америки и Российской Федерации находится в общей сложности более половины производительных плантационных лесов мира.

Тенденции

От тенденциях сообщило 168 стран, представивших информацию за все три отчетных года. Основные результаты данного анализа приведены в таблице 5.4.

На глобальном уровне площадь продуктивных лесных плантаций увеличивалась на 2,0 млн. га в год в период 1990–2000 годов и на 2,5 млн. га в год в период 2000–2005 годов, что представляет собой увеличение на 23% по сравнению с периодом 1990–2000 годов. В относительном выражении площадь продуктивных лесных плантаций составляла 1,9 % общей мировой площади лесов в 1990 году, 2,4% - в 2000 году и 2,8% - в 2005 году.

Во всех субрегионах, за исключением Северной Африки, наблюдается расширение площади продуктивных лесных плантаций. Но годовая динамика изменений значительно отличается от субрегиона к субрегиону. Самое существенное увеличение площади отмечается в Восточной Азии и объясняется главным образом сообщаемым широкомасштабным созданием лесопосадок в Китае.

В таблице 5.5 представлены тенденции в десяти странах с самой большой площадью продуктивных лесных плантаций. В таблице 5.6 приводятся страны, в которых отмечено самое большое ежегодное увеличение площади продуктивных лесных плантаций.

Китай сообщил о самом большом ежегодном увеличении площади продуктивных лесонасаждений в последние пять лет, за ним следует Российская Федерация и Соединенные Штаты Америки. На эти три страны приходится 71% ежегодного увеличения мировой площади продуктивных лесных плантаций.

ТАБЛИЦА 5.4
Тенденции изменения площади продуктивных лесных плантаций в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь продуктивных лесных плантаций (1000 га)			Годовые изменения (%)	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Восточная и Южная Африка	18	214 589	94.7	2 544	2 712	2 792	17	16
Северная Африка	12	117 193	89.4	6 404	6 158	6 033	-25	-25
Западная и Центральная Африка	16	99 414	35.8	1 099	1 453	1 853	35	80
Всего Африка	46	431 195	67.9	10 046	10 323	10 679	28	71
Восточная Азия	5	244 862	100.0	17 909	23 028	30 006	512	1 396
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	8 896	10 750	11 825	185	215
Западная и Центральная Азия	22	43 443	99.7	2 120	2 428	2 583	31	31
Всего Азия	44	571 430	100.0	28 925	36 206	44 414	728	1 642
Всего Европа	34	978 682	97.7	16 643	19 818	21 467	318	330
Карибский бассейн	12	4 090	68.5	239	243	280	0	7
Центральная Америка	7	22 411	100.0	51	183	240	13	12
Северная Америка	4	677 464	100.0	10 305	16 285	17 133	598	170
Всего Северная и Центральная Америка	23	703 965	99.7	10 595	16 711	17 653	612	189
Всего Океания	10	203 284	98.6	2 447	3 456	3 812	101	71
Всего Южная Америка	11	768 723	92.4	8 221	10 547	11 326	233	156
Весь Мир	168	3 657 281	92.5	76 826	97 061	109 352	2 018	2 458

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены таблице 5.3

ТАБЛИЦА 5.5

Десять стран с самой большой площадью продуктивных лесных плантаций в 1990–2005 годах

Регион/субрегион	Площадь продуктивных лесных плантаций (1000 га)			Годовые изменения (1000 га)	Годовые изменения (%)
	1990	2000	2005	2000–2005	2000–2005
Китай	17 131	21 765	28 530	1 353	5.6
США	10 305	16 274	17 061	157	0.9
Российская Федерация	9 244	10 712	11 888	235	2.1
Бразилия	5 070	5 279	5 384	21	0.4
Судан	5 347	4 934	4 728	-41	-0.8
Индонезия	2 209	3 002	3 399	79	2.5
Чили	1 741	2 354	2 661	61	2.5
Таиланд	1 979	1 996	1 997	н/с	н/с
Франция	1 842	1 936	1 968	6	0.3
Турция	1 459	1 763	1 916	31	1.7

ТАБЛИЦА 5.6

Десять стран, в которых отмечено самое большое ежегодное увеличение площади продуктивных лесных плантаций в 1990–2005 годах

Регион/субрегион	Площадь продуктивных лесных плантаций (1000 га)			Годовые изменения (1000 га)	Годовые изменения (%)
	1990	2000	2005	2000–2005	2000–2005
Китай	17 131	21 765	28 530	1 353	5.6
Российская Федерация	9 244	10 712	11 888	235	2.1
США	10 305	16 274	17 061	157	0.9
Вьетнам	664	1 384	1 792	82	5.3
Индонезия	2 209	3 002	3 399	79	2.5
Чили	1 741	2 354	2 661	61	2.5
Австралия	1 023	1 485	1 766	56	3.5
Португалия	383	867	1 067	40	4.2
Республика Корея	748	1 188	1 364	35	2.8
Турция	1 459	1 763	1 916	31	1.7

ОБЩИЕ ЗАПАСЫ ДРЕВОСТОЯ И ОБЩИЕ ЗАПАСЫ ДЕЛОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ НА КОРНЮ

Запас древостоя по традиции является одним из ключевых индикаторов способности лесов производить древесину и учитывается с самого начала проведения глобальных оценок лесных ресурсов. Хотя сфера охвата ОЛР-2005 была расширена, чтобы включить в нее широкий диапазон выгод, приносимых лесами, информация о запасе древостоя по-прежнему является одним из важнейших элементов данной оценки, а также основой для вычисления объемов биомассы и накопления углерода в большинстве стран.

Представленная каждой страной информация об общем запасе древостоя и площади лесов использовалась для определения запаса древостоя на гектар площади. Это хороший показатель величины запаса древесины в лесах, а тенденции данного параметра показывают, становится ли больше или меньше запас древесины в лесах.

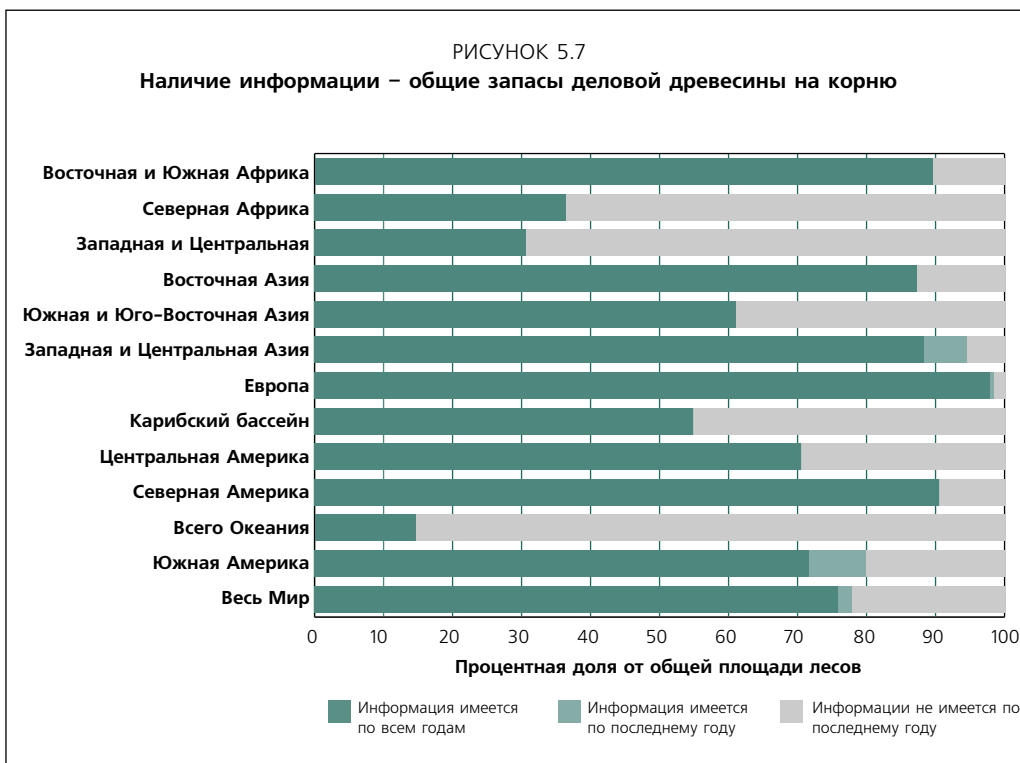
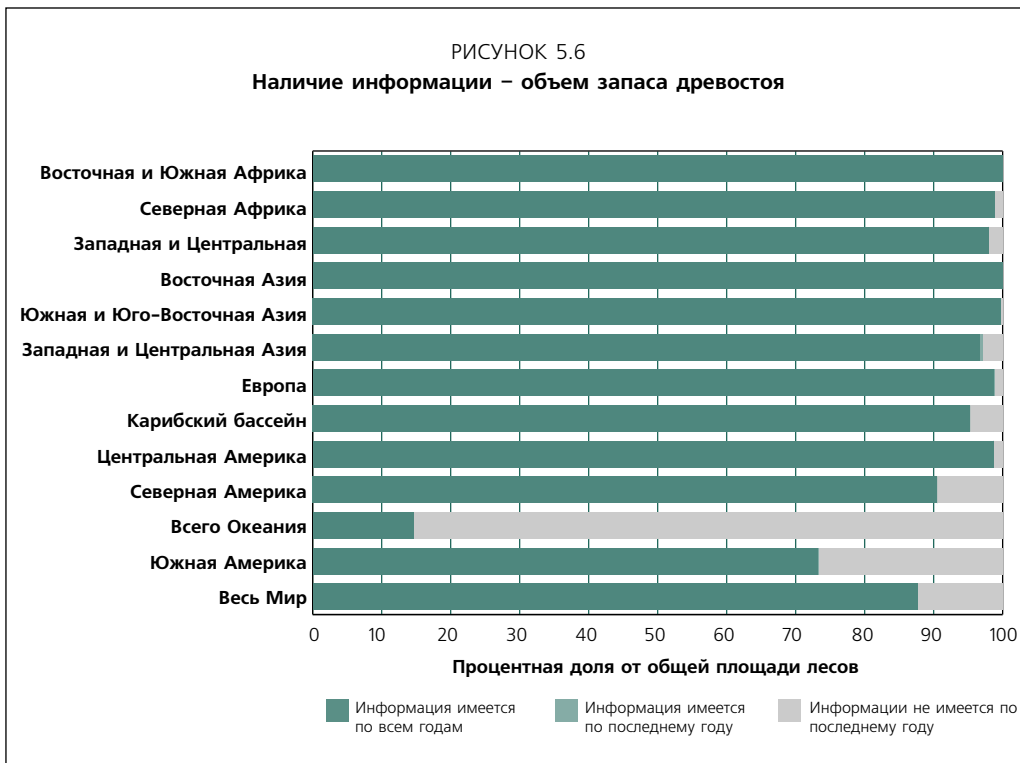
В рамках ОЛР-2005 была также собрана информация по странам о деловой древесине на корню, т.е. об объеме древесины, считающейся деловой или потенциально деловой. Обычно под деловой древесиной на корню, имеющейся в стране, понимаются запасы коммерческих деревьев в лесах, в которых разрешена заготовка древесины.

Наличие информации

147 стран и территорий из 229, включенных в ОЛР-2005, представили информацию о запасе древостоя за все три отчетных года, охватив 88% мировой лесной площади (рисунок 5.6). В большинстве регионов страны аккуратно представляли отчетность.

Только в одном регионе – Океании – уровень отчетности о запасе древостоя был низким (15%) из-за того, что Австралия не представила информацию по данному индикатору. За небольшим исключением, страны, представившие отчетность, включили в нее данные за все три отчетных года. В отношении общей массы деловой древесины на корню информацию за все три года представило 107 стран (рисунок 5.7).

Хотя много стран представляет информацию о запасе древостоя, качество данной



информации не всегда одинаково. Несколько стран, в которых периодически проводятся оценки лесов на национальном уровне, представляют очень надежную информацию, но многие страны не располагают качественными таксационными данными для оказания поддержки проводимым оценкам запаса древостоя и для подтверждения изменений в запасе древостоя, происходящих с течением времени. Во многих случаях единственная смета запаса древостоя на гектар площади применялась для всех отчетных лет. Кроме того, исходные данные, на которых строятся расчеты, зачастую бывают давно устаревшими и не представляют всех лесов, имеющихся в стране.

В рамках ОЛР-2005 общий запас древостоя определяется как запасы леса на корню, диаметр деревьев которого на высоте груди (ДВГ) составляет не менее 10 см. Страны могут, однако, использовать собственные пределы диаметров, если они документально зафиксированы тщательным образом. Это помогает странам единообразно представлять данные во все периоды времени и позволяет лучше оценивать тенденции. Здесь приходится поступаться тем, что сопоставление данных по отдельным странам становится более сложным, и тем, что данные, представленные крупными, богатыми лесами странами, которые используют нестандартные пределы диаметров, могут сказываться на средних показателях.

Анализ общего запаса древостоя, результаты которого представлены в таблице 5.7, основан непосредственно на данных, приведенных в отчетах стран. При этом не проводилось никаких дополнительных пересчетов данных с целью их согласования и определения общего предела диаметра.

Общее положение дел

В целях проведения глобальной, региональной и субрегиональной оценки общего запаса древостоя был определен ее запас на гектар площади в каждом субрегионе по странам, представившим информацию. Эти оценочные данные были затем применены к общей площади лесов субрегиона. Региональные и глобальные оценочные данные были получены путем сложения оценочных данных по субрегионам.

В таблице 5.7 приведены данные за 2005 год об общем запасе древостоя и о его запасе на гектар площади. Общий глобальный объем запаса древостоя оценивается в 434 млрд. м³, примерно 30% которого приходится на Южную Америку.

Средне-глобальный объем запаса древостоя на гектар площади составляет 110 м³/га. Существенно более высокие показатели отмечаются в Южной Америке (155 м³/га) и в Западной и Центральной Африке (189 м³/га), поскольку некоторые бога-

ТАБЛИЦА 5.7

Площадь лесов и общий запас древостоя в 2005 году

Регион/субрегион	Площадь лесов (1000 га)	Запас древостоя	
		млн. м ³	м ³ /га
Восточная и Южная Африка	226 534	10 015	44
Северная Африка	131 048	2 523	19
Западная и Центральная Африка	277 829	52 420	189
Всего Африка	635 412	64 957	102
Восточная Азия	244 862	19 743	81
Южная и Юго-Восточная Азия	283 127	24 202	85
Западная и Центральная Азия	43 588	3 166	73
Всего Азия	571 577	47 111	82
Всего Европа	1 001 394	107 264	107
Карибский бассейн	5 974	441	74
Центральная Америка	22 411	2 906	130
Северная Америка	677 464	75 235	111
Всего Северная и Центральная Америка	705 849	78 582	111
Всего Океания	206 254	7 361	36
Всего Южная Америка	831 540	128 944	155
Весь Мир	3 952 025	434 219	110

тые лесами страны сообщили о больших запасах (Бразилия и Демократическая Республика Конго). В Океании данные показатели (36 м³/га) ниже средних, но в этом регионе немного стран представило отчетность и на оценки значительное влияние оказывает Папуа - Новая Гвинея. Эта страна сообщила о низких запасах древостоя на гектар площади, так как она включила в свою оценку только деревья, ДВГ которых превышает 50 см. Самое большое число стран с хорошим запасом древостоя на гектар площади отмечено в Европе. Из 11 стран, сообщивших, что их средний уровень запаса древостоя превышает 250 м³/га, восемь находятся в Центральной Европе.

На территории пяти стран с самым большим общим запасом древостоя (рисунок 5.8) его объем составляет почти 261 млрд. м³, что соответствует 60% обще-глобального запаса. Из этих пяти стран самый большой объем запаса древостоя отмечается в Бразилии - 81 млрд. м³, или 19% общего объема.

Информацию об общей массе деловой древесины на корню представило 113 стран. В каждом субрегионе объемы массы деловой древесины на корню были определены в виде процентной доли от общего запаса древостоя стран, представивших отчетность, и эти процентные показатели были применены к общим оценочным данным о запасах



ТАБЛИЦА 5.8
Общие запасы древесины на корню в 2005 году

Регион/субрегион	% от общего запаса древесины на корню	млн. м ³
Восточная и Южная Африка	22	2 234
Северная Африка	30	767
Западная и Центральная Африка	26	13 407
Всего Африка	25	16 408
Восточная Азия	86	17 065
Южная и Юго-Восточная Азия	34	8 160
Западная и Центральная Азия	60	1 890
Всего Азия	58	27 115
Всего Европа	57	61 245
Карибский бассейн	64	283
Центральная Америка	19	563
Северная Америка	89	66 968
Всего Северная и Центральная Америка	86	67 815
Всего Океания	51	3 751
Всего Южная Америка	20	25 992
Весь Мир	47	202 325

древостоя по каждому субрегиону. Результаты вычислений приведены в таблице 5.8.

Глобальный объем массы деловой древесины на корню составляет примерно 202 млрд. м³, что соответствует примерно 47% общего запаса древостоя. На долю Европы и Северной и Центральной Америки приходится в абсолютном выражении примерно 130 млрд. м³, или 64% глобального объема массы деловой древесины на корню. В относительном выражении между регионами существуют некоторые значительные различия. В тропических регионах (например, в Африке, Центральной и Южной Америке) процентная доля массы деловой древесины на корню в отношении общего запаса древостоя ниже, чем в умеренных регионах (Восточная Азия, Европа и Северная Америка). Это объясняется главным образом различными характеристиками лесов в плане разнообразия пород и различными режимами лесозаготовок. Тропические леса чрезвычайно богаты различными породами, из которых лишь несколько имеют коммерческое значение, и лесозаготовки осуществляются обычно методом выборочных рубок, когда рубятся деревья только определенного минимального диаметра. В умеренных лесах преобладающим является небольшое число пород, многие из которых имеют коммерческое значение. Более того, режимы лесозаготовок в умеренных лесах, как правило, не связаны с минимальным диаметром деревьев, а это означает, что большая часть запаса древостоя в районах, открытых для лесозаготовок, может считаться деловой.

Тенденции

В таблицах 5.9 и 5.10 приводятся тенденции по регионам и субрегионам относительно запаса древостоя на гектар площади, общего запаса древостоя и деловой древесины на корню. На глобальном уровне отмечается незначительное сокращение общего запаса древостоя за отчетный период. В этом плане просматриваются некоторые региональные тенденции: в Африке, Азии, Океании и Южной Америке отмечается незначительное сокращение общего запаса древостоя, тогда как в Европе и в Северной и Центральной Америке наблюдается его незначительное увеличение.

В плане общего запаса древостоя на гектар площади изменения на глобальном уровне носят незначительный характер. На региональном и субрегиональном уров-

ТАБЛИЦА 5.9

Тенденции изменения запаса древостоя и запаса древостоя на гектар площади в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Запас древостоя						Годовые изменения (м ³ /га) 1990–2005
	млн. м ³			м ³ /га			
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	
Восточная и Южная Африка	11 035	10 346	10 015	44	44	44	н/с
Северная Африка	2 771	2 607	2 523	19	19	19	н/с
Западная и Центральная Африка	55 566	53 218	52 420	185	187	189	0.3
Всего Африка	69 373	66 171	64 957	99	101	102	0.2
Восточная Азия	15 850	18 433	19 743	76	82	81	0.3
Южная и Юго-Восточная Азия	32 615	27 296	24 202	101	92	85	-1.0
Западная и Центральная Азия	2 959	3 105	3 166	69	71	73	0.3
Всего Азия	51 423	48 834	47 111	90	86	82	-0.5
Всего Европа (включая РФ)	102 063	105 374	107 264	103	106	107	0.3
Всего Европа (не включая РФ)	22 024	25 103	26 785	124	135	141	1.2
Карибский бассейн	328	403	441	61	71	74	0.8
Центральная Америка	3 585	3 097	2 906	130	130	130	н/с
Северная Америка	72 542	74 227	75 235	107	109	111	0.3
Всего Северная и Центральная Америка	76 455	77 727	78 582	108	110	111	0.3
Всего Океания	7 593	7 428	7 361	36	36	36	н/с
Всего Южная Америка	138 344	133 467	128 944	155	157	155	н/с
Весь Мир	445 252	439 000	434 219	109	110	110	н/с

ТАБЛИЦА 5.10

Тенденции изменения общей массы деловой древесины на корню в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Запас коммерческого древостоя					
	млн. м³			% от общего запаса древостоя		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Восточная и Южная Африка	2 519	2 321	2 234	23	22	22
Северная Африка	754	762	767	27	29	30
Западная и Центральная Африка	13 336	13 162	13 407	24	25	26
Всего Африка	16 609	16 245	16 408	24	25	25
Восточная Азия	14 013	15 976	17 065	88	87	86
Южная и Юго-Восточная Азия	12 705	9 717	8 160	39	36	34
Западная и Центральная Азия	1 813	1 867	1 890	61	60	60
Всего Азия	28 531	27 561	27 115	55	56	58
Всего Европа	66 063	60 648	61 245	65	58	57
Карибский бассейн	175	245	283	53	61	64
Центральная Америка	717	599	563	20	19	19
Северная Америка	64 816	66 376	66 968	89	89	89
Всего Северная и Центральная Америка	65 709	67 220	67 815	86	86	86
Всего Океания	3 849	3 777	3 751	51	51	51
Всего Южная Америка	28 059	26 666	25 992	20	20	20
Весь Мир	208 820	202 116	202 325	47	46	47

нях, однако, отмечаются более существенные изменения. Например, в Европе, за исключением Российской Федерации, наблюдается чистое ежегодное увеличение запаса древостоя на 1,2 м³ на гектар площади в течение последних 15 лет, тогда как в Южной и Юго-восточной Азии отмечается его чистое уменьшение на 1,0 м³ на гектар ежегодно, главным образом вследствие уменьшения запаса древостоя на гектар площади в Индонезии.

Изменение объема запаса древостоя является следствием изменений как площади лесов, так и запаса древостоя на гектар площади. Во многих странах, однако, изменение запаса древостоя отражает только изменение площади лесов, поскольку проводимая ими оценка запаса древостоя основана на едином показателе запаса на гектар площади, установленном когда-то в прошлом. Таким образом, фактические тенденции могут быть более явными, чем следует из настоящего анализа.

Тенденции в отношении общей массы деловой древесины на корню приводятся в таблице 5.10. На глобальном уровне отмечается незначительное сокращение общей массы деловой древесины на корню, главным образом вследствие ее сокращения в Европе в период 1990–2000 годов. В других регионах наблюдаются лишь незначительные изменения. Если массу деловой древесины на корню представлять в виде процентной доли общего запаса древостоя, то глобальная модель остается неизменной, хотя в некоторых субрегионах (например, в Карибском бассейне и в Южной и Юго-восточной Азии) и отмечаются более явные тенденции.

ВЫВОЗКА ЛЕСОПРОДУКЦИИ

Лесопродукция, вывозимая из лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, является одним из важных компонентов продуктивной функции. Объемы вывозимой лесопродукции свидетельствуют об экономической и социальной пользе лесных ресурсов для национальной экономики и местных общин, зависящих от лесов. Данные о ней содействуют проведению мониторинга использования лесных ресурсов путем сопоставления фактической вывозки и потенциала устойчивости.

На вывозку лесов влияет целый ряд факторов. Следует изучить приводимые ниже факторы, чтобы лучше понимать суть данных о вывозке лесов, представленных различными странами:

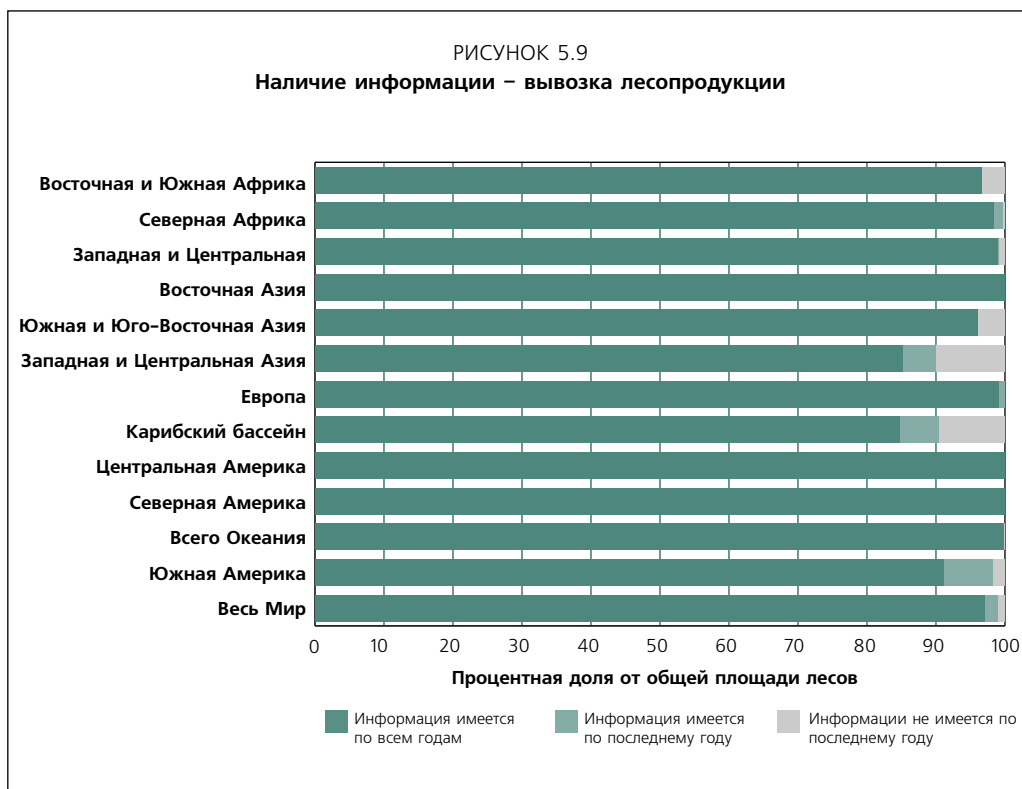
- организационные вопросы, такие как правовые формы заготовок леса, право собственности на лесные угодья, владение лесозаготовительными фирмами и наличие планов регулирования лесохозяйственной деятельности;
- подходы к лесозаготовкам, включая существование планов лесозаготовок, системы (сплошная вырубка, полициклическая рубка, рубка от допустимого диаметра и группирование пород), методы и интенсивность; незаконные рубки; и воздействие лесозаготовок на окружающую среду;
- состояние организационной структуры, которое может быть разным в разных странах в плане сборов за заготовку леса, соблюдения лесного законодательства, субсидий и стимулов, поощряющих регулирование лесных ресурсов, или заключения непрозрачных концессионных соглашений;
- вопросы управления и возможности обнаружения и предотвращения незаконных рубок.

Представленные в рамках ОЛР-2005 отчетные данные о вывозке лесопродукции из лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, включают как промышленный круглый лес, так и дровяную древесину. Данные о дровяной древесине включены в отчетность, так как древесина является основным источником топлива для приготовления пищи и обогрева жилищ во многих районах мира.

Приводимые данные за 1990 и 2000 годы представляют собой усредненные данные за пятилетние периоды 1988–1992 и 1998–2002 годов соответственно. Данные за 2005 годы представляют собой прогнозы, составленные с учетом имеющейся в наличии самой последней информации по странам.

Наличие информации

Отчетность о вывозке лесопродукции представило в общей сложности 167 стран (рисунок 5.9). На их долю приходится 99% общей площади лесов на глобальном уровне; отчетность не представили большей частью страны, которые не имеют или почти не имеют лесных угодий. Одной из причин высокого отклика является, возможно, предоставление странам информации о вывозке лесопродукции, имеющейся в базе данных ФАОСТАТ, для ее использования в случае отсутствия у них более новой и лучшей информации.



В глобальном масштабе количественные данные о вывозке лесопродукции зачастую основаны на данных о народонаселении и оценках потребления и поэтому являются недостаточными. В частности, данные о вывозке дровяной древесины, сообщенные несколькими странами, на территории которых находятся обширные массивы тропического леса и проживает большое число населения, в значительной мере расходятся с данными, сообщенными другими источниками, например, базой данных ФАОСТАТ. Такие расхождения между источниками свидетельствуют о существовании неопределенностей, которые следует учитывать при использовании этих данных.

Страны обычно не представляют сведений о незаконной вывозке леса и неофициальной заготовке дровяной древесины, поэтому фактические данные о вывозке лесопродукции могут быть намного выше тех, что сообщаются странами.

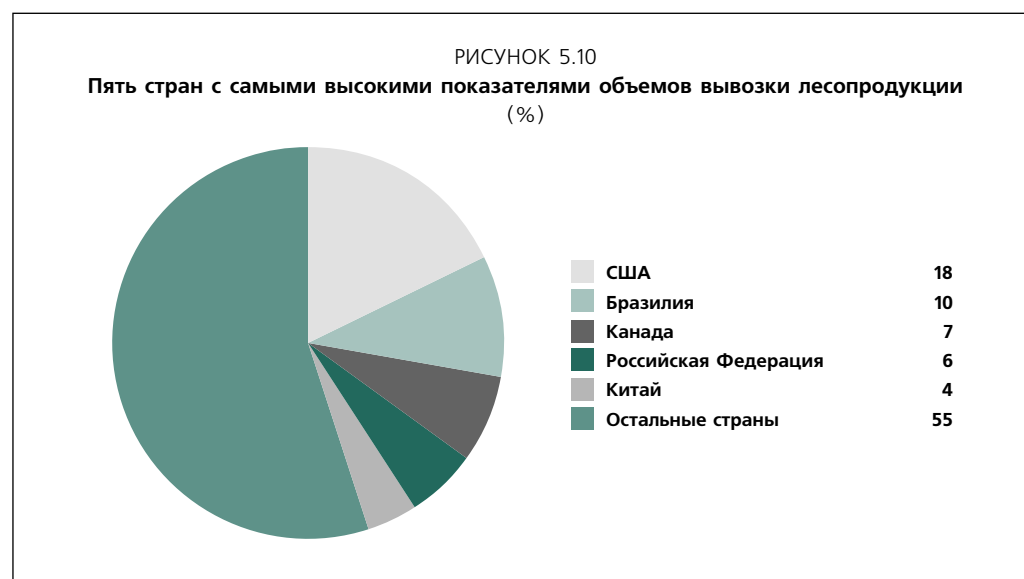
Общее положение дел

Данные о вывозке лесопродукции за 2005 год в разбивке по региону и субрегиону приводятся в таблице 5.11. В глобальном масштабе объем вывозки лесопродукции в

ТАБЛИЦА 5.11

Вывозка лесопродукции в 2005 году

Регион/субрегион	Промышленный круглый лесоматериал	Дровяная древесина		Общий объем вывозки
	млн. м ³	млн. м ³	% от общего объема вывозки	млн. м ³
Восточная и Южная Африка	34	151	82	185
Северная Африка	8	173	96	181
Западная и Центральная Африка	36	267	88	303
Всего Африка	79	591	88	670
Восточная Азия	115	56	33	171
Южная и Юго-Восточная Азия	44	113	72	157
Западная и Центральная Азия	15	20	57	34
Всего Азия	174	189	52	362
Всего Европа	543	139	20	681
Карибский бассейн	4	16	82	19
Центральная Америка	4	40	90	45
Северная Америка	717	56	7	773
Всего Северная и Центральная Америка	725	112	13	837
Всего Океания	54	10	15	64
Всего Южная Америка	225	173	44	398
Весь Мир	1 799	1 214	40	3 013



2005 году незначительно превысил 3 млрд. м³, из которых примерно 60% составляет промышленный круглый лес и 40% - дровяная древесина. Эти данные относятся только к лесам. Кроме того, сообщается, что 7 млн. м³ дровяной древесины было вывезено в глобальном масштабе с других участков земли, покрытых лесной растительностью. Однако данные, на которых основаны эти показатели, представлены небольшим числом стран и не поддаются разбивке по региону и субрегиону.

В Африке, бассейне Карибского моря, Центральной Америке и Южной и Юго-восточной Азии вывозится главным образом дровяная древесина, тогда как в Восточной Азии, Европе, Океании и Северной Америке вывозится в основном промышленный круглый лес.

На долю примерно 40 стран приходится до 90% вывозки лесопродукции в тропических лесах.

На долю пяти стран с самыми высокими показателями вывозки лесопродукции приходится 45% общей вывозки лесопродукции в глобальном масштабе (рисунок 5.10).

Тенденции

Показатели тенденций, приведенные в таблице 5.12, основаны на информации тех стран, которые представили полные временные ряды данных о вывозке лесопродукции. В глобальном масштабе наблюдается относительно стабильное расширение объемов вывозки лесопродукции без каких-либо существенных изменений в последние 15 лет. В период между отчетами не произошло также никаких существенных изменений в пропорциональном соотношении промышленного круглого леса и дровяной древесины (60 и 40%).

Страны Восточной и Южной Африки сообщали о неуклонном расширении объемов вывозимой лесопродукции со 153 млн. м³ в 1990 году до 185 млн. м³ в 2005 году. Только Мадагаскар сообщил о сокращении объемов вывозки вследствие уменьшения объемов вывозимой дровяной древесины. В Северной, Западной и Центральной Африке также наблюдается неуклонный рост объемов вывозки лесопродукции. В отчете по всему континенту Африки указывается, что объемы вывозки возросли с 499 млн. м³ (1990 г.) до 661 млн. м³ (2005 г.).

В отчете по Восточной Азии сообщается о сокращении объемов вывозки лесопродукции, главным образом в связи с существенным их сокращением в Китае в

ТАБЛИЦА 5.12

Тенденции в области вывозки лесопродукции в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Промышленный круглый лесоматериал			Вывозка лесопродукции (млн. м ³)			Итого		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990	2000	2005
Восточная и Южная Африка	29	32	34	125	146	151	153	177	185
Северная Африка	6	7	8	134	159	170	140	166	178
Западная и Центральная Африка	19	29	33	187	242	264	206	272	297
Всего Африка	54	69	75	445	547	585	499	616	661
Восточная Азия	131	116	115	70	60	56	201	176	171
Южная и Юго-Восточная Азия	94	62	44	118	113	113	212	175	157
Западная и Центральная Азия	14	14	15	27	22	19	41	36	34
Всего Азия	239	192	174	215	195	189	454	387	362
Всего Европа	606	488	535	138	126	136	743	614	672
Карибский бассейн	4	3	4	17	16	16	20	20	19
Центральная Америка	3	4	4	30	37	40	32	42	45
Северная Америка	697	716	717	105	56	56	802	772	773
Всего Северная и Центральная Америка	703	724	725	151	109	112	855	833	837
Всего Океания	34	47	54	10	12	10	44	59	64
Всего Южная Америка	144	207	224	302	183	173	446	390	398
Весь Мир	1 780	1 726	1 787	1 261	1 173	1 206	3 041	2 899	2 993

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 5.11

результате введённого запрета на рубку леса. В Южном и Юго-восточном регионе Азии Индия, Индонезия и Малайзия также сообщили о сокращении объемов вывозки. По всему региону Азии сокращение объемов вывозки лесопродукции было значительным – с 454 млн. м³ в 1990 году до 362 млн. м³ в 2005 году.

В нескольких европейских странах отмечается незначительное сокращение объемов вывозки, главным образом вследствие уменьшения объемов вывозимой дровяной древесины в определенных странах. Но после сокращения объемов вывозки в отчетный период 2000 года показатели вновь приближаются к уровню 1990 года.

В Северной и Центральной Америке наблюдается очень стабильная тенденция в течение последних 15 лет – объемы вывозки незначительно сокращались с 855 млн. м³ в 1990 году до 837 млн. м³ в 2005 году.

Океания сообщила о неуклонном росте объемов вывозки. На долю Австралии, Новой Зеландии и Папуа – Новой Гвинеи приходится большая часть вывозки лесопродукции, объемы которой возросли с 44 млн. м³ в 1990 году до 64 млн. м³ в 2005 году вследствие увеличения объемов вывозки промышленного круглого леса. В Южной Америке отмечается существенное сокращение объемов вывозки с 446 млн. м³ в 1990 году до 398 млн. м³ в 2005 году.

ВЫВОЗКА НЕДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ ПРОДУКТОВ

Роль НДЛП как неотъемлемой части устойчивого управления лесными ресурсами в развитых и развивающихся странах находит все более широкое признание и растут также связанные с этим ожидания. ФАО определяет НДЛП следующим образом: «недревесные лесные продукты включают товары биологического происхождения помимо древесины, получаемые за счет лесов, других участков земли, покрытых лесной растительностью, и деревьев вне территории лесов». Они играют исключительно важную роль в удовлетворении насущных нужд большей части населения мира, живущей на территории лесов или в их окрестностях, обеспечивая ему дополнительные возможности получения доходов.

Леса, участки земли, покрытые лесной растительностью, и деревья вне территории лесов служат местом сбора многочисленных видов продуктов, большая часть которых потребляется домохозяйствами или сбывается на местных рынках, а часть попадает на внешние рынки. Различные породы были акклиматизированы и культивируются в настоящее время; фактически происходит постоянное смывание границ между НДЛП и сельскохозяйственными культурами. Ввиду отсутствия единообразной системы классификации и ограниченности людских/финансовых ресурсов в национальных учреждениях, ведающих вопросами НДЛП, сбор и представление данных становятся достаточно сложной задачей.

Для понимания потенциального вклада НДЛП в обеспечение устойчивого развития сельских районов и особенно в борьбу с нищетой и в достижение продовольственной обеспеченности необходимо наличие добротных статистических данных, но сейчас их сбор в большинстве случаев носит спорадический характер, а сами данные зачастую ненадежны. ФАО, однако, признает важное социальное, экономическое и экологическое значение НДЛП и пытается воссоздать глобальную картину положения вещей на основе наилучшей имеющейся информации. Поэтому в ОЛР-2005 был впервые включен раздел о положении дел с НДЛП и в ее рамках делается попытка собрать дополнительную количественную информацию об объемах и значении вывозимых НДЛП.

Наличие информации

Систематический сбор данных о НДЛП на национальном уровне проводится редко, хотя на основе опыта очень хорошо понимается их важный вклад в жизнеобеспечение местного населения. В рамках ОЛР-2005 странам было предложено представить информацию о вывозке 16 категорий НДЛП.

В общей сложности 71 страна представила данные о вывозке по крайней мере одной категории НДЛП, а многие из этих стран представили сведения только за один отчетный год. Многие страны вообще не представили данных или представили их по одной или по немногим категориям. Даже в случаях существования национальных

статистических данных сведения о вывозке всех НДЛП регистрируются не всегда, поэтому представленные данные считаются во многих случаях заниженными.

На рисунке 5.11 отражено наличие информации о площади лесов, приходящейся на долю стран, представивших отчетность о НДЛП. В глобальном масштабе их территория охватывает 63% общей лесной площади. В наличии имеется больше данных по Восточной Азии и Европе, и на долю представивших отчетность стран в этих субрегионах приходится более 90% лесной площади.

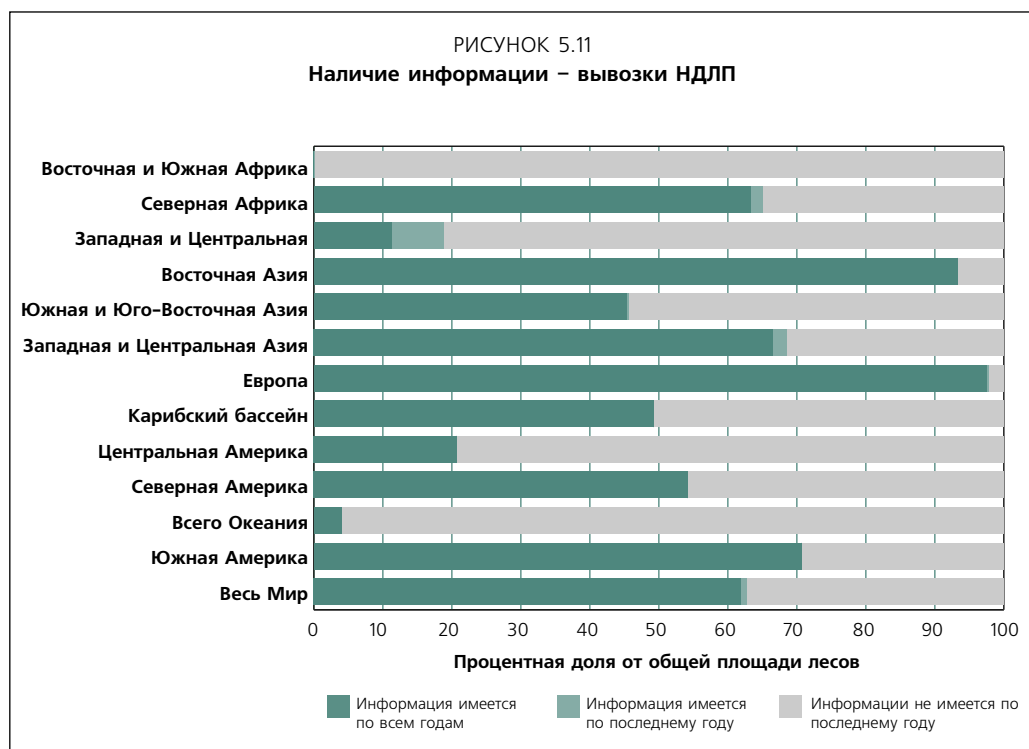
На рисунке 5.12 отражено наличие информации по каждой конкретной категории НДЛП. По четырем следующим категориям поступило значительно больше информации, чем по остальным: пищевые продукты, сырьевые материалы для производства лекарственных препаратов и ароматических веществ, эксудаты и другие растительные продукты. Тем не менее, на долю стран, представивших отчетность по данным четырем категориям, приходится только 45–55% мировой площади лесов. По остальным категориям имеется очень мало информации, по крайней мере на глобальном уровне.

Большая часть представленных данных о вывозке НДЛП основана главным образом на торговых показателях, но многие НДЛП используются и потребляются в некоммерческих целях. Поэтому предполагается, что фактические данные об объемах вывозки НДЛП значительно выше представленных в рамках ОЛР-2005.

Говоря о качестве информации, следует помнить, что различия в способах сбора данных могут отражаться на сведениях, приводимых в отчетах стран (несмотря даже на использование единой матрицы отчетности). Самый большой объем информации существует по странам Азии и Европы. Фактически, в Азии НДЛП используются традиционно и сведения о них часто включаются в официальные национальные счета и в международную торговую статистику, чего обычно не делается в других регионах. Поэтому следует избегать агрегирования представленных данных и не делать далеко идущих выводов или же подходить к этому с большой осторожностью.

Общее положение дел

В таблице 5.13 приведены четыре категории вывозимых НДЛП, по которым имеется больше всего информации. Поскольку их объемы вычислялись только для стран, представивших отчетность, общие итоги по регионам и по всему миру оказываются заниженными.



Согласно данным, представленным в рамках ОЛР-2005, самый большой объем вывозимых НДЛП по этим четырем категориям, лучше всего охваченным в отчетности, приходится на Азию. Китай, на долю которого приходится 74% общего объема, намного опережает всех в глобальном масштабе по сбору лесных растительных продуктов для продовольственных целей, добывая в основном семена масличных растений, орехи и ростки бамбука. В число других стран, в которых НДЛП добываются в значительных объемах, входят Индия, Республика Корея и Пакистан в Азии; Чешская Республика, Финляндия, Италия и Швеция в Европе; и Бразилия в Южной Америке.

На долю Китая также приходится 72% вывозимых объемов НДЛП в категории экскудатов, таких как таниновый экстракт и смолы для лаков. Второй страной по объему добычи экскудатов является Вьетнам. В категории сырьевых растительных материалов для производства лекарственных препаратов и ароматических веществ на долю Индии, добывающей главным образом лекарственные растения и пряности, приходится половина включенных в отчеты объемов глобальной добычи. Кроме того, на

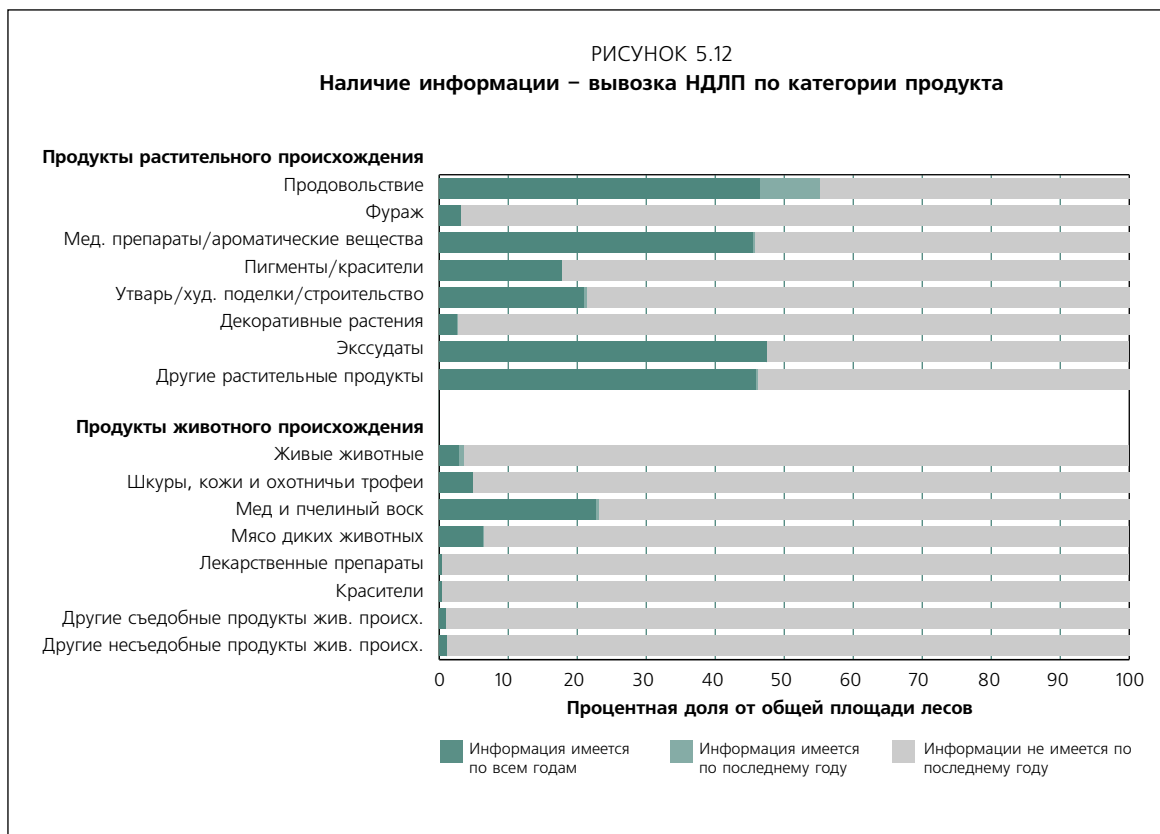


ТАБЛИЦА 5.13
Объем вывозки четырех категорий НДЛП (продукты растительного происхождения) по регионам в 2005 году

Регион	Продовольствие	Сырьё для производства лекарственных препаратов и ароматических веществ	Экскудаты	Другие растительные продукты
Африка	88 823	20 400	12 757	11 175
Азия	3 562 991	90 181	1 495 663	606 782
Европа	272 418	6 530	2 216	231 765
Северная и Центральная Америка	6 443	2 867	38 733	149 231
Океания	-	38	0	5 900
Южная Америка	348 259	1 490	17 315	291 966
Весь Мир	4 278 935	121 505	1 566 684	1 296 819

ТАБЛИЦА 5.14

Ежегодное изменение объемов вывозки НДЛП (растительные продукты) по региону в период 1990–2005 годов

Регион	Продовольствие		Лекарства/ароматические вещества		Экссудаты		Другие растительные продукты	
	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Африка	-0.2	0.9	-2.4	-4.2	11.0	9.9	4.0	-3.5
Азия	6.0	4.8	7.2	0.4	2.6	1.0	0.7	-1.5
Европа	-0.6	-0.1	-6.9	5.3	-7.4	-13.6	0.4	-0.3
Северная и Центральная Америка	-	-	-0.1	0.9	0.3	0.5	0.8	0.7
Океания	-	-	-	-	-	-	1.6	0.3
Южная Америка	-2.7	-1.9	-1.5	-3.1	-6.5	-3.2	1.6	-7.5
Весь Мир	3.9	3.8	3.0	-0.3	2.3	1.0	1.0	-2.9

долю Индии приходится также 42% общей добычи других растительных продуктов, таких как листья эбенового дерева и шеллак. За Индией в данной категории следуют Бразилия и Мексика.

По остальным категориям информацию представило ограниченное число стран, поэтому вычислять итоговые показатели по регионам не имеет никакого смысла. Можно, однако, отметить некоторые определенные аспекты, приводимые ниже.

Данные о добыче фуража представило только 16 стран, но они сообщают при этом об очень значительных объемах его добычи, особенно в Азии, что говорит о важном значении данной категории продукта, хотя информации по ней представлено чрезвычайно мало. Такие страны, как Индия и Мьянма, сообщили о добыче в большом количестве сырьевых материалов для изготовления утвари, художественных поделок и строительства, таких как бамбук и ротанг. Многие страны Европы представили информацию о добыче в больших объемах декоративных растений, включая рождественские елки.

В плане продуктов животного происхождения несколько стран Африки и Европы представили данные об отлове большого количества живых животных, добыче шкур, кож и охотничьих трофеев, а также меда и пчелиного воска. Данные о съедобных животных (мясо дичи и диких животных) представили главным образом страны Европы, на чью долю приходится 98% общей мировой добычи. Хорошо известно, однако, что мясо диких животных является одним из важных источников продуктов питания во многих странах Африки, но эти страны сообщили очень мало сведений.

Тенденции

В таблице 5.14 отражены изменения в объемах вывозки НДЛП четырех категорий, по которым представлено больше всего информации, в периоды между 1990 и 2000 годами и 2000 и 2005 годами. Таблица составлена только на основе данных тех стран, которые представили сведения за все три отчетных года. Растущие тенденции отмечаются в отношении продуктов питания и экссудатов, тогда как в отношении сырьевых материалов для производства лекарственных препаратов и ароматических веществ и других растительных продуктов отмечается как рост, так и сокращение объемов добычи. Существенный рост, отмечавшийся в период между 1990 и 2000 годами, по всей видимости стал сокращаться в последние годы, хотя причиной такого результата может быть ограниченный объем доступных данных и использование некоторыми странами показателей 2000 года для оценки положения в 2005 году.

Глава 6

Защитные функции лесных ресурсов

ОБЩИЙ ОБЗОР

В прежних оценках лесных ресурсов основное внимание уделялось продуктивным функциям лесов, особенно поставкам древесины, так как это был главный вопрос, намеченный политиками. В связи с ростом осведомленности во многих странах о важной роли лесов в обеспечении экологических услуг, включая защитные функции, и в соответствии с общей концепцией устойчивого управления лесами в рамках ОЛР-2005 проводится также оценка тенденций в области лесных ресурсов, выполняющих защитные функции.

В каждой очередной ОЛР экологические услуги, обеспечиваемые лесами, получали все более широкое признание. Тогда как спрос на древесину остается на постоянном уровне или лишь очень незначительно повышается, а спрос на недревесные лесные продукты (НДЛП) устойчиво, но неуклонно возрастает, то спрос на экологические услуги лесов увеличивается стремительными темпами, хотя эти услуги большей частью не определены в денежном выражении (Leslie, 2005). Многие из этих услуг связаны с защитной ролью лесов.

Леса мира выполняют множество защитных функций, часть из которых носит местный, а часть – глобальный характер.

Воздействие на климат. Леса оказывают воздействие на климат в глобальном масштабе, отражая назад, в атмосферу, меньше тепла, чем отражается при других видах использования земли, когда она больше оголена и не отличается столь богатым растительным покровом. Они также играют очень важную роль в динамике глобального углеродного цикла, влияющего на глобальное изменение климата (см. главу 2). На местном уровне, как в городах, так и в сельской местности, деревья дают тень и поглощают солнечное тепло, создавая эффект охлаждения. В холодное время года они задерживают, поглощают и отводят ветер, снижая его охлаждающее действие. Ветрозащитные насаждения могут снижать потери от испарения в небольших водоемах. Эти функции лесов по снижению скорости ветра, понижению температуры почвы и повышению относительной влажности оказывают также благотворное воздействие на системы агролесоводства (Vergara и Briones, 1987 г.).

Защита от ветровой эрозии. Посадки лесных культур и защитные полосы сокращают утрату плодородного слоя почвы и защищают молодые растения от ветра в зоне своего действия. Они также помогают укреплять дюны.

Защита прибрежных районов. Прибрежные леса, и особенно мангры, снижают эрозию береговой линии и заиливание, а также смягчают воздействие штормовых приливов и цунами. Мангровые леса также фильтруют и устраняют часть питательных веществ и тяжелых металлов, сбрасываемых в результате землепользования и работы промышленности в притекающие воды, нейтрализуя их в иле, если они не являются токсичными для самих мангров (Wharton et al., 1976 г.). Вдоль наветренных берегов сажают ряды солеустойчивых деревьев для защиты сельскохозяйственных культур от соляных брызг.

Защита от лавин. Альпийские страны Европы накопили большой опыт использования лесов для защиты от снежных обвалов и их многие лесные массивы предназначены именно для данной цели. Эту функцию лесов следовало бы признавать шире ввиду роста туризма и развития инфраструктур в горных районах других стран.

Фильтры, снижающие загрязнение атмосферы. Деревья играют полезную роль, улавливая и поглощая твердые частицы, переносимые ветром – если опять-таки само загрязнение не причиняет им вреда или не губит их. В этом заключается одна из выгод, приносимых городскими лесами и зелеными зонами. Пыль, пепел, пыльца и дым, оказывающие неблагоприятное влияние на здоровье человека и нарушающие

видимость, могут быть отфильтрованы из атмосферы и затем смыты на землю дождем или снегом.

Защита водных ресурсов. Леса защищают водные ресурсы, содействуя сокращению эрозии почв и заиливания, отфильтровывая загрязнители воды, регулируя водоотдачу и водные потоки, сдерживая наводнения, увеличивая осадки (например, дождевые тропические леса, собирающие влагу из облаков) и уменьшая засоленность.

Дополнительная информация о лесах и воде приводится в отдельном тематическом исследовании (текстовая вставка 6.1).

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 6.1

Тематическое исследование вопроса леса и воды в рамках ОЛР-2005

В связи с тем, что количественная информация о роли лесов в обеспечении защиты водных ресурсов встречается не часто и в этой области имеется мало статистических данных, качественное тематическое исследование вопроса леса и воды было проведено в рамках ОЛР-2005. В настоящее время осуществляется окончательное оформление доклада о тематическом исследовании для его опубликования в 2006 году. В нем отмечены приводимые ниже ключевые аспекты.

Снижение водной эрозии почв

Одна из наиболее эффективных защитных функций лесов состоит в снижении водной эрозии почв, ухудшающей качество воды. Эрозия почв на уклонных участках местности подразделяется обычно на два основных типа: поверхностная эрозия и гравитационное перемещение. Леса оказывают благотворное воздействие в обоих случаях.

Поверхностная эрозия включает плоскостную, ручейковую и незначительную овражную эрозию и почти не встречается в лесах из-за наличия в них деревьев подлеска, кустарников, растительного покрова и лесных остатков. Фактически, именно небольшие деревья, подлесок и лесные остатки защищают почву от воздействия падающих капель дождя (смещение почвы и капельная эрозия) и поверхностного стока дождевой воды в виде сплошного потока или направляют их в ручьи и овраги (Hamilton и King, 1983; Wiersum, 1984 г.). Ускорение эрозии происходит в результате удаления этой защиты почв, а не вследствие рубок древесного полога высотой более 10 м. Неплотная лесная почва обеспечивает самую высокую скорость фильтрации и обладает высокой водоудерживающей способностью, что уменьшает частоту и величину поверхностного стока. Любой вид деятельности, приводящей к оголению или уплотнению почвы, в той или иной степени ослабляет защитные функции лесов, например, вырубка деревьев, сбор валежника, выпас скота в лесах и пожары. Рост интенсивности использования леса соответственно повышает опасность эрозии. При предусмотрительном подходе к заготовке леса можно за счет рационального управления сводить такое воздействие к минимуму.

Гравитационное перемещение включает оползни, оседание и селевые потоки (обвалы), и в этих случаях леса также представляют собой самый эффективный растительный покров, содействующий сведению к минимуму такого движения почвы, особенно поверхностных оползней и оседаний. Механизмы в данном случае состоят в прочности корней на сдвиг и в снижении порового давления (O'Loughlin, 1974 г.). Районы, подверженные оползням, можно выявлять в процессе планирования землепользования, и на таких участках вполне оправдано сохранение лесного покрова.

Осадки. Эрозия вызывает осадки, которые оказывают неблагоприятное воздействие, когда они переносятся проточной водой и также осаждаются в руслах рек или в стоячих водоёмах (как, например, пруды, озера и водохранилища). Осадки могут причинять вред ценным водным организмам или губить их; ухудшать качество воды для питья, бытового или промышленного использования; снижать возможности водохранилищ обеспечивать защиту от наводнений, гидроэлектроэнергию, орошение или увеличение расхода водотока; препятствовать навигации; снижать срок эксплуатации гидротурбин или насосов; и поднимать дно русла рек, усугубляя наводнения (Hamilton и Pearce, 1991 г.). Поэтому защитная функция лесов по уменьшению эрозии на местах дает далеко идущие результаты за пределами этих мест посредством уменьшения седиментации.

Воздействие, регулирующее водный режим

Воздействие лесов и изменения лесов на водоотдачу и ее продолжительность носит сложный характер. В тех местах, где леса представляют собой первоначальный растительный покров, их защитная функция состоит в максимальном поддержании режима естественного стока рек, неизбежно включающего и наводнения, и периоды малой водности, к которым адаптировались русла рек и связанная с ними биота. В связи с антропогенным вмешательством или заселением требуется более глубокое понимание взаимодействия леса/воды. В плане наводнений сейчас стало вполне понятно, что леса снижают объем ливневых потоков и замедляют их эффективней, чем любой другой растительный покров, но что такое воздействие наблюдается лишь вблизи лесов и сокращается далее по водоразделу (Hewlett, 1982; ФАО, 2005f). Вблизи же защитного леса частые, малоинтенсивные ливни приносят больше выгоды местному населению, чем в местах с любым другим растительным покровом или при любых других видах землепользования.

Леса поглощают больше почвенной влаги, чем любая другая растительность, вследствие большего ее испарения кронами деревьев и более глубоких корней. В большинстве случаев рубка деревьев приводит к увеличению меженного стока во время сухих периодов, но другие защитные функции утрачиваются, если деревья вырубаются с целью «увеличения объемов воды» (Hamilton и King, 1983 г.). Иногда рубки леса поощряются для повышения водообеспеченности. Фактически, в случаях лесовозобновления на лугопастбищных угодьях или в полусухих местностях потребление воды этими лесами оказывалось вредным, непреднамеренным последствием. Это привело к появлению упрощенческих и утрированных популярных статей, авторы которых выступают против использования деревьев для регулирования водного режима.

Влажные тропические леса, увеличивающие осадки

Горные влажные тропические леса выполняют особую защитную функцию в плане обеспечения водных ресурсов; они улавливают влагу горизонтально распространяющихся туманов в районах постоянно гонимых ветром облаков. Эта уловленная вода и низкая эвапотранспирация влажных тропических лесов содействуют наполнению водосборных бассейнов выше уровня нормального количества вертикальных осадков. Такие леса встречаются в тропиках и в субтропиках в полосах или зонах частой облачности и ветров на высоте 2 000–3 000 м над уровнем моря в континентальных горах и до таких низких высот как 500 м над уровнем моря на океанских островах и в прибрежных условиях. Уровень дополнительно уловленной воды составляет от 15–20% обычного количества атмосферных осадков во влажных районах (2 000–3 000 мм в год) до 50–60% в районах открытых горных вершин и в местах, где выпадает мало осадков (Bruijnzeel и Hamilton, 2000 г.). Если туманы/облака появляются в засушливых местах или в сухие периоды, то, как было зарегистрировано, дополнительный объем воды, поступающей в водосборные бассейны, может составлять 100% или даже более того.

Прибрежные леса

Защита берегов ручьев и рек от чрезмерной горизонтальной эрозии является единственной функцией буферной зоны деревьев по обеим сторонам водотока. Буферная зона часто выполняет функции фильтра и нейтрализации осадков, пестицидов и удобрений, являющихся результатом землепользования в районах, лежащих вверх по склону. Она может также понижать температуру воды и создавать тень, что улучшает, в свою очередь, условия существования многих форм водной фауны и флоры. Несколько стран считают данную потенциальную функцию настолько привлекательной, что они создали «зеленые речные коридоры» или они охраняют такие коридоры с помощью зональных правил по охране окружающей среды, включающих применение предписанных методов рубок. Эту тенденцию следует непременно продолжать и ускорять ее темпы.

Леса, снижающие засоленность

Вторичная засоленность, в отличие от естественной (первичной) засоленности, может возникать в результате рубки лесов. Уменьшение интенсивности транспирации и испарения растительностью в связи с вырубкой глубоко укоренившихся деревьев вызывает повышение

уровня грунтовых вод. В районах, где соли находятся в нижних слоях почвы, такое повышение уровня грунтовых вод может привести соли в корневую зону, что отрицательно скажется на росте растений или даже может приводить к их отравлению. Это имеет особо важное значение в районах, где делаются попытки вырубать леса с целью выращивания сельскохозяйственных культур. Согласно оценкам, возможно 7% сельскохозяйственных угодий на западе Австралии страдает от такой вторичной засоленности на территориях, ранее покрытых лесами (Ghassemi, Jakeman и Nix, 1995 г.). Более того, стекание засоленных вод из таких районов может неблагоприятно сказываться на пригодности воды ниже по течению или по склону. Лесовосстановление в этих районах сделало засоленные земли вновь пригодными для использования. Леса таким образом выполняют защитную функцию в районах, почвы которых подвержены засоленности. Рубки леса с последующей его регенерацией не должны приводить к засоленности почв, если районы сплошной рубки не будут чрезмерно обширными.

Выводы

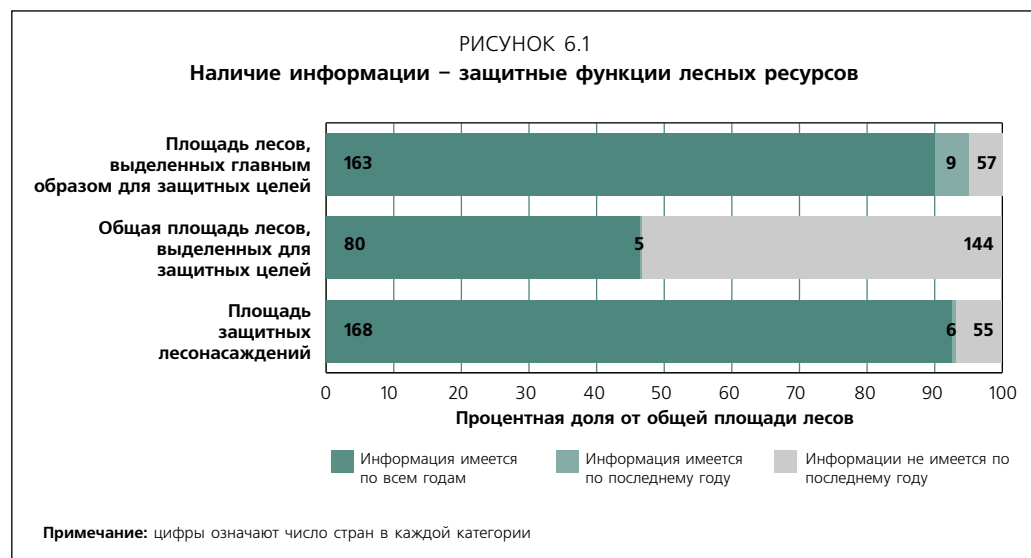
Учитывая важное значение наличия адекватного количества и качества воды для удовлетворения потребностей людей и прямую и косвенную роль лесов в обеспечении такого ее количества и качества, управляющие и лица, ответственные за формирование политики, должны тщательно изучить воздействие рубки или изменения лесов и лесовосстановления на водные ресурсы. С этой целью в тематическом исследовании вопроса леса и воды, проведенном в рамках ОЛР, излагаются руководящие указания по каждому из ряда основных случаев значительного взаимодействия леса/воды.

ТАБЛИЦА 6.1

Категории охраняемых районов и задачи управления

Категории Всемирной комиссии МСОП по охраняемым территориям (МСОП, 1994)

- I. Строгая охрана
 - a) (резерват строгой охраны)
 - b) (участок дикой природы)
- II. Сохранение экосистем и обеспечение рекреационных потребностей (национальный парк)
- III. Сохранение природных особенностей (памятник природы)
- IV. Сохранение путем активного вмешательства в управленческих целях (место обитания/участок контроля за видами)
- V. Сохранение ландшафтов суши/морских ландшафтов и обеспечение рекреационных потребностей (охраняемые ландшафты суши/морские ландшафты)
- VI. Устойчивое использование естественных экосистем (охраняемая территория, на которой осуществляется управление ресурсами)



Многие страны выявили лесные угодья, выполняющие защитные функции, и придали им особый статус, например лавинозащитные угодья, угодья водосборной зоны, угодья естественных бассейнов рек или угодья, управляемые с целью комплексного использования. Поддержание этих экологических услуг, включая защитные функции лесов, является одной из главных целей управления охраняемыми территориями в рамках Системы категорий охраняемых районов по задачам управления МСОП (1994 г.). Она представляет собой систему номенклатуры, наиболее широко принятую и внедренную повсюду в мире (таблица 6.1), и в настоящее время прилагаются усилия к определению способов соответствующего ее применения к защитным функциям лесных владений.

Леса во всех категориях, будь то национальные парки или морские/прибрежные заповедники, выполняют некоторые из защитных функций, рассмотренных выше. Например, заповедник водораздела может подпадать под категорию I (строгая охрана) или под категорию VI (охрана природы посредством управленческого вмешательства). И тем не менее не во всех еще охраняемых районах защита почвы и воды является основной целью. Многие такие районы учреждаются прежде всего с целью сохранения биологического разнообразия или природных/культурных особенностей. И наоборот, некоторые леса, главной целью управления которыми является обеспечение защитных функций, могут оставаться за пределами сети охраняемых районов, например, плантационные леса, посаженные для борьбы с опустыниванием. Поэтому существование лесных массивов на территории охраняемых районов не будет непременно являться надежным мерилom защитных функций лесов.

Данные по двум переменным параметрам в рамках ОЛР-2005 дают определенное представление о роли защитных лесов и анализируются в настоящей главе:

- площадь лесов, выделенных для защитных целей (в качестве главной функции или одной из нескольких функций);
- площадь защитных лесных плантаций.

В наличии имеется ограниченная количественная информация по данным двум переменным параметрам (см. рисунок 6.1) и на ее основе была проведена предварительная оценка важного значения защитных функций лесов.

КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

В 2005 году площадь лесов, главной выделенной функцией которых являлась защитная функция, составляла 348 млн. га, или 9% мировой лесной площади. В это же время 1190 млн. га лесов выполняли защитную функцию в качестве одной из других выделенных для них функций (т.е. она не была непременно их главной функцией).

Выводы, сделанные в рамках ОЛР-2005, указывают на наличие тенденции к расширению работы по выявлению и выделению лесных угодий для целей защиты. В масштабе всего мира процентная доля лесов, главной функцией которых является защитная, возросла с 8% в 1990 году до 9% в 2005 году, что представляет собой увеличение площади на более чем 50 млн. га за период с 1990 года. Аналогичным образом процентная доля лесов мира, одной из выделенных функций которых является защитная, повысилась с 61% в 1990 году до 65% в 2005 году, что представляет собой расширение площади почти на 60 млн. га.

Скорее всего тенденция к росту процентной доли лесов мира, подпадающих под классификации в качестве лесов, «основной функцией которых является защитная», будет продолжаться и данные по этой категории в ОЛР 2010 года будут выше нынешних 9%.

В глобальном масштабе площадь защитных лесных плантаций увеличивалась на 405 000 га в год в период 1990–2000 годов и на 330 000 га в год в период 2000–2005 годов. Процентная доля защитных лесных плантаций возросла с 0,63% от общей площади лесов в 1990 году до 0,75% в 2000 году и до 0,82% в 2005 году. Но сообщенные регионами и субрегионами данные об изменении площади в значительной степени отличались друг от друга.

Ввиду многочисленности защитных функций лесов и их возрастающего значения все более насущной становится необходимость сбора, анализа и представления странами информации о площади и состоянии «защитных лесов». Все леса и редколесья,

даже продуктивные леса, выполняют в той или иной мере защитные функции, и их защитная ценность может быть нередко увеличена путем внесения определенных изменений в режим управления. Хотя это и может быть сопряжено с отказом от прямой денежной ценности или с увеличением финансовых издержек (например, упущенная вывозка лесопроductии на критически важных участках или усовершенствование методов вывозки), но все шире признается значимость данных экологических услуг для обеспечения благосостояния, здоровья и доходов людей. Природоохранная, или экологическая, экономика обеспечивает новые инструменты, позволяющие превращать данные услуги в деньги (см., например, Landell-Mills и Porras, 2002 г.).

ОЛР-2005 представляет собой первую попытку проведения оценки значимости защитных функций лесов на глобальном уровне, и она основана на ограниченном числе количественных переменных. Тем не менее, все эти переменные свидетельствуют о существовании позитивной тенденции, что говорит о растущем признании важного значения защитных функций лесов.

ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ЦЕЛЕЙ

Данный переменный параметр показывает размер площади лесов, отведенных для защитных целей на основании либо законного предписания, либо решения землевладельца или управляющего.

Сведения о назначении лесов представляются по двум категориям: «главная функция» и «общая площадь, наделенная функцией». Данные о площади лесов, наделенных конкретно установленной функцией, считающейся существенно более важной, чем остальные функции, представляются в категории «главная функция». Сведения о всей площади лесов, наделенных какой-либо функцией (не обязательно главной), представляются в категории «общая площадь, наделенная функцией».

Как упоминалось ранее, важно подчеркнуть, что концепция «защитной функции» выходит за рамки определения охраняемой территории, поскольку леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью, могут выполнять защитную функцию, находясь за пределами охраняемых районов.

Наличие информации

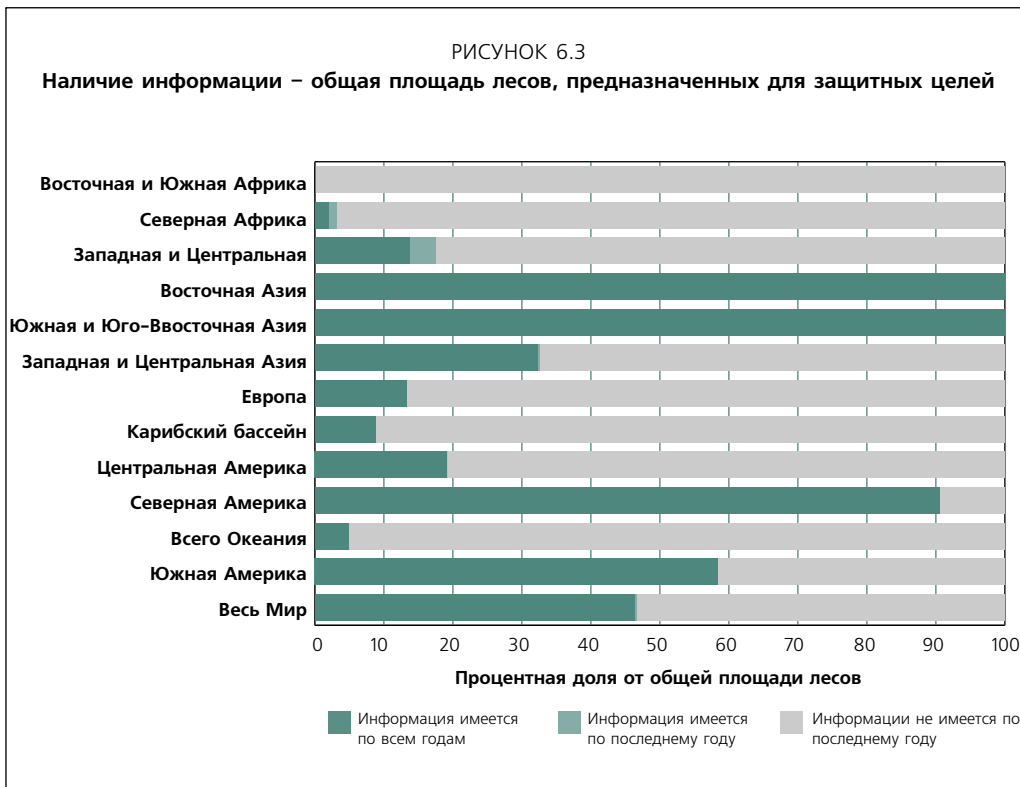
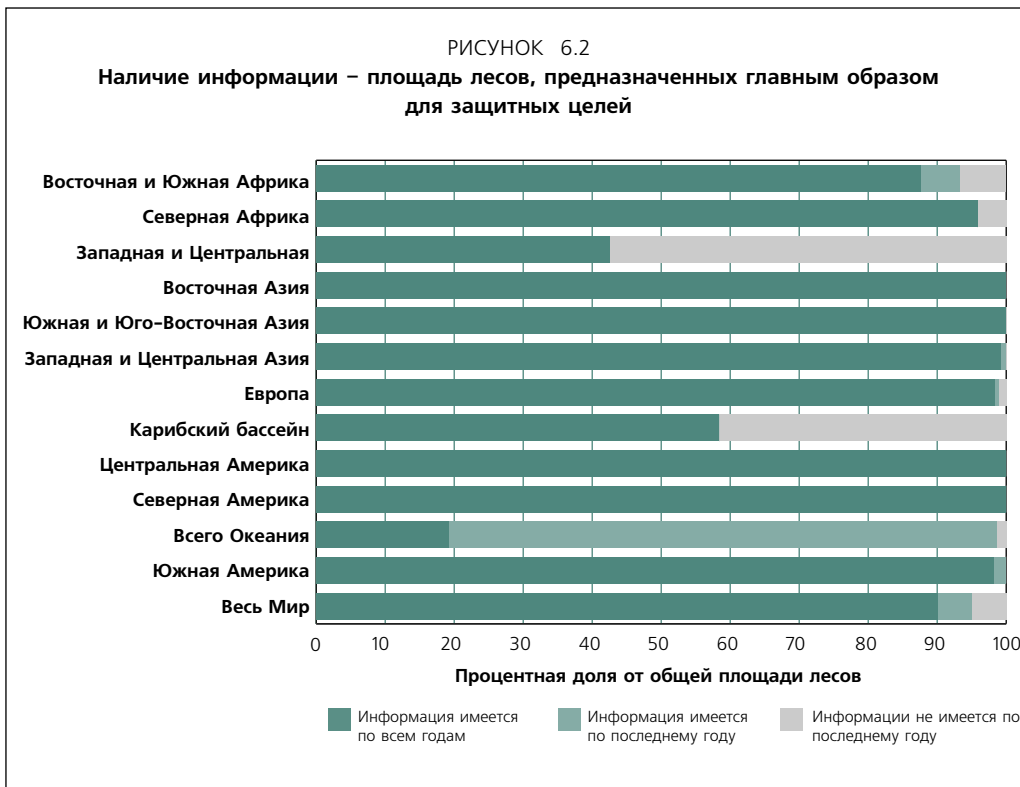
Отчеты представило 229 стран, 172 из которых сообщили информацию о лесах, наделенных одной главной функцией, общая площадь которых составляет 95% мировой площади лесов (рисунок 6.2). Из них только 134 страны указали, что на их территории имеются лесные массивы, конкретно отведенные для защитных целей, тогда как несколько стран сообщило, что они располагают недостаточной информацией по данной конкретной категории или что они включили площадь таких лесов в категорию лесов «многоцелевого использования».

В 2005 году в общей сложности 85 стран, на территории которых находится 46,6% мировой площади лесов, представили данные об общей площади лесов, наделенных защитной функцией (не обязательно в качестве главной функции) (рисунок 6.3). Некоторые страны, например Япония, заявили, что от всех лесов ожидается выполнение многочисленных функций. Такие страны, возможно, не выделяют вообще никакой территории, главной функцией которой была бы защитная: все лесные угодья должны, как ожидается, выполнять защитные, продуктивные и, возможно, другие функции.

Результаты показывают улучшение общего представления отчетности стран в последние 15 лет. Среди стран, представивших данные за все три отчетных года, четко лидируют страны Азии, за которыми следуют страны Европы.

Общее положение дел

Общая площадь лесов, главной функцией которых является защитная функция (таблица 6.2), составляла в 2005 году примерно 348 млн. га, что соответствует 9% общей площади лесов. В Азии отмечается наибольшая процентная доля лесов, главной функцией которых является защита (24%), за ней следует Южная Америка (11%) и Европа (9%). Показатели по Западной и Центральной Африке довольно низкие. Это, возможно, объясняется тем фактом, что только несколько стран в данном субрегионе представили отчетность о защитной функции лесов.



Относительно низкая процентная доля лесов, главной функцией которых является защитная функция (0,5%), отмеченная в странах Северной и Центральной Америки, объясняется тем, что Канада и Соединенные Штаты Америки не представили информацию о лесах, главной функцией которых является защитная функция, включив эту территорию в категорию лесов, предназначенных главным образом для многоцелевого использования, которое и было названо главной функцией. Это

ТАБЛИЦА 6.2

Площадь лесов, выделенных главным образом для защитных целей, в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, выделенных главным образом для защитных целей	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	16	211 181	93.2	6 018	2.8
Северная Африка	13	125 667	95.9	12 567	10.0
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	2 206	1.9
Всего Африка	44	455 129	71.6	20 791	4.6
Восточная Азия	5	244 862	100.0	66 992	27.4
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	59 097	20.9
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	13 069	30.0
Всего Азия	45	571 567	100.0	139 158	24.3
Всего Европа	36	991 192	99.0	90 488	9.1
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	1 291	37.0
Центральная Америка	7	22 411	100.0	1 068	4.8
Северная Америка	4	677 464	100.0	986	0.1
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.6	3 345	0.5
Всего Океания	14	203 467	98.6	502	0.2
Всего Южная Америка	13	831 540	100.0	93 559	11.3
Весь Мир	172	3 756 260	95.0	347 842	9.3

ТАБЛИЦА 6.3

Общая площадь лесов, выделенных для защитных целей, в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Общая площадь лесов, выделенных для защитных целей	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	2	77	н/с	30	39.0
Северная Африка	5	4 160	3.2	2 490	59.9
Западная и Центральная Африка	5	48 595	17.5	1 516	3.1
Всего Африка	12	52 831	8.3	4 036	7.6
Восточная Азия	5	244 862	100.0	227 343	92.8
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	183 714	64.9
Западная и Центральная Азия	13	14 176	32.6	13 600	95.9
Всего Азия	35	542 164	94.9	424 656	78.3
Всего Европа	22	133 854	13.4	50 371	37.6
Карибский бассейн	3	524	8.8	200	38.2
Центральная Америка	1	4 294	19.2	3 133	73.0
Северная Америка	3	613 226	90.5	613 225	100.0
Всего Северная и Центральная Америка	7	618 044	87.6	616 558	99.8
Всего Океания	7	10 235	5.0	8 907	87.0
Всего Южная Америка	2	485 761	58.4	85 204	17.5
Весь Мир	85	1 842 890	46.6	1 189 732	64.6

отражается на результатах общего анализа, поскольку на территории обеих стран находятся обширные лесные массивы. Аналогичным образом объясняются очень низкие показатели по Океании: в Австралии не существует системы классификации, в рамках которой можно было бы непосредственно представлять отчетность по намеченным классам функций, используемых для ОЛР, и поэтому она включила площадь лесов, выполняющих защитные функции, в категорию лесов многоцелевого использования.

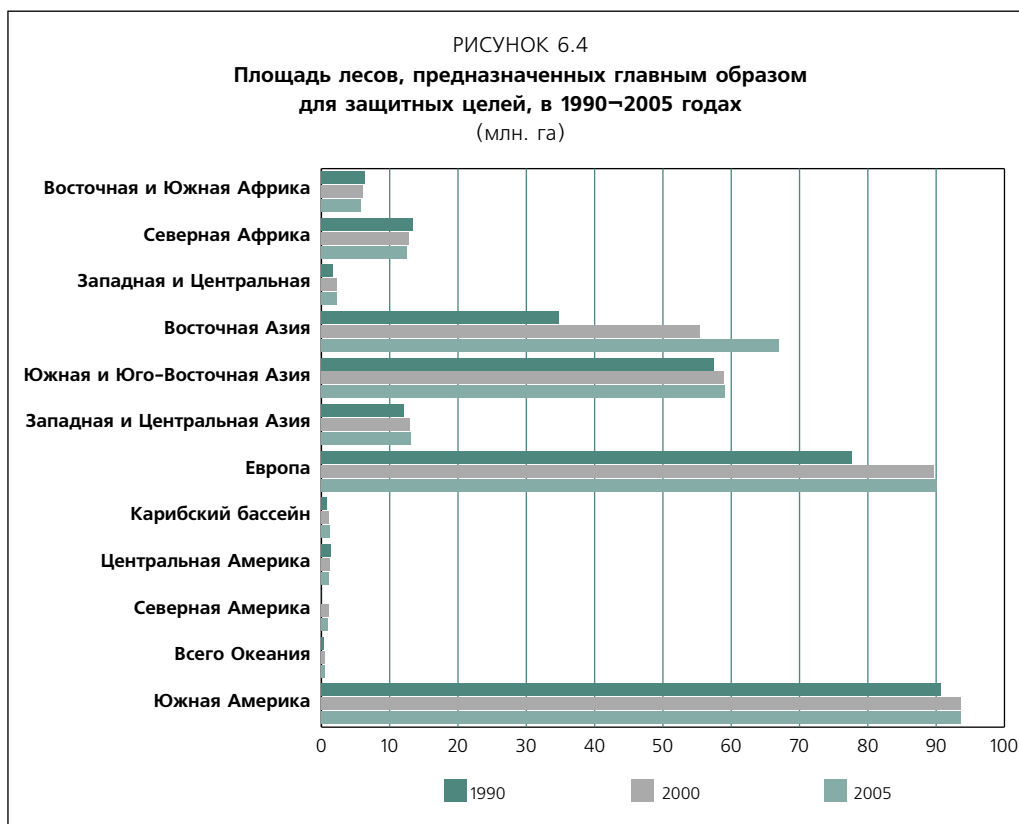
Представляется также целесообразным изучить отчетные данные об общей площади лесов, конкретной функцией которых была назначена защитная функция,

ТАБЛИЦА 6.4

Тенденции изменения площади лесов, выделенных главным образом для защитных целей, в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Общая площадь лесов, выделенных главным образом для защитных целей (1000 га)		
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005
Восточная и Южная Африка	15	198 343	87.6	6 440	6 102	5 840
Северная Африка	13	125 667	95.9	13 323	12 866	12 567
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	1 630	2 320	2 206
Всего Африка	43	442 291	69.6	21 392	21 287	20 613
Восточная Азия	5	244 862	100.0	34 763	55 424	66 992
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	57 422	58 907	59 097
Западная и Центральная Азия	21	43 272	99.3	12 079	12 933	13 047
Всего Азия	43	571 259	99.9	104 264	127 263	139 136
Всего Европа	34	984 468	98.3	77 705	89 599	90 098
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	850	1 085	1 291
Центральная Америка	7	22 411	100.0	1 344	1 178	1 068
Северная Америка	4	677 464	100.0	0	1 047	986
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.6	2 194	3 310	3 345
Всего Океания	11	39 593	19.2	413	450	467
Всего Южная Америка	12	816 436	98.2	90 631	93 632	93 559
Весь Мир	163	3 557 412	90.0	296 598	335 541	347 217

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены таблице 6.2



независимо от того, является она главной или нет. В 2005 году общая площадь лесов, наделенных защитной функцией, составила в глобальном масштабе 1190 млн. га (таблица 6.3). Наибольшая процентная доля лесов, наделенных защитной функцией, приходится на Северную Америку, за которой следует Океания и Азия.

Двадцать пять стран сообщили, что все их леса выполняют защитную функцию в числе прочих определенных для них функций. В число этих стран входят Австралия, Американское Самоа, Афганистан, Бахрейн, Беларусь, Вьетнам, Гваделупа, Грузия, Египет, Индия, Канада, Катар, Корейская Народно-Демократическая Республика, Кувейт, Кыргызстан, Ливийская Арабская Джамахирия, Новая Зеландия, Объединенные Арабские Эмираты, Острова Уоллис и Футуна, Сингапур, Соединенные Штаты Америки, Тунис, Узбекистан, Украина, Япония.

Тенденции

Результаты анализа тенденций, основанного на данных тех стран, которые представили сведения за все три отчетных года (1990, 2000 и 2005), показывают общее расширение площади лесов, главной функцией которых является защитная функция, с 8% в 1990 году до 9% в 2005 году (таблица 6.4 и рисунок 6.4). Аналогичным образом процентная доля лесов мира, одной из выделенных функций которых является защитная (не обязательно в качестве главной), повысилась с 61% в 1990 году до 65% в 2005 году, что представляет собой расширение площади на 58 млн. га в 80 странах, представивших отчетную информацию за все годы.

ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСНЫЕ ПЛАНТАЦИИ

Признавая важную защитную роль лесов, многие страны осуществляют посадку дополнительных лесов и деревьев. Диапазон таких посадок может быть от крупных лесонасаждений для укрепления песчаных дюн и борьбы с опустыниванием до ветрозащитных насаждений и посадки отдельных деревьев для создания тени.

Для целей ОЛР-2005 странам было предложено охарактеризовать свои леса в соответствии с пятью классами: девственные, измененные природные, полустественные, защитные плантации и продуктивные плантации. Тогда как в предыдущем разделе основное внимание было уделено общей площади лесов, наделенных защитной функцией, включая самовосстановившиеся и плантационные леса, то в настоящем разделе рассматриваются лесонасаждения, главной функцией которых является защитная функция, т.е. леса четвертого класса.

Защитные лесные плантации определяются как леса, состоящие из интродуцированных пород и в некоторых случаях из местных пород, созданные путем засева саженцев или семян, включающие небольшое число пород и характеризующиеся одинаковым расстоянием между деревьями и/или одновозрастными насаждениями, предназначенные главным образом для обеспечения услуг, таких как защита почвы и воды, восстановление деградированных земель, борьба с опустыниванием и т. д.

Некоторые страны сталкивались с трудностями при определении того, является ли целью лесонасаждений главным образом производительная или защитная функция, поскольку политика управления лесонасаждениями направлена на их многоцелевое или многофункциональное использование. В защитных лесных плантациях не исключается вывозка определенного количества древесины, древесного волокна и других продуктов.

Следует отметить, что данная категория включает только одно из подмножеств всех лесов и деревьев, посаженных с защитной целью. Она не включает, например, посаженного компонента полустественных лесов (засев или посадка местных пород), ветрозащитных насаждений шириной менее 20 м, плантаций, площадь которых менее 0,5 га, или отдельных деревьев или групп деревьев. *Тематическое исследование плантационных лесов* дополняет ОЛР-2005 более подробной информацией и анализом (см. текстовую вставку 2.1 в главе 2).

Наличие информации

Из 174 стран, представивших информацию о защитных характеристиках своих лесов, 93 страны сообщили данные о защитных плантационных лесах за 1990 год, 103 страны за 2000 год и 101 страна за 2005 год. Остальные страны сообщили, что у них нет защитных лесных плантаций или что они не смогли провести различий между продуктивными и защитными плантациями.



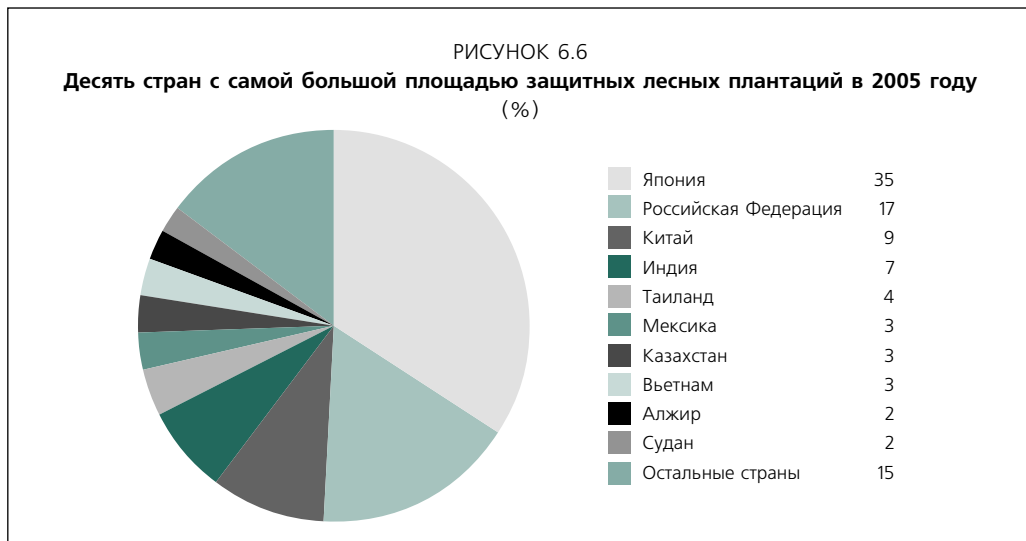
ТАБЛИЦА 6.5
Площадь защитных лесных плантаций в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь защитных лесных плантаций	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	18	214 589	94.7	66	0.03
Северная Африка	12	117 193	89.4	2 192	1.87
Западная и Центральная Африка	17	99 566	35.8	112	0.11
Всего Африка	47	431 347	67.9	2 370	0.55
Восточная Азия	5	244 862	100.0	13 160	5.37
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	4 809	1.70
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	2 505	5.74
Всего Азия	45	571 567	100.0	20 474	3.58
Всего Европа	36	983 907	98.3	6 027	0.61
Карибский бассейн	12	4 090	68.5	170	4.16
Центральная Америка	7	22 411	100.0	34	0.15
Северная Америка	4	677 464	100.0	986	0.15
Всего Северная и Центральная Америка	23	703 965	99.7	1 190	0.17
Всего Океания	11	203 455	98.6	32	0.02
Всего Южная Америка	12	783 827	94.3	31	н/с
Весь Мир	174	3 678 069	93.1	30 125	0.82

Как видно на рисунке 6.5, дела с наличием данных в большинстве случаев обстоят хорошо, все субрегионы, за исключением Западной и Центральной Африки и Карибского бассейна, представляют информацию о более чем 85% общей площади лесов в соответствующих субрегионах.

Общее положение дел

На основе представленных отчетов глобальная площадь защитных лесных плантаций составляла в 2005 году 30,1 млн. га (таблица 6.5). В этом плане несколько



стран занимают доминирующее положение в своих регионах, включая Российскую Федерацию, на долю которой приходится 84% всех защитных лесных плантаций в Европе, Японию, на долю которой их приходится 50% в Азии; Мексику, на долю которой их приходится 83% в Северной и Центральной Америке; и Алжир и Судан, на долю которых их приходится соответственно 31% и 29% в Африке. На долю десяти стран с самой большой площадью защитных лесных плантаций (рисунок 6.6) приходится 25,7 млн. га, или 85%, мировой площади защитных лесных плантаций.

Тенденции

Тенденции сообщаются по тем странам, которые представили наборы данных за все три отчетных года.

В глобальном масштабе площадь защитных лесных плантаций увеличивалась на 405 000 га в год в период 1990–2000 годов и на 330 000 га в год в период 2000–2005

ТАБЛИЦА 6.6

Тенденции изменения площади защитных лесных плантаций в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (все годы)			Площадь защитных лесных плантаций (1000 га)		
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005
Восточная и Южная Африка	18	214 589	94.7	66	66	66
Северная Африка	12	117 193	89.4	1 840	2 021	2 192
Западная и Центральная Африка	16	99 414	35.8	70	87	112
Всего Африка	46	431 195	67.9	1 975	2 173	2 370
Восточная Азия	5	244 862	100.0	11 622	12 490	13 160
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	3 869	4 451	4 809
Западная и Центральная Азия	22	43 443	99.7	2 175	2 518	2 505
Всего Азия	44	571 430	100.0	17 666	19 459	20 474
Всего Европа	34	978 682	97.7	4 569	5 574	6 027
Карибский бассейн	12	4 090	68.5	155	151	170
Центральная Америка	7	22 411	100.0	32	29	34
Северная Америка	4	677 464	100.0	-	1 047	986
Всего Северная и Центральная Америка	23	703 965	99.7	187	1 227	1 190
Всего Океания	10	203 284	98.6	1	3	21
Всего Южная Америка	11	768 723	92.4	10	27	31
Весь Мир	168	3 657 281	92.5	24 408	28 464	30 114

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 6.5

ТАБЛИЦА 6.7

Десять стран с самой большой площадью защитных лесных плантаций в 1990–2005 годах

Регион/субрегион	Площадь защитных лесных плантаций (1000 га)			Ежегодные изменения (1000 га)		Темпы ежегодных изменений (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Япония	10 287	10 331	10 321	4.4	-2.0	н/с	н/с
Российская Федерация	3 407	4 648	5 075	124.1	85.4	3.2	1.8
Китай	1 335	2 159	2 839	82.4	136.0	4.9	5.6
Индия	1 317	1 890	2 173	57.3	56.6	3.7	2.8
Таиланд	661	1 081	1 102	42.0	4.2	5.0	0.4
Мексика		1 047	986		-12.2		-1.2
Казахстан	1 034	1 056	909	2.2	-29.4	0.2	-3.0
Вьетнам	303	666	903	36.3	47.4	8.2	6.3
Алжир	614	644	742	3.0	19.6	0.5	2.9
Судан	764	705	675	-5.9	-5.9	-0.8	-0.8
Сумма первой десятки¹	19 722	24 227	25 725	345.8	299.7	2.1	1.2

¹ Мексика не включена в графу площадь за 1990 год и в графу ежегодные изменения и темпы ежегодных изменений в период 1990–2000 гг.

годов. Процентная доля защитных лесных плантаций возросла с 0,63% общей площади лесов в 1990 году до 0,75% в 2000 году и до 0,82% в 2005 году. Но данные об изменении площади, сообщенные по регионам и субрегионам, в значительной степени отличались друг от друга (таблица 6.6).

Страны первой десятки сообщили о заметном изменении тенденций в отношении площади защитных лесных плантаций в период 1990–2000 и 2000–2005 годов (таблица 6.7). В целом, площадь защитных лесных плантаций в этих странах увеличивалась на 346 000 га в год¹ в отчетный период 1990 года и на 300 000 га в год в отчетный период 2000–2005 годов. Масштабы ее увеличения были, однако, разными в разных странах.

Некоторые страны столкнулись также с трудностями в представлении отчетности о пропорциональном соотношении защитных лесных плантаций и общей площади лесных плантаций, поэтому в тенденциях может также найти отражение скорее изменение классификации существующих площадей (например, Япония), а не появление большего числа новых защитных лесных плантаций.

¹ За исключением Мексики, не представившей отчетности за 1990 год.

Глава 7

Социально-экономические функции

ОБЩИЙ ОБЗОР

Леса приносят людям многочисленные экономические и социальные выгоды. В их число входит внесение вклада в общее развитие экономики, проявляющееся, например, в обеспечении трудовой занятости, переработке и сбыте лесных продуктов и энергоресурсов и инвестициях в лесной сектор. Они также проявляются в организации и охране участков и ландшафтов, представляющих собой значительную культурную, духовную или рекреационную ценность. Поддержание и расширение таких функций является одним из неотъемлемых элементов устойчивого управления лесами.

Информация об общем положении дел и тенденциях, связанных с социально-экономическими выгодами, вместе с более обычными статистическими данными о преимущественно экологических ценностях, изучаемых в рамках других тем, является поэтому крайне важной для проведения оценки прогресса, достигнутого в области устойчивого управления лесами.

Экономические выгоды обычно измеряются в денежном выражении и могут включать: доходы от трудовой деятельности в секторе; ценность произведенных лесных товаров и услуг; и вклад сектора в национальную экономику, энергообеспечение и международную торговлю. Кроме того, экономическую жизнеспособность или устойчивость сектора можно измерять такими показателями, как доходность лесных предприятий и объемы инвестиций.

Социальные функции лесов измерять подчас гораздо труднее, и они могут значительно отличаться от страны к стране и зависят от уровня развития и традиций этих стран. Например, в развитых постиндустриальных обществах выгоды, приносимые лесами, могут цениться прежде всего с рекреационной и эстетической точек зрения или в плане сохранения сельского образа жизни, тогда как в развивающихся странах лучшим индикатором социальной ценности лесов может быть площадь лесов, открытых для жизнеобеспечивающей деятельности, или число людей, занятых в секторе. Ввиду сложности измерения социальных выгод, приносимых лесами, социальные функции часто оцениваются в показателях вводимых ресурсов, а не отдачи (например, площадь или процентная доля лесов, используемых для обеспечения различных социальных функций).

Все международные процессы, связанные с критериями и индикаторами, включают сегмент мониторинга и оценки социально-экономических функций или выгод, обеспечиваемых лесным сектором. Оценке может подвергаться самый широкий круг переменных параметров: производство и потребление; рекреационные и туристические возможности; финансирование и инвестиции в лесном секторе; культурные, социальные и духовные потребности и ценности; трудовая занятость в лесном секторе; здравоохранение и безопасность; и общинные потребности.

В рамках ОЛР-2005 страны представили информацию по четырем показателям социально-экономических функций:

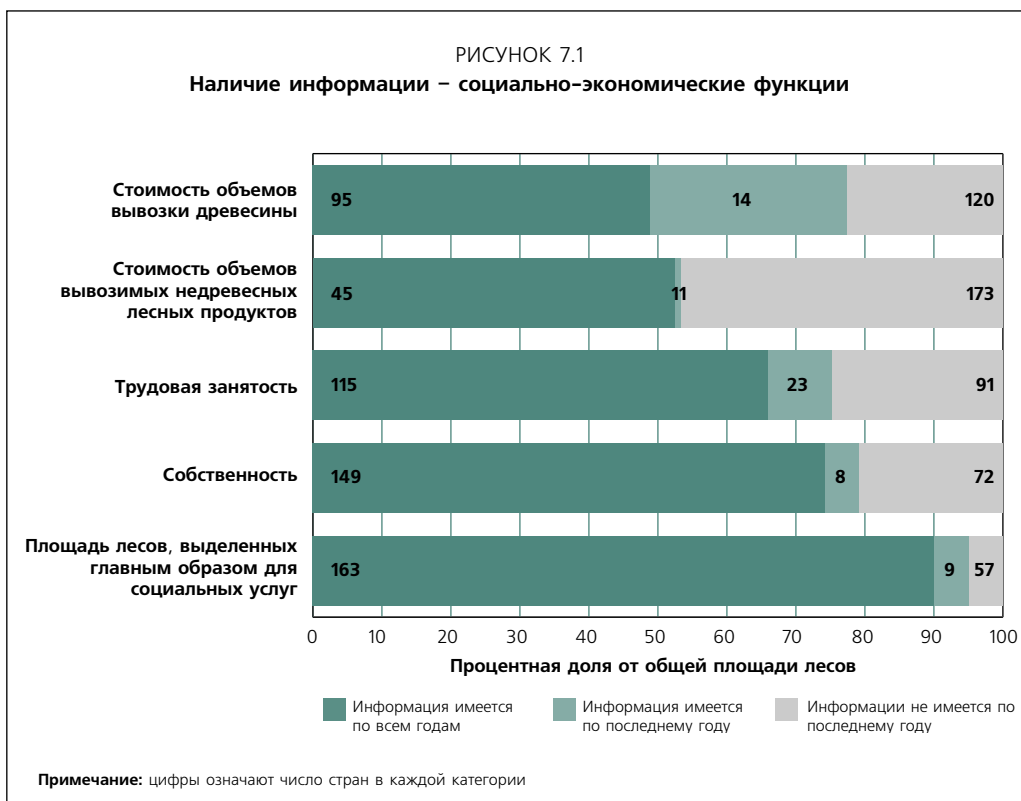
- стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов. В рамках ОЛР-2005 рассматривается производство первичных продуктов и не учитываются выгоды, формируемые на последующих звеньях технологической цепочки;
- трудовая занятость в секторе лесного хозяйства. Данные касаются занятости в лесохозяйственном производстве, а не во всем лесном секторе (например, они не включают занятости в сфере переработки древесных и недревесных лесных продуктов), и они включают лишь официальную занятость. Странам было

предложено представить информацию только за 1990 и 2000 годы. Никаких прогнозов на 2005 год не делалось;

- владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью. Для целей оценки использовалось три класса собственности: общественная, частная и прочая. Странам было предложено представить информацию только за 1990 и 2000 годы. Никаких прогнозов на 2005 год не делалось;
- площадь лесов, отведенных для социального обслуживания. В данную категорию было включено два показателя: площадь лесов, для которых обеспечение социального обслуживания было определено в качестве главной функции, и общая площадь лесов, для которых обеспечение рекреационных потребностей, просвещения и других социальных услуг было определено в качестве одной из функций.

В большинстве случаев для целей ОЛР-2005 применяются более ограничительные показатели, чем те, которые предлагаются в рамках некоторых международных процессов разработки критериев и индикаторов, так как требовалось представление данных только о выгодах, приносимых лесами (а не о выгодах, приносимых всем лесным сектором, включая последующие стадии переработки). Никакой информации о социально-экономических индикаторах, связанных со здравоохранением и безопасностью, финансированием, инвестированием, утилизацией отходов и содействием энергообеспечению, у стран запрошено не было ввиду отсутствия информации по данным аспектам во многих странах.

В большинстве случаев самой доступной была информация о площади лесов, выделенных для различных целей, и о владении лесами, а самой труднодоступной была информация о стоимости объемов вывозимых НДЛП (рисунок 7.1). Кроме того, в нескольких случаях качество представленной информации о стоимости произведённой продукции (вывозка древесных и недревесных лесных продуктов) оставляло желать лучшего (например, использовались несовместимые определения и единицы измерения, некоторые страны представили неполные ответы и представленные статистические данные расходились с данными из других источников или в иных случаях казались неправдоподобными).



КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ

В отчетах указывается, что в 2005 году стоимость вывезенного круглого леса составила примерно 64 млрд. долл. США, причем основную часть этой суммы (57 млрд. долл. США) составляет вывозка промышленного круглого леса. Описанная тенденция говорит о возрастании стоимости вывезенного круглого леса примерно на 11% в течение последних 15 лет, что ниже темпов инфляции в этот же период времени. Таким образом, в реальном исчислении указанная в отчетах стоимость вывозки понизилась на глобальном уровне. На региональном уровне примерно одна треть сообщенной общей суммы приходится на долю Северной и Центральной Америки, за ними следуют Европа и Азия, на долю каждой из которых приходится примерно одна четверть этой суммы. В большинстве регионов отмечается тенденция к росту общей стоимости вывозимой лесопродукции, за исключением Южной Америки, и особенно Азии. Данные исключения можно отчасти объяснить смещением акцентов в структуре поставок леса с вывозки высокотоварной древесины из девственных и полудевственных лесов на увеличение объемов поставок более низкосортной древесины из плантационных лесов.

В отчетах указывается, что в 2005 году общая стоимость добытых НДЛП составила примерно 4,7 млрд. долл. США. На долю растительных продуктов приходится примерно три четверти общей суммы отчета, или чуть меньше 3 млрд. долл. США, из которой по отчету 1,3 млрд. долл. США приходится на долю пищевых продуктов и 0,6 млрд. долл. США – на долю других растительных продуктов. Наиболее существенным продуктом животного происхождения является мясо диких животных, доля которого в общей сумме отчета составила 0,8 млрд. долл. США. Почти вся сообщенная странами сумма стоимости добытых НДЛП приходится на долю Азии и Европы, и на глобальном и региональном уровнях отмечается в большинстве случаев тенденция к незначительному росту общей стоимости добытых НДЛП в период 1990 – 2000 годов. Однако к приведенным выше показателям следует подходить с большой осторожностью из-за неадекватной доступности и качества этой информации, а отчетной статистикой охвачена, возможно, лишь очень небольшая часть действительной общей стоимости добытых НДЛП.

Страны сообщают, что в секторе лесного хозяйства занято примерно 10 млн. человек. По сравнению с показателями за 1990 год уровень занятости сократился на 10%. Основное сокращение занятости происходит в секторе производства товаров и объясняется, возможно, повышением производительности труда. Показатели за оба периода могут включать некоторые данные о занятости неформальной деятельностью. Хотя в ОЛР-2005 не включены данные о неформальной занятости или занятости в деревообрабатывающей промышленности, некоторым странам было сложно разделять их. Таким образом, фактический показатель официальной занятости, очевидно, несколько ниже 10 млн. человек. Однако, если бы в этот показатель был бы преднамеренно включен неформальный сектор, то значимость сектора лесного хозяйства (например, для обеспечения средств к существованию в сельских районах) была бы намного выше, чем сообщается в настоящем материале.

В плане владения лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, отмечается увеличение площади частных лесных владений, но большая часть лесов мира продолжает оставаться в общественной собственности (84% лесов и 90% других участков земли, покрытых лесной растительностью). Наблюдаются, однако, значительные различия между районами в процентной доле частной собственности – в одних она выше, чем в других (например, Северная и Центральная Америка, Океания и Южная Америка).

На глобальном уровне почти 4% лесов управляется главным образом с целью оказания рекреационных, просветительских, туристических и прочих социальных услуг. Во многих районах, однако, наличие информации является проблемой. В Европе, по всей видимости, уделяется самое большое внимание социальным услугам, обеспечиваемым лесными ресурсами, и специально для этих целей активно отводятся лесные площади.

В большинстве случаев вклад лесов в экономику сокращается (например, указанное в отчетах сокращение занятости и реальной стоимости произведенной продукции в секторе), хотя социальный вклад лесов, возможно, несколько возрастает в

некоторых регионах (например, в Европе). Это, однако, не означает неперменного снижения ценности такого вклада. Сокращение уровня занятости вызвано повышением производительности труда, а снижение стоимости произведённой продукции объясняется более низкими ценами на продукты. Оба изменения свидетельствуют о повышении эффективности сектора, что благоприятно сказывается на последующих звеньях технологической цепочки и на потребителях. Таким образом, сокращающийся вклад можно рассматривать как показатель успеха.

СТОИМОСТЬ ОБЪЕМОВ ВЫВОЗИМОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Общая стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов является индикатором вклада лесов и редколесий в национальную экономику. Данная информация используется для разработки и мониторинга национальной политики, установления приоритетов и распределения ресурсов.



ТАБЛИЦА 7.1

Доля круглого леса в объеме вывозки древесины в 2005 году

Регион	Производство промышленного круглого леса в 2004 г. (млн. м³)			Производство дровяной древесины в 2004 г. (млн. м³)		
	Итого по региону	Общая стоимость объемов добычи, сообщенных странами в отчетах в 2005 г	Доля общего объема производства, сообщенного странами в отчетах (%)	Итого по региону	Общая стоимость объемов добычи, сообщенных странами в отчетах в 2005 г	Доля общего объема производства, сообщенного странами в отчетах (%)
Африка	71	45	64	551	298	54
Азия	220	219	100	777	487	63
Европа	508	392	77	117	86	74
Северная и Центральная Америка	624	426	68	130	110	85
Океания	51	50	99	9	0	0
Южная Америка	149	146	98	194	172	89
Весь Мир	1 623	1 279	79	1 777	1 153	65

Источник: база данных ФАОСТАТ (ФАО, 2005а) и национальные отчеты.

В рамках настоящего анализа изучается только стоимость объемов древесины, вывозимой из лесов (т.е. исключаются другие участки земли, покрытые лесной растительностью). В анализ не включены, однако, данные по восьми странам, которые представили обобщенную информацию о лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, (Алжир, Австрия, Буркина-Фасо, Иордания, Канада, Намибия, Нигер и Ямайка). Данные о промышленном круглом лесе и о дровяной древесине представлены по отдельности в рамках ОЛР-2005 и также по отдельности анализируются в настоящем материале.

Наличие информации

На глобальном уровне 109 стран, или примерно 42–47% стран (в зависимости от года), представили отчет о стоимости объемов вывозимого промышленного круглого леса, причем большинство данных относится к 2000 году. Аналогичным образом 37–41% стран представили отчетность о стоимости объемов вывозимой дровяной древесины, причем и здесь большинство данных относится к 2000 году. На долю стран, представивших отчетность по одному или по обоим из этих показателей за 2005 год, приходится почти 80% мировой лесной площади, хотя на долю стран, представивших отчетность за все три года, приходится только половина этой площади (рисунок 7.2).

На региональном уровне информацию представило большее число стран в Азии, Европе и в Южной Америке. В Африке это сделала примерно одна треть стран, но почти все они представили обобщенные сведения о стоимости объемов вывозимой дровяной древесины и промышленного круглого леса. Кроме того, отчетность представили почти все крупные страны Африки. Аналогичным образом, несмотря на относительно небольшое число представленных отчетов в Океании и Северной и Центральной Америке, определенная информация была представлена большинством стран этих регионов, на территории которых имеются значительные лесные массивы (например, Австралия, Канада только за 1990 и 2000 годы, Мексика, Новая Зеландия, Папуа — Новая Гвинея и Соединенные Штаты Америки).

Еще один индикатор наличия информации приводится в таблице 7.1. Он показывает процент от общего глобального и регионального объема производства, приходящийся на долю стран, представивших стоимостную статистику за 2005 год (ФАО, 2005а). Как видно из этой таблицы, на долю стран, представивших информацию о стоимости объемов вывозки промышленного круглого леса, приходится почти 80% глобального производства промышленного круглого леса и 65% производства дровяной древесины¹.

Общее положение дел

В глобальном масштабе общая стоимость отчетных объемов вывозимой древесины в 2005 году составила 64 млрд. долл. США, из которых примерно 57 млрд. долл. США приходится на долю промышленного круглого леса, а 7 млрд. долл. США — на долю дровяной древесины (таблица 7.2). Хотя объем глобального производства дровяной древесины примерно равен объему производства промышленного круглого леса, но стоимость производства одного кубометра дровяной древесины, судя по данным показателям, равняется примерно одной десятой стоимости производства промышленного круглого леса, что представляется правдоподобным.

На региональном уровне на долю Северной и Центральной Америки приходится примерно одна треть общей стоимости отчетных объемов вывозимой древесины (следует отметить, что Канада не включена в эти данные). За ней следуют Азия и Европа, на долю каждой из которых приходится примерно одна четвертая общей стоимости объемов вывозимой древесины, а за ними следуют Африка, Океания и Южная Америка.

¹ Некоторые страны сообщили, однако, о стоимости объемов вывозки только части производимых лесоматериалов. Особая проблема в этой связи возникла в отношении вывозки дровяной древесины (например, в Индии и Индонезии). Таким образом, процентная доля глобального объема производства, фактически учтенная в стоимостной статистике, несколько ниже предполагаемой.

ТАБЛИЦА 7.2
Вывозка древесины в 2005 году

Регион	Стоимость (млн. долл. США)		
	Вывозка промышленного круглого леса	Вывозка дровяной древесины	Вывозка промышленного круглого леса и дровяной древесины
Африка	2 748	1 845	4 594
Азия	14 366	2 120	16 486
Европа	13 858	1 159	15 016
Северная и Центральная Америка	19 659	579	20 238
Океания	1 839	н/с	1 839
Южная Америка	4 281	1 347	5 628
Весь Мир	56 750	7 050	63 800

ТАБЛИЦА 7.3
Тенденции изменения объемов вывозки древесины в период 1990–2005 годов

Регион	Стоимость (млн. долл. США)		
	1990	2000	2005
Вывозка промышленного круглого леса			
Африка	2 748	1 845	4 594
Азия	14 366	2 120	16 486
Европа	13 858	1 159	15 016
Северная и Центральная Америка	19 659	579	20 238
Океания	1 839	н/с	1 839
Южная Америка	4 281	1 347	5 628
Весь Мир	56 750	7 050	63 800
Вывозка дровяной древесины			
Африка	968	1 206	1 369
Азия	2 010	1 843	2 118
Европа	638	633	970
Северная и Центральная Америка	554	560	579
Океания	н/с	н/с	н/с
Южная Америка	2 022	934	1 347
Весь Мир	6 193	5 176	6 383
Вывозка промышленного круглого леса и дровяной древесины			
Африка	1 967	3 032	3 729
Азия	23 268	18 411	16 483
Европа	10 616	9 433	12 802
Северная и Центральная Америка	10 867	19 650	20 116
Океания	276	577	660
Южная Америка	6 719	4 289	5 579
Весь Мир	53 714	55 391	59 369

Во всех регионах отмечена аналогичная структура стоимости отчетных объемов вывозимой древесины. В отношении дровяной древесины, однако, на долю Азии и Африки приходится более половины общей стоимости отчетных объемов вывозки. Это объясняется тем, что в данных регионах большое число людей использует дровяную древесину (в сочетании с высоким уровнем населения в Азии). Следует также отметить, что стоимость отчетных объемов вывозимой дровяной древесины в Африке составляет примерно 40% от указанной в отчетах стоимости всех вывозок, тогда как в других регионах она составляет примерно 20% или менее стоимости всех вывозок.

Информация о стоимости объемов вывозимой древесины представлена достаточно хорошо, поскольку на долю стран, представляющих такую информацию, приходится значительная часть общего глобального производства. Следует, однако, отметить, что некоторые ключевые страны сообщили о стоимости только части общих объемов производства (например, показатели вывозки дровяной древесины в Индии и Индонезии были очень низкими).

Тенденции

Для целей сопоставления в таблицу 7.3 включена информация только по тем странам, которые сообщили стоимостные данные за все три года. Поэтому показатели за 2005 год могут быть ниже тех, что представлены в таблице 7.2 (в которую включены все страны, представившие отчеты). Кроме того, в таблицу 7.3 не включены стоимостные показатели по некоторым ключевым странам, которые не представили никаких данных или представили данные только за один или за два года (например, Канада представила отчетность только за 1990 и 2000 годы).

В глобальном масштабе описанная тенденция свидетельствует о небольшом увеличении стоимости объемов вывозки древесины с 53 млрд. долл. США в 1990 году до 55 млрд. долл. США в 2000 году и до 59 млрд. долл. США в 2005 году. Большей частью это объясняется сообщенным в отчетах увеличением стоимости объемов вывозки промышленного круглого леса, поскольку значительных изменений в сообщаемой в отчетах стоимости объемов вывозки дровяной древесины не отмечено.

Приведенные выше показатели говорят о росте стоимости объемов вывозки древесины на 11% в течение последних 15 лет. Эти показатели не были, однако, скорректированы с учетом инфляции. С учетом корректировки получается, что сообщаемая в отчетах стоимость объемов вывозки древесины несомненно снижалась на глобальном уровне в течение этого периода.

На региональном уровне описанная тенденция свидетельствует о росте стоимости объемов вывозки древесины во всех регионах, за исключением Азии и Южной Америки. В частности описанная тенденция в Азии говорит о значительном сокращении стоимости объемов вывозки вследствие их сокращения, сообщаемого в некоторых крупных странах (например, в Индонезии, Малайзии и Японии). Отчасти это можно объяснить сокращением объемов вывозки древесины в этих странах в течение данного периода времени.

В Южной Америке сообщаемая в отчетах стоимость объемов вывозки древесины значительно сократилась в период 1990 – 2000 годов, но затем вновь частично повысилась, главным образом вследствие изменений в Бразилии, где сообщаемое в отчетах изменение стоимости объемов вывозки древесины характеризовалось аналогичной динамикой. Объемы вывозки промышленного круглого леса в этой стране увеличивались в течение всего периода времени, но их стоимость сокращалась, а затем вновь повысилась. Происходило это вследствие смещения акцентов в структуре производства Бразилии в течение последних 15 лет с производства промышленного круглого леса из девственных и полудевственных лесов (сбываемого по высоким ценам) на его производство из плантационных лесов (что позволяет сбывать его по гораздо более низким ценам, но с течением временем приводит к расширению производства). Аналогичное структурное изменение также отчасти объясняет тенденцию в Азии.

Сообщаемая в отчетах стоимость объемов вывозки древесины в Европе несколько повысилась в течение последних 15 лет, при том, что в период 1990 – 2000 годов наблюдалось ее незначительное понижение, но с тех пор она вновь повысилась. Эти изменения объясняются, возможно, либерализацией рынков в странах Восточной Европы, где ранее осуществлялось централизованное планирование экономики. В самом начале 1990-х годов в Европе было отмечено существенное сокращение объемов производства, сменившееся стремительным их ростом в последние годы десятилетия. В приведенных выше показателях не учитываются все глубокие изменения, происшедшие в Европе в последние 15 лет (ЕЭК ООН, 2005а), но они фактически говорят о том, что сегодня стоимость объемов вывозки выше, чем во времена начала этих перемен).

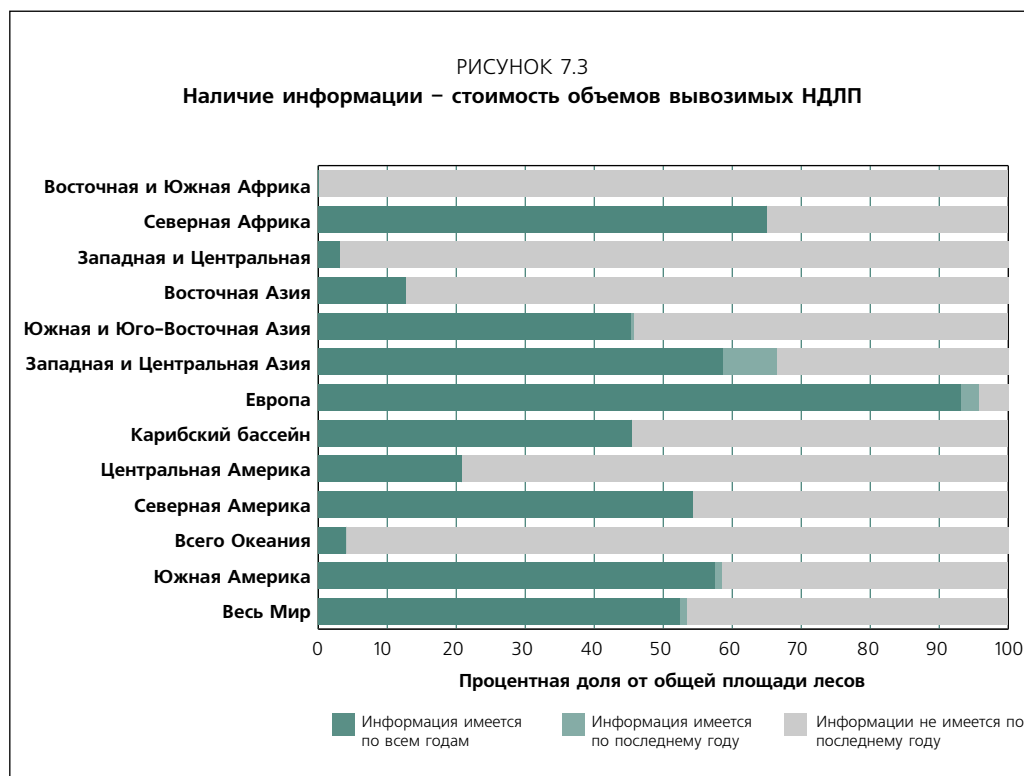
В остальных трех регионах (Африка, Северная и Центральная Америка и Океания) сообщаемая в отчетах стоимость объемов вывозки древесины возросла почти вдвое. В Африке и в Океании это вызвано в определенной степени увеличением объемов вывозки. Кроме того, кажется вполне вероятным, что во всех трех регионах этому содействовал рост цены единицы продукции в течение данного периода времени. Возможно также, что – в отличие от других регионов – сообщаемая в отчетах стоимость объемов вывозки выросла в реальном исчислении (т.е. после индексации на инфляцию).

Наиболее интересной особенностью в плане содержания данных показателей является тенденция, проявившаяся относительно сообщаемой стоимости объемов вывозки древесины в Бразилии по мере смещения акцентов в производстве с природных лесов на плантационные леса. Учитывая текущие и прогнозируемые тенденции в области поставок древесины, можно ожидать, что в будущем такая тенденция проявится в большем числе стран.

И последняя проблема с данными показателями, которую отражает эта тенденция, заключается в том, что они указывают на валовую, а не на чистую стоимость произведенной продукции (или добавленную стоимость). Сокращение стоимости объемов вывозки древесины (как показано на примере Бразилии) не будет, возможно, непременно означать снижения экономической устойчивости лесного хозяйства. Оно скорее может говорить о повышении рентабельности сектора. В таких случаях вполне возможно снижение валовой стоимости и возрастание добавленной стоимости (и следовательно укрепление экономической жизнеспособности). В будущем полезно было бы указывать в отчетности статистические данные о добавленной стоимости по всему сектору, включая переработку, а не только стоимость объемов вывозки. Такие статистические данные обеспечат более четкое представление об экономической устойчивости. Они приводятся в счетах национального дохода и зачастую относительно легко доступны (Lebedys, 2004 г.).

СТОИМОСТЬ ОБЪЕМОВ ВЫВОЗКИ НДЛП

Стоимость объемов вывозки НДЛП, также как и вывозки древесины, является одним из индикаторов вклада лесов и редколесий в национальную экономику.





Она также говорит о вкладе сектора в борьбу с нищетой, так как данные продукты собирают большей частью относительно бедные люди, живущие в сельской местности.

Наличие информации

На территории 56 стран, представивших информацию, находится более половины мировой лесной площади (рисунки 7.3 и 7.4). В большинстве случаев имелся больший объем информации о стоимости объемов добычи продуктов растительного, чем животного происхождения. Наибольший объем информации был представлен по следующим категориям растительных продуктов: продукты питания, лекарственные и ароматические растения, экссудаты и другие растительные продукты. В отношении продуктов животного происхождения больше всего информации было представлено о стоимости объемов добычи мяса диких животных, меда и пчелиного воска. Информацию по многим продуктам и отчетным годам представило менее 10% стран.

За 2000 год было представлено больше информации почти по всем продуктам и регионам, чем за 2005 год. Например, 18% стран представило информацию о пищевых продуктах в 2000 году. На региональном уровне процентная доля стран, представивших данную информацию, была самой высокой в Азии и в Европе. За пределами данных регионов объем представленной информации был минимальным.

Хотя в наличии имеется, по всей видимости, очень мало информации о стоимости объемов вывозимых НДЛП, следует отметить, что показатели будут нулевыми (или близкими к нулевым) по многим из продуктов в странах, не представивших данных. С другой стороны, данные, представленные странами, являются, скорее всего, очень заниженной оценкой общей стоимости объемов вывозки. В статистических данных, представленных странами, были выявлены две основные причины заниженных показателей в отчетности. Во-первых, во многих случаях страны сообщали о стоимости только части общих объемов вывозки (например, добычи только с целью сбыта, или добычи на государственных землях, или добычи одного из ряда продуктов в той или иной категории). Во-вторых, в отчетах была иногда представлена информация только о стоимости объемов НДЛП, поставленных на экспорт, или о доходах от выдачи лицензий на добычу продуктов.

ТАБЛИЦА 7.4
Вывозка НДЛП в 2005 году (тыс. долл. США)

Регион	Категория НДЛП						Итого
	Продоволь- ствие	Экссудаты	Декоратив- ные рас- тения	Другие рас- тительные продукты	Мясо диких животных	Другое	
Африка	4 469	42 180	70	16 001	3 064	831 415	897 199
Азия	817 843	316 359	8	279 052	21	317 827	1 731 110
Европа	381 936	801	344 065	139 154	616 721	321 942	1 804 619
Северная и Центральная Америка	34 200	15 267	-	17 988	-	4 240	71 695
Океания	-	0	0	11 463	181	6 946	18 590
Южная Америка	96 386	1 673	-	32 003	4 099	63 069	197 230
Весь Мир	1 334 833	376 280	344 143	495 661	624 086	1 545 439	4 720 443

Общее положение дел

В 2005 году общая стоимость отчетных объемов вывозки НДЛП составила примерно 4,7 млрд. долл. США (таблица 7.4). Примерно три четверти этих объемов (или чуть менее 3 млрд. долл. США) составляли растительные продукты. Наиболее значимыми в стоимостном выражении являются среди них продукты питания (1,3 млрд. долл. США), за которыми следуют другие растительные продукты (0,5 млрд. долл. США). В числе основных вывозимых продуктов питания большинством стран были названы фрукты, ягоды и орехи. В отношении других растительных продуктов три страны сообщили об относительно высокой стоимости объемов добычи трех специфичных продуктов: листьев эбенового дерева в Индии, коры пробкового дерева в Испании и органических удобрений в Республике Корея. В отношении продуктов животного происхождения самой значительной была стоимость отчетных объемов добычи мяса диких животных, составившая 0,6 млрд. долл. США.

На региональном уровне на долю Азии и Европы приходится почти 90% общей стоимости отчетных объемов вывозки НДЛП, что в стоимостном выражении составляет 1,7 млрд. долл. США и 1,8 млрд. долл. США соответственно. В Азии наиболее значимыми являются продукты питания, и стоимость отчетных объемов их вывозки составила 0,8 млрд. долл. США, за ними следуют экссудаты и другие растительные продукты (0,3 млрд. долл. США каждый). В Европе стоимость отчетных объемов добычи мяса диких животных составила 0,6 млрд. долл. США, за ней следуют продукты питания 0,4 млрд. долл. США и декоративные растения (0,3 млрд. долл. США).

Другие регионы сообщили о минимальной стоимости объемов добытых НДЛП в 2005 году вследствие очень ограниченной доступности информации. Например, стоимость отчетных объемов добытого мяса диких животных за пределами Европы составила только 5 млн. долл. США, что представляет собой, очевидно, значительную недооценку действительной стоимости объемов добычи в этих других районах².

Глобальная стоимость отчетных объемов вывозки НДЛП в 2005 году (4,7 млрд. долл. США) сравнивается с общим объемом глобальной международной торговли НДЛП, составившим 11,0 млрд. долл. США в 2004 году (вычислено по материалам Организации Объединенных Наций, 2005с, на основе методологии, намеченной в ФАО, 2005е). Хотя последний показатель включает данные о торговле некоторым количеством переработанных НДЛП, все равно отчетные объемы вывозки НДЛП, возможно, намного ниже приведенных объемов международной торговли ими. Таким образом сопоставление этих двух показателей говорит о том, что приведенные здесь значения представляют собой серьезно заниженную общую стоимость объемов вывозки НДЛП.

² Большая часть мяса диких животных добывается в других районах нерегулируемым и/или незаконным образом, поэтому официальная статистика и отчетность стран о продукте отсутствуют.

Тенденции

Ввиду отсутствия описанных тенденций на уровне стран (т.е. очень небольшое число стран представили статистические данные за все три года) в таблицу 7.5 включена информация об общей стоимости, сообщенная за каждый год. В глобальном масштабе, судя по всему, общая стоимость объемов вывозки возросла в период 1990 – 2000 годов, а затем сократилась в период 2000 – 2005 годов. Это, однако, является результатом того, что меньшее число стран представило информацию за 2005 год (отсутствуют в частности данные по Китаю). Таким образом, в приводимом ниже анализе основное внимание обращено на изменения, имевшие место в период 1990 – 2000 годов, поскольку информация за данный период несколько легче поддается сопоставлению.

В глобальном масштабе стоимость отчетных объемов вывозки НДЛП возросла на 26% с 4,8 млрд. долл. США в 1990 году до 6,1 млрд. долл. США в 2000 году. Стоимость отчетных объемов добычи продуктов питания значительно увеличилась с 1,6 млрд. долл. США в 1990 году до 2,6 млрд. долл. США в 2000 году. Стоимость отчетных объемов добычи эксудатов также возросла почти вдвое за этот же период времени, составив 0,9 млрд. долл. США в 2000 году. В отличие от этого, стоимость отчетных объемов добычи двух других наиболее важных НДЛП (мяса диких животных и других растительных продуктов) незначительно уменьшилась в период 1990 – 2000 годов.

На региональном уровне стоимость отчетных объемов вывозки НДЛП значительно возросла в Азии (с 2,0 млрд. долл. США в 1990 году до 3,4 млрд. долл. США в 2000 году) и очень незначительно увеличилась в Европе (с 1,5 млрд. долл. США в 1990 году до 1,6 млрд. долл. США в 2000 году). Данные тенденции, однако, могут быть не очень надежными, поскольку представленная информация охватывает лишь очень небольшую часть общих объемов вывозки НДЛП. По той же причине невозможно вывести надежные тенденции по другим регионам из-за небольшого числа сообщенных показателей.

В наличии имеется очень мало информации об объемах и стоимости вывозки НДЛП. Учитывая, однако, тот факт, что вывозка НДЛП может отражаться на широких слоях малоимущего населения, такой тип информации представляет большой интерес (например, текущий интерес к вкладу лесов в борьбу с нищетой и уделение особого внимания стратегиям сокращения бедности и достижению Целей развития на тысячелетие во многих развивающихся странах). В этой связи странам рекомендуется продолжать разработку способов сбора, оценки и анализа такой информации при надлежащей поддержке со стороны международных партнеров.

ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ

Уровень трудовой занятости в секторе лесного хозяйства является индикатором и социальной, и экономической ценности сектора для общества. Занятость обеспечивает доходы населения, и поскольку лесохозяйственная деятельность осуществляется в сельских районах, где уровень бедности нередко ниже среднего, то трудовая занятость дает определенное представление о вкладе сектора в борьбу с

ТАБЛИЦА 7.5

Тенденции изменения вывозки НДЛП в период 1990–2005 годов

Регион	1990	2000	2005
Африка	847 233	724 451	897 199
Азия	1 951 852	3 395 433	1 731 110
Европа	1 535 811	1 600 796	1 804 619
Северная и Центральная Америка	48 372	108 074	71 695
Океания	18 889	42 648	18 590
Южная Америка	423 652	234 107	197 230
Весь Мир	4 825 808	6 105 508	4 720 443

Примечание: данные в настоящей таблице не следует рассматривать как иллюстрирующие фактические тенденции, поскольку не всеми странами была представлена полная отчетность по всем категориям продуктов за все три отчетных года.

нищетою. В социальном плане ценность трудовой занятости заключается в том, что она позволяет индивидам становиться полезными членами общества.

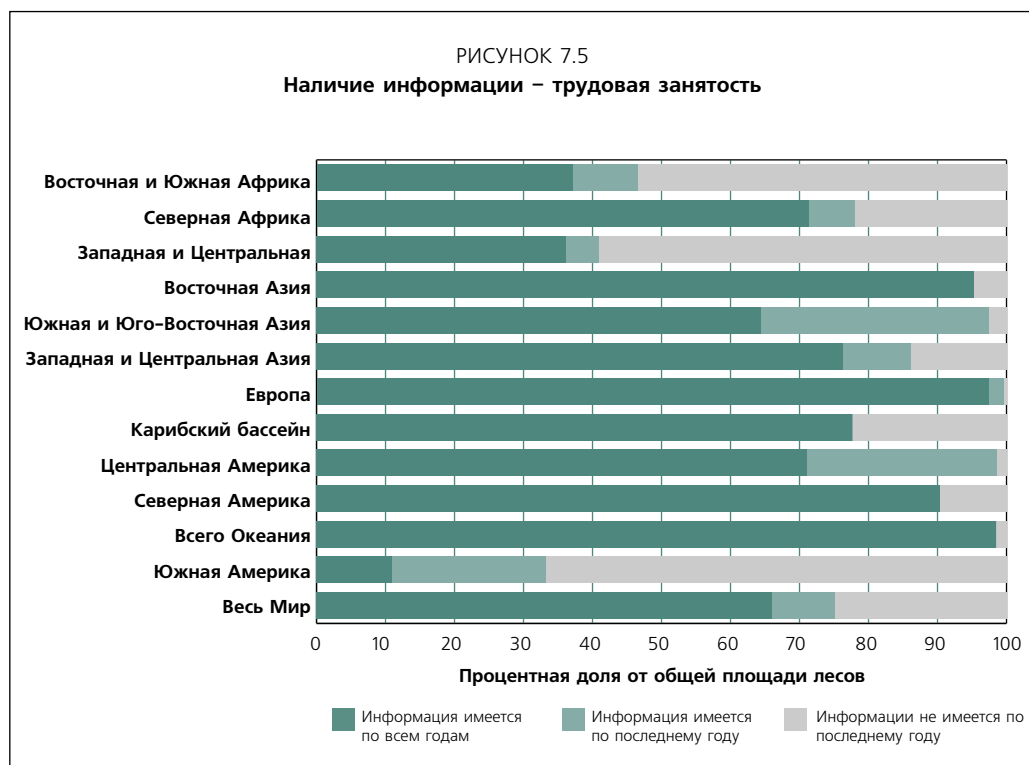
Важное значение имеет сбор и анализ данной информации, так как она является существенным индикатором влияния леса на человека и демонстрирует вклад сектора в достижение более широких целей и задач экономики. Уровень трудовой занятости вызывает озабоченность многих, если не всех, правительств, и он зачастую является одним из основных индикаторов эффективности политики правительства.

Для целей ОЛР-2005 трудовая занятость была определена на основе определений Международной организации труда и Комиссии гарантии занятости как: «любой тип выполняемой работы или оказываемой услуги по устному или письменному договору о найме в обмен на заработную плату или оклад при денежной или неденежной форме расчетов». Запрошенная информация касалась, однако, только трудовой занятости, связанной с производством первичной лесной продукции и оказанием соответствующих услуг, т.е. исключая переработку древесных и недревесных лесных продуктов. Поэтому данные показатели невозможно сопоставлять со статистикой трудовой занятости по всему лесохозяйственному сектору в целом. Международная стандартная отраслевая классификация, используемая обычно национальными статистическими управлениями, подвергается в настоящее время пересмотру на предмет прояснения и повышения уровня конкретизации многих видов экономической деятельности (включая лесохозяйственную деятельность). После ее пересмотра было бы полезно пересмотреть и уточнить определение трудовой занятости в лесохозяйственном секторе с целью повышения сопоставимости источников информации и использования в полном объеме существующих данных национальной статистики занятости.

Наличие информации

На глобальном уровне отчет о трудовой занятости представили 138 стран. На долю стран, представивших отчетность за все три года, приходится примерно 67% мировой лесной площади (рисунок 7.5).

В виде проверки качества информации представленную статистику сопоставили со статистическими данными по занятости в лесном секторе, которые публикуются



национальными статистическими управлениями (Lebedys, 2004 г.). В ходе подробного изучения качества представленной статистики был выявлен ряд проблем и расхождений, особенно с несколькими ключевыми странами (которые оказывают влияние на глобальные результаты).

Например, Соединенные Штаты Америки включили в данные о трудовой занятости, представленные для ОЛР-2005, также и занятость в лесопильной промышленности (в результате чего показатели оказались намного выше, чем только по одному производству круглого леса). Аналогичная проблема, возможно, возникла также в отношении стран, которые сообщили сведения о занятости в государственной лесной администрации, во владении и под управлением которой также находятся лесоперерабатывающие предприятия. Российская Федерация, наоборот, включила только данные о занятости в Министерстве природных ресурсов (что представляет собой недооценку общей занятости в лесном секторе)³.

Самую большую обеспокоенность вызвало, вероятно, обнаружение того, что некоторые страны, возможно, включили в данные о штатных работниках также и сведения о лицах с неполной занятостью в секторе. Самым примечательным примером является Индия, в национальном отчете которой был отмечен очень высокий уровень занятости в секторе (5,6 млн. и 4,9 млн. в 1990 и в 2000 годах соответственно). Это объясняется в значительной мере включением в статистические данные очень большого числа людей, занятых в создании лесонасаждений. Оценочные данные Индии о рабочей занятости были основаны на числе засаженных гектаров леса перемноженном на среднее число людей, работавших на каждом гектаре. Так, в отчетах указывалось, что на посадках лесонасаждений было занято по 3,8 человека на гектар. Возможно, что в какой-то период времени на работах по посадке деревьев и было занято в среднем по 3,8 человека на гектар, но маловероятно, чтобы таким было число постоянных рабочих, занятых посадкой деревьев.

Еще одна возможная проблема заключается в том, что в некоторые представленные статистические данные были, вероятно, включены люди, собирающие дровяную древесину и НДПП в качестве средств к существованию. В руководящих указаниях и определениях (ФАО, 2004b) конкретно указывалось, что в статистические данные следует включать только оплачиваемую занятость, но несколько стран, по всей видимости, включили в свою отчетность также данные о занятости в натуральном хозяйстве.

Сомнения по поводу некоторых из этих данных не позволяют делать на основе совокупных статистических данных, представленных в отчетах, каких-либо надежных выводов о текущем положении дел и тенденциях в области рабочей занятости в лесном хозяйстве. Необходимо приложить целенаправленные усилия к повышению качества статистических данных о рабочей занятости в нескольких ключевых странах, по которым не представлена статистика или в которых статистические данные очень высоки, но основаны, возможно, на результатах минимальных обследований или очень простых оценочных методик.

Общее положение дел

Согласно отчетам, в секторе лесного хозяйства работало в 2000 году в общей сложности 11,0 млн. человек (таблица 7.6), из которых более половины (6,0 млн.) были заняты в производстве первичной лесной продукции.

³ В более общем смысле страны по-разному подходили к вопросу включения в представляемые статистические данные сведений о занятости в государственном секторе или исключения их из этих данных. Некоторые страны включили всех служащих государственного сектора в свои данные, тогда как другие страны, по всей видимости, вообще не включали их. В определениях, разработанных в рамках ОЛР, странам предлагалось включить в свои данные «сведения о занятости в мероприятиях, которыми непосредственно руководят частные и/или государственные предприятия». Это, однако, могло привести к некоторым ошибкам, поскольку такое определение противоречит другим стандартным системам экономической классификации (например, Международной стандартной отраслевой классификации), в которой правительство классифицируется как отдельный сектор экономики. Следует также отметить, что «предоставление услуг» было определено шире, чем в других стандартных системах классификации (например, включение экотуризма в аспект лесной площади).

ТАБЛИЦА 7.6

Число лиц, занятых в секторе лесного хозяйства в 2000 году

Регион	Число работающих (1000 человеко-лет)			
	Производство первичной продукции	Предоставление услуг	Прочее	Итого
Африка	465	305	100	870
Азия	4 425	3 008	875	8 308
Европа	412	63	471	946
Северная и Центральная Америка	415	55	135	605
Океания	28	4	6	37
Южная Америка	215	20	9	245
Весь Мир	5 960	3 455	1 596	11 011

В региональном масштабе самый высокий уровень занятости отмечен по отчетам в Азии (8,3 млн. человек), при том, что на долю Индии приходится более половины этого числа, а на долю Китая – одна четверть (2,0 млн. человек). За ними следуют Африка и Европа, трудовая занятость в каждой из которых составляет по отчетам 0,9 млн. человек, а затем идет Северная и Центральная Америка, где данный показатель составляет 0,6 млн. человек. Объем сообщаемых сведений о трудовой занятости в связи с предоставлением услуг, как правило, намного ниже объема данных о занятости в производстве первичной лесной продукции, особенно в Африке и в Азии. В регионе Африки это объясняется включением в статистику данных Южной Африки о занятости в секторе экотуризма (примерно 200 000 чел.). В Азии это вызвано включением в статистику производства первичной лесной продукции 2,3 млн. человек, занятых по отчетам посадкой лесонасаждений и управлением ими (см. предыдущие замечания).

В работе Lebedys (2004 г.) сообщается, что в 2000 году в секторе лесного хозяйства было занято в общей сложности 4,2 млн. человек. Хотя этот показатель включает оценочные данные по ряду стран, примечательно, что приводимые выше статистические данные более чем в два раза превышают этот показатель. Такое расхождение в значительной мере объясняется данными, представленными одной страной – Индией (данные, приводимые в работе Lebedys, основаны на результатах предыдущего обзора занятости в секторе лесного хозяйства, проведенного ФАО, в рамках которого Индия сообщила, что в 1994 году общая занятость в секторе составляла только 263 000 человек). Во многих других случаях данные, представленные в настоящем материале, и в упоминаемом отчете, вполне схожи или их расхождение можно объяснить разницей в определениях.

Тенденции

Тенденции показаны только по странам, которые представили данные за оба года (таблица 7.7). В глобальном масштабе уровень занятости в секторе лесного хозяйства, вычисленный на основе представленных отчетов, несколько понизился в период 1990 – 2000 годов, примерно на 1 млн. человек (или на 10%). На региональном уровне такая тенденция к понижению отмечается также в Азии и в Европе, тогда как в других регионах уровень занятости слегка возрос.

Изменения показателей трудовой занятости можно объяснить рядом причин. Основное сокращение занятости происходит в секторе производства первичной продукции, что можно, вероятно, приписать повышению производительности труда (например, расширению механизации лесозаготовительных работ). В Европе сокращение численности работающего населения можно также объяснить перестройкой ранее централизованно планировавшейся экономики. В некоторых странах это привело к сокращению производства и занятости. В более общем смысле приватизация лесохозяйственной деятельности в Восточной Европе привела к значительному повышению производительности труда в регионе и, как следствие, к сокращению численности работающего населения. В районах, где отмечается увеличение заня-

ТАБЛИЦА 7.7

Тенденции изменения числа лиц, занятых в секторе лесного хозяйства в период 1990–2000 годов

Регион	Число работающих (1000 человеко-лет)							
	1990				2000			
	Производство первичной продукции	Предоставление услуг	Прочее	Итого	Производство первичной продукции	Предоставление услуг	Прочее	Итого
Африка	222	23	55	301	292	35	90	417
Азия	5 160	2 953	1 026	9 139	4 261	3 004	875	8 140
Европа	413	70	509	992	335	62	365	762
Северная и Центральная Америка	368	57	42	467	407	55	53	515
Океания	26	4	4	35	28	4	6	38
Южная Америка	44	20	0	64	50	17	0	67
Весь Мир	6 233	3 128	1 637	10 998	5 372	3 178	1 389	9 939

тости, возможно, отражается положение, при котором темпы расширения производства круглого леса опережают темпы повышения производительности труда (более подробное обсуждение данного вопроса приводится в работе Lebedys, 2004 г.).

ВЛАДЕНИЕ ЛЕСАМИ И ДРУГИМИ УЧАСТКАМИ ЗЕМЛИ, ПОКРЫТЫМИ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

Понимание правительствами влияния вопросов собственности на устойчивость управления лесами и последних тенденций имеет важное значение для выработки ими эффективной политики. Во многих странах вопрос лесовладений находится на переходной стадии: владение природными ресурсами и контроль над ними все чаще переходят от государства к местным общинам и к отдельным домохозяйствам (Scherr, White и Kaimowitz, 2003 г.). Современные тенденции в области приватизации и привлечения общин к управлению лесами сопровождаются стремительными изменениями структур владения ресурсами и возрастающей сложностью взаимоотношений между субъектами деятельности. Данные изменения, кроме того, что они сказываются на методах управления лесами, приводят также к последствиям в социальной, политической и экономической областях.

Во всем мире – и, точнее говоря, в развивающихся странах – большая часть лесной площади находится под формальной юрисдикцией правительств, а управление лесами по-прежнему является главным образом компетенцией государства. Демографическое давление, расширение сельскохозяйственного производства, растущий спрос на лесопroduкцию, незаконные рубки, промышленное развитие и стремительный рост экономики привели к чрезмерной вырубке и деградации лесов. Это вызвало дебаты не только об эффективности государственного управления лесами, но также об уместности всеобщей общественной собственности.

В последние 20 лет возрастает число обязательств предоставлять местным общинам больше возможностей и прав, децентрализовать процесс принятия решений до уровня местных государственных органов и шире привлекать частный сектор к управлению лесными ресурсами. Данные обстоятельства сопровождаются существенными изменениями в правах собственности на леса и появлением новаторских организационных механизмов, нацеленных на расширение прямой вовлеченности субъектов деятельности в управление лесными ресурсами.

В целях учета данных тенденций странам было впервые предложено представить в рамках оценки информацию о классификации мировых лесов по категориям общественных, частных и прочих (включая неклассифицированные). На основе анализа представленной информации было выявлено, что необходимо продолжать работу по уточнению данных о правах владения и правах собственности, подлежащих сбору, и по обеспечению сбора таких данных в глобальном масштабе. Тематическое исследование вопроса лесовладений и прав собственности на ресурсы дополнит информацию, представленную в рамках ОЛР-2005 (текстовая вставка 7.1).

ТЕКСТОВАЯ ВСТАВКА 7.1

Тематическое исследование в рамках ОЛР-2005 по вопросу лесовладений и прав собственности на ресурсы

В целях проведения оценки и обеспечения понимания изменений форм собственности на леса, возможных различий между континентами и вопросов, связанных с данными тенденциями, Департамент лесного хозяйства ФАО приступил к проведению тематического исследования, призванного дополнить информацию о владении лесами, собранную с помощью таблиц отчетности ОЛР-2005.

Исследование, результаты которого будут опубликованы в течение 2006 года, предназначено для сбора, анализа и мониторинга данных о лесовладениях, правах собственности на ресурсы и соответствующих тенденциях на региональном уровне в разработке политики и законодательства.

Этап, осуществляемый в Восточной и Юго-восточной Азии, является экспериментальным. Аналогичные исследования будут проведены, как ожидается, и в других регионах. Его целью является разработка и тестирование методики сбора и мониторинга данных о лесовладениях и правах собственности на леса на глобальном уровне, которую можно было бы включить в процесс ОЛР-2010. Эксперимент проводится на двух уровнях:

региональном. Предварительное обследование было проведено в 17 странах¹ с целью сбора подробной информации о площади лесов по двум переменным параметрам: различные виды собственности и различные уровни контроля ресурсов и доступа к ним. Информация была собрана с помощью матрицы, специально разработанной для этой цели, и окончательно оформлена координационными центрами стран (главным образом правительственными учреждениями);

национальном. В девяти странах² было проведено 11 тематических исследований с учетом специфики страны в целях расширения и улучшения количественного анализа, проводимого на региональном уровне, и дополнения его подробной качественной информацией о типах прав собственности на леса, и особенно о принадлежности ресурсов, управленческих соглашениях и организационных механизмах. Тематические исследования направлены на получение более четкого представления о взаимосвязи между правами собственности на лесные ресурсы и управлением лесными ресурсами, и в частности об их влиянии на борьбу с нищетой.

Результаты и основные выводы

- Леса в значительной степени (86%) остаются в общественной собственности (при минимальных различиях между странами) и в большинстве случаев под прямым контролем центральных правительств (79%).
- Передача административной ответственности местным общинам касается не более 10% лесов (18%, если включить небольших лесовладельцев). Права, как правило, передаются на деградированные леса.
- Краткосрочные управленческие соглашения превалируют над долгосрочными.
- Несмотря на примеры, которые привели некоторые страны, известные своими прочно установившимися традициями общинного ведения лесного хозяйства, совместного управления лесами и частного лесовладения, масштаб таких программ остается ограниченным. В отношении лесов и сектора лесного хозяйства не предусматриваются, как правило, более разнообразные и адаптированные системы норм, регулирующих право владения, чем те, которые существуют в контексте развития сельских районов.
- Некоторые из возникающих тенденций заключаются в закреплении лесов за частными хозяйствами (Китай и Вьетнам) и в предоставлении долгосрочных соглашений (на 100 лет) частным компаниям (Малайзия), что представляется интересной, но пока еще очень новой и ограниченной возможностью.
- Сектор лесного хозяйства, по всей видимости, медленно перенимает современные тенденции, такие как децентрализация и более широкое привлечение к работе субъектов деятельности. Вместо этого он скорее экстремальным образом реагирует на потрясения (например введение запрета на рубки), что в еще большей степени ослабляет права собственности.

- Во многих странах пользователи ресурсов и управляющие ресурсами все еще слабо понимают свои функции, обязанности и права: неэффективное руководство является зачастую результатом ограниченных знаний и возможностей.

Фактические данные, полученные в результате проведенных тематических исследований, свидетельствуют о наличии взаимосвязи между существованием четких и надежных механизмов владения и вкладом лесов в обеспечение устойчивых источников средств к существованию и более эффективного управления. Хотя гарантии прав признаются в качестве одной из главных основ эффективного управления лесами, но одних этих гарантий не достаточно. Надежное право собственности на леса необходимо подкреплять эффективным созданием потенциала.

Одна из настоятельных рекомендаций, вытекающих из проведенного тематического исследования, сводится к тому, что необходимо повышать осведомленность общественности о влиянии права владения лесами и права собственности на леса на управление лесами и сокращение бедности. Ожидается, что ОЛР-2010 внесет существенный вклад в достижение этой цели.

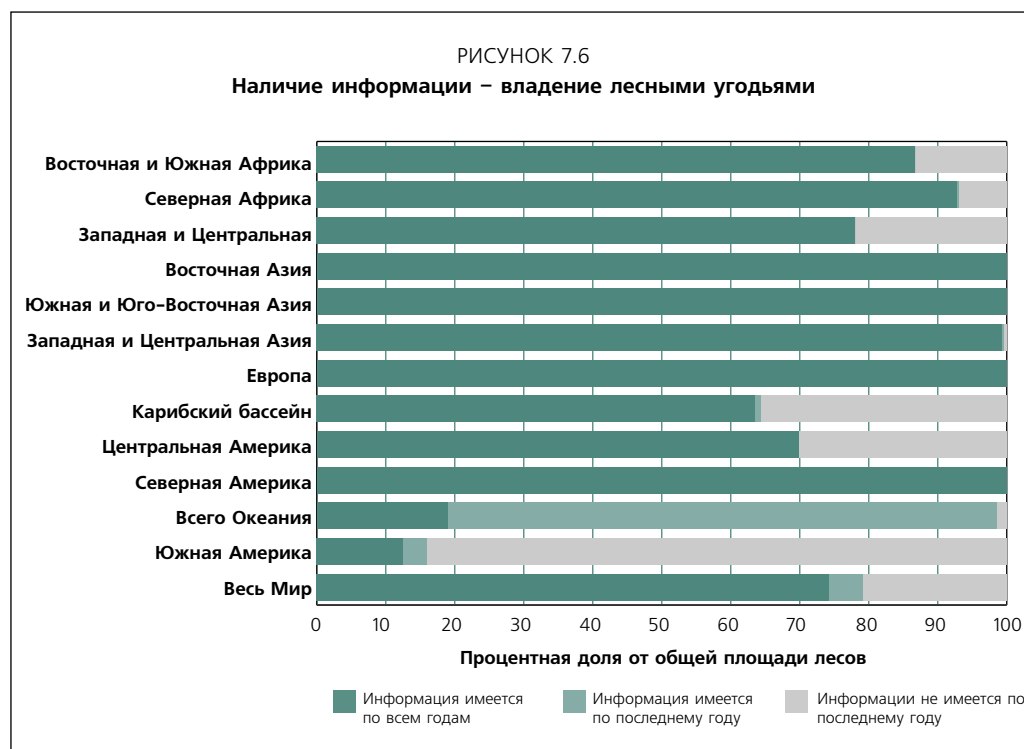
¹ Бангладеш, Бруней, Бутан, Вьетнам Индия, Индонезия, Камбоджа, Китай, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Малайзия, Мьянма, Непал, Пакистан, Республика Корея, Таиланд, Филиппины, Япония.

² Вьетнам, Индия, Индонезия, Китай, Малайзия, Непал, Пакистан, Таиланд и Филиппины.

Наличие информации

Из 229 стран и территорий, охваченных ОЛР-2005, информацию о правах собственности на леса представили 157 (69%) стран и территорий, на долю которых приходится 77% общей площади лесов (рисунок 7.6). Процент стран и территорий, сообщивших о правах собственности на другие участки земли, покрытые лесной растительностью, был несколько ниже.

Самый высокий процент представления отчетности отмечен в Азии (93%) и в Европе (84%), за которыми следуют Африка (62%), Океания (47%) и Северная и Центральная Америка (45%). Самый низкий процент представления отчетности



зарегистрирован в Южной Америке, где только 40% стран смогли представить сведения, причем существенным недостатком является отсутствие отчетности Аргентины, Бразилии, Венесуэлы и Колумбии.

Неясность вопросов владения недвижимостью, отсутствие обновленной информации, стремительные изменения и тот факт, что вопрос лесовладений лишь совсем недавно был включен в процесс инвентаризации лесов, сказываются на наличии достоверной информации. Кроме того, данные могут быть доступны лишь в тех странах, в которых имеются сельские кадастры, т.е. главным образом в развитых странах. Во многих случаях вследствие стремительного развития событий в странах Восточной Европы и в Китае возможности проведения мониторинга тенденций ограничены из-за трудностей и высокой стоимости получения текущих данных. Доступность данных и тенденции также зачастую далеко не всегда одинаковы в разных районах и провинциях одной и той же страны.

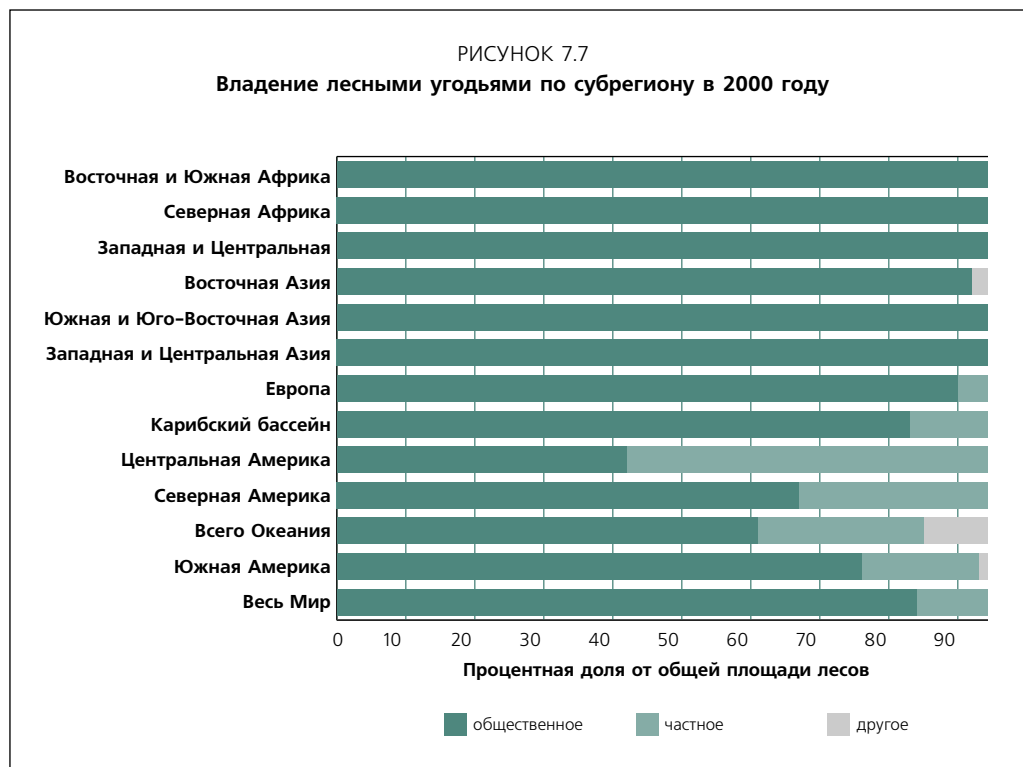
Общее положение дел

Большинство выводов, представленных в настоящем материале, касается только лесов (таблица 7.8). Многие страны, включая Австралию и Соединенные Штаты Америки, представили данные только о владении лесами и не представили сведений о владении другими участками земли, покрытыми лесной растительностью; поэтому обобщение или сопоставление данных двух категорий не представляется возможным. В общем можно сказать, что в структуре владения лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, никаких особых различий не наблюдается, по крайней мере в субрегиональном и глобальном масштабах.

Общественная собственность является наиболее преобладающей категорией во всех регионах и субрегионах (рисунок 7.7). На глобальном уровне в общественной собственности находится 84% лесов и 90% других участков земли, покрытых лесной растительностью. В связи с тем, что категория «общественной собственности» в рамках ОЛР-2005 включает леса, принадлежащие не только центральным, региональным или местным органам государственной власти, но также и группам (деревням, общинам и аборигенным группам), сложно выводить заключения относительно управления общественными лесами: под одно определение подпадает много раз-

ТАБЛИЦА 7.8
Владение лесными угодьями в 2000 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Частная собственность		Общественная собственность		Другой вид собственности	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	%	1000 га	%	1000 га	%
Восточная и Южная Африка	14	203 816	86.7	7 057	3.5	193 751	95.1	3 008	1.5
Северная Африка	12	126 452	93.0	2 124	1.7	124 209	98.2	119	0.1
Западная и Центральная Африка	12	222 058	78.0	771	0.4	221 288	99.7	0	0
Всего Африка	38	552 326	84.3	9 951	1.8	539 248	97.6	3 127	0.6
Восточная Азия	5	225 663	100.0	18 875	8.4	206 788	91.6	0	0
Южная и Юго-Восточная Азия	17	297 379	100.0	8 835	3.0	285 478	96.0	3 066	1.0
Западная и Центральная Азия	22	43 346	99.6	619	1.4	42 578	98.2	148	0.3
Всего Азия	44	566 388	100.0	28 329	5.0	534 845	94.4	3 214	0.6
Всего Европа	39	998 071	100.0	99 631	10.0	897 059	89.9	1 380	0.1
Карибский бассейн	9	3 669	64.3	536	14.6	3 061	83.4	72	2.0
Центральная Америка	5	16 645	69.8	9 343	56.1	7 073	42.5	230	1.4
Северная Америка	4	677 971	100.0	198 645	29.3	452 343	66.7	26 982	4.0
Всего Северная и Центральная Америка	18	698 285	98.7	208 525	29.9	462 477	66.2	27 284	3.9
Всего Океания	11	204 933	98.5	48 575	23.7	125 527	61.3	30 831	15.0
Всего Южная Америка	7	136 240	16.0	23 528	17.3	103 379	75.9	9 333	6.9
Весь Мир	157	3 156 243	79.1	418 538	13.3	2 662 534	84.4	75 170	2.4



личных категорий. Таким образом, самой существенной информацией является процентная доля частных лесов и связанные с ними тенденции.

Самый высокий процент частных лесов отмечается в Центральной Америке (56%) и в Северной Америке (29%). В Европе доля частных лесов составляет 10%. Если, однако, исключить Российскую Федерацию, то она достигнет 51%. В Африке частные леса встречаются редко.

Если говорить о площади лесов, то регионы или субрегионы, на долю которых приходится самая большая площадь частных лесов, находятся в Северной Америке (приблизительно 200 млн. га) и в Европе (100 млн. га), за которыми следует Океания (49 млн. га).

Тенденции

Число частных лесных владений увеличивается, хотя обобщить тенденцию на региональном уровне не представляется возможным (таблица 7.9). Площадь частных лесов составляла 11% мировой лесной площади в 1990 году и 13% в 2000 году. Расширение площади ограничивается, однако, определенными географическими районами; наиболее характерным из них является Центральная Европа. Других значительных тенденций на региональном или субрегиональном уровнях не наблюдается.

В тех случаях, когда процентная доля частных лесов уменьшается, это, как правило, связано с сокращением площади лесов (включая общественные леса), а не с изменением статуса лесовладения.

В Европе доля частных лесов составляла 8% от всех лесов в 1990 году и 9,7% в 2000 году, что представляет собой расширение площади частных лесов на 14%. Доля частных лесов возросла почти во всех странах; но эти изменения носили значимый характер в Центральной и Восточной Европе, где площадь частных лесов увеличилась с 2,5 млн. га до 7,5 млн. га (т.е. с 7% до 23% площади лесов) в результате приватизации и реституции лесных угодий. Самые высокие темпы увеличения площади частных лесов отмечаются в Балтийских странах, в Чешской Республике и в Венгрии.

В отношении Океании невозможно делать никаких выводов, поскольку Австралия не представила данных за 1990 год. Но площадь частных лесов в Новой Зеландии увеличилась до 33%, главным образом вследствие расширения площади плантационных лесов на частных землях.

ТАБЛИЦА 7.9

Тенденции в области владения лесными угодьями в период 1990–2000 годов

Регион/субрегион	Наличие информации			Частная собственность		
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов в 2000 г.	% от общей площади лесов	1000 га		Ежегодные изменения 1990–2000 (%)
				1990	2000	
Восточная и Южная Африка	14	203 816	86.7	7 555	7 057	-0.7
Северная Африка	11	126 135	92.8	2 189	2 116	-0.3
Западная и Центральная Африка	12	222 058	78.0	690	771	1.1
Всего Африка	37	552 009	84.2	10 433	9 943	-0.5
Восточная Азия	5	225 663	100.0	19 147	18 875	-0.1
Южная и Юго-Восточная Азия	17	297 379	100.0	6 782	8 835	2.7
Западная и Центральная Азия	21	43 215	99.3	528	540	0.2
Всего Азия	43	566 257	100.0	26 457	28 250	0.7
Всего Европа	39	998 071	100.0	87 065	99 631	1.4
Карибский бассейн	8	3 623	63.5	646	505	-2.4
Центральная Америка	5	16 645	69.8	10 041	9 343	-0.7
Северная Америка	4	677 971	100.0	196 515	198 645	0.1
Всего Северная и Центральная Америка	17	698 239	98.7	207 202	208 494	0.1
Всего Океания	8	39 400	18.9	3 206	3 978	2.2
Всего Южная Америка	5	106 360	12.5	12 038	23 478	6.7
Весь Мир	149	2 960 336	74.2	346 402	373 773	0.8

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 7.8

По всему региону Азии в целом не отмечается никаких существенных изменений за период с 1990 года. На уровне стран единственной значимой тенденцией является увеличение площади частных лесов на Филиппинах, главным образом вследствие расширения площади лесонасаждений и несмотря на сокращение общей площади лесов, и во Вьетнаме, где площадь частных лесов увеличилась на более чем 2 млн. га (с 0,1% в 1990 году до 18% в 2000 году и 20% в 2005 году) в результате процесса передачи общественных лесов отдельным домохозяйствам. По Китаю, где также начат процесс приватизации лесных ресурсов, никаких данных за прошлые периоды не представлено.

И наконец, следует отметить, что сложно проводить оценку тенденций в Латинской Америке, поскольку не все страны представили отчетность. Процентная доля частных лесов оставалась неизменной в Чили, но значительно расширилась в Уругвае (58%) в результате широкомасштабного облесения частных земель, стимулируемого государством.

ПЛОЩАДЬ ЛЕСОВ, ОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Площадь лесов, отведенных для социального обслуживания, показывает, насколько активно страны и управляющие лесами рассматривают данные услуги как часть выгод, приносимых лесами. Согласно определению, выработанному для ОЛР-2005, социальные услуги могут включать удовлетворение рекреационных, туристических и просветительских потребностей, а также сохранение участков, представляющих культурную или духовную ценность. Это определение позволяет странам трактовать, что именно включать в данную тему.

Для целей ОЛР-2005 странам было предложено представить отчетность по двум показателям назначения лесов:

- площадь лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг; и
- общая площадь лесов, выделенных для обеспечения социальных услуг.

В рамках оценки информация о площади, выделенной для обеспечения социальных услуг, собирается впервые. Поэтому важное значение будет иметь проведение тщательного анализа того, как информация, сообщаемая странами, содействует все-

Общественная собственность			Другой вид собственности			
1000 га		Ежегодные изменения 1990-2000 (%)	1000 га		Ежегодные изменения 1990-2000 (%)	
1990	2000		1990	2000		
206 135	193 751	-0.6	3 292	3 008	-0.9	Восточная и Южная Африка
133 604	123 900	-0.8	94	119	2.4	Северная Африка
235 083	221 288	-0.6	0	0	0	Западная и Центральная Африка
574 822	538 939	-0.6	3 386	3 127	-0.8	Всего Африка
188 992	206 788	0.9	16	0	-100.0	Восточная Азия
311 856	285 478	-0.9	4 507	3 066	-3.8	Южная и Юго-Восточная Азия
42 267	42 528	0.1	96	146	4.3	Западная и Центральная Азия
543 115	534 795	-0.2	4 619	3 212	-3.6	Всего Азия
902 051	897 059	-0.1	183	1 380	22.4	Всего Европа
2 443	3 046	2.2	170	72	-8.2	Карибский бассейн
9 147	7 073	-2.5	260	230	-1.2	Центральная Америка
452 227	452 343	н/с	29 058	26 982	-0.7	Северная Америка
463 817	462 461	н/с	29 488	27 284	-0.8	Всего Северная и Центральная Америка
6 509	6 219	-0.5	30 552	29 203	-0.5	Всего Океания
60 590	78 646	2.6	35 603	4 236	-19.2	Всего Южная Америка
2 550 904	2 518 119	-0.1	103 831	68 443	-4.1	Весь Мир

общему пониманию вопросов использования и функционирования лесных ресурсов, и того, как можно было бы дальше усовершенствовать процесс представления отчетности для будущих оценок.

Сравнительно немного стран и территорий (29%) представили отчетность о площадях лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг, и страны, представившие отчетность, не обязательно являются типичным представителем всего своего региона. Поэтому трудно делать какие-либо далеко идущие выводы относительно общего положения дел и тенденций.

Наличие информации

Из 229 стран и территорий информацию о функции лесов, связанной с обеспечением социальных услуг, представило 172 страны и территории (рисунок 7.8). Только 66 стран и территорий из их числа (на долю которых приходится примерно 53% мировой площади лесов) сообщили, что у них фактически имеется лесная площадь, выделенная для обеспечения социальных услуг, и только 60 стран представили полные данные о тенденциях. Остальные страны и территории, возможно, также отводят леса для обеспечения социальных услуг, но их территория либо включена в другие категории, такие как леса «многоцелевого использования», либо не может быть определена количественно.

В плане наличия данных положение дел существенно отличается от района к району. По Восточной Азии, Европе и Южной Америке имеются достаточные объемы информации, тогда как по остальным субрегионам данные большей частью отсутствуют. По Северной Америке отсутствуют данные о площади лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг, и только одна отчетная единица – Сен-Пьер и Микелон – представила сведения об общей площади лесов, отведенных для обеспечения социальных услуг.

Общее положение дел

В таблице 7.10 приводится итоговая сводка по субрегионам площади лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг. Их общая площадь составляет по отчетам 141 млн. га, из которых на долю одной лишь Бразилии



ТАБЛИЦА 7.10

Площадь лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Площадь лесов, выделенных в основном для обеспечения социальных услуг	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	16	211 181	93.2	12	н/с
Северная Африка	13	125 667	95.9	2	н/с
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	364	0.3
Всего Африка	44	455 129	71.6	377	0.1
Восточная Азия	5	244 862	100.0	2 620	1.1
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	143	0.1
Западная и Центральная Азия	23	43 579	100.0	906	2.1
Всего Азия	45	571 567	100.0	3 669	0.6
Всего Европа	36	991 192	99.0	22 477	2.3
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	3	0.1
Центральная Америка	7	22 411	100.0	36	0.2
Северная Америка	4	677 464	100.0	0	0
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.7	39	н/с
Всего Океания	14	203 467	98.7	67	н/с
Всего Южная Америка	13	831 540	100.0	113 971	13.7
Весь Мир	172	3 756 260	95.1	140 600	3.7

приходится 80%, или 114 млн. га. Бразилия сообщила, что обеспечение социальных услуг является главной функцией всех ее «аборигенных земель» и «заповедников устойчивого развития» в этой категории. В глобальном масштабе 3,7% лесной площади (1,7%, если исключить Бразилию) отведено для обеспечения социальных услуг в качестве главной функции. Данный показатель возрастает до 30,9%, когда речь идет об общей площади лесов, наделенных этой функцией.

Поскольку на долю Российской Федерации приходится большая часть лесной площади в Европе, данные по Европе сообщаются с включением и исключением Российской Федерации. Нелишне отметить, что без Российской Федерации площадь

ТАБЛИЦА 7.11

Общая площадь лесов, выделенных для обеспечения социальных услуг в 2005 году

Регион/субрегион	Наличие информации			Общая площадь лесов, выделенных для обеспечения социальных услуг	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1000 га	% от площади лесов
Восточная и Южная Африка	2	77	н/с	14	18.2
Северная Африка	0				
Западная и Центральная Африка	4	45 840	16.5	293	0.6
Всего Африка	6	45 917	7.2	307	0.7
Восточная Азия	5	244 862	100.0	46 959	19.2
Южная и Юго-Восточная Азия	15	193 833	68.5	96 369	49.7
Западная и Центральная Азия	7	8 427	19.4	2 896	34.4
Всего Азия	27	447 122	78.2	146 223	32.7
Всего Европа	16	124 526	12.4	89 734	72.1
Карибский бассейн	3	524	8.8	130	24.9
Центральная Америка	0				
Северная Америка	1	3	н/с	3	100.0
Всего Северная и Центральная Америка	4	527	0.1	133	25.3
Всего Океания	5	10 215	5.0	8 954	87.7
Всего Южная Америка	2	485 761	58.4	128 763	26.5
Весь Мир	60	1 114 068	28.2	374 116	33.6

ТАБЛИЦА 7.12

Тенденции изменения общей площади лесов, выделенных главным образом для обеспечения социальных услуг в период 1990–2005 годов

Регион/субрегион	Наличие информации (все 3 года)			Площадь лесов, выделенных в основном для обеспечения социальных услуг			Ежегодные изменения (%)	
	Страны, представившие отчетность	Площадь лесов (1000 га)	% от общей площади лесов	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Восточная и Южная Африка	15	198 343	87.6	12	12	12	0	0
Северная Африка	13	125 667	95.9	1	2	2	3.8	1.0
Западная и Центральная Африка	15	118 280	42.6	367	371	364	0.1	-0.4
Всего Африка	43	442 291	69.6	380	384	377	0.1	-0.4
Восточная Азия	5	244 862	100.0	1 506	2 184	2 620	3.8	3.7
Южная и Юго-Восточная Азия	17	283 126	100.0	127	138	143	0.8	0.7
Западная и Центральная Азия	21	43 272	99.3	1 445	702	906	-6.8	5.3
Всего Азия	43	571 259	99.9	3 078	3 023	3 669	-0.1	4.0
Всего Европа	34	984 468	98.3	29 874	22 118	22 434	-3.0	0.3
Карибский бассейн	9	3 489	58.4	3	3	3	0	0
Центральная Америка	7	22 411	100.0	36	36	36	0	0
Северная Америка	4	677 464	100.0	0	0	0	0	0
Всего Северная и Центральная Америка	20	703 364	99.7	39	39	39	0	0
Всего Океания	11	39 593	19.2	60	60	60	0	0
Всего Южная Америка	12	816 436	98.2	7 076	43 702	113 612	20.0	21.1
Весь Мир	163	3 557 412	90.0	40 507	69 326	140 191	5.5	15.1

Примечание: поскольку некоторые страны не представили полных рядов данных, показатели за 2000 год несколько отличаются от тех, что приведены в таблице 7.10

лесов в Европе, выделенных для обеспечения социальных функций, составляет 8,3% общей лесной площади, что является значительно более высоким показателем в сравнении с показателями по всем остальным районам, за исключением Южной Америки, где Бразилия сообщила об обширной территории, отведенной для этих целей.

В отношении общей площади лесов, одной из функций которых является обеспечение социальных услуг (таблица 7.11), Европа сообщает, что такие леса составляют при-

мерно 72% ее лесной площади. Высокий процентный показатель по Северной Америке (100%) и по Океании (88%) объясняется тем, что он основан на данных нескольких небольших стран, не являющихся типичным представителем субрегионов.

Единственный ясный вывод, который можно сделать, заключается в том, что Европа, по всей видимости, больше всех остальных уделяет внимание социальным услугам, обеспечиваемым лесными ресурсами, активно выделяя лесные территории под эти цели. Следует заметить, что более четкое определение социальных услуг в рамках будущих оценок содействовало бы устранению несоответствий, вызываемых тем, что страны, представляющие отчетность, по-разному трактуют это определение.

Тенденции

Анализ тенденций касательно выделения лесов главным образом для обеспечения социальных услуг, основан на информации стран или территорий, представивших полные временные ряды данных (таблица 7.12).

Четкая тенденция, прослеживаемая в отношении Южной Америки, всецело объясняется изменением классификации, проведенным Бразилией. В Европе наблюдается сокращение лесной территории, на которой обеспечение социальных услуг является главной функцией, и незначительное расширение лесной площади, на которой обеспечение таких услуг является второстепенной функцией. Такое сокращение лесной территории вызвано главным образом изменением классификации лесов, проведенным Российской Федерацией. В Азии отмечается некоторая тенденция к повышению, тогда как в Африке, Северной и Центральной Америке и в Океании отчетность представило очень небольшое число стран, что не позволяет делать утверждений о характере тенденции.

Глава 8

Прогресс на пути достижения устойчивого управления лесами

В главах 2–7 настоящего отчета основное внимание обращается на результаты оценки отдельных тематических элементов устойчивого управления лесами. Как указывается в этих главах и наглядно продемонстрировано ниже, на рисунке 8.1, управление лесами осуществляется с целью обеспечения самых разных видов их использования и получения разных ценностей. Но насколько хорошо осуществляется такое управление? Что говорит информация, полученная в результате ОЛР-2005, о прогрессе, достигнутом на пути к устойчивому управлению лесами за период с 1990 года в глобальном, региональном и субрегиональном масштабах?

В рамках анализа, приводимого в настоящей главе, наглядно продемонстрированы совокупные выводы ОЛР-2005. Впервые была сделана попытка представить тенденции более широко, охватывая шесть из семи тематических элементов устойчивого управления лесами.

Делается это с тем, чтобы ярче высветить некоторые из сложных аспектов устойчивого управления лесами и стимулировать проведение дополнительных анализов и обсуждений, оказывая таким образом содействие принятию решений и реализации мер, направленных на достижение дальнейшего прогресса на пути к устойчивому управлению лесами. Подробные сведения о данных и анализе, применявшихся в настоящей главе, приводятся в материалах ФАО (2006b).

МЕТОДОЛОГИЯ

Отбор переменных параметров

По каждому из шести тематических элементов были отобраны переменные параметры из таблиц отчетности ОЛР-2005 на основе их актуальности для темы и наличия информации по ним. Относительного взвешивания переменных параметров не проводилось. Но косвенное взвешивание, тем не менее, присутствует, поскольку один из критериев отбора переменных параметров состоял в том, что каждый тематический элемент должен быть представлен двумя – пятью переменными параметрами.

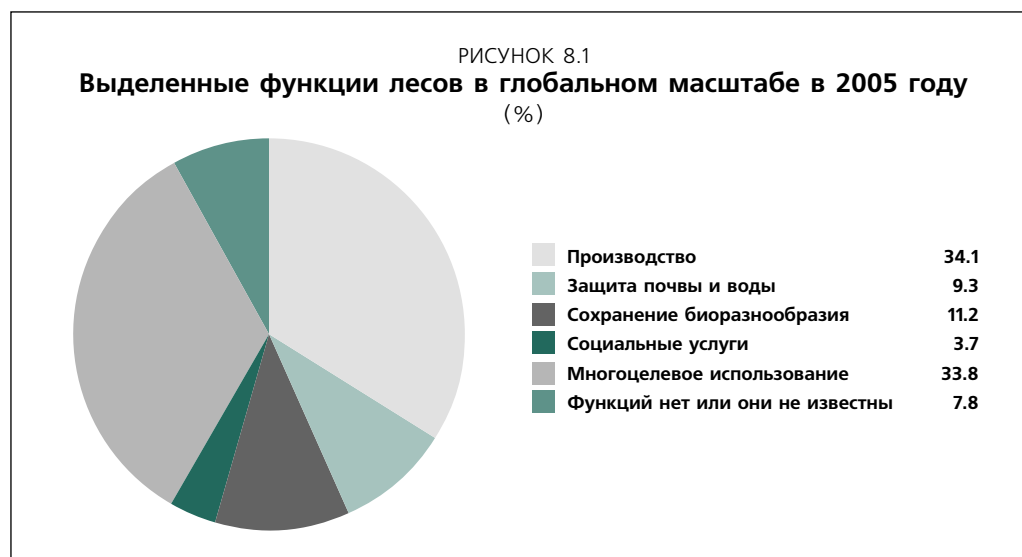


ТАБЛИЦА 8.1

Перечень переменных параметров, отобранных для проведения обобщающей оценки, по тематическим областям

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	Площадь лесов	га
	Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	га
	Общий запас древостоя	м ³
	Накопление углерода на гектар лесной биомассы	тонна/га
Биологическое разнообразие	Площадь девственных лесов	га
	Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	га
	Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	га
Здоровье и жизнеспособность лесов	Площадь лесов, пострадавших от пожаров	га/год
	Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	га/год
Продуктивные функции лесных ресурсов	Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	га
	Площадь продуктивных лесных плантаций	га
	Общий запас древостоя	м ³
	Общий объем вывозки древесины	м ³ /год
	Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	тонны/год
Защитные функции лесных ресурсов	Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	га
	Площадь защитных лесных плантаций	га
Социально-экономические функции	Стоимость общих объемов вывозки древесины	долл. США/год
	Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	долл. США/год
	Общая занятость	чел.-лет
	Площадь частных лесовладений	га
	Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	га

21 критерий был отобран на основе 12 из 15 таблиц отчетности (таблица 8.1). Некоторые из них являются производными переменных параметров, сообщенных странами: например, параметр накопления углерода на гектар площади вытекает из параметра общего объема накопления углерода и лесной площади.

Увеличение значения переменного параметра истолковывается обычно как внесение позитивного вклада в тематический элемент (за исключением площади лесов, пострадавшей от пожаров, насекомых-вредителей и болезней или других нарушений) и таким образом в устойчивое управление лесами. Степень справедливости такого допущения зависит от местных или национальных обстоятельств. Например, увеличение лесной площади, по всей вероятности, будет рассматриваться как позитивное явление в большинстве стран, но если оно является результатом прекращения обработки сельскохозяйственных земель или сокращения численности сельского населения, то оно, возможно, не будет восприниматься как положительное событие высшими должностными лицами или обществом.

Четыре переменных параметра было отобрано для анализа объема лесных ресурсов: площадь лесов, площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью, общий запас древостоя и количество углерода, накопленного в биомассе леса (на гектар).

Тематический элемент биологического разнообразия представлен параметрами площади девственных лесов, площади лесов, отведенных для сохранения биологического разнообразия, и общей площади лесов за вычетом площади продуктивных лесных плантаций. Хотя признается, что производительные плантационные леса имеют определенное значение в плане сохранения биологического разнообразия в сравнении с другими типами растительного покрова, но сохранение биоразнообразия не является главной целью управления ими и значение это зачастую ограничено. Девственные леса

обычно ассоциируются с высоким уровнем биоразнообразия, особенно в районах тропиков, но в умеренных и бореальных экосистемах девственные леса могут включать лишь ограниченное число пород и не являются, возможно, хорошим индикатором биологического разнообразия как такового. Тем не менее, площадь девственных лесов является важным индикатором состояния лесной экосистемы в целом.

Здоровье и жизнеспособность лесов определяются двумя переменными параметрами, обозначающими площадь лесов, пострадавших в результате пожаров, нашествия насекомых-вредителей, болезней и других нарушений. В рамках данного тематического элемента стабильность или снижение значений параметров рассматривается как положительный вклад в устойчивое управление лесами. Вместе с тем признается, что пожары необходимы в целом ряде экосистем для поддержания их жизнеспособности и регенерационной способности (особенно в бореальных зонах). Однако пожары нередко выходят из-под контроля и уничтожают лес на больших площадях, вызывая эрозию почв и опустынивание, что представляет собой серьезную угрозу устойчивому использованию ресурсов.

В тематическом элементе, касающемся продуктивных функций, в учет принимаются следующие переменные параметры: площадь лесов, предназначенных для производительных целей, площадь продуктивных лесных плантаций, общие запасы деловой древесины на корню, общий объем вывозки и объемы заготовки НДЛП для четырех категорий продуктов, по которым имеется больше всего информации. Его цель заключается в обеспечении необходимости поддерживать обильные и ценные поставки первичных лесных продуктов и одновременно обеспечивать устойчивый характер их производства и добычи, не подвергая риску варианты регулирования в арсенале будущих поколений. Таким образом, увеличение объемов вывозки леса, возможно, не всегда будет положительным признаком, так как она может быть неустойчивой.

Тематический элемент, касающийся защитных функций лесов, включает два переменных параметра, обозначающих общую площадь лесов, используемых главным образом для выполнения защитных функций, и площадь плантационных лесов, управляемых с целью обеспечения защитных функций.

Социально-экономические функции охватывают широкий спектр выгод, которые леса приносят людям. Переменные параметры, отобранные для проведения данного анализа, включают: площадь частных владений, площадь лесов, отведенных для рекреационных и просветительских целей и для обеспечения других социальных услуг, общую занятость в лесном секторе и общую стоимость объемов вывозки. Площадь частных владений является отчасти сомнительным переменным параметром. При некоторых обстоятельствах рост данного параметра можно рассматривать как соответствующий интересам устойчивого управления лесами и свидетельствующий о делегировании административной ответственности и контроля отдельным лицам или общинам. В иных случаях он может означать передачу прав общественного или общинного лесовладения и их концентрацию в руках относительно небольшой группы людей в общине.

Наличие информации

Многие страны не смогли представить полных данных по всем переменным параметрам или по каждому из отчетных сроков. Та степень, в которой страны способны представлять данные по этому ограниченному набору переменных параметров, говорит также о наличии информации и о возможностях представления отчетности по более широкому диапазону видов использования лесов и ценностей, которые общества рассчитывают получать от лесов. Между тем, представление сведений в виде агрегированных региональных данных устраняет некоторую ограниченность наличия данных в региональном и субрегиональном масштабах. Низкое качество, отсутствие обновления или недостаточность данных являются общей проблемой управления природными ресурсами или природопользованием. С помощью эффективного анализа и синтеза можно определять пробелы в данных и выявлять те области, в которых нужно было бы направлять деятельность по сбору данных с целью совершенствования принятия решений.

Были разработаны следующие правила, помогающие устранять пробелы в данных на уровне регионов и субрегионов. Наличие информации было определено как сумма лесных площадей стран, представляющих сведения по одному определенному параметру, выраженная в процентной доле от общей лесной площади в регионе или субрегионе. Оно считается достаточным, если на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории, средним – если на долю стран приходится 50–74% лесной территории, и низким – если на их долю приходится 25–49% общей лесной территории. Если на долю стран, представивших отчетность, приходится менее 25% общей лесной территории в регионе, то не делается никаких выводов вследствие недостаточности данных.

Анализ данных и представление результатов

В расчет принимались те данные, представленные странами по указанным переменным параметрам, которые включали полные временные ряды за все отчетные годы.

Темпы изменений параметров в субрегиональном масштабе выражаются в виде сложных темпов изменений в процентах в год за период 1990–2005 годов (1990–2000 годов в отношении площади лесов, пострадавших от пожаров; площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений; общей занятости; и площади лесов, находящихся в частной собственности). Таким образом, темпы изменений основываются на двух различных показателях, точность которых неизвестна. Для всех переменных параметров был выбран произвольный порог в $\pm 0,50\%$ в год для отражения значительных изменений и отделения случаев, когда разница между обоими показателями может указывать на фактическое изменение, от тех, в которых разница не будет, возможно, являться статистически значимой.

Для наглядного изображения темпов изменений параметров, приведенных в рамках каждой тематической области для определенного региона, были подготовлены простые матрицы трех цветов светофора. Они показывают тенденции изменения во времени отобранных параметров и отражаемые ими результаты, достигнутые на пути к устойчивому управлению лесами. Таким образом, тенденции каждого из 21 переменного параметра могут быть позитивными, негативными или оставаться без существенных изменений ($\pm 0,50\%$ в год).

Результаты представлены на глобальном, региональном и субрегиональном уровнях и увязаны с основными статистическими данными каждого тематического элемента. На субрегиональном уровне число позитивных и негативных тенденций по каждому субрегиону было также связано с двумя параметрами – площадью лесов и бедными слоями сельского населения – в целях демонстрации с разных точек зрения результатов, достигнутых на пути к устойчивому управлению лесами.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Глобальный уровень

В таблице 8.2 суммируются тенденции отобранных переменных параметров на глобальном уровне.

Объем лесных ресурсов. Площадь лесов сокращалась в среднем на 8,4 млн. га в год в период с 1990 года, или на 0,21% в год. Показатели других переменных параметров данного тематического элемента также снижались с течением времени, но темпы изменений ни одного из них не превышали порога, определенного в 0,50% в год.

Биологическое разнообразие. Площадь девственных лесов сокращалась в среднем на 5,8 млн. га в год (за исключением Российской Федерации, где большие различия показателей за 1990 и 2005 годы объясняются введением новой системы классификации). Позитивным моментом является то, что площадь лесов, отведенных для целей сохранения биологического разнообразия, расширялась примерно на 6,4 млн. га в год в этот же период времени, увеличившись в общей сложности на 96 млн. га.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Площадь лесов, на которую оказали неблагоприятное влияние насекомые-вредители, болезни и другие нарушения, увеличивалась на 1,1 млн. га в год, тогда как площадь лесов, пострадавших от пожаров, слегка сокращалась. Но информация по многим странам отсутствовала, в частности по странам Африки.

Продуктивные функции лесных ресурсов. К числу наиболее заметных изменений

ТАБЛИЦА 8.2

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в глобальном масштабе

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0,21	-8 351	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	С	-0,35	-3 299	1 000 га
	● Общий запас древостоя	Д	-0,15	-570	млн. м³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Д	-0,02	-0,15	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	-0,52	-5 848	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	Д	1,87	6 391	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	-0,26	-9 397	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	● Площадь лесов, пострадавших от пожаров	С	-0,49	-125	1 000 га
	● Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	С	1,84	1 101	1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	Д	-0,35	-4 552	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	2,38	2 165	1 000 га
	● Общий запас древостоя	Д	-0,19	-321	млн. м³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	-0,11	-3 199	1 000 м³
	● Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	С	2,47	143 460	тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	Д	1,06	3 375	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	1,41	380	1 000 га
Социально-экономические функции	● Стоимость общих объемов вывозки древесины	Н	0,67	377	млн. долл. США
	● Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	С	0,80	33	млн. долл. США
	● Общая занятость	С	-0,97	-102	1 000 чел.-лет
	● Площадь частных лесовладений	С	0,76	2 737	1 000 га
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	Д	8,63	6 646	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)
 С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)
 Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)
 ● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)
 ● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)
 ● = Негативные изменения (менее -0,50%)
 – = Недостаточно данных для определения тенденции

с течением времени относится сокращение площади лесов, отведенных главным образом для выполнения производительных функций, в среднем на 4,6 млн. га в год, и расширение площади продуктивных плантационных лесов на 2,2 млн. га в год. Такое изменение тенденций говорит о том, что обширные площади девственных и полустественных лесов, ранее отведенных для целей производства лесной продукции, выделяются теперь для других видов использования, тогда как процентная доля вывозки древесины, производимой в плантационных лесах, будет, по всей видимости, значительно возрастать в будущем.

Защитные функции лесов. Показатели обоих переменных параметров данного тематического элемента повышаются, начиная с 1990 года. Таким образом, площадь лесов, отведенных главным образом для защитных целей, расширялась почти на 3,4 млн. га в год, увеличившись в течение последних 15 лет на более чем 50 млн. га.

Социально-экономические функции. Общая стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов возрастала, но темпы ее роста были ниже средних темпов инфляции. Трудовая занятость в сфере сохранения лесов и управления ими сокращалась примерно на 1% в год. Площадь частных лесовладений возрастала в

среднем на 2,7 млн. га в год в период 1990–2000 годов (странам не предлагалось представлять данных за 2005 год). Площадь лесов, отведенных для рекреационных и просветительских целей и для обеспечения других социальных функций, расширялась на более чем 6,6 млн. га в год, увеличившись в общей сложности за период с 1990 года на 100 млн. га, главным образом вследствие значительного расширения таких площадей в Бразилии, что частично нейтрализуется небольшим сокращением площади таких лесов в Российской Федерации вследствие проведенной реклассификации лесов.

Выводы. В целом, положение на глобальном уровне продолжает оставаться относительно стабильным. Негативные тенденции включают сокращение площади девственных лесов, сокращение трудовой занятости и расширение площади лесов, страдающих от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений. Позитивные тенденции отмечаются в отношении площади лесов, выделенных для сохранения биологического разнообразия и обеспечения социальных услуг, а также площади производительных и защитных лесных плантаций, стоимости объемов вывозки древесины, объемов и стоимости вывозки НДП, и площади лесов, находящихся в частном владении.

Африка

В таблице 8.3 суммируются тенденции отобранных переменных параметров для Африки.

Объем лесных ресурсов. Регион Африки состоит из трех субрегионов (Восточная и Южная Африка, Северная Африка и Западная и Центральная Африка). В течение отчетного периода площадь лесов сокращалась тревожными темпами. Наблюдаются, однако, некоторые признаки замедления темпов чистых потерь. В период 1990–2000 годов чистое изменение площади составляло примерно -4,4 млн. га в год, тогда как в период 2000–2005 годов оно составляло в среднем -4,0 млн. га в год. Объемы сократившейся площади других участков земли, покрытых лесной растительностью, были примерно в два раза меньше объемов сократившейся лесной площади (2,2 млн. га в год). Сокращение общего запаса древостоя не превышало порога в 0,50% в год; но объемы запаса древостоя сокращались ежегодно в данный период времени примерно на 275 млн. м³ в год. Содержание углерода на гектар площади не изменилось, но в этом, очевидно, находит отражение тот факт, что мало стран представили более одного показателя изменений общего запаса древостоя с течением времени. Таким образом, общая тенденция по данному тематическому элементу будет негативной.

Биологическое разнообразие. Площадь девственных лесов в Африке сокращалась примерно на 270 000 га ежегодно в период 1990–2005 годов. Однако информация по этому переменному параметру основана на данных, представленных 46 странами, на общую долю которых приходится 67% лесной площади, при том, что отсутствует информация о большинстве стран бассейна реки Конго (где находятся вторые по протяженности крупнейшие девственные тропические леса после бассейна Амазонки). Отчасти сокращение лесной площади было вызвано обезлесением, а отчасти – изменением структуры лесов вследствие выборочных рубок и других видов антропогенного вмешательства. Эта «измененная» лесная площадь была впоследствии классифицирована в качестве измененных природных лесов. Позитивным моментом является расширение площади, отведенной главным образом для целей сохранения биологического разнообразия, до примерно 3 млн. га за период с 1990 года.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Представленных данных оказалось недостаточно для проведения анализа тенденции.

Продуктивные функции лесных ресурсов. Отмечается неуклонный рост вывозки древесины с 500 млн. м³ в 1990 году до 661 млн. м³ в 2005 году, что представляет собой ежегодное повышение объемов вывозки почти на 11 млн. м³. При этом площадь лесов, отведенных для производства древесных и недревесных лесных продуктов, сокращалась почти на 1 млн. га в год. Увеличение объемов вывозки объясняется большей частью повышением производства дровяной древесины – в среднем более чем на 9 млн. м³/год, – особенно в Западной и Центральной Африке. Большая часть дровяной древесины добывается, возможно, за пределами лесов (на других участках земли, покрытых лесной растительностью, и за счет деревьев вне лесов). Частично ее добывают, возможно, в лесах, предназначенных для многоцелевого использования, включая общинные леса, а не в лесах, выделенных главным образом для обеспечения

ТАБЛИЦА 8.3

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Африке

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0.64	-4 263	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	С	-0.52	-2 193	1 000 га
	● Общий запас древесины	Д	-0.41	-275	млн. м ³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Д	0.01	0.1	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	С	-0.68	-270	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	С	0.27	182	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	С	-0.75	-3 361	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	— Площадь лесов, пострадавших от пожаров				1 000 га
	— Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений				1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	С	-0.64	-911	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	С	0.41	42	1 000 га
	● Общий запас древесины	С	-0.39	-22	млн. м ³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	1.89	10 767	1 000 м ³
	— Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов				тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	С	-0.25	-52	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	С	1.22	26	1 000 га
Социально-экономические функции	— Стоимость общих объемов вывозки древесины				млн. долл. США
	— Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов				млн. долл. США
	● Общая занятость	Н	3.44	12	1 000 чел.-лет
	● Площадь частных лесовладений	Д	-0.48	-49	1 000 га
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	С	-0.04	-0.2	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)
 С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)
 Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)
 ● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)
 ● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)
 ● = Негативные изменения (менее -0,50%)
 — = Недостаточно данных для определения тенденции

производительных функций.

Защитные функции лесных ресурсов. Объем площади лесов, выделенных для обеспечения защитных функций, несколько снижался, тогда как площади защитных плантационных лесов расширялись.

Социально-экономические функции. Положение дел с информацией в большинстве случаев достаточно неблагоприятно и в наличии имеется очень мало данных по большинству переменных параметров в рамках этого тематического элемента. Уровень трудовой занятости в сфере управления лесами и их сохранения, по всей видимости, повысился, тогда как площадь частных лесовладений сокращалась.

Выводы. В целом, прогресс на пути достижения устойчивого управления лесами в Африке носит ограниченный характер в последние 15 лет. Судя по некоторым признакам, темпы чистых потерь лесной площади сокращаются и слегка расширилась площадь лесов, отведенных для целей сохранения биологического разнообразия. Однако особое беспокойство вызывает непрекращающаяся стремительная потеря лесных площадей (самая значительная из всех регионов в данный 15-летний период). Резюме информации в разбивке по субрегионам приводится в таблице 8.9.

Азия

В таблице 8.4 суммируются тенденции отобранных переменных параметров для Азии.

Объем лесных ресурсов. Регион Азии состоит из трех субрегионов, в значительной степени отличающихся друг от друга (Восточная Азия, Южная и Юго-восточная Азия и Западная и Центральная Азия). В период 1990–2005 годов площадь лесов оставалась фактически неизменной, при том, что ее ежегодное сокращение составляло 191 000 га, или -0,03%. Следует, однако, отметить, что в этот же период чистые потери лесов, составлявшие примерно 792 000 га в год в 1990-х годах, были нейтрализованы и сменились чистым приростом в 1 млн. га в год в период 2000–2005 годов, главным образом вследствие расширившейся лесопосадочной деятельности в регионе, и особенно в Китае. Ежегодные чистые потери лесов в Южной и Юго-восточной Азии составляли в среднем примерно 2,7 млн. га в год. В период 1990–2005 годов чистое сокращение объемов запаса древостоя в регионе составляло примерно 290 млн. м³ в год. Между тремя субрегионами отмечаются, однако, большие различия. В Восточной Азии зарегистрирован чистый ежегодный прирост запаса древостоя в 260 млн. м³, а в Западной и Центральной Азии он составил 13 млн. м³. В Южной и Юго-восточной Азии зарегистрировано чистое сокращение запаса древостоя в 559 млн. м³ в год. Содержание углерода на гектар площади оставалось большей частью неизменным, но в этом находит отражение тот факт, что мало стран представили более одного показателя изменений общего объема запаса древостоя с течением времени. В последние 15 лет региональная тенденция по данному тематическому элементу оставалась в основном стабильной или слегка негативной, но в последнее время в ряде стран отмечаются некоторые позитивные тенденции.

Биологическое разнообразие. В последние 15 лет площадь девственных лесов сокращалась тревожными темпами, достигая 1,5 млн. га в год, что всецело объясняется крупными потерями лесных площадей в субрегионе Южной и Юго-восточной Азии, и особенно в Индонезии. Причиной сокращения площади девственных лесов являлось не только обезлесение, но также изменение структуры лесной площади вследствие выборочных рубок и других видов антропогенного вмешательства, что привело впоследствии к классификации таких лесов в качестве измененных природных лесов. В настоящее время примерно 13% площади лесов выделено главным образом для целей сохранения биоразнообразия, что представляет собой увеличение такой площади в среднем примерно на 850 000 га в год, или приблизительно на 1,3%, за период с 1990 года.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Площадь лесов, пострадавших в результате пожаров и других нарушений, несколько увеличилась, но данные о площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений, были большей частью недостаточными.

Продуктивные функции лесных ресурсов. Площадь лесов, выделенных главным образом для производства древесных и недревесных лесных продуктов, сокращалась в среднем на 774 000 га в год, тогда как площадь производительных плантационных лесов расширялась в среднем примерно на 1 млн. га в год, или на 2,9%. В последние пять лет площадь производительных плантационных лесов расширялась на 1,6 млн. га в год, что представляет собой самые высокие темпы роста в сравнении со всеми остальными регионами. Такое стремительное расширение лесных площадей имело место главным образом в Китае, где площадь производительных плантационных лесов увеличивалась примерно на 460 000 га в год в 1990 годы и на 1,35 млн. га в год в период 2000–2005 годов, что представляет собой увеличение лесных площадей на 193% в сравнении с предшествующим десятилетием. Общий объем вывозки древесины значительно сократился в этот же период, отчасти в связи с введением в Китае запрета на рубки в большей части лесов, поэтому сейчас древесина там импортируется, в том числе из стран за пределами данного региона. Несколько стран отметили, что в представленных данных о вывозке древесины не учитывается незаконная вывозка или неофициальный сбор дровяной древесины, поэтому фактические данные об объемах вывозки могут быть заниженными.

Защитные функции лесных ресурсов. Площадь лесов, выделенных для обеспечения защитных функций, и площадь плантационных лесов, управляемых с этой же целью, расширялась, свидетельствуя о том, что сейчас обращается больше внимания на роль лесов в сохранении почвы и воды и в выполнении других защитных функций.

ТАБЛИЦА 8.4

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Азии

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0.03	-194	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	С	-0.36	-697	1 000 га
	● Общий запас древесины	Д	-0.58	-286	млн. м ³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Д	-0.15	-1	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	-1.52	-1 510	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	Д	1.31	848	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	-0.23	-1 224	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	● Площадь лесов, пострадавших от пожаров	Д	1.15	127	1 000 га
	● Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	С	0.30	35	1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	Д	-0.30	-774	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	2.90	1 033	1 000 га
	● Общий запас древесины	С	0.51	95	млн. м ³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	-1.49	-6 116	1 000 м ³
	● Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	С	3.71	160 796	тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	Д	1.94	2 325	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	0.99	187	1 000 га
Социально-экономические функции	● Стоимость общих объемов вывозки древесины	Д	-2.27	-452	млн. долл. США
	● Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	Н	1.40	191	млн. долл. США
	● Общая занятость	Д	-1.15	-100	1 000 чел.-лет
	● Площадь частных лесовладений	Д	0.66	179	1 000 га
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	Д	1.18	39	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)

С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)

Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)

● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)

● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)

● = Негативные изменения (менее -0,50%)

– = Недостаточно данных для определения тенденции

Социально-экономические функции. Стоимость объемов вывозки древесины сокращалась вдобавок к сокращению объемов вывозки, тогда как стоимость объемов вывозимых недревесных лесных продуктов возрастала в течение последних 15 лет. Уровень трудовой занятости также сокращался, тогда как площадь лесов, находящихся в частном владении, и площадь лесов, выделенных для рекреационных целей, просвещения и обеспечения других социальных услуг, расширялась.

Выводы. В целом, площадь лесов оставалась в 2005 году почти такой же, какой она была в 1990 году (572 млн. га и 574 млн. га соответственно, что представляет собой сокращение на 0,03% в год), благодаря широкомасштабной лесопосадочной деятельности в последние 7–8 лет, и особенно в Китае. Здоровье лесов ухудшалось, но лесными пожарами, насекомыми-вредителями и болезнями была задета относительно небольшая часть общей площади лесов в Азии (2,2, 2,6 и 2,4% соответственно). Стремительные темпы сокращения площадей девственных лесов вызывают озабоченность, тогда как расширение площади лесов, выделенных для сохранения биологического разнообразия и для обеспечения защитных функций, заслуживает одобрения. Резюме информации в разбивке по субрегионам приводится в таблице 8.9.

Европа

В таблице 8. 5 суммируются тенденции отобранных переменных параметров для Европы.

Объем лесных ресурсов. Площадь лесов в Европе расширялась в среднем на 805 000 га в год, что составляет 0,08% от общей площади лесов. В последние 15 лет объем общего запаса древостоя возрастал почти на 340 млн. м³ в год и плотность древостоя европейских лесов повышается. Средний запас леса на гектаре возрос со 103 до 107 м³ (со 124 до 141 м³/га, если исключить Российскую Федерацию, что представляет собой ежегодное повышение на 1,2 м³ на гектар), а это также означает, что леса накапливали больше углерода. Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью, с другой стороны, уменьшалась на 0,28%, или на 286 000 га, в год.

Биологическое разнообразие. На сегодняшний день 4% площади лесов выделено главным образом на цели сохранения биологического разнообразия. Если исключить Российскую Федерацию, то эта доля составит примерно 12%. В период с 1990 годов наблюдается значительное расширение площади таких лесов (на 1,2 млн. га в год). Данные о площади лесов включают показатели по Российской Федерации, где произошли значительные изменения, вызванные главным образом введением новой системы классификации. Даже если исключить данные по Российской Федерации, то все равно отмечается некоторое увеличение этого показателя, что объясняется фактом выделения площадей природных лесов для целей природоохраны и защиты от антропогенного вмешательства. Со временем эти районы превращаются в леса, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям, что представляет собой определение девственных лесов в рамках ОЛР-2005.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Увеличение средней площади лесов, пострадавших от других нарушений, стало очевидным при сравнении данных за периоды 1988–1992 годов и 1998–2002 годов. Циклон, обрушившийся на Европу в декабре 1999 года, возможно, привел к увеличению площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей и болезней. Кроме того, в этот же период возросла в относительном или процентном исчислении площадь лесов, задетых пожарами, но она все же составляла очень небольшую процентную долю (0,2%) от общей площади лесов.

Продуктивные функции лесных ресурсов. Общий объем вывозки лесопроductии и общий запас древостоя сократились в последние 15 лет. Отмечается существенное увеличение площади производительных плантационных лесов, составившее почти 5 млн. га в период 1990–2005 годов, что представляет собой годовой прирост почти в 1,7%. Площадь лесов, используемых главным образом для производства древесины, сократилась и сейчас возросла доля плантационных лесов в объеме лесной площади, доступной для лесопромышленной деятельности. Темпы изменения площади лесов, предназначенных главным образом для производственных целей, были ниже 0,5% в год. Но площадь таких лесов сократилась почти на 50 млн. га в период с 1990 года, при том, что соответственно расширилась площадь лесов, предназначенных для многоцелевого использования и для выполнения природоохранных и защитных функций.

Защитные функции лесных ресурсов. Площадь лесов, выделенных главным образом для защитных целей, возросла на более чем 800 000 га в год в период 1990–2005 годов.

Социально-экономические функции. Площадь частных лесовладений расширялась на более чем 1 млн. га в год. В значительной мере это объясняется текущим процессом приватизации в странах Центральной и Восточной Европы. Уровень трудовой занятости в сфере сохранения лесов и управления ими сократился, возможно, вследствие повышения механизации и упорядочения работы компаний и также сокращения объемов вывозки леса. Площадь лесов, предназначенных главным образом для рекреационных и просветительских целей и для обеспечения других социальных услуг, сократилась за период с 1990 года, главным образом в результате проведенной реклассификации лесов в Российской Федерации в этот период времени. Общая площадь лесов в Европе, обеспечивающих такие услуги (в качестве главной или второстепенной функции), больше, чем во всех остальных странах мира (72% от общей площади лесов).

ТАБЛИЦА 8.5

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Европе

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	0.08	805	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	Д	-0.28	-286	1 000 га
	● Общий запас древесины	Д	0.33	340	млн. м³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Д	0.02	0.1	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	0.37	956	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	Д	4.72	1 224	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	0.03	332	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	● Площадь лесов, пострадавших от пожаров	Д	4.27	54	1 000 га
	● Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	Д	6.27	729	1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	Д	-0.44	-3 277	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	1.71	322	1 000 га
	● Общий запас древесины	Д	-0.52	-322	млн. м³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	-0.67	-4 783	1 000 м³
	● Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	Д	-0.49	-1 872	тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	Д	0.99	826	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	1.86	97	1 000 га
Социально-экономические функции	— Стоимость общих объемов вывозки древесины				млн. долл. США
	● Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	Д	1.46	22	млн. долл. США
	● Общая занятость	Д	-2.61	-23	1 000 чел.-лет
	● Площадь частных лесовладений	Д	1.36	1 257	1 000 га
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	Д	-1.89	-496	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)
 С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)
 Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)
 ● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)
 ● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)
 ● = Негативные изменения (менее -0,50%)
 — = Недостаточно данных для определения тенденции

Выводы. В наличии имеется большой объем данных, и состояние лесных ресурсов Европы оставалось в основном стабильным, хотя европейские леса время от времени страдали от ураганов. Мощные ураганы 1999 года были основной причиной развития негативных тенденций в области здоровья и жизнеспособности лесов. Центр внимания в процессе управления лесами в Европе явно сместился с обеспечения продуктивных функций к сохранению биологического разнообразия, обеспечению защитных функций и многоцелевого использования лесов.

Северная и Центральная Америка

В таблице 8. 6 суммируются тенденции отобранных переменных параметров для Северной и Центральной Америки.

Объем лесных ресурсов. Регион Северной и Центральной Америки включает три субрегиона (Карибский бассейн, Центральную Америку и Северную Америку). Площадь лесов в регионе в целом остается фактически неизменной с 1990 года, также как и площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью. В период 1990–2005 годов отмечалось сокращение лесной площади в Центральной

ТАБЛИЦА 8.6

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Северной и Центральной Америке

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0.05	-329	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	С	0.01	16	1 000 га
	● Общий запас древостоя	Д	0.23	159	млн. м ³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Н	0.05	0.3	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	-0.17	-545	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	Д	0.86	712	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	-0.12	-800	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	● Площадь лесов, пострадавших от пожаров	Д	-0.14	-6	1 000 га
	● Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	Д	0.88	307	1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	Д	-0.05	-21	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	3.46	471	1 000 га
	● Общий запас древостоя	Д	0.27	160	млн. м ³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	-0.14	-1 201	1 000 м ³
	— Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов				тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	Д	2.85	77	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	13.14	67	1 000 га
Социально-экономические функции	● Стоимость общих объемов вывозки древесины	С	4.19	617	млн. долл. США
	● Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	С	2.66	1.6	млн. долл. США
	● Общая занятость	Д	0.98	4.8	1 000 чел.-лет
	● Площадь частных лесовладений	Д	0.06	129	1 000 га
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	Д	0	0	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)

С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)

Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)

● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)

● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)

● = Негативные изменения (менее -0,50%)

— = Недостаточно данных для определения тенденции

Америке примерно на 350 000 га в год. В Северной Америке площадь лесов сокращалась примерно на 100 000 га в год в период с 2000 по 2005 годы, тогда как в период 1990–2000 годов в этом регионе отмечался чистый прирост лесных площадей, составлявший 17 000 га в год. Нынешняя чистая потеря лесов объясняется главным образом сокращением темпов создания лесных плантаций в Соединенных Штатах Америки (темпы посадок, составлявшие в среднем 596 900 га в год в 1990–2000 годах, сократились в среднем до 157 400 га в год в период 2000–2005 годов) и продолжающейся, хотя и замедляющейся темпы, чистой потерей лесов в Мексике. В отличие от этого в субрегионе Карибского бассейна отмечается ежегодный прирост лесных площадей примерно на 40 000 га, главным образом вследствие естественного распространения лесов на заброшенные сельскохозяйственные земли. Информация о накоплении углерода в лесах носит ограниченный характер, поскольку Канада не представила данных, а Соединенные Штаты Америки представили неполные наборы данных.

Биологическое разнообразие. Отмечено сокращение площади девственных лесов и общей площади лесов, исключая площадь производительных плантационных лесов, но темпы изменений были ниже 0,2% в год. Прирост площади лесов, выделен-

ных для целей сохранения биологического разнообразия, составлял 712 000 га в год с 1990 года, или более чем 10 млн. га в общем.

Здоровье и жизнеспособность лесов. В отношении площади лесов, пострадавших в результате лесных пожаров, отмечены с течением времени лишь ограниченные изменения, а площадь лесов, задетых насекомыми-вредителями, болезнями и другими нарушениями, несколько возросла.

Продуктивные функции лесных ресурсов. Самым значимым изменением явилось расширение со временем площади продуктивных плантационных лесов с 3,3% от общей площади лесов в 1990 году до 5,1% в 2000 году и 5,4% в 2005 году. Площадь лесов, отведенных главным образом для целей производства лесной продукции, оставалась довольно стабильной, тогда как общие объемы вывозки леса незначительно сокращались на 1,2 млн. м³ в год, или на 0,14%.

Защитные функции лесных ресурсов. Показатели по обоим переменным параметрам, касающимся защитных функций, повысились в относительном (процентном) исчислении в течение последних 15 лет. Однако повышение в абсолютном исчислении было довольно небольшим в сравнении с показателями по другим переменным параметрам.

Социально-экономические функции. Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов повышалась с 1990 года, несмотря на небольшое сокращение объемов вывозки леса. Уровень трудовой занятости в сфере сохранения лесов и управления ими также несколько возрастает.

Выводы. В целом, результаты на пути достижения устойчивого управления лесами были в большинстве случаев позитивными в Северной и Центральной Америке в период 1990–2005 годов, при том, что ежегодные темпы ни одной из негативных тенденций не превышали 0,20%, за исключением площади лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений. Между субрегионами наблюдаются, однако, существенные расхождения, как видно из таблицы 8.9.

Океания

В таблице 8.7 суммируются тенденции отобранных переменных параметров для Океании.

Объем лесных ресурсов. Площадь лесов фактически не претерпевала изменений в период 1990–2005 годов. Указанные в отчетах ежегодные темпы изменений составляли -417 000 га, или -0,2%, в год. Имеющейся в наличии информации оказывается недостаточно для определения тенденций изменения остающихся переменных параметров в рамках данного тематического элемента.

Биологическое разнообразие. Отмечается незначительное увеличение площади девственных лесов. По параметру площади лесов, отведенных для целей сохранения биологического разнообразия, объем представленной информации оказался недостаточным (Австралия не представила данных за 1990 год). Общий объем площади лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций, незначительно сократился вследствие общей тенденции, происходящей с площадью лесов.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Представленной информации оказалось недостаточно для проведения анализа тенденций.

Продуктивные функции лесных ресурсов. По параметру площади лесов, отведенных под производственные цели, объем представленной информации оказался недостаточным (Австралия не представила данных за 1990 год) и также по параметру общей массы деловой древесины на корню. Площадь продуктивных лесных плантаций увеличилась, как и объемы вывозки леса.

Защитные функции лесных ресурсов. По параметру площади лесов, отведенных для выполнения защитных функций, объем представленной информации оказался недостаточным (Австралия не представила данных за 1990 год). Однако площадь защитных лесных плантаций увеличивалась очень высокими темпами, составившими 28% в год, и возросла с 500 га в 1990 году до 3100 га в 2000 году и 21 100 га в 2005 году.

Социально-экономические функции. Число людей, занятых производством первичной лесной продукции и услуг и занимающихся смежной деятельностью, воз-

ТАБЛИЦА 8.7

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Океании

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0.20	-417	1 000 га
	– Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью				1 000 га
	– Общий запас древостоя				млн. м ³
	– Накопление углерода на гектар лесной биомассы				тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	0.24	82	1 000 га
	– Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия				1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	-0.23	-471	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	– Площадь лесов, пострадавших от пожаров				1 000 га
	– Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений				1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	– Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях				1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	3.00	91	1 000 га
	– Общий запас древостоя				млн. м ³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	2.56	1 348	1 000 м ³
	– Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов				тонн
Защитные функции лесных ресурсов	– Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей				1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	28.34	1.4	1 000 га
Социально-экономические функции	– Стоимость общих объемов вывозки древесины				млн. долл. США
	– Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов				млн. долл. США
	● Общая занятость	Д	0.79	0.3	1 000 чел.-лет
	– Площадь частных лесовладений				1 000 га
	– Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг				1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)

С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)

Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)

● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)

● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)

● = Негативные изменения (менее -0,50%)

– = Недостаточно данных для определения тенденции

росло в период с 1990 по 2000 годы (за 2005 год информации запрошено не было). Представленной информации было недостаточно для проведения анализа других переменных параметров.

Выводы. Положение дел с информацией в большинстве случаев очень неблагоприятно, и отсутствие достаточного объема данных является серьезной проблемой для региона. Представленные данные по двум третям параметров оказались недостаточными для определения региональных тенденций. Поэтому достигнутый прогресс на пути к устойчивому управлению лесами оценить сложно.

Южная Америка

В таблице 8.8 суммируются тенденции отобранных переменных параметров для Южной Америки.

Объем лесных ресурсов. Площадь лесов в Южной Америке сокращалась тревожными темпами и эта тенденция продолжает сохраняться. Чистые ежегодные потери в период 1990–2000 годов составили 3,8 млн. га, а в период 2000–2005 годов ежегодные чистые потери увеличились до 4,3 млн. га, что представляет собой самые значительные ежегодные потери среди всех регионов в течение данного пятилет-

ТАБЛИЦА 8.8

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами в Южной Америке

Тематический элемент	Тенденции параметров ОЛР-2005 или их производных	Наличие информации	Темпы годовых изменений в период 1990–2005 гг. (в %)	Годовые изменения в период 1990–2005 гг.	Единица измерения
Объем лесных ресурсов	● Площадь лесов	Д	-0.46	-3 952	1 000 га
	● Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	Н	-0.13	-138	1 000 га
	● Общий запас древостоя	С	-0.51	-503	млн. м ³
	● Накопление углерода на гектар лесной биомассы	Д	0	0	тонн/га
Биологическое разнообразие	● Площадь девственных лесов	Д	-0.53	-3 297	1 000 га
	● Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	Д	3.69	3 342	1 000 га
	● Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	Д	-0.49	-3 872	1 000 га
Здоровье и жизнеспособность лесов	● Площадь лесов, пострадавших от пожаров	Д	1.00	1	1 000 га
	● Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	С	4.13	46	1 000 га
Продуктивные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в промышленных целях	Д	0.21	190	1 000 га
	● Площадь продуктивных лесных плантаций	Д	2.16	207	1 000 га
	● Общий запас древостоя	С	-0.97	-229	млн. м ³
	● Общий объем вывозки древесины	Д	-0.76	-3 214	1 000 м ³
	● Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	С	-2.14	-16 800	тонн
Защитные функции лесных ресурсов	● Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	Д	0.21	195	1 000 га
	● Площадь защитных лесных плантаций	Д	7.48	1	1 000 га
Социально-экономические функции	● Стоимость общих объемов вывозки древесины	Д	-1.23	-760	млн. долл. США
	● Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	С	-5.10	-15	млн. долл. США
	— Общая занятость	—	—	—	1 000 чел.-лет
	● Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	Д	20.33	7 102	1 000 га

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)
 С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)
 Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)
 ● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)
 ● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)
 ● = Негативные изменения (менее -0,50%)
 — = Недостаточно данных для определения тенденции

него периода и составляет почти 60% от общих ежегодных чистых потерь. Следует, однако, отметить, что данные, представленные Бразилией, касаются площадей сплошных рубок без учета частей вырубленных территорий, на которых, возможно, восстанавливается растительность и идет естественное облесение. Таким образом, чистые потери для всего региона в целом являются, возможно, преувеличенными и были ниже порога в 0,50% в год в целом за период 1990–2005 годов. В отношении общего запаса древостоя прослеживается та же тенденция, что и в отношении общей площади лесов, тогда как объемы накопления углерода на гектар территории оставались, по всей видимости, неизменными, отражая, возможно, тот факт, что мало стран представили более одного показателя изменений общего запаса древостоя с течением времени.

Биологическое разнообразие. Девственные леса составляют в настоящее время 77% лесного покрова региона, но их площадь постоянно сокращается быстрыми темпами. Чистые потери девственных лесов возросли с 3,0 млн. га в период 1990–2000 годов до почти 3,9 млн. га в период 2000–2005 годов. Помимо обезлесения причиной сокращения площади девственных лесов является также изменение структуры лесной площади вследствие селективной вырубki деревьев и другого

антропогенного воздействия, приводящих впоследствии к классификации таких лесов в качестве измененных природных лесов. Позитивным моментом является то, что площадь лесов, отведенных главным образом для сохранения биологического разнообразия, увеличивалась примерно на 3,3 млн.га в год в последние 15 лет, или в общем она увеличилась на 50 млн. га, что эквивалентно площади девственных лесов, утраченных за этот период времени.

Здоровье и жизнеспособность лесов. Площадь лесов, пострадавших в результате пожаров и других нарушений, увеличивалась, но была все еще относительно небольшой (составляя в общей сложности менее 1%). Однако некоторые страны представили неполную информацию по этой теме, поэтому полученные данные следует считать заниженными.

Продуктивные функции лесных ресурсов. Площадь лесов, отведенных для выполнения продуктивных функций, оставалась в основном стабильной, тогда как площадь продуктивных плантационных лесов увеличивалась. Общий объем вывозки сокращался примерно на 3,2 млн. м³ в год. Это вызвано сокращением вывозки дровяной древесины на 8,6 млн. м³ в год, что частично компенсировалось возрастанием объемов вывозки деловой древесины на 5,3 млн. м³ в год. Объемы общей массы деловой древесины на корню и вывозка НДЛП сокращались в данный период времени.

Защитные функции лесных ресурсов. Показатели по обоим переменным параметрам повышаются с 1990 года. Площадь защитных лесных плантаций повышалась на 7,5% в год, но она все еще остается относительно небольшой (31 000 га в 2005 году, или 0,004% от общей площади лесов).

Социально-экономические функции. Площадь лесов, отведенных для обеспечения социальных услуг, повышалась более чем на 7 млн. га в год, начиная с 1990 года. Это объясняется главным образом тем, что в Бразилии выделяются большие территории лесов в качестве «аборигенных земель» и «заповедников устойчивого развития», а обе эти категории классифицируются как леса, отведенные для обеспечения социальных услуг.

Выводы. В целом, результаты на пути достижения устойчивого управления лесами в Южной Америке носят неоднородный характер. Растущая тенденция чистых потерь лесной площади вызывает озабоченность, равно как и темпы потерь девственных лесов. Вместе с тем можно отметить и положительные признаки, заключающиеся в увеличении площади лесов, выделяемых для сохранения биологического разнообразия и обеспечения социальных услуг. Сокращение объемов вывозки дровяной древесины может отражать снижение спроса на этот продукт в регионе, но оно частично компенсировалось повышением объемов вывозки деловой древесины. Площадь продуктивных лесных плантаций расширилась, благодаря чему можно будет удовлетворять повышающийся спрос на древесину в будущем.

Субрегиональный уровень

Каждый из трех регионов (Африка, Азия и Северная и Центральная Америка), в которых отмечаются значительные межрегиональные различия, был подразделен на три субрегиона. Субрегиональные тенденции определялись тем же методом, который применялся для регионов, но в соответствии с разбивкой на субрегионы, принятой для ОЛР-2005 (см. главу 1). Европа, Океания и Южная Америка на субрегионы не подразделялись вследствие относительной однородности показателей изучаемых переменных параметров. Возможным исключением является Европа, где преобладающее влияние оказывает Российская Федерация в силу величины своей территории, но в рамках настоящего исследования не предполагалось представлять сведений по отдельным странам. В результате такого подразделения была образована группа из 12 субрегионов и регионов, называемая «субрегионами», показатели по которой легли в основу анализа, проводимого в настоящем разделе. В таблице 8. 9 суммируются результаты по каждому из субрегионов и наглядно демонстрируются некоторые из важных межрегиональных различий.

В отношении Африки следует сказать, что в Западной и Центральной Африке отмечено больше позитивных тенденций, чем негативных, тогда как в Восточной

и Южной Африке преобладают негативные тенденции. Необходимо, однако, упомянуть также недостаточное наличие информации по Западной и Центральной Африке в отличие от других субрегионов (за исключением показателя по объему лесных ресурсов), что, возможно, сказалось на результатах. В Северной Америке и в бассейне Карибского моря также отмечаются многочисленные позитивные тенденции, тогда как в Центральной Америке преобладали негативные тенденции. Наиболее значительные различия зарегистрированы в Азии, где в субрегионе Восточной Азии отмечен целый ряд позитивных тенденций, тогда как в субрегионе Южной и Юго-восточной Азии преобладали негативные тенденции. Совершенно очевидно, что благодаря разбивке на субрегионы можно выявлять характер тенден-

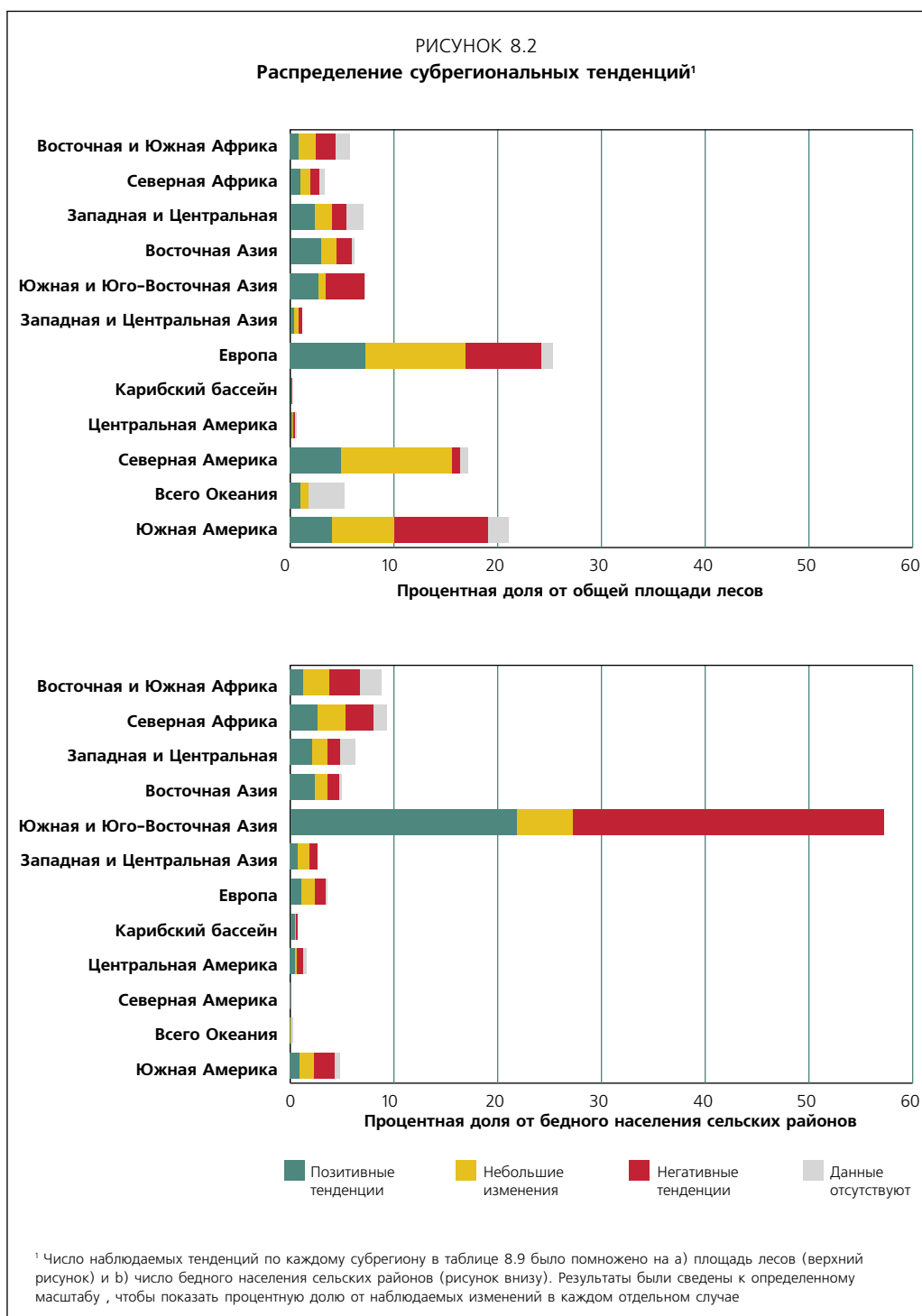


ТАБЛИЦА 8.9

Тенденции к достижению устойчивого управления лесами по субрегиону

Темы и параметры	Африка			Азия		
	Восточная и Южная	Северная	Западная и Центральная	Восточная	Южн. и Юго-Восточная	Западная и Центральная
Объем лесных ресурсов						
Площадь лесов	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью	● С	● Н	● Д	● Д	● С	● Д
Общий запас древесины	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Накопление углерода на гектар лесной биомассы	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Биологическое разнообразие						
Площадь девственных лесов	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Здоровье и жизнеспособность лесов						
Площадь лесов, пострадавших от пожаров	–	–	–	● Д	● Д	● Д
Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений	–	–	–	● Д	● Н	● С
Продуктивные функции лесных ресурсов						
Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в целях производства лесной продукции	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Площадь продуктивных лесных плантаций	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Общий запас древесины	● Д	● Н	● Н	● Д	● С	● Д
Общий объем вывозки древесины	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов	–	–	–	● Д	● Н	● С
Защитные функции лесных ресурсов						
Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Площадь защитных лесных плантаций	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д
Социально-экономические функции						
Стоимость общих объемов вывозки древесины	–	● Н	–	● Д	● Д	● Д
Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов	–	● С	–	–	● Н	● С
Общая занятость	● Н	● С	● Н	● Д	● С	● Д
Площадь частных лесовладений	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д
Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг	● Д	● Д	● Н	● Д	● Д	● Д

Д = достаточное (на долю всех стран, представивших отчетность, приходится 75–100% общей лесной территории)

С = среднее (на долю стран, представивших отчетность, приходится 50–75% общей лесной территории)

Н = низкое (на долю стран, представивших отчетность, приходится 25–50% общей лесной территории)

● = Позитивные изменения (свыше 0,50%)

● = Без существенных изменений (между -0,50 и 0,50%)

● = Негативные изменения (менее -0,50%)

– = Недостаточно данных для определения тенденции

ций, незаметных в региональном масштабе, точно также как разбивка на регионы помогла выявить различия, ускользающие от внимания в глобальном масштабе. Как также явно следует из таблицы 8.9, во всех субрегионах наблюдаются как положительные, так и отрицательные тенденции.

При рассмотрении вопроса о прогрессе на пути достижения устойчивого управления лесами следует принимать во внимание очень большие различия среди субрегионов в плане размера территории и структуры населения. Было отобрано два параметра – площадь лесов (таблица 1 в главе 2) и численность бедного населения сельских районов (таблица 3 в главе 1), которые применялись в качестве произвольных значений для обозначения относительной значимости наблюдаемых тенденций (рисунок 8.2).

Европа	Северная и Центральная Америка			Океания	Южная Америка	Темы и параметры
	Карибск. бассейн	Центральная Америка	Северная Америка			
Объем лесных ресурсов						
● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь лесов
● Д	● Д	● Д	● С	—	● Н	Площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью
● Д	● Д	● Д	● Д	—	● С	Общий запас древесины
● Д	● Н	—	—	—	● Д	Накопление углерода на гектар лесной биомассы
Биологическое разнообразие						
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь девственных лесов
● Д	● С	● Д	● Д	—	● Д	Площадь лесов, выделенных главным образом для сохранения биологического разнообразия
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Общая площадь лесов, исключая площадь продуктивных лесных плантаций
Здоровье и жизнеспособность лесов						
● Д	● С	—	● Д	—	● Д	Площадь лесов, пострадавших от пожаров
● Д	—	—	● Д	—	● С	Площадь лесов, пострадавших от насекомых-вредителей, болезней и других нарушений
Продуктивные функции лесных ресурсов						
● Д	● С	● Д	● Д	—	● Д	Площадь лесов, отведенных в первую очередь для использования в целях производства лесной продукции
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь продуктивных лесных плантаций
● Д	● С	● С	● Д	—	● С	Общий запас древесины
● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	● Д	Общий объем вывозки древесины
● Д	● Н	—	—	—	● С	Общий объем вывозки недревесных лесных продуктов
Защитные функции лесных ресурсов						
● Д	● С	● Д	● Д	—	● Д	Площадь лесов, предназначенных главным образом для защитных целей
● Д	● С	● Д	● Д	● Д	● Д	Площадь защитных лесных плантаций
Социально-экономические функции						
—	● Н	● Д	● С	—	● Д	Стоимость общих объемов вывозки древесины
● Д	● Н	—	● С	—	● С	Стоимость общих объемов вывозки недревесных лесных продуктов
● Д	● Д	● С	● Д	● Д	—	Общая занятость
● Д	● С	● С	● Д	—	—	Площадь частных лесовладений
● Д	● С	● Д	● Д	—	● Д	Площадь лесов, отведенных главным образом для обеспечения социальных услуг

При оценке с точки зрения площади лесов лидирующее положение занимают Европа, Северная Америка и Южная Америка. Очевидно также, что Европа и Северная Америка вносят значительный вклад в позитивные и стабильные тенденции и не очень большой вклад в негативные тенденции, тогда тенденции в Южной Америке носят большей частью негативный характер. В целом, позитивные и негативные тенденции, по всей видимости, уравновешиваются, если считать, что отобранные переменные параметры надежные, что все они взвешены одинаково и что проведение оценки с точки зрения площади лесов каждого субрегиона является уместным.

При оценке с точки зрения численности бедного населения сельских районов картина становится совершенно иной. Некоторые из субрегионов Африки особо отличаются в этом плане, а доминирует здесь субрегион Южной и Юго-восточной Азии. Совершенно очевидно, что в развитых регионах положение дел лучше, поскольку там проживает меньше сельской бедноты. В данном случае в отличие от оценки с точки зрения площади лесов отмечается больше негативных тенденций.

ПОЯСНЕНИЕ

Подход и ограничения

Следует сделать несколько оговорок относительно методологии и выводов, представленных в настоящей главе:

- как было заявлено в главе 1, в переменные параметры ОЛР-2005 включены не все аспекты устойчивого управления лесами;
- положение дел с наличием информации было удовлетворительным не по всем переменным параметрам, что привело к ряду пробелов в анализе;
- отбор переменных параметров носит субъективный характер и может быть недействительным в других условиях и масштабах;
- в нескольких случаях можно оспаривать указания на позитивные или негативные значения тенденций, особенно если тенденция рассматривается в более широкой политической перспективе. Например, утрата лесной площади может быть позитивным явлением в тех случаях, когда развитие сельскохозяйственного производства и повышение продовольственной обеспеченности и самообеспеченности являются национальными приоритетами;
- указания на позитивные или негативные тенденции приводятся без привязки к текущему состоянию лесов и управлению ими;
- хотя в ходе анализа не применялось в явной форме никаких взвешенных значений, отбор определенных переменных показателей сам по себе является взвешиванием;
- агрегирование (представление в совокупности) тенденций по регионам и субрегионам заслоняет позитивные или негативные тенденции в отдельных странах. Поэтому результаты нельзя рассматривать как применимые к отдельным странам в любом из регионов.

Результаты анализа совершенно очевидно зависят от выбора переменных параметров. Число вариантов переменных параметров ограничивалось набором таблиц отчетности ОЛР-2005 и дополнительно было сокращено вследствие ограниченности наличной информации по нескольким из параметров. Кроме того, существует значительная ковариация параметров, что следует учитывать перед тем, как делать далеко идущие выводы на основе полученных результатов.

В методологии, применявшейся для иллюстрации данных ключевых тенденций, не учитываются ни оценочные суждения о выгодах, приносимых лесами, и об относительной значимости различных переменных показателей, ни варианты восприятия их субъектами деятельности. Хотя такие методологии существуют (например, Дельфийский метод, опробованный в рамках процесса ОЛР-2005 (ФАО, 2003с), цель настоящего исследования заключалась в том, чтобы привести пример использования существующей информации, собранной в ходе ОЛР-2005, для проведения предварительного анализа прогресса на пути достижения устойчивого управления лесами и стимулирования дальнейшего обсуждения и проведения более тщательного анализа.

В заключение следует отметить, что анализ и представление данных в настоящей главе ограничены числом переменных параметров и объемом данных, приведенных в таблицах отчетности ОЛР-2005. Многие соответствующие параметры не включены в анализ из-за отсутствия достаточной информации на глобальном уровне, и при проведении более тщательного анализа следует учитывать различие условий между регионами и странами. Необходимо также отметить, что анализ не охватывает всех аспектов устойчивого управления лесами: тематический элемент правовой, политической и организационной структуры, а также выгоды от использования лесов, которые образуют обрабатывающая промышленность и торговля, были преднамеренно исключены из ОЛР-2005. Тем не менее, на основе полученных результатов можно составить глобальную картину ключевых тенденций в области управления лесными ресурсами и их использования. Ее следует рассматривать в качестве одной из иллюстраций прогресса или отсутствия такового на пути достижения устойчивого управления лесами.

Лес или проблема нищеты?

Иллюстрация тенденций, происходящих как с площадью лесов, так и с численностью бедного населения сельских районов, представляет собой еще один пример для

проведения обсуждений и дальнейшего анализа. Это одна из попыток объединить субрегиональные тенденции по всем тематическим элементам устойчивого управления лесами и увязать их с соответствующей процентной долей мировой лесной площади и численностью бедного населения сельских районов в каждом из субрегионов. Число отмеченных позитивных и негативных тенденций следует рассматривать, скорее, как одну из иллюстраций, а не как абсолютный результат. Тем не менее, приведенный материал дает определенное представление о самых разных выводах, которые можно было бы сделать. Зачастую подходы к проведению оценок лесных ресурсов отличаются ограниченностью и основное внимание в них уделяется результатам, связанным с измерением лесной площади. Однако, основная цель устойчивого управления лесами, включающая также обеспечение устойчивого развития, требует включения в оценку целого ряда различных аналитических перспектив, охватывающих социально-культурные, экономические и экологические аспекты лесных ресурсов, управления ими и их использования.

Достигнут ли прогресс на пути к устойчивому управлению лесами?

Сложность этого вопроса не позволяет дать на него точный ответ. Существует много положительных признаков и позитивных тенденций, но пока еще сохраняется и много негативных тенденций. Несмотря на активное расширение площади лесных плантаций и природоохранной деятельности, деградация девственных лесов или их преобразование в сельскохозяйственные угодья продолжают тревожными темпами. Как наглядно продемонстрировано в приведенном выше анализе, ответ на этот вопрос также зависит от используемых масштабов и перспективы.

Глава 9

Заключение и выводы

ФАО координирует проведение глобальных оценок лесных ресурсов с 1946 года. ОЛР-2005 является последней в этой серии и наиболее комплексной оценкой на сегодняшний день. Информация за три разных периода времени - 1990, 2000 и 2005 годы - была собрана в 229 странах и районах и затем проанализирована. В оценку было включено около 40 переменных параметров, касающихся площади, условий, видов использования и ценности лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью.

В процессе проведения ОЛР-2005 было задействовано более 800 человек, включая 172 официально назначенных национальных корреспондента, их коллег, членов консультативной группы, международных экспертов, сотрудников ФАО и ЕЭК ООН, консультантов и добровольцев повсюду в мире. В результате этого процесса были получены более качественные данные, повысилась прозрачность отчетности и расширился национальный потенциал в области анализа и представления данных.

В настоящем разделе приведены общие выводы ОЛР-2005 и выделены соображения относительно будущих оценок. В нем не приводится подробной информации о выводах, содержащихся в предыдущих главах.

ПРОГРЕСС НА ПУТИ К УСТОЙЧИВОМУ УПРАВЛЕНИЮ ЛЕСАМИ

Выводы ОЛР-2005 явно свидетельствуют о неоднородности результатов, достигнутых на пути к устойчивому управлению лесами. Использование тематических элементов данного управленческого подхода в качестве структуры ОЛР-2005 помогло расширить обзор глобальных лесных ресурсов. В дополнение к информации по традиционным параметрам, таким как изменение лесной площади и обезлесение, т.е. по первому тематическому элементу устойчивого управления лесами, в ОЛР-2005 также включены подробные сведения о ключевых аспектах, касающихся биологического разнообразия, здоровья лесов и продуктивных, защитных и социально-экономических функций лесов, других участков земли, покрытых лесной растительностью, и деревьев, растущих за пределами лесов. Это позволило провести намного более обширный анализ ключевых тенденций в области лесных ресурсов, их функций и приносимых ими выгод. Хотя многие тенденции по-прежнему остаются тревожными, ясно также и то, что существует немало позитивных обстоятельств, связанных с лесными ресурсами, управлением ими и видами их использования.

Исключительно большое значение при толковании выводов ОЛР-2005 имеет параметр масштабности. На глобальном уровне положение с лесными ресурсами мира представляется вполне благополучным (таблица 8.2 в главе 8): отмечаются относительно небольшие изменения большинства параметров, а происходящие существенные изменения свидетельствуют, скорее, о позитивных, чем о негативных тенденциях. Но эта картина меняется коренным образом при разбивке информации по регионам и субрегионам (таблицы 8.3–8.9 в этой же главе), обнаруживая значительные различия и тревожные тенденции в нескольких тропических субрегионах. Вполне вероятно, что колебания параметров в национальном и субнациональном масштабах еще значительней, но целью настоящего отчета не предусмотрено делать выводов на данных уровнях.

Во всех регионах и субрегионах отмечаются как позитивные, так и негативные тенденции, что препятствует четкому определению достигнутого уровня прогресса на пути к устойчивому управлению лесами. В рамках процесса ОЛР и настоящего отчета не делается попыток оценивать изученные параметры, т.е. заявлять, что одна тенденция важнее другой. Не включена в них также оценка прогресса на пути к устойчивому управлению лесами, достигнутого на уровне стран. Это вошло бы в задачу по проведению дальнейшего анализа в рамках, например, национальных лесных программ или других политических процессов или процессов планирования. В отчете, тем не менее,

наглядно продемонстрировано, что выводы и целенаправленность внимания на ключевые обстоятельства меняются в зависимости от угла зрения, например, если рассматривать их с точки зрения величины лесных владений или с точки зрения численности бедных слоев сельского населения. В этой связи возникает вопрос о том, на что и как делать упор в будущей деятельности по достижению устойчивого управления лесами, и следует надеяться, что данный вопрос будет стимулировать проведение разумных дебатов и дальнейшего анализа эффективности сектора лесного хозяйства.

Тревожные тенденции

Процесс глобальной оценки лесных ресурсов демонстрирует прослеживаемые тенденции ключевых параметров, связанных с лесами и лесными экосистемами. Разработка сценариев в процесс ОЛР не включена. Но с другой стороны, руководимые ФАО перспективные исследования по лесному сектору (ФАО, 2005j), Оценка экосистем на пороге тысячелетия (ОЭПТ, 2005) и *Глобальная экологическая перспектива 3* (ЮНЕП, 2002) представляют собой примеры процессов, в рамках которых успешно используются знания, накопленные в процессе ОЛР, для выработки прогнозов. Тем не менее, в ходе ОЛР-2005 сделан ряд наблюдений, внушающих тревогу на фоне стремления к достижению устойчивого управления лесами:

- процесс обезлесения продолжается тревожными темпами в нескольких регионах и не обнаруживает признаков замедления на глобальном уровне;
- площадь девственных лесов сокращается примерно на 6 млн. га в год, частично вследствие обезлесения, а частично в результате выборочных рубок и других видов антропогенной деятельности, оставляющих видимые следы антропогенного воздействия и превращающих таким образом девственные леса в измененные природные леса (по системе классификации ОЛР-2005);
- в некоторых регионах увеличивается площадь лесов, на которые оказывают неблагоприятное влияние лесные пожары, насекомые и болезни;
- общая стоимость вывозимой древесины возрастает, но ее рост отстает от темпов инфляции. Поскольку вывозка леса является одним из основных источников дохода лесовладельцев, то такое положение может отрицательно сказываться на привлечении инвестиций в будущем к сохранению лесов и управлению ими;
- уровень занятости в секторе управления лесами и их сохранения снижается в некоторых регионах и в глобальном масштабе.

Хотя не все из приведенных выше тенденций воспринимаются повсеместно как негативные (снижение общей стоимости вывозимой древесины может свидетельствовать о том, что приоритеты отдаются иным функциям помимо производства древесины или что издержки производства сократились с течением времени), необходимо будет, тем не менее, приложить значительные усилия для борьбы с рядом тревожных тенденций, чтобы способствовать прогрессу на пути к устойчивому управлению лесами во всех странах и регионах. Национальные лесные программы обеспечивают потенциальное средство для обсуждения вопросов и достижения соглашения о приоритетности мероприятий на национальном и субнациональном уровнях.

Соображения относительно будущих оценок

Как ясно продемонстрировано в предыдущей главе, оценка прогресса на пути к устойчивому управлению лесами зависит от применяемого контекста, масштабов и точки зрения. Это следует учитывать при проведении будущих оценок.

Следует также прилагать усилия к широкому распространению результатов и использованию их при разработке сценариев и исследовании перспектив.

МАСШТАБ И ОХВАТ ОЛР-2005

Масштаб и охват глобальных оценок лесных ресурсов расширились в последние полвека с ориентации на поставки древесины и последующего уделения особого внимания экологическим вопросам до применения более широкого подхода в рамках ОЛР-2000 года (Holmgren и Persson, 2002). Эта тенденция продолжалась в рамках ОЛР-2005, выразившись в целенаправленном учете шести из семи тематических элементов устойчивого управления лесами. Использование данных элементов

в качестве структуры отчетности для ОЛР-2005 явилось амбициозным подходом, предложенным на Консультативном совещании экспертов «Котка IV» (Luhtala и Varjo, 2003) и поддержанным впоследствии Комитетом по лесному хозяйству (ФАО, 2003а). Сегодня, три с половиной года спустя после совещания «Котка IV», можно заключить, что данная структура отчетности успешно внедрена.

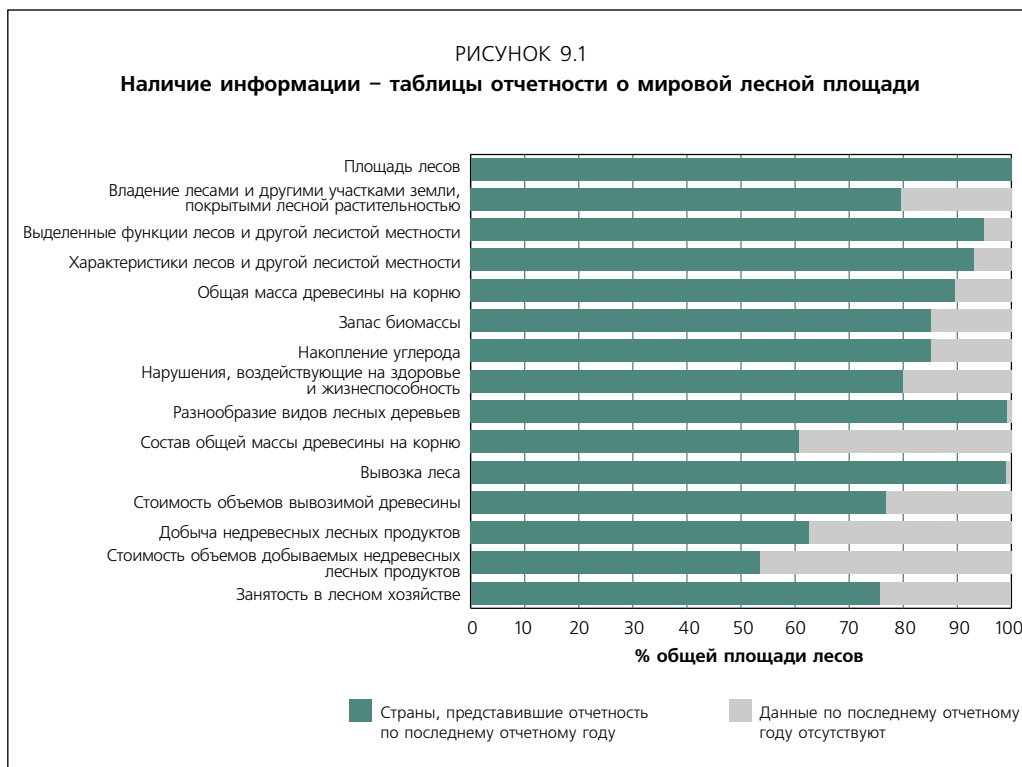
Важнейшим первым шагом в процессе ОЛР-2005 был выбор и определение глобальных переменных параметров оценки. В результате консультативного процесса, включавшего проведение глобальной консультации с национальными корреспондентами ОЛР в ноябре 2003 года (ФАО, 2004а), было разработано 15 таблиц отчетности, содержащих примерно 40 переменных параметров (ФАО, 2004b). Таблицы и переменные параметры были обобщены, чтобы облегчить представление отчетности для всех регионов, но это в силу обстоятельств ограничивало уровень детализации и подчеркивало необходимость обращаться к классификациям и ссылкам конкретных стран для проведения более подробного анализа. Вместе с тем в таблицах отчетности было охвачено больше параметров лесных ресурсов, чем в предыдущих глобальных оценках, включая показатели назначения лесов, характеристик лесов, объемов и ценности недревесных лесных продуктов и трудовой занятости в секторе лесного хозяйства.

Одним из важных факторов в процессе разработки таблиц был вопрос о наличии информации на уровне стран. Например, хотя желательно было бы получить более подробную информацию о защитных функциях лесных ресурсов, но было посчитано, что запрашивать ее бессмысленно, поскольку лишь очень немногие страны в состоянии предоставить ее. С другой стороны, некоторые параметры, в том числе стоимость объемов вывозки недревесных лесных ресурсов и частота лесных пожаров, были сочтены достаточно важными, чтобы включить их в таблицы, даже если процент представления сведений был низким. Таблицы представляют собой компромисс между наличием информации и целями представления отчетности по каждому из элементов устойчивого управления лесами. В целом, процент представления сведений был достаточно высоким, при том, что в девяти таблицах представлена информация о более чем 80% мировой лесной площади, а информация во всех таблицах охватывает более 50% мировой лесной площади (рисунок 9.1).

По-прежнему, однако, остается в силе вывод о недостаточном наличии информации, сделанный в отношении ОЛР-2000 года: большинство развивающихся стран сталкивались с трудностями при представлении отчетности из-за неадекватности их национальных систем мониторинга ни для представления международной отчетности, ни для удовлетворения внутренних потребностей. И качество данных является вопросом, как показано в таблице 2 приложения 3, который дает представление о дате источника информации и методологиях, применявшихся для оценки ключевых параметров.

В целях решения вопроса о наличии и качестве информации ФАО разработала программу оказания поддержки проведению национальных оценок лесных ресурсов (ФАО, 2005g), и результаты приложенных в последние пять лет усилий ясно видны в целом ряде отчетов, представленных странами для ОЛР-2005. Более легкий доступ к спутниковой визуальной информации и некоторые из недавних национальных инвентаризаций также содействовали обновлению информации о лесной площади во многих странах. Таким образом, средневзвешенным по площади годом для представления новейшей информации о площади лесов для ОЛР-2005 стал 2000 год, тогда как для ОЛР-2000 таким годом был 1990. Тем не менее, во многих странах по-прежнему ощущается серьезный недостаток информации по большинству других переменных параметров, и в том числе в странах, обладающих значительными лесными ресурсами.

В таблицы с данными о «назначении» и «характеристиках» лесов были включены новые переменные параметры, не определенные ранее для ОЛР. В таблице отчетности о назначении лесов был заменен набор переменных параметров, которые трудно поддавались согласованию в рамках ОЛР-2000 года, т.е. площадь лесов, находящихся на территории охраняемых районов, площадь, доступная для лесопромышленной деятельности, и площадь, на которой реализуются планы регулирования



лесохозяйственной деятельности. В таблице отчетности о назначении лесов более непосредственным образом рассматриваются тематические элементы устойчивого управления лесами и предотвращено частичное совпадение включенных в нее переменных параметров. В таблице глобальной отчетности о характеристиках лесов введены концепции «измененных природных лесов» и «полуестественных лесов» и лесные плантации подразделены на две группы – защитные и продуктивные. Это позволяет получить более детальную картину масштабов создания лесов или воздействия на них антропогенной деятельности. В обоих случаях страны поначалу не проявили особого энтузиазма по поводу новых концепций, так как лишь несколько из них располагали данными, непосредственно применимыми к этой системе классификации, но к концу процесса представления отчетности норма отклика на вопросы обеих новых таблиц оказалась очень высокой – на долю стран, представивших ответы, приходится более 90% общей площади лесов (рисунок 9.1). Более того, на данных, включенных в эти таблицы, может быть основан целый ряд выводов настоящего отчета, что, видимо, оправдывает добавление новых концепций. Эти случаи, тем не менее, наглядно демонстрируют, насколько сложно вводить новые концепции в процесс глобальной отчетности.

Опыт увязывания оценки с соответствующими процессами отчетности и попытки согласования частично совпадающих переменных параметров в общем оказались успешными. Но различия в определениях по-прежнему вызывали трудности, а некоторые страны сообщили, что обязанности по представлению отчетности в странах не были четко определены или согласованы, что приводило к путанице. Очевидным стал также тот факт, что осознанный подход к согласованию процесса отчетности, возможно, не будет немедленно приводить к сокращению объема работы. Как раз наоборот, начальные попытки гармонизировать и упорядочить процесс международной отчетности могут оказаться достаточно трудоёмкими. Хотя согласование процесса отчетности является очевидной целью всех субъектов деятельности, но инвестиции, по всей видимости, начнут приносить прибыль лишь спустя какое-то время.

Как отмечалось в главе 2, для ОЛР-2005 не проводилось никакой дистанционной съемки из-за дефицита ресурсов. Памятуя об опыте проведения ОЛР-2000 года, было бы полезно проверить выводы на региональном уровне, сопоставив их с данными из независимого источника, и получить более подробную информацию о динамике

и первопричинах изменений в землепользовании, лесного покрова и характеристик лесов. Следует отметить, что основные результаты съемки, проведенной для ОЛР-2000 года, все еще сохраняют свою актуальность. Изучая данные об изменении лесной площади в Африке, можно прийти к тому же выводу, который сделан в рамках ОЛР-2000 года, а именно, что в отчетах стран, очевидно, по-прежнему переоцениваются размеры потери лесной площади. Хотя расхождения сократились, но они все еще остаются достаточно существенными (если суммировать данные, представленные в отчетах стран для ОЛР-2005, то получится, что ежегодная чистая потеря лесной площади в Африке составляла 4,4 млн. га в 1990-х годах, тогда как на основе дистанционной съемки, проводившейся для ОЛР-2000 года, установлено, что потеря лесной площади составляет 2,1 млн. га в год (при учете средней квадратической ошибки в 0,4 млн. га в год). Часть расхождений можно, очевидно, объяснить недостаточным наличием информации по Африке, но факт остается фактом – размеры потери лесной площади, вычисленные на основе отчетов, представленных странами для ОЛР-2005, очевидно, преувеличены по странам Африки за период 1990-х годов.

Соображения относительно будущих оценок

- не следует без веских причин вносить изменений в системы классификации или в определения в существующих таблицах отчетности;
- следует постоянно прикладывать усилия к упорядочению процесса представления отчетности и к установлению долгосрочных целей среди процессов представления отчетности, направленных на облегчение бремени отчетности, лежащем на странах;
- следует расширять усилия по оказанию поддержки проведению оценок лесов на национальном уровне и созданию потенциала развивающихся стран для выработки систематической информации и знаний с целью их внедрения в политические процессы и в процесс представления международной отчетности;
- следует изыскивать ресурсы для проведения дистанционной съемки для ОЛР 2010 года с целью дополнения отчетности, представляемой странами, по типу съемки, оттестированной в недавние годы (ФАО, 2003d). В рамках такой дистанционной съемки желательно было бы также учесть более широкие аспекты мониторинга землепользования.

ПРОЦЕСС ОЛР-2005

Непосредственное активное участие стран было одной из определяющих характеристик ОЛР-2005. В соответствии с рекомендацией Консультативного совещания экспертов «Котка IV» (Luhtala и Varjo, 2003) ФАО инвестировала значительные средства в создание сети национальных корреспондентов и в организацию глобальных и региональных совещаний для оказания поддержки процессу представления отчетности и созданию потенциала. Страны с готовностью представили экспертные знания и ресурсы, необходимые для организации работы, и созданная сеть насчитывает в настоящее время 172 официально назначенных корреспондента. В заключение следует отметить, что сеть национальных корреспондентов, несмотря на потребности в ресурсах, была одним из решающих факторов успеха ОЛР-2005.

Решение о документировании информации, содержащейся в докладе каждой из стран, с целью составления рабочего документа потребовало больших затрат труда. Хотя руководящие указания были изданы на соответствующих языках, задача, тем не менее, оказалось очень сложной: региональные координационные центры группы ОЛР помогали национальным корреспондентам выполнять каждый этап преобразования национальных данных для их включения в таблицы отчетности ОЛР-2005. Эта деятельность требовала от всех сторон широкого обмена знаниями и расширения потенциала. Надлежащее документирование всего справочного материала, расчетов и допущений будет очень ценным подспорьем для следующей глобальной оценки и будет, скорее всего, содействовать значительному сокращению объема работы. Текучесть кадров в странах и в ФАО требует внедрения процедур, обеспечивающих организационную память в периоды между оценками.

Существует множество неявных связей между процессом ОЛР и другими международными процессами представления отчетности, например, процессами разработки критериев и индикаторов, конвенциями Организации Объединенных Наций, организациями-членами Совместного партнерства по лесам, мониторингом осуществления Целей развития на тысячелетие, многосторонними природоохранными соглашениями и международными неправительственными организациями. Некоторые из них по традиции успешно используют результаты ОЛР в качестве базисной информации о лесных ресурсах. Сегодня благодаря более активному участию стран в проведении оценки, контролю качества и более широкому диапазону оценки актуальность информации, собранной в рамках ОЛР, будет, вероятно, повышаться. Вместе с тем может, однако, возникнуть потребность в информации о лесах, не обеспечиваемой в рамках нынешних ОЛР, и тогда ее можно было бы включить в сферу охвата оценки, если взаимосвязи с международными процессами и органами сделать более явными.

Соображения относительно будущих оценок

- следует поддерживать сеть национальных корреспондентов ОЛР и прилагать усилия к расширению сотрудничества с другими процессами представления отчетности на национальном уровне;
- следует добиваться более четкой формы сотрудничества с международными процессами и учреждениями в целях упорядочения деятельности по представлению отчетности. В этой связи можно было бы обеспечить более активный обмен информацией, разработку совместных информационных запросов или реализовать другие формы сотрудничества. В частности запланированное представление отчетности в рамках Конференции министров по охране лесов в Европе, Международной организации по тропической древесине и Конвенции о биологическом разнообразии в течение предстоящих пяти лет может представить возможность налаживания такого более тесного сотрудничества при проведении следующей ОЛР;
- основываясь на опыте, свидетельствующем о том, что разработка отчетов стран требует больших затрат труда, следует изучить вариант интерактивного представления/обновления отчетной информации странами;
- следует изучить возможность и потенциальные преимущества включения в ОЛР сельскохозяйственных аспектов, касающихся лесов и лесного хозяйства. Это можно было бы сделать в рамках независимого дистанционного исследования лесов и землепользования или же включить данные аспекты в регулярную отчетность стран;
- предлагается использовать 1990 и 2000 годы в качестве базисных лет также и в следующей оценке, чтобы углубить понимание ключевых тенденций в области лесного хозяйства.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

ОЛР-2005 является наиболее комплексной оценкой на сегодняшний день в плане как содержания, так и числа участников. ОЛР показывает, что леса покрывают 30% поверхности планеты Земля. Их диапазон простирается от бореальных и умеренных лесов до аридных редколесий и влажных тропических лесов и от ненарушенных девственных лесов до лесов регулируемых и используемых для различных целей.

ОЛР-2005 также показывает, что процесс обезлесения продолжается тревожно высокими темпами, но что темпы чистой потери лесной площади снижаются благодаря посадке лесов, восстановлению ландшафтов и естественному распространению лесов на заброшенных землях.

Все шире осуществляется сохранение и регулирование лесов для различных видов использования и производства многочисленных ценностей, а сами леса играют исключительно важную роль в смягчении последствий изменения климата и в сохранении биоразнообразия и почвенных и водных ресурсов. Если обеспечивается устойчивое регулирование лесов, то они вносят существенный вклад в местную и национальную экономику и в благосостояние нынешних и будущих поколений.

Обеспечивая представление новой информации об изменении лесной площади, являющемся одним из 48 индикаторов Целей развития на тысячелетие, ОЛР-2005 позволяет оценивать важную роль лесных ресурсов мира в достижении установленных целей по сокращению нищеты и поддержанию устойчивой глобальной окружающей среды.

Обеспечивая также представление данных об углероде, биологическом разнообразии, вкладе лесов в национальную экономику и данных по многим другим переменным параметрам, эта комплексная оценка содействует принятию решений в области политики и программ, касающихся лесного хозяйства и устойчивого развития на всех уровнях.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ЭТАПЫ

В самом начале 2006 года будет проведен углубленный анализ ОЛР-2005, и читателям предлагается внести свой вклад в это мероприятие. ФАО будет продолжать активное сотрудничество со странами для выявления и устранения информационных пробелов в целях постоянного повышения знаний о лесах и лесном хозяйстве. В 2006 начнется процесс совместного планирования следующей глобальной оценки ОЛР-2010 и на июнь 2006 года запланировано проведение консультативного совещания экспертов (Котка V) для оказания содействия проведению этой следующей оценки.

Библиография

- Aizpuru, M., Achard, F. & Blasco, F.** 2000. *Global assessment of cover change of the mangrove forests using satellite imagery at medium to high resolution*. EEC research project no. 15017-1999-05. Ispra, Italy, Joint Research Centre.
- Bruijnzeel, L.A. & Hamilton, L.S.** 2000. *Decision time for cloud forests*. IHP Humid Tropics Programme Series No. 13. Paris, UNESCO.
- CBD.** 2002. Review of the status and trends of, and major threats to, the forest biological diversity, p. 154. In *Report of the ad hoc technical expert group on forest biological diversity*. CBD Technical Series No. 7. Convention on Biological Diversity (also available at www.biodiv.org/doc/publications/cbd-ts-07.pdf/).
- CIA.** 2005. *The world factbook*. Washington, DC, Central Intelligence Agency (also available at www.cia.gov/cia/publications/factbook/).
- Chape, S., Blyth, S., Fish, L., Fox, P. & Spalding, M., eds.** 2003. *2003 United Nations list of protected areas*. Gland, Switzerland, and Cambridge, UK, IUCN; & Cambridge, UK, WCMC.
- Clough, B.F.** 1993. *The economic and environmental values of mangrove forests and their present state of conservation in the South-East Asia/Pacific Region*. Mangrove Ecosystems Technical Reports. Vol. 3. ITTO/ISME/JIAM Project PD71/89. Rev. 1(F). Okinawa, Japan, International Society for Mangrove Ecosystems (ISME).
- Davidenko, E.P. & Eritsov, A.** 2003. The fire season 2002 in Russia. Report of the Aerial Forest Fire Service, Avialesookhrana. *International Forest Fire News*, 28: 15–17.
- Diop, E.S.** 1993. *Conservation and sustainable utilization of mangrove forests in Latin America and Africa Regions*. Part II. *Africa*. Mangrove Ecosystems Technical Reports. Vol. 3. ITTO/ISME Project PD114/90. Okinawa, Japan, ISME.
- Dudley, N. & Solton, S.** 2003. *Biological diversity, tree species composition and environmental protection in regional FRA-2000*. Geneva Timber and Forest Discussion Paper No. 33 (ECE/TIM/DP/33). Geneva, United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) & FAO.
- ECOSOC.** 2003. *Progress in implementation: forest health and productivity. Report of the Secretary-General*. E/CN.18/2003/5, 13 March 2003. Item 3(a)(ii) of the provisional agenda: implementation of the proposals for action of the Intergovernmental Panel on Forests/Intergovernmental Forum on Forests and the plan of action of the United Nations Forum on Forests. Prepared for Third Session of the United Nations Forum on Forests, Geneva, 26 May – 6 June 2003. United Nations Economic and Social Council (ECOSOC).
- FAO.** 1948. *Forest resources of the world. Unasylva*, 2 (4). Washington, DC.
- FAO.** 1951. *Report of the sixth session of the Conference of FAO*. Rome.
- FAO.** 1960. *World forest inventory 1958*. Rome.
- FAO.** 1966. *World forest inventory 1963*. Rome.
- FAO.** 1976a. *Appraisal of forest resources of the Latin American Region*. Presented at the 12th session of the Latin American Forestry Commission, Havana, Cuba, February 1976. FO: LACF/76.
- FAO.** 1976b. *Forest resources in the European Region*. Rome.
- FAO.** 1976c. *Forest resources in the Asia and Far East Region*. Rome.
- FAO.** 1981a. *Forest resources of tropical Asia*. Rome.
- FAO.** 1981b. *Los recursos forestales de la America tropical*. Rome.
- FAO.** 1981c. *Forest resources of tropical Africa*. Rome.
- FAO.** 1982. *Tropical forest resources*, by J.P. Lanly. FAO Forestry Paper No. 30. Rome.
- FAO.** 1988. *Interim report on the state of forest resources in the developing countries*. Rome.
- FAO.** 1989. *Plant genetic resources: their conservation in situ for human use*. Prepared in collaboration with the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO), UNEP and IUCN. Rome.

- FAO.** 1993. *Forest resources assessment 1990*. Rome.
- FAO.** 1995. *Forest resources assessment 1990 – global synthesis*. FAO Forestry Paper No. 124. Rome.
- FAO.** 1995–2005. *International standards for phytosanitary measures*. ISPM Nos. 1–24. Rome, Secretariat of the International Plant Protection Convention (also available at www.ippc.int/id/13399?language=en).
- FAO.** 1997a. *Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer*, by Sandra Brown. FAO Forestry Paper No. 134. Rome.
- FAO.** 1997b. *State of the World's Forests 1997*. Rome.
- FAO.** 1999a. *The FAO strategic plan for forestry*. Rome (also available at www.fao.org/forestry).
- FAO.** 1999b. *1997 – International Plant Protection Convention* (new revised text). Rome, Secretariat of the International Plant Protection Convention (also available at www.ippc.int/id/37959?language=en).
- FAO.** 2000. *Basic texts of the Food and Agriculture Organization of the United Nations*, Vols. I and II – 2000 edition. Rome. (also available at www.fao.org/documents/docrep/003/x8700e/x8700e00.htm).
- FAO.** 2001a. *Criteria and indicators for sustainable forest management: a compendium*. Froylan Castaneda, Christel Palmberg-Lerche and Petteri Vuorinen, eds. Forest Management Working Paper 5, Forest Resources Development Service, Forest Resources Division. Rome.
- FAO.** 2001b. *Global forest resources assessment 2000 – main report*. FAO Forestry Paper No. 140. Rome (also available at www.fao.org/forestry/site/7949/en).
- FAO.** 2002a. *Final report – Kotka IV expert consultation on Global Forest Resources Assessments – Linking National and International Efforts*. Rome (also available at www.fao.org/forestry/site/4180/en).
- FAO.** 2002b. *International standards for phytosanitary measures: guidelines for regulating wood packaging material in international trade*. ISPM No. 15 (available at www.ippc.int/id/16259?language=en).
- FAO.** 2002c. *Forest assessment and monitoring. Unasylva 210* (also available at www.fao.org/docrep/005/y4001e/y4001e00.htm).
- FAO.** 2003a. *Report of the Sixteenth Session of the Committee on Forestry*, Rome, Italy, 10–14 March 2003. COFO-2003/REP. Rome (also available at www.fao.org/DOCREP/MEETING/007/Y9203e/Y9203e00.htm).
- FAO.** 2003b. *FAO Yearbook of Forest Products*. Rome.
- FAO.** 2003c. *Global forest resources assessment update 2005 – FRA 2005 – pilot study for country reporting: India*. Forest Resources Assessment Working Paper 78. Rome.
- FAO.** 2003d. *Information framework for global monitoring of forests, land use and the environment*. Informal meeting, 22–23 January 2003. FAO Forest Resources Assessment Working Paper 65. Rome.
- FAO.** 2004a. *Proc. Training of National Correspondents on Assessing and Monitoring of Forest Land Use and Changes, 17–21 November 2003, Rome*. FAO Forest Resources Assessment Working Paper 80. Rome.
- FAO.** 2004b. *Global forest resources assessment 2005 – specification of national reporting tables for FRA 2005*. FAO Forest Resources Assessment Working Paper 81. Rome.
- FAO.** 2004c. *Global forest resources assessment 2005 – guidelines for country reporting to FRA 2005*. FAO Forest Resources Assessment Working Paper 82. Rome.
- FAO.** 2004d. *Global forest resources assessment 2005 – terms and definitions*. FAO Forest Resources Assessment Working Paper 83. Rome.
- FAO.** 2005a. *FAOSTAT*. Rome (available at faostat.fao.org/faostat).
- FAO.** 2005b. *Documents for reporting to FRA 2005*. Rome (available at www.fao.org/forestry/site/32180/en).
- FAO.** 2005c. *Global forest resources assessment 2005 – other areas*. Country Report 230. Rome.
- FAO.** 2005d. *What is sustainable forest management?* Rome (available at www.fao.org/forestry/site/24447/en).
- FAO.** 2005e. *State of the World's Forests 2005*. Rome (also available at www.fao.org/documents/docrep/007/y5574e/y5574e00.htm).

- FAO.** 2005f. *Forests and floods: drowning in fiction or thriving on facts?* RAP Publication 2005/03. Bangkok, FAO Regional Office for Asia and the Pacific.
- FAO.** 2005g. *Support to national forest assessments.* FAO Forestry Department website (available at www.fao.org/forestry/site/24673/en).
- FAO.** 2006a. *FRA 2000 and FRA 2005: comparing estimates of forest area and forest area change.* Forest Resources Assessment Working Paper 102. Rome. In press.
- FAO.** 2006b. *Documentation of calculations to determine progress towards sustainable forest management in the FRA 2005 main report.* Forest Resource Assessment Working Paper 104. Rome. In press.
- FAO & UNEP.** 1981a. *Proyecto de Evaluaci3n de los Recursos Forestales Tropicales: los recursos forestales de la America tropical.* Rome, FAO, UNEP.
- FAO & UNEP.** 1981b. *Tropical Forest Resources Assessment Project: forest resources of tropical Africa.* Part II. *Country briefs.* Rome.
- FAO & UNEP.** 1981c. *Tropical Forest Resources Assessment Project: forest resources of tropical Asia.* Rome.
- Fisher, P. & Spalding, M.D.** 1993. *Protected areas with mangrove habitat.* Cambridge, UK, World Conservation Centre. (draft)
- Ghassemi, F., Jakeman, A. & Nix, H.** 1995. *Salinization of land and water resources.* Sydney, University of New South Wales Press; and Wallingford, UK, CAB International.
- GBA-2000 (Global Burnt Area 2000 Project).** 2000. *Global Burnt Area 2000 Project.* Ispra, Italy, Global Vegetation Monitoring Unit (GVMU), Joint Research Centre (JRC) (www.grid.unep.ch/activities/earlywarning/preview/ims/).
- Groombridge, B.** 1992. *Global biodiversity: status of the earth's living resources.* WCMC/The National History Museum/IUCN/UNEP/WWF/WRI. London, Chapman & Hall.
- Hamilton, L.S. & King, P.N.** 1983. *Tropical forested watersheds: hydrologic and soils response to major uses or conversions.* Boulder, Colorado, Westview Press.
- Hamilton, L.S. & Pearce, A.J.** 1991. Biophysical aspects in watershed management, pp. 33–52. In K.W. Easter, J.A. Dixon & M.M. Hufschmidt, eds. *Watershed resources management: studies from Asia and the Pacific.* Singapore, Institute of Southeast Asian Studies.
- Hewlett, J.D.** 1982. Forests and floods in the light of recent investigation, pp. 543–560. In *Proc. Canadian Hydrological Symposium*, June 14–15, Fredericton, N.B. National Research Council, Ottawa.
- Hocking, D.** 2003. More on forest health. *New Zealand Tree Grower*: August.
- Holmgren, P. & Persson, R.** 2002. Evolution and prospects of global forest assessments. *Unasylva* 210: 3–9 (also available at www.fao.org/documents/docrep/005/y4001e/y4001e00.htm).
- IPCC.** 2000. *Land use, land-use change and forestry.* Special report, Cambridge University. Geneva, Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).
- IPCC.** 2003. *Good practice guidance for land use, land-use change and forestry.* Kanagawa, Japan, Institute for Global Environmental Strategies.
- IUCN.** 1994. *Guidelines for protected area management categories.* Gland, Switzerland, Commission on National Parks and Protected Areas (CNPPA), World Conservation Union (IUCN); and Cambridge, UK, UNEP World Conservation Monitoring Centre (WCMC).
- IUCN.** 2000. *IUCN 2000 red list of threatened species.* Gland, Switzerland (also available at www.redlist.org/).
- IUCN.** 2004. *IUCN 2004 red list of threatened species.* Gland, Switzerland (also available at www.redlist.org/).
- Kudoh, J.** 2005. *Report of the View of Northeast Asia Forest Fire from Cosmos International Symposium*, Center for Northeast Asian Studies (CNEAS), Tohoku University, Sendai, Miyagi, Japan, 17–18 January 2005.
- Lacerda, L.D.** 1993. *Conservation and sustainable utilization of mangrove forests in Latin America and Africa Regions.* Vol. 2, Part I. *Latin America.* Mangrove Ecosystems Technical Reports. ITTO/ISME Project PD114/90 (F). Okinawa, Japan, ISME.
- Landell-Mills, N. & Porras, I.T.** 2002. *Silver bullet or fool's gold?: a global review of markets for forest environmental services and their impact on the poor.* London, International Institute for Environment and Development.

- Lanly, J.P.** 1983. Assessment of forest resources of the tropics. *Commonwealth Forestry Review*, 44(6): 287–318.
- Lanly, J.P.** 1988. *An interim report on the state of the forest resources in the developing countries*. FO:Misc/88/7. Rome, FAO.
- Lebedys, A.** 2004. *Trends and current status of the contribution of the forestry sector to national economies*. Forest Finance Working Paper FSFM/ACC/07. Rome, FAO.
- Leslie, A.** 2005. What will we want from the forests? *ITTO Tropical Forest Update* 15(1): 14–16.
- Luhtala, A. & Varjo, J.**, eds. 2003. *Proc. FAO expert consultation on Global Forest Resources Assessment 2002, Kotka, Finland, 1–5 July 2002*. Research Paper 889. Helsinki, Finnish Forest Research Institute.
- Mayaux, P., Holmgren, P., Achard, F., Hugh, E., Stibig, H.-J. & Branthomme, A.** 2005. Tropical forest cover change in the 1990s and options for future monitoring, pp. 373–384. *Royal Society, Philosophical Transactions: Biological Sciences*, 360(1454).
- MEA (Millennium Ecosystem Assessment).** 2005. *Ecosystems and human well-being: synthesis*. Washington, DC, Island Press (also available at www.millenniumassessment.org).
- Murphy, S.T.** 1996. Status and impact of invasive conifer aphid pests in Africa. In *Proc. IUFRO Symposium on Impact of Diseases and Insect Pests in Tropical Forests*. Vienna, International Union of Forest Research Organizations.
- O'Loughlin, C.L.** 1974. The effect of timber removal on the stability of forest soils. *Hydrology* 13: 121–134.
- Persson, R.** 1974. *World forest resources – review of the world's forest resources in the early 1970s*. Department of Forest Survey, Reports and Dissertations No. 17. Stockholm, Royal College of Forestry.
- Persson, R.** 1975. *Forest resources of Africa – an approach to international forest resource appraisals*. Part I. *Country appraisals*. Department of Forest Survey, Reports and Dissertations No. 18. Stockholm, Royal College of Forestry.
- Persson, R.** 1977. *Forest resources of Africa – an approach to international forest resource appraisals*. Part II. *Regional analyses*. Department of Forest Survey, Reports and Dissertations No. 22. Stockholm, Royal College of Forestry.
- Saenger, P., Hegerl, E.J. & Davie, J.D.S.** 1983. *Global status of mangrove ecosystems*. Commission on Ecology Papers No. 3. Gland, Switzerland, IUCN.
- Scherr, S.J., White, A. & Kaimowitz, D.** 2003. *A new agenda for forest conservation and poverty reduction: making markets work for low-income producers*. Washington, DC, Forest Trends & Center for International Forestry Research (CIFOR).
- Sommer, A.** 1976. Attempt at an assessment of the world's tropical moist forests. *Unasylva*, 112–113: 5–27.
- Space, J.** 1997. *Strategic plan, Global forest resources assessment 2000*. Rome, FAO. (unpublished)
- Spalding, M.D., Blasco, F. & Field, C.D.**, eds. 1997. *World mangrove atlas*. Okinawa, Japan, ISME.
- The Nature Conservancy.** 2004. *Fire, ecosystems & people: a preliminary assessment of fire as a global conservation issue*. Tallahassee, FL (available at http://nature.org/initiatives/fire/files/fire_report_version1.pdf).
- UNECE.** 2005. *European forest sector outlook study 1960–2000–2020 – main report*. Geneva Timber and Forest Study Paper No. ECE/TIM/SP/20. Geneva, United Nations Economic Commission for Europe (also available at www.unece.org/trade/timber/docs/sp/sp-20.pdf).
- UNECE & FAO.** 1985. *Forest resources of the ECE region (Europe, the USSR, North America)*. Geneva, UNECE.
- UNECE & FAO.** 2000. *Forest resources of Europe, CIS, North America, Australia, Japan and New Zealand*. Geneva Timber and Forest Study Paper No. 17 (ECE/TIM/SP/17). New York and Geneva, UNECE.
- UNECE & FAO.** 2001. Forest fire statistics 1998–2000. *Timber Bulletin*, LIV (2001). ECE/TIM/BULL/54/4. Rome, FAO.
- UNECE, FAO, International Labour Organization (ILO) & Global Fire Monitoring Center (GFMC).** 2000. *Baltic Exercise for Fire Information and Resources Exchange – BALTEX FIRE 2000*, 5–9 June 2000, Kuopio, Finland. Conference report. Helsinki.

- UNEP (United Nations Environment Programme).** 2002. *Global environment outlook 3: past, present and future perspectives*. London & Sterling, VA, Earthscan Publications Ltd (also available at www.unep.org/geo).
- United Nations.** 2005a. *Millennium development goal indicators database*. A-RES-55-2. New York, United Nations Statistics Division (available at <http://millenniumindicators.un.org/>).
- United Nations.** 2005b. *United Nations Statistics Office list of countries and areas*. New York (available at <http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49alpha.htm>).
- United Nations.** 2005c. *UN commodity trade statistics database (UN Comtrade)*. New York (available at <http://unstats.un.org/unsd/comtrade/>).
- Vergara, N.T. & Briones, N.D., eds.** 1987. *Agroforestry in the humid tropics: its protective and ameliorating role to enhance productivity and sustainability*. Honolulu, East-West Center.
- Wharton, C.H., Odum, H.T., Ewel, K., Duever, M., Lugo, A., Boyt, R., Bartholemew, J., De Bellevue, E., Brown, S., Brown, M. & Duever, L.** 1976. *Forested wetlands of Florida: their management and use*. Gainesville, FL, Center for Wetlands.
- White, P.S. & Pickett, S.T.A.** 1985. *The ecology of natural disturbance and patch dynamics*. Orlando, FL, Academic Press.
- Wiersum, K.F.** 1984. Surface erosion under various tropical agroforestry systems. In C. O'Loughlin & A. Pearce, eds. *Effects of forest land use on erosion and slope stability*, pp. 231–239. Honolulu, Environment and Policy Institute (EAPI), East-West Center.
- Wilent, S.** 2005. Mountain pine beetles threaten Canadian, US forests. Society of American Foresters. *The Forestry Source*, 10(5).
- World Bank.** 2005. *World development indicators 2005*. Washington, DC (also available at <http://publications.worldbank.org/WDI>).
- WWF & IUCN.** 1998. *Protected areas for the new millennium: the implications of IUCN's protected area categories for forest conservation*. Discussion paper. Gland, Switzerland, World Wide Fund for Nature (WWF) & IUCN.

Приложение 1

Участники

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ ГРУППА ОЛР

R. Keenan (Australia); E. Rametsteiner (Austria); C. Bahamondez (Chile); T. Kajarlainen (Finland); J.K. Rawat (India); H. Santoso (Indonesia); R. Michalak (Poland); S. Gueye (Senegal); T. Thuresson (Sweden); A. Newton (UK); P. Drichi (Uganda); R. Ridder (USA); B. Smith (USA); G. Vildanova (Uzbekistan); M. Lobovikov (INBAR); S. Johnson (ITTO); A. Karotkov (UNECE); J. Zhang (UNEP)

НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОРРЕСПОНДЕНТЫ/МЕСТНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА

Австралия	A. Gerrand, J. Devonshire, G. Dunn, M. Gavran, M. Parsons, M. Wood
Австрия	J. Hangler, R. Büchsenmeister
Азербайджан	A. Orujov
Албания	S. Karadumi, I. Ajidini, K. Dano, S. Dule, B. Hate, G. Hoxhaj, E. Islamii, G. Kacori, V. Mine
Алжир	A. Ghazi, M. Mezali
Американские Виргинские Острова	T. J. Brandeis
Американское Самоа	J. Donnegan
Ангола	N. Rodrigues
Антигуа и Барбуда	E. Williams
Аргентина	C. Montenegro, S. Brandán, M. Burghi, S. Chiavasa, L. Corinaldesi, N. Esper, I. Gasparri, M. Larrieu, L. La Rosa, E. Manghi, J. Menendez, D. Pinasco
Армения	A. Ghulidjanyan, M. Matevosyan
Афганистан	G. Haideri, G.N. Naseri
Багамские Острова	C. Russell
Бангладеш	A. Quazi Liaquat, Y. Ali, S.M. Kamruzzaman, M.A. Latif, I. Mazharul, R. Siddique, D. Sukumar
Барбадос	B. Clarke
Бахрейн	I.M.A. Razaq
Беларусь	V.L. Krasovski, M.V. Kuzmenkov
Белиз	O. Salas, E. Cherrington, E. Green, T. Santos
Бельгия	C. Laurent, C. De Schepper, H. Lecomte, D. Perrin, S. Vanwijnsberge, M. Waterinckx
Бенин	P. Gbetoho
Бермудские Острова	S. Gillam, J. Furbert
Болгария	I. Angelov, A. Bobeva, I.V. Ivanov, N. Yonov, L. Zhelev
Боливия	F. Pizarro Romero, O. Camacho, R. Guzmán Gutiérrez
Босния и Герцеговина	D. Blagojevic, Z. Maunaga
Ботсвана	M. Sekgopo, T. Santos

Бразилия	T. Rezende de Azevedo, S. Ahrens, J. de Arimatéa Silva, C. Bacelar Santos, V. Castro Souza, J. Freitas Veloso, G. Gomide, N. Higuchi, Y.M. Malheiros de Oliveira, F. Pareyn, G.S.C. Pinho, C. Roberto Sanquetta, A. Valéria Rezende, J.E. Rocha Collares, I. Sorensini, S. Carlos Saab
Британская территория в Индийском океане	S. Gillam, C. Sheppard
Бруней Даруссалам	M.H.J. Yussof, лесничество и Управление лесного хозяйства, Управление пожарной охраны, Земельный отдел, Топографическое управление, местные подрядчики
Буркина-Фасо	S. Coulibaly
Бурунди	A. Bararwandika
Бутан	D.B. Dhital, специалисты и участковые лесничие Отдела развития лесных ресурсов Корпорации развития лесного хозяйства
Вануату	R.M. Virnamangga, P. Kamasteia, M. Kilman
Венгрия	P. Csóka, C. Mózes
Венесуэла	R. Silva, A. Catalán, O. Perez, J.G. Valero Lacruz
Вьетнам	D.H. Khanh
Гаити	L.-J. Boniface
Гайана	J. Singh, S. Mahadeo, A. Mohase
Гамбия	L. Bojang
Гана	K. Affum Baffoe, F. Amponsah-Doku
Гваделупа	N. Debroize, C. Tamby
Гватемала	L.E. Barrera Garavito, C. Ramírez, R. Rodas
Гвинея	D. Diawara
Гвинея-Бисау	K. Diombera, C. Correia, A.S. Da Silva, J.A. Pereira, D.S. Embalo
Германия	F. Schmitz, M. Brück, J. Dengg, E. Engert, W. Kloos, M. Köhler, N. Riehl, S. von Scheliha, M. Schwörer, D. Steinhauser, S. Strich, B. Winkler
Гибралтар	S. Gillam, M. Fenner
Гондурас	O. Peralta, H. Hernández, R. Nelson Lezama, A. Zúniga
Гренада	A. Joseph, A. Thomas
Гренландия	V.K. Johannsen, K. Høegh, A. Jakobsen, F. Rune
Греция	I. Nikolau
Грузия	P. Torchinava, N. Burduli, Государственное статистическое управление, Министерство финансов, Институт горного лесоводства
Гуам	J. Donnegan, D. Limtiaco
Дания	V.K. Johannsen, B.B. Jørgensen, E.D. Kjær, P.H. Larsen, J.P. Skovsgaard, L. Vesterdal
Демократическая Республика Конго	G. Zasy Ngisako, A. Kondjo Shoko, S. Malele Mbala, C. Musampa Kamungandu
Джибути	M.M. Mohamed
Доминика	E. Hypolite, C. Bellot, A. Gallion, A. James
Доминиканская Республика	H.M. Abreu, A. Hernández Batista

Египет	M.A. Mustafa, E.S. Ali Khalifa, M.A. El-Satar, M.M. Megahed, H.S. Rashed, A. Said Zaki
Замбия	D.M. Tombo
Зимбабве	J. Mudekwe, D. Kwesha, S. Mandinyenya, D. Maruzane, C. Musokonyi, F. Tete
Израиль	I. Tauber, G. Schiller
Индия	S.S.K. Ramalinge Gowda, S. Dasgupta, A. Saxena
Индонезия	L. Kumarwardhani, K. Budi Prihatno, I. Exploitasia, H. Indradudy, Losuh, A. Mulyono, M. Pabemba, I. Poespita, T. Saputro, Y. Septiani
Иордания	M.A. Ali Al Daqish, M. Nsour
Ирак	S.S. Al-Kawaz, J.M. Jafar, S.H. Nema
Ирландия	P. Cafferkey, K. Coggins, J. Costello, J. Fennessy, D. Furlong, G. Gallagher, E. Hendrick, J. Martin, G. Murphy, J. O'Carroll, C. O'Donovan, A. O'Sullivan, J. O'Sullivan, P. Purser
Исламская Республика Иран	S. Shariatnegad, G.A. Abdinejad, A. Farzaneh, F. Hatami, M. Jafari, K. Kabiri, M.H. Moshtagh Kahn mouie, H. Poorzaki, K. Pourmoghadam, M. Seifollahian, S. Shafiee Far
Исландия	A. Snorrason, Th. Eysteinnsson, E. Gunnarsson, B. Kjartansson
Испания	R. Vallejo Bombín, B. Pino Díaz, Ma.J. Rodriguez de Sancho, J.Ma. Solano López
Италия	A. Mariano, L. Marletta
Йемен	M.H. Moqbil
Кабо-Верде	A. Mendes, E. Barbosa Simões, G.C.C. Silva
Казахстан	K. Meirembekov, E. Kelemseit, K.Z. Ustemirov
Каймановы Острова	S. Gillam, M. Cottam
Камбоджа	Teang Sokhom, Ouk Siphon, Preap Sam
Камерун	J. Balomog
Канада	B. Haddon, M. Gillis, R. Jacques, K. Power
Кения	N.J. Kathendu, K.C. David, K. Wamichwe
Кипр	C. Alexandrou, A. Andreou, A. Horattas, L. Loizou, A. Sarris, T. Tsintides
Китай	X.F. Chen, X.Y. Chen, L. Fu, G.S. Huang, Y. Luo, C.Y. Su, C.Z. Xia, J. Xia, M. Zhang, X.Q. Zhang
Колумбия	G. Arango Fernández, C.E. Barbosa Castillo, M.C. Cardona Ruiz, L.P. Corredor, S.P. Cruz Arguello, Y. González Hernández, J.E. Henao, M.H. Hoyos, L.S. Pulido Pérez, M.L. Rodríguez Montenegro, J.A. Ruiz Hernández, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario, Ministerio del Interior, Fedemaderas, Asociación Nacional de Industriales, Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas, Proyecto Reservas Forestales
Коморские Острова	A. Issouf
Конго	G. Claver Boundzanga, J-C. Banzouzi, B. Bezou, P. Bonazebe, M. Ibara, A. Kabi, J.B. Kikota, J. Kimbembe, G. Lembe, A. Loukoundo, J. Moumbouilou, B. Mpati, I. Nganga, P. Ngouala, G. Nkéoua, D. Nsooso, J. Samba

Корейская Народно-Демократическая Республика	S.C. Rim
Коста-Рика	L. Noches González, C.A. Calvo Sanabria, G. Canet Brenes, Z. Trejos Esquivel, S. Lobo Valverde
Кот-д'Ивуар	K.K. N'Guettia Venance
Куба	I.C. Diago Urfé, A. Alvarez Brito, C.A. Diaz Maza, J.Ma. Garea Alonso, C. Hernández del Vallín, J.A. Herrero Echevarría, E. Linares Landa, A. Mercadet Portillo, C.A. Moreno Beltrán, L. Palenzuela Díaz, J. Puerto García, A. Sáez Martínez, S. Sánchez Fajardo, A.I. Zulueta Acosta
Кыргызстан	A. Burhanov
Лаосская Народно-Демократическая Республика	T. Leuangkhamma
Латвия	N. Struve, эксперты из Министерства сельского хозяйства и Государственной службы леса
Лесото	S.P. Moshoeshe, E.S. Sekaleli
Либерия	T.R. Quioh, D.E. Wilson
Ливан	F. Asmar, M. Bassil, I. El-Hawi, F. El-Husseini, G. Kassar, A. Kozah, Z. Tamim
Ливийская Арабская Джамахирия	O.M. Shawesh, A.T. Al Hassoumi, S. Saleh Ibrahim
Литва	A. Kuliešis, A. Butkus, R. Deltuvas, D. Dudutis, V. Karasauskis, V. Kraujalis, J. Mazeika, S. Mozgeris, R. Ozolincius, J. Saladis, V. Vaiciunas, D. Vižlenskas, P. Zolubas
Люксембург	M. Wagner, J. Rondeux, F. Wolter
Маврикий	S.A. Paupiah, S. Appiah, R. Basenoo, K. Beegun, P. Bhujohory, N. Nawjee, D. Rama, S. Rojee
Мавритания	M. Ould Hamza
Мадагаскар	F. Andriantsilavo, I. Andriamarozaka, J. Andrianiaina, C. Camara, R. Harison, Y.M. Nomenaharitiana Rabenitany, J-P. Paddack, A. Rabary, C.S. Rabotoarison, M. Radiharisoa, L. Rajaonarivelo, J-R. Rakotoarijaona, G. Rakotonarivo, V. Rakotondrabenja, J-P. Ralaivao, V. Randriamampianina, P. Rarivomanana, E. Ratsimandison, H. Razakamanarivo, F.M. Rejo
Малави	S. Kainja
Малайзия	T.S. Kiam, Y.Y. Hwai, P. Manggil, R. bin Sulaiman
Мали	M. Barry, M. Coulibaly
Мальдивские Острова	H. Rasheed
Марокко	A. Zaki
Маршалловы Острова	J. Donnegan, F.H. Muller
Мексика	A. Sandoval Uribe, E. Díaz Ponce Dávalos, A. Victoria Hernández, R. Orozco Gálvez, G. López-Forment, R. Palafox Rivas, A. Rodríguez Aguilar, F. Takaki Takaki
Мозамбик	M.R. Cruz, C. Banze, C. Cuambe, J. Macuácuá, A. Marzoli, P. Mugas, A. Muhate, I. Norjamäki
Молдова	P. Stratulat

Монако	C. Crovetto
Монголия	N-Y. Oyudar, J. Tserendavva
Монтсеррат	C. Gerald, G.A. Gray
Мьянма	Soe Win Hlaing, Sann Lwin, Htun Nyo, Maung Maung Than, Khin Maung Nyunt, Myo Win Aung Kyi, Tin Htun, Kyi Maung
Намибия	N. Kanime
Непал	A.V. Parajuli, S. Gopal, D.K. Kharal, B.N. Oli
Нигер	I. Adamou, B. Idrissa
Нигерия	J.B. Adesina, G. Ujor
Нидерланды	J.M. Paasman, G. Grimberg, J.F. Oldenburger
Никарагуа	M. Cuadra Cruz, Y. González, M. García Roa, J. Herrera Rivera, S. Sánchez Segovia
Ниуэ	T.V. Leki Mokoia
Новая Зеландия	P. Lane, L. Burrows, G. Cameron, J. Dennis, D. Loubser, J. Moore, G. Pearce, P. Warren
Новая Каледония	V. Duong Dang, S. Mercky, J-P. Ricci
Норвегия	S.M. Tomter
Нормандские острова	S. Gillam, L. Magris, A. McCutcheon
Объединенная Республика Танзания	I.Y. Mnangwone, A.A. Bohero, F.E. Haule
Объединенные Арабские Эмираты	A.R. Almoalla, A.S. Ali, M. Ismail, M.M. Ali Makkawi, B.F. Mobarak
Оман	A.M. Bin Mostahil Al-Kathiry
Остров Мэн	S. Gillam, P. Williamson
Остров Питкэрн	S. Gillam, K. Maddocks
Острова Кука	N. Tokari
Острова Уоллис и Футуна	J. Fourmy, J-M. Izard, F. Nuttens
Пакистан	K.M. Suleman, S.M. Rafiq, B.A. Wani
Палау	J. Donnegan, K. Rengulbai
Панама	R. Gutiérrez Rivera, H. Bonilla, J. Branca, A. Caicedo, N. Cubas, J. Díaz, D. González, J.A. González, T. Hernández, C. Herrera, N. Herrera, M. Hurtado, J. Justavino, F. Magallón, C. Melgarejo, C. Prieto, R. Brown Salazar, T. Silvera
Папуа — Новая Гвинея	V. Ambia
Парагвай	D. Mann, M. Aquino
Перу	R. Malleux Hernani, L.A. Córdova Arrieta, J. Malleux Orjeda, A. Morizaki
Польша	R. Michalak, M. Jablonski, G. Zajączkowski
Португалия	O. Duarte
Пуэрто-Рико	E. Gonzáles, T.J. Brandeis
Республика Корея	S-H. Kim, K-H. Lee, Y-M. Son
Реюньон	B. Navez

Российская Федерация	A. Filipchuk, B. Moiseev
Руанда	S. Murererehe, C. Habimana
Румыния	M. Moise, I. Abrudan, D. Achim, S. Maftai, R. Tomescu
Сальвадор	R.A. Herrera Guzmán, L.A. Gómez Vaquerano, J.A. Olano
Самоа	A.S. Lemalu, A. Mathias
Саудовская Аравия	K.B. Nasir Al Mosa, Y.M. Ali Eldool
Свазиленд	S.T. Gamedze
Северные Марианские Острова	J. Donnegan, M.M. Pangelinan
Сейшельские Острова	B. Esther, J. Prosper, F. Coeur de Lion
Сенегал	S. Gueye, W. Bodian, C. Dieng, I. Ndiaye, B. Wele
Сен-Пьер и Микелон	F. Urtizbéréa
Сент-Винсент и Гренадины	C. Richard
Сент-Китс и Невис	I. Palmer-Rannie, I. Watts
Сент-Люсия	C. Isaac
Сербия и Черногория	D. Jovic, A. Ceranic, G. Ivanovic, R. Jankovic, R. Kankaras, D. Karadzic, M. Medarevic, L. Mihajlovic, S. Milic, S. Orlovic, S. Stajic, M. Stingic, A. Svilicic
Сингапур	G. Davison, L. Chan, C.P. Ting
Сирийская Арабская Республика	Z. Jibawi, A. Daoud
Словакия	R. Longauer, J. Bavlsik, J. Ďurkovič, V. Longauerová, J. Mecko, J. Mindáš, M. Moravčík, P. Pavlenda, R. Petráš, R. Svitok, J. Vladovič, J. Tutka
Словения	M. Hočevar, J. Beguš, M. Božič, K. Celič, S. Golob, D. Hladnik, J. Jakša, A. Kobler, M. Kovač, G. Kušar, D. Matijašič, R. Mavsar, M. Medved, M. Mohorič, R. Pisek, M. Piškur, A. Rotter, D. Šabič, P. Simončič
Соединенное Королевство	S. Gillam, P.H. Blair, J. Gilbert, S. Gregory, R. Milne, G. Patterson, S. Pryor, B. Selmes, S. Ward, V. West, S. Wong
Соединенные Штаты Америки	B. Smith, D. Fujii, L. Heath, J. Howard, L. Langner, P. Miles, S. Oldfield, K. Skog, J. Smith, B. Tkacz, J. Vissage
Соломоновы Острова	G. Konairamo
Сомали	J.A. Osman
Судан	S.Y. Mohamed Ahmed, O.O. Abd Alla, H. Ali El Atta, N. Dawelbait, F.A.A. Mhe Eddin, H. Kamal Eddin, E-F. Etagi, S.M. El Hassan, M.I. Eddin Hussein, S.A. Al Mahi, S. Bakhit Mandu, M. E-G. Atta El Mannan, N. Mohamdein, L. Mohamein, M.O. Ibn Oaf, E-S.A. Alla El Sheikh, E-N.A. Alla El Siddig, M. Sirag
Суринам	R. Somopawiro, M.L. Kingweg, R. Matai, A. Sanredjo
Сьерра-Леоне	E.K. Alieu, S.A. Mansaray, G. Koker
Таджикистан	K. Akhmadov, K. Abdukodirov, I. Akhmadov, C. Shomuratova
Таиланд	J. Charupatt, T. Charupatt
Тимор-Лешти	M. da Silva, C. Molhnar, E. Nacuray

Того	K. Sessi, K. Kokou
Тонга	H.O. Fa'anunu
Тринидад и Тобаго	A. Ramnarine, S. Faizool, S. Ramnarine
Тунис	R. Aini, G. Gader, A. Mokhtar, S. H��lal, M.A. Zarrouk, S.B. Salah, K. Selmi
Туркменистан	A. Atamuradov, S. Karryeva
Турция	Y. Erdogan, F. Tasci
Уганда	P. Drichi
Узбекистан	G. Vildanova, S. Allayarov, U. Davronov, B. Dyakin, M. Ganiev, A. Sultanov, M. Tursunbaeva, M. Yakubov
Украина	V.F. Romanovskyy, V. Brezhnev, V. Parpan, M. Popkov, V. Tkach
Уругвай	R.D. Echeverr��a, J.P. Nebel, F. Porcile, D. San Rom��n
Фарерские Острова	V.K. Johannsen, T. Leivsson, J. Vi��
Федеративные Штаты Микронезии	J. Donnegan, I. Lebehn
Фиджи	S. Lagataki, N. Vakacegu, J. Wakolo
Филиппины	R.T. Acosta, M. Amaro, N. Bambalan, M.Ma. Quintos-Natividad
Финляндия	E. Tomppo, A. Ihalainen, M. Katila, H. M��kel��
Фолклендские Острова	S. Gillam, H. Hall
Франция	C. Vidal, A. Colin, N. Hamza
Французская Гвиана	J. Demenois, O. Brunaux
Французская Полинезия	K. Rengulbai, M. Taerea
Хорватия	R. Ojurovi��, S. Gospo��i��, V. Grgasovi��, J. Gra��an, P. Jurjevi��, T. Ro��man, ��. ��tahan, I. Tikvi��
Центральноафриканская Республика	L. Dimanche, A. Medi, A. Zanga
Чад	B. Djekourbian, D. Alari
Чешская Республика	V. Henzlik, J. Dobias, V. Stransky
Чили	M.V. Oyarz��n Acosta, C. Bahamondez, F. Bascu��n��n, L. Mart��nez, F. Olave, S. del Pozo, J.C. Rodr��guez Acu��a, V. Sandoval
Швейцария	P. Brassel, J. Boehl, U-B. Braendli, T. Gruenenfelder, A. Lanz, H.P. Schaffer, C-L. Suter
Швеция	M. Fridh
Шри-Ланка	A. Sathurusinghe
Эквадор	M. Trelles Jim��nez, J. Aguiar, R. Alulima, R. Cruz, C. Enr��quez Castro, J. Hidalgo, W. Palacios, R. S��nchez, H. Thiel
Эстония	M. Valgepea, V. Adermann, E. Asi, K. Karoles, L. Maamets, H. Ounap, E. P��rt
Эфиопия	L. Berhanu, M. Bekele, Z. Fanta, T. Mammo, S.G. Meskel, S. Nune, K. Segu, M. Tadesse, G. Tilahun, A. Worku
Южная Африка	S. Malasa, S. Mabena

Южная Георгия и
Южные Сандвичевы
Острова

S. Gillam, H. Hall

Ямайка

O. Evelyn, U. Edwards, M. Headley, A. Morgan

Япония

Y. Imaizumi, H. Oka

СОТРУДНИКИ ФАО/ЕЭК ООН, КОНСУЛЬТАНТЫ И ДОБРОВОЛЬЦЫ

H. Abdel Nour, S. Afifi, G. Allard, D.O. Altrel, M. Amatiste Cardelli, I. Amsallem, G. Arias, P. Baeza Lopez, L. Ball, F. Banoun, T.J. Brandeis, M. Brodsky, A. Branthomme, A. Braslavsky, J.B. Carle, C.M. Carneiro, E. Carosella, F. Castañeda, R. Cenciarelli, L. Chen, N. Dawelbait, A. Del Lungo, G. De Pol, F. Dicarolo, J. Donnegan, P. Durst, C. Eckelmann, M.H. El-Lakany, I. Farias, V. Ferrier, S. Fortuna, M. Garzuglia, K. Govil, M. Grylle, H. Guarin, L. Hamilton, T. Hofer, P. Holmgren, R. Hong, G. Jianchun, Ö. Jonsson, M. Jurvelius, M. Kashio, H. Katsuhisa, M. Kattila, S. Kelatwang, W. Killmann, D. Kneeland, P. Kone, A. Korotkov, J.P. Koyo, M. Laverdière, A. Lebedys, J. Lorbach, P. Lowe, Q. Ma, L.G. Marklund, M. Martin, A. Mathias, G. Maynard, D. McGuire, M. Mengarelli, E. Müller, A. Nabulon, CTS. Nair, T. Omran, H. Ortiz Chour, I. Osepashvili, A. Perlis, M. Piazza, J.A. Prado Donoso, C. Prins, D. Reeb, F. Romano, M. Ryan, M. Saket, F. Salinas, V. Sasse, D. Schoene, P. Sigaud, J. Solari, R. Tavani, O. Tenjoh-Okwen, L. Travertino Grande, F. Urbani, P. Vuorinen, S. Walter, A. Whiteman, D. Wiell, M.L. Wilkie, D. Williamson

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ И УЧРЕЖДЕНИЯ

Всемирный банк; Всемирный союз охраны природы; Всемирный центр мониторинга охраны окружающей среды; Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций; Институт мировых ресурсов; Конвенция о биологическом разнообразии; Международная организация по тропической древесине; Международный союз организаций по исследованию леса; Международная сеть по бамбуку и раттану; Международный институт анализа прикладных систем; Межправительственная группа по изменению климата; Министерская конференция по защите лесов в Европе; Монреальский процесс (Рабочая группа по критериям и индикаторам сохранения умеренных и бореальных лесов и устойчивого управления ими); Оценка экосистем на пороге тысячелетия; Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде; Форум Организации Объединенных Наций по лесам; Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата; Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях; Центр международных научных исследований по лесоводству.

Приложение 2

Термины и определения в таблицах национальной отчетности для ОЛР-2005

ЛЕС И ДРУГИЕ УЧАСТКИ ЗЕМЛИ, ПОКРЫТЫЕ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

Лес

Участок земли площадью более 0,5 га с деревьями, размеры которых превышают 5 м в высоту, и с сомкнутостью древесного полога более 10%, или с деревьями, которые могут достичь этих пороговых уровней in-situ. В этот термин не включена территория, являющаяся главным образом объектом сельскохозяйственного или городского землепользования.

Леса определяются как присутствием деревьев, так и отсутствием других преобладающих видов землепользования. Деревья должны быть в состоянии достигать в высоту минимум 5 м in-situ. Районы, в которых осуществляется лесовозобновление, где еще не достигнута, но будет, как ожидается, достигнута сомкнутость древесного полога более 10% и высота деревьев в 5 м, подпадают под это определение, также как районы, временно не покрытые лесом в результате антропогенного воздействия или естественных причин, но в которых лесной покров будет, как ожидается, восстановлен.

Включают: районы, в которых растут бамбук и пальмы, при условии соблюдения критериев высоты деревьев и сомкнутости древесного полога; лесные дороги, просеки и другие небольшие открытые участки; леса на территории национальных парков, заповедников и других охраняемых районов, как, например, те, что представляют конкретный научный, исторический, культурный или духовный интерес; ветрозащитные полосы, полезащитные полосы и коридоры деревьев площадью более 0,5 га и более 20 м в ширину; плантационные леса, используемые главным образом для целей лесоводства или для защитных целей, такие как плантации каучуконосных деревьев и насаждения пробкового дуба.

Исключают: древесные насаждения в системах сельскохозяйственного производства, например на территории фруктовых плантаций и в системах агролесоводства. Под этот термин также не подпадают деревья в городских парках и садах.

Другие участки земли, покрытые лесной растительностью

Земли, не подпадающие под категорию лесов, площадью более 0,5 га с деревьями, высота которых превышает 5 м, и с сомкнутостью древесного полога 5–10%, или с деревьями, которые могут достичь этих пороговых уровней in-situ, или со смешанным покровом из кустов, кустарников и деревьев, превышающим 10%. Данный термин не включает земли, являющиеся главным образом объектом сельскохозяйственного или городского землепользования.

Другие земли

Все земли, не подпадающие под категорию лесов или других участков земли, покрытых лесной растительностью.

Включают: сельскохозяйственные угодья, луга и пастбища, застроенные земли, земли, лишенные растительности и т.д.; районы, подпадающие под подкатегорию «прочие земли с древесным покровом».

Прочие земли с древесным покровом

Земли, подпадающие под эту категорию, представляют собой земли площадью более 0,5 га и с сомкнутостью древесного полога более 10% деревьев, способных достигать в возрасте спелости высоты в 5 м.

В эту категорию включены: группы деревьев и одиночные деревья в сельскохозяйственных ландшафтах, парках, садах и вокруг зданий, при условии соответствия критериям площади, высоты и сомкнутости древесного полога; включают древесные плантации, созданные главным образом для других целей помимо производства древесины, как, например, фруктовые сады.

ЗЕМЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ**Земельная площадь**

Общая площадь территории страны, исключая площадь внутренних водоемов.

Под определение внутренних водоемов, как правило, подпадают крупные реки и озера.

Источником выверенных данных по этой категории является главным образом Статистический отдел Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке. Возможные расхождения в данных могут быть вызваны обновлением и пересмотром данных по странам, а не обязательно изменением площади.

Внутренние водоемы

Внутренние водоемы, как правило, включают крупные реки, озера и водохранилища.

ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ**Частная собственность**

Земли, принадлежащие отдельным лицам, семьям, частным кооперативам, корпорациям, промышленным предприятиям, частным религиозным и учебным заведениям, пенсионным или инвестиционным фондам и другим частным учреждениям.

Частные собственники могут быть заняты в сельском хозяйстве или заниматься иной деятельностью, включая лесоводство.

Общественная собственность

Земля, принадлежащая государству (национальным, штатным или региональным правительствам) или государственным учреждениям или корпорациям, или иным государственным органам, включая города, муниципалитеты и села.

Другая собственность

Земля, не подпадающая ни под категорию общественной, ни частной собственности. Включает: земли, собственники которых не установлены или не известны.

ФУНКЦИИ, ОТВЕДЕННЫЕ ЛЕСАМ И ДРУГИМ УЧАСТКАМ ЗЕМЛИ, ПОКРЫТЫМ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ**Отведенные функции**

Для целей ОЛР-2005 отведенная функция означает функцию или цель, обозначенную для участка земли либо путем нормативных предписаний, либо решением землевладельца/управляющего. Она относится к землям, подпадающим под категорию лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью.

Сохранение биоразнообразия

Леса/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, выделенные для сохранения биологического разнообразия. Включают охраняемые территории, но не ограничиваются ими.

Многоцелевое назначение

Леса/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, выделенные для следующих целей в любом их сочетании: производство товаров, защита почвы и воды, сохранение биоразнообразия и обеспечение социально-культурных услуг и в тех случаях, когда ни одна из них в отдельности не может считаться значительно более важной, чем другие.

Главная функция	<p>Определенная функция считается главной, когда она является значительно более важной, чем другие. Сюда включены районы, отведенные законом или добровольно для обеспечения конкретных целей.</p> <p>Категория «многоцелевого использования» считается главной функцией, когда в нормативных предписаниях и/или в решениях землевладельца в прямой форме назначаются функции, соответствующие двум или более из числа категорий назначения, и когда ни одна из них не является значительно более важной, чем другие.</p>
Производство	Леса/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, отведенные для производства и заготовки лесных продуктов, включая как древесные, так и недревесные лесные продукты (НДЛП).
Защита почвы и воды	Леса/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, отведенные для обеспечения защиты почвы и воды.
Социальные услуги	Леса/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, отведенные для обеспечения социальных услуг. Могут включать: рекреационные услуги, туризм, просвещение и/или сохранение культурных/культовых мест.
Общая площадь, наделенная функцией	<p>Общая площадь территории, наделенная конкретной функцией, независимо от того, является ли она главной или нет.</p> <p>Категории назначения для общей площади, наделенной функцией, не являются исключительными. Поэтому площади можно учитывать более одного раза, например площади, главной функцией которых является многоцелевое назначение, следует учитывать отдельно по каждой из включенных в них конкретных функций; площади, наделенные конкретной главной функцией, следует учитывать более одного раза, если они также наделены другими, менее важными функциями.</p>
Неизвестная функция	Леса/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, для которых не определено конкретной функции или конкретная функция которых не известна.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛЕСОВ

Измененный природный лес/ другие участки земли, покрытые лесной растительностью	<p>Лес/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, состоящие из естественно возобновившихся местных пород, на территории которых явно прослеживаются признаки антропогенной деятельности.</p> <p>Включают, не ограничиваясь ими: районы выборочных рубок, районы естественного лесовозобновления на бывших сельскохозяйственных угодьях, районы, восстанавливающиеся после антропогенных пожаров и т.д.; районы, в которых невозможно отличить естественное лесовозобновление от искусственного.</p>
Девственный лес/ другие участки земли, покрытые лесной растительностью	<p>Лес/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, состоящие из местных пород, в которых отсутствуют явно видимые признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы не подвергаются значительным нарушениям.</p> <p>Включают: районы, в которых осуществляется заготовка НДЛП при незначительном антропогенном воздействии. Могут быть срублены отдельные деревья.</p>
Продуктивная плантация (в лесу/на других участках земли, покрытых лесной растительностью)	<p>Лес/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, состоящие из интродуцированных пород и в некоторых случаях из местных пород, созданные путем посадки саженцев и посева семян главным образом в целях производства древесных и недревесных продуктов.</p> <p>Включают: все насаждения местных пород, созданные для производства древесных или недревесных продуктов.</p> <p>Могут включать: районы местных пород, характеризующиеся небольшим числом пород, ровными рядами деревьев и/или одновозрастными насаждениями.</p>

Защитные плантации (в лесу/ на других участках земли, покрытых лесной растительностью)

Лес/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, состоящие из местных или интродуцированных пород, созданные путем посадки саженцев и посева семян главным образом в целях поставок услуг.

Включают: все насаждения интродуцированных пород, созданные для поставок экологических услуг, таких как защита почвы и воды, борьба с вредителями и сохранение мест обитания компонентов биологического разнообразия; районы местных пород, характеризующиеся небольшим числом пород, ровными рядами деревьев и одновозрастными насаждениями.

Полуестественный лес/другие участки земли, покрытые лесной растительностью)

Лес/другие участки земли, покрытые лесной растительностью, состоящие из местных пород, созданные путем посадки саженцев, посева семян или стимулирования процессов естественного лесовозобновления.

Включают: районы, подвергающиеся интенсивной эксплуатации, в которых используются местные породы и прилагаются сознательные усилия к увеличению/оптимизации доли желательных пород, приводящие таким образом к изменению структуры и видового состава лесов. Могут присутствовать восстановившиеся естественным путем деревья других пород помимо тех, которые были посажены саженцами/семенами.

Могут включать: районы с деревьями интродуцированных пород, восстановившимися естественным путем.

Включают: районы, подвергающиеся интенсивной эксплуатации, в которых прилагаются сознательные усилия, такие как прореживание или внесение удобрений, в целях улучшения или оптимизации желательных функций леса. Такие усилия могут приводить к изменению структуры и видового состава леса.

ОБЩИЕ ЗАПАСЫ ДРЕВОСТОЯ

Общие запасы деловой древесины

Объем древесины с учетом коры всех растущих деревьев, диаметр которых на высоте груди (ДВГ) превышает X см. Включает ствол от уровня земли или высоты пня до диаметра в Y см в верхнем отрубе и может также включать ветви с минимальным диаметром в W см.

Диаметр измеряется на высоте 30 см над корневыми лапами, если они выше 1 м.

Включает: растущие деревья, поваленные ветром.

Исключает: небольшие ветви, сучья, листву, цветы, семена и корни.

Общие запасы деловой древесины на корню

Часть древесины на корню, считающаяся товарной или потенциально товарной в соответствии с текущей рыночной конъюнктурой (и диаметр которой на уровне груди составляет Z см или более).

Включает: все товарные и потенциально товарные (пригодные для торговли) породы для сбыта на внутренних и международных рынках.

Исключает: общую массу древесины в районах, где юридические, экономические или иные специальные ограничения препятствуют валке и вывозке леса.

В случаях, когда почти все породы являются товарными, например в лесах умеренной и бореальной зоны, общие запасы деловой древесины на корню может быть почти равной по объему общему запасу древостоя. С другой стороны, когда лишь небольшая часть всех пород является пригодной для торговли, общие запасы деловой древесины на корню может быть значительно меньше.

БИОМАССА

Биомасса

Органический материал как надземный, так и подземный, и как живой, так и омертвевший, например деревья, сельскохозяйственные культуры, травы, лесной опад, корневища и т.д. Определение биомассы дается совместно для надземной и подземной ее части.

Надземная биомасса	<p>Вся живая биомасса на поверхности земли, включая стволы, пни, ветви, кору, семена и листву.</p> <p>Если подлесок является относительно небольшим компонентом надземной биомассы, то допустимо исключать его, при условии, что это делается последовательным образом во всех временных рядах, относящихся к инвентаризации.</p>
Подземная биомасса	<p>Вся живая биомасса живых корней. Тонкие корни менее (предлагаемый параметр) 2 мм в диаметре иногда исключаются, поскольку их часто невозможно практически отличить от органического вещества почвы или опада. Может включать подземную часть пня.</p>
Биомасса сухостоя и валежной древесины	<p>Биомасса всех неживых компонентов лесной среды, не находящихся в лесном опаде, либо сухостойных, лежащих на земле или находящихся в почве. Включает древесину, лежащую на земле, мертвые корни и пни диаметром в 10 см или выше, или любого другого диаметра, используемого в стране.</p>

НАКОПЛЕНИЯ УГЛЕРОДА

Накопления углерода	<p>Объем углерода в пуле, т.е. в резервуаре или в системе, способных накапливать или высвободить углерод.</p> <p>Примерами углеродных пулов являются: живая биомасса (включая наземную и подземную биомассу); неживое органическое вещество (включая сухостой и опад); почвы (почвенное органическое вещество). Единицами измерения является масса.</p>
Углерод в наземной биомассе	<p>Углерод во всей живой надземной биомассе, включая стволы, пни, ветки, кору, семена и листву.</p> <p>Если подлесок является относительно небольшим компонентом надземной биомассы, формирующей углеродный пул, то допустимо исключать его, при условии, что это делается последовательным образом во всех временных рядах, относящихся к инвентаризации.</p>
Углерод в подземной биомассе	<p>Углерод во всей живой биомассе живых корней.</p> <p>Включает: подземную часть пня.</p> <p>Исключает: тонкие корни менее 2 мм в диаметре, поскольку их часто невозможно практически отличить от органического вещества почвы или опада.</p>
Углерод в биомассе сухостоя и валежной древесины	<p>Углерод во всех неживых компонентах лесной среды, не находящихся в лесном опаде, либо сухостойных, лежащих на земле или находящихся в почве. Неживые компоненты включают древесину, лежащую на земле, мертвые корни и пни диаметром в 10 см или выше, или любого другого диаметра, используемого в стране.</p>
Углерод в опаде	<p>Углерод во всех неживых компонентах лесной среды диаметром менее минимального диаметра, выбранного страной, в разных стадиях разложения над минеральной или органической почвой. Сюда входит опадный, органогенный и гумусовый горизонты.</p> <p>Включает: живые тонкие корни менее 2 мм в диаметре (или другой параметр, выбранный страной в качестве минимально допустимого диаметра для подземной биомассы), когда их практически невозможно отличить от опада.</p>
Почвенный углерод	<p>Органический углерод в минеральной или органической почве (включая торф) на указанной глубине, выбранной страной и последовательно используемой во всех временных рядах.</p> <p>Включает: живые тонкие корни менее 2 мм в диаметре (или другой параметр, выбранный страной в качестве минимально допустимого диаметра для подземной биомассы) в почвенном органическом веществе, когда их практически невозможно отличить от него.</p>

НАРУШЕНИЯ, СКАЗЫВАЮЩИЕСЯ НА ЗДОРОВЬЕ И ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ ЛЕСОВ

Нарушения (сказывающиеся на здоровье и жизнеспособности лесов)	Нарушение определяется как «экологическая флуктуация и деструктивное событие, нарушающие здоровье и структуру лесов и/или изменяющие ресурсы или физическую среду в любом временном или пространственном масштабе». Нарушения, сказывающиеся на здоровье и жизнеспособности лесов, могут вызывать биотические агенты, такие как насекомые и болезни, и абиотические агенты, такие как пожары, загрязнение окружающей среды и экстремальные погодные условия (White и Pickett, 1985).
Нарушения, вызываемые болезнями	Нарушения, вызываемые болезнями, причиной которых являются патогены, такие как бактерии, грибки, фитоплазмы или вирусы.
Нарушения, вызываемые пожарами	Нарушения, вызываемые случайными лесными пожарами, независимо от места их возникновения - внутри или за пределами леса/других участков земли, покрытых лесной растительностью. Случайный лесной пожар представляет собой любой незапланированный или неконтролируемый природный пожар, для борьбы с которым – независимо от источника возгорания – может потребоваться принятие противопожарных мер.
Нарушения, вызываемые насекомыми	Нарушения, вызываемые насекомыми-вредителями, которые пагубно сказываются на здоровье деревьев.
Прочие нарушения	Нарушения, вызываемые иными факторами помимо пожаров, насекомых или болезней. Могут включать: районы, пострадавшие от засухи, наводнений, буреломов, кислотных дождей и т.д.

ВИДЫ, НАХОДЯЩИЕСЯ В УГРОЖАЕМОМ ПОЛОЖЕНИИ

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	Таксон находится под угрозой исчезновения, когда наиболее достоверные имеющиеся данные указывают, что он соответствует любому из критериев от А до Е, конкретно перечисленных в категории видов, находящихся под угрозой исчезновения, красного списка МСОП, и поэтому считается, что ему угрожает очень большой риск исчезновения в естественных условиях (МСОП, 2000).
Критически угрожаемые виды	Таксон считается критически угрожаемым, когда наиболее достоверные имеющиеся данные указывают, что он соответствует любому из критериев от А до Е, конкретно перечисленных в категории критически угрожаемых видов, красного списка МСОП, и поэтому считается, что ему угрожает чрезвычайно большой риск исчезновения в естественных условиях.
Уязвимые виды	Таксон считается уязвимым, когда наиболее достоверные имеющиеся данные указывают, что он соответствует любому из критериев от А до Е, конкретно перечисленных в категории уязвимых видов, красного списка МСОП, и поэтому считается, что ему угрожает большой риск исчезновения в естественных условиях.
Аборигенные виды	Аборигенным видом является такой вид, который существует в естественных условиях в определенной местности или в определенной экосистеме, т.е. он не был привнесен туда людьми (КБР, 2002 г. стр. 154) Термин аборигенные виды синонимичен туземным видам.

ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСНЫХ И НЕДРЕВЕСНЫХ (НДЛП) ЛЕСНЫХ ПРОДУКТОВ**Вывозка
древесины**

Вывозка древесины (объем круглой древесины с учетом коры) для производства товаров и услуг, кроме выработки энергии (дровяная древесина).

Термин вывозки отличается от термина валка тем, что он не включает срубленных деревьев, оставленных в лесу.

Включает: вывозку ранее срубленных деревьев и деревьев, погибших или поврежденных в результате естественных причин; вывозку местным населением или владельцами для личного использования.

**Заготовка
дровяной
древесины**

Вывозка древесины для целей выработки энергии, независимо от вида использования – промышленного, коммерческого или бытового.

Включает: древесину, непосредственно собранную в лесу или на других участках земли, покрытых лесной растительностью, или вывезенную оттуда исключительно для целей выработки энергии, и исключает дровяную древесину, произведенную в качестве побочного продукта или остающуюся после переработки круглого леса; вывозку ранее срубленных деревьев и деревьев, погибших или поврежденных в результате естественных причин; вывозку местным населением или владельцами для личного использования.

**Заготовка
недревесных
лесных продуктов**

Ежегодная вывозка НДЛП в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью.

**СТОИМОСТЬ ОБЪЕМОВ ВЫВОЗИМЫХ ДРЕВЕСНЫХ
И НЕДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ ПРОДУКТОВ****Стоимость
объемов
вывозки
древесины**

Стоимость объемов вывезенной древесины для производства товаров и услуг, исключая выработку энергии (дровяная древесина).

Под стоимостью, подлежащей включению в отчетность, понимается рыночная стоимость в месте вывозки. Когда стоимость определяется в одном из последующих звеньев цепи производства, то из нее следует вычитать транспортные издержки и возможные расходы на погрузочно-разгрузочные работы и/или на обработку. Если древесина вывозится для удовлетворения жизненных нужд, то ее стоимость следует вычислять на основе местных рыночных цен. Из стоимости, включаемой в отчетность, следует вычитать налоги.

**Стоимость
заготовленной
дровяной
древесины**

Стоимость заготовленной дровяной древесины для целей выработки энергии, независимо от вида использования – промышленного, коммерческого или бытового.

Под стоимостью, подлежащей включению в отчетность, понимается рыночная стоимость в месте заготовки. Когда стоимость определяется в одном из последующих звеньев цепи производства, то из нее следует вычитать транспортные издержки и возможные расходы на погрузочно-разгрузочные работы и/или на обработку. Если дровяная древесина вывозится для удовлетворения жизненных нужд, то ее стоимость следует вычислять на основе местных рыночных цен. Из стоимости, включаемой в отчетность, следует вычитать налоги.

**Стоимость
объемов
вывозки
недревесных
лесных
продуктов**

Стоимость объемов ежегодно вывозимых первичных НДЛП.

Под стоимостью, подлежащей включению в отчетность, понимается рыночная стоимость в месте заготовки. Когда стоимость определяется в одном из последующих звеньев цепи производства, то из нее следует вычитать транспортные издержки и возможные расходы на погрузочно-разгрузочные работы и/или на обработку. Если НДЛП добываются для удовлетворения жизненных нужд, то их стоимость следует вычислять на основе местных рыночных цен. Из стоимости, включаемой в отчетность, следует вычитать налоги.

ТРУДОВАЯ ЗАНЯТОСТЬ

Трудовая занятость

Любой тип проделанной работы или оказанных услуг по устному или письменному договору о найме в обмен на заработную плату или оклад при денежной или неденежной форме расчетов (на основе определений Международной организации труда и Комиссии гарантии занятости).

Трудовая занятость, связанная с производством первичной лесной продукции

Трудовое участие в деятельности, связанной с производством первичной лесной продукции, такой как промышленный круглый лес, дровяная древесина и НДЛП.

Включает: трудовое участие в непосредственной производственной деятельности, такой как посадка, засевание, лесоводство, рубка, перевозка на участках, заготовка НДЛП, включая административный и инспекционный персонал компаний, занимающихся такого рода деятельностью; трудовое участие в деятельности, оказывающей прямое содействие производству товаров, такой как выращивание саженцев в питомниках и т.д.; подрядчики, занятые деятельностью, упомянутой выше, в предыдущем подпункте, даже если они с юридической точки зрения считаются лицами, занимающимися индивидуальной предпринимательской деятельностью; участие в прямом руководстве данными мероприятиями, осуществляемое частными и/или государственными организациями.

Трудовая занятость, связанная с предоставлением услуг

Трудовое участие в деятельности, непосредственно касающейся предоставления услуг, связанных с лесами и лесной местностью.

Включает: трудовое участие в деятельности, связанной, например, с лесным экотуризмом, созданием защитных плантаций и управлением ими, охраной национальных парков и т.д., независимо от того, осуществляют ли такую деятельность частные или государственные организации; участие в непосредственном руководстве данными мероприятиями, осуществляемом частными и/или государственными организациями.

Трудовая занятость в необозначенной конкретно лесохозяйственной деятельности

Трудовая занятость в необозначенной конкретно лесохозяйственной деятельности, связанной с производством первичной лесной продукции и/или предоставлением лесных услуг.

Приложение 3

Глобальные таблицы

ПРИМЕЧАНИЯ

Названия стран и региональные группы, используемые в таблицах

Названия стран используются в настоящих таблицах в соответствии со стандартной практикой Организации Объединенных Наций в отношении названий и перечисления стран в алфавитном порядке. Региональные группы приведены в настоящих таблицах согласно стандартной региональной разбивке мира, проведенной ФАО в соответствии с географическими критериями.

Итоговые данные

Численные данные могут не совпадать вследствие их округления.

Сокращения

н/с = несущественно, означает очень малую величину, не имеющую значения

- = отсутствует

н/п = неприменимо

с/к = с корой

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные данные по странам и территориям	194
2. Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древостоя и биомассе	200
3. Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году	206
4. Изменение размеров лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 1990–2005 годах	212
5. Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году	218
6. Функции, отведенные лесам – главная функция, в 2005 году	224
7. Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией, в 2005 году	230
8. Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году	236
9. Изменение площади девственных лесов в период 1990–2005 годов	248
10. Изменение площадей лесных плантаций в период 1990–2005 годов	254
11. Запас древостоя в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году	260
12. Ежегодное изменение запаса древостоя в период 1990–2005 годов	266
13. Объем биомассы в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году	272
14. Объем углерода, накопленного в биомассе леса и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году	278
15. Нарушения, влияющие на леса и на другие участки земли, покрытые лесной растительностью, в 2000 году	284
16. Состав общего запаса древостоя и разнообразие пород деревьев в 2000 году	290
17. Вывозка лесопроductии в 1990–2005 годах	296
18. Вывозка недревесных лесных продуктов в 2005 году	302
19. Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году	314
20. Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства в 1990 и 2000 годах	320

ТАБЛИЦА 1
Основные данные по странам и территориям

Страна/территория	площадь (в 1000 га)	Население в 2004 году ^b				ВВП в 2004 году ^b	
		итого (в 1000)	плотность (человек/км ²)	ежегодный рост населения (в %)	сельское население (% от общего)	на душу населения (в долл. США)	годовые темпы роста (в %)
Ангола	124 670	13 963	11,2	3,2	63,6	887	11,2
Ботсвана	56 673	1 727	3,1	0,3	48,0	3 684	4,6
Британская территория в Индийском океане	8	1	15,0				
Замбия	74 339	10 547	14,2	1,4	63,8	366	4,7
Зимбабве	38 685	13 151	34,0	0,4	64,6		
Кения	56 914	32 447	57,0	1,7	59,5	343	2,1
Коморские Острова	186	614	275,6	2,4	64,4	361	1,9
Лесото	3 035	1 809	59,6	0,9	81,9	540	3,1
Маврикий	203	1 234	608,0	1,0	56,5	4 289	4,2
Мадагаскар	58 154	17 332	29,8	2,6	73,2	239	5,3
Майотте	37	172	459,9				
Малави	9 408	11 182	118,9	2,0	83,3	165	3,8
Мозамбик	78 409	19 129	24,4	1,8	63,2	270	7,8
Намибия	82 329	2 033	2,5	0,9	67,0	1 905	4,2
Объединённая Республика Танзания	88 359	36 571	41,4	1,9	63,6	322	6,3
Реюньон	250	777	310,8				
Свазиленд	1 720	1 120	65,1	1,3	76,3	1 356	2,1
Сейшельские Острова	45	85	188,2	1,3	49,9	6 573	-2,0
Уганда	19 710	25 920	131,5	2,5	87,7	285	5,7
Южная Африка	121 447	45 584	37,5		42,6	3 307	3,7
Итого по Вост. и Юж. Африке	814 581	235 398					
Алжир	238 174	32 373	13,6	1,7	40,6	1 981	5,2
Буркина-Фасо	27 360	12 387	45,3	2,3	81,8	257	3,9
Джибути	2 318	716	30,9	1,4	15,9	861	3,0
Египет	99 545	68 738	69,1	1,7	57,8	1 663	4,3
Западная Сахара	26 600	274	1,0				
Ливийская Арабская Джамахирия	175 954	5 674	3,2	2,1	13,4	7 483	4,5
Мавритания	102 522	2 906	2,8	2,0	37,0	396	6,6
Мали	122 019	11 937	9,8	2,4	67,0	260	2,2
Марокко	44 630	30 586	68,5	1,6	41,9	1 302	3,5
Нигер	126 670	12 095	9,6	2,8	77,3	174	0,9
Сомали	62 734	9 938	15,8	3,2	64,6		
Судан	237 600	34 356	14,5	2,4	60,2	448	6,0
Тунис	15 536	10 012	64,4	1,2	35,9	2 315	5,8
Чад	125 920	8 823	7,0	2,8	74,6	277	31,0
Эритрея	10 100	4 477	44,3	2,0	79,6	163	1,8
Эфиопия	100 000	69 961	70,0	1,9	84,1	113	13,4
Итого по Северной Африке	1 517 682	315 253					
Бенин	11 062	6 890	62,3	2,5	54,7	389	2,7
Бурунди	2 568	7 343	285,9	1,9	89,7	104	5,5
Габон	25 767	1 374	5,3	2,2	15,6	3 859	2,0
Гамбия	1 000	1 449	144,9	1,9	73,9	344	8,3
Гана	22 754	21 053	92,5	1,8	54,2	285	5,2
Гвинея	24 572	8 073	32,9	2,1	64,3	433	2,6

ТАБЛИЦА 1
Основные данные по странам и территориям

Страна/территория	площадь (в 1000 га)	Население в 2004 году ^b				ВВП в 2004 году ^b	
		итого (в 1000)	плотность (человек/км ²)	ежегодный прирост населения (в %)	сельское население (% от общего)	на душу населения (в долл. США)	годовые темпы роста (в %)
Гвинея-Бисау	2 812	1 533	54,5	2,9	65,2	137	4,3
Демократическая Республика Конго	226 705	54 775	24,2	3,0	67,7	89	6,3
Кабо-Верде	403	481	119,4	2,5	43,3	1 328	5,5
Камерун	46 540	16 400	35,2	1,9	47,9	651	4,8
Конго	34 150	3 855	11,3	2,6	46,1	956	4,0
Кот-д'Ивуар	31 800	17 142	53,9	1,8	54,6	583	-2,3
Либерия	9 632	3 449	35,8	2,2	52,7	120	2,0
Нигерия	91 077	139 824	153,5	2,4	52,5	361	3,6
Остров Святой Елены	31	7	24,1				
Руанда	2 467	8 412	341,0	2,8	79,9	263	3,7
Сан -Томе и Принсипи	96	161	167,3	2,0	62,1	342	4,5
Сенегал	19 253	10 455	54,3	2,1	49,7	504	6,0
Сьерра-Леоне	7 162	5 436	75,9	1,9	60,5	206	7,4
Того	5 439	4 966	91,3	2,1	64,3	294	3,0
Центральноафриканская Республика	62 298	3 947	6,3	1,7	56,8	232	0,9
Экваториальная Гвинея	2 805	506	18,0	2,4	51,0	3 989	10,0
Итого по Зап. и Центр. Африке	630 393	317 531					
Итого по Африке	2 962 656	868 182					
Китай	932 742	1 326 544	142,2	0,6	60,4	1 162	9,5
Корейская Народно-Демократическая Республика	12 041	22 745	188,9	0,6	38,6		
Монголия	156 650	2 515	1,6	1,4	43,1	462	10,6
Республика Корея	9 873	48 142	487,6	0,5	19,5	12 743	4,6
Япония	36 450	127 764	350,5	0,2	34,4	39 195	2,7
Итого по Восточной Азии	1 147 756	1 527 710					
Бангладеш	13 017	140 494	1079,3	1,7	75,4	396	5,5
Бруней Даруссалам	527	361	68,6	1,4	23,2		
Бутан	4 700	896	19,1	2,5	91,2	695	4,9
Вьетнам	32 549	82 162	252,4	1,0	73,8	500	7,5
Индия	297 319	1 079 721	363,2	1,4	71,5	538	6,9
Индонезия	181 157	217 588	120,1	1,4	53,3	906	5,1
Камбоджа	17 652	13 630	77,2	1,7	80,8	328	6,0
Лаосская Народно-Демократическая Республика	23 080	5 792	25,1	2,3	78,8	372	6,0
Малайзия	32 855	25 209	76,7	1,7	35,6	4 221	7,1
Мальдивские Острова	30	300	998,4	2,2	70,7	2 693	8,8
Мьянма	65 755	49 910	75,9	1,1	70,0		
Непал	14 300	25 190	176,2	2,1	84,6	245	3,7
Пакистан	77 088	152 061	197,3	2,4	65,5	566	6,4
Сингапур	67	4 335	6470,2	2,0	0,0	23 636	8,4
Таиланд	51 089	62 387	122,1	0,6	67,8	2 399	6,1
Тимор-Лешти	1 487	925	62,2	5,3	92,3	355	1,8
Филиппины	29 817	82 987	278,3	1,8	38,2	1 079	6,2
Шри-Ланка	6 463	19 444	300,9	1,1	79,0	965	6,0
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии	848 952	1 963 392					

ТАБЛИЦА 1
Основные данные по странам и территориям

Страна/территория	площадь (в 1000 га)	Население в 2004 году ^b				ВВП в 2004 году ^b	
		итого (в 1000)	плотность (человек/км ²)	ежегодный прирост населения (в %)	сельское население (% от общего)	на душу населения (в долл. США)	годовые темпы роста (в %)
Азербайджан	8 260	8 280	100,2	0,6	50,0	957	11,2
Армения	2 820	3 050	108,1	-0,2	35,7	975	10,1
Афганистан	65 209	17 685	45,3		76,2		7,5
Бахрейн	71	725	1021,7	1,9	9,9		
Грузия	6 949	4 521	65,1	-1,0	48,3	897	8,5
Израиль	2 171	6 798	313,1	1,6	8,3	17 752	4,3
Иордания	8 893	5 440	61,2	2,5	20,8	1 908	7,5
Ирак	43 737	24 700	57,8	2,2	33,0		
Исламская Республика Иран	163 620	66 928	40,9	1,3	32,7	1 812	6,5
Йемен	52 797	19 763	37,4	3,0	74,0	550	2,7
Казахстан	269 970	14 958	5,5	0,5	44,1	1 822	9,4
Катар	1 100	637	57,9	2,1	7,8		
Кипр	924	776	83,9	0,7	30,7	13 245	3,7
Кувейт	1 782	2 460	138,0	2,6	3,7		
Кыргызстан	19 180	5 099	26,6	0,9	66,1	324	7,1
Ливан	1 023	4 554	445,2	1,2	12,3	4 358	6,3
Объединенные Арабские Эмираты	8 360	4 284	51,2		14,7		
Оккупированные палестинские территории	602	3 508	564,0	4,1			
Оман	30 950	2 659	8,6	2,3	21,9		
Саудовская Аравия	214 969	23 215	10,8	3,0	12,0	9 259	5,2
Сирийская Арабская Республика	18 378	17 783	96,8	2,3	49,8	1 150	3,6
Таджикистан	14 060	6 430	45,7	0,7	75,5	226	10,6
Туркменистан	46 993	4 931	10,5	1,4	54,4	1 142	17,0
Турция	76 963	71 727	93,2	1,4	33,2	3 197	8,9
Узбекистан	41 424	25 930	62,6	1,3	63,5	645	7,7
Итого по Зап. и Центр. Азии	1 101 205	346 841					
Итого по Азии	3 097 913	3 837 943					
Австрия	8 273	8 115	98,1	0,3	34,2	24 674	2,2
Албания	2 740	3 188	116,4	0,6	55,6	1 470	6,2
Андорра	48	66	141,0				
Беларусь	20 748	9 832	47,4	-0,5	28,7	1 516	11,0
Бельгия	3 028	10 405	344,2	0,3	2,8	23 134	2,9
Болгария	11 063	7 780	70,3	-0,6	29,9	1 951	5,6
Босния и Герцеговина	5 120	3 836	74,9	0,0	55,2	1 384	4,7
Бывшая югославская Республика Македония	2 543	2 062	81,1	0,6	40,4	1 772	2,5
Ватикан		1					
Венгрия	9 210	10 072	109,4	-0,6	34,5	5 339	4,0
Германия	34 895	82 631	236,8	0,1	11,7	23 209	1,6
Гибралтар	1	28	2788,4				
Греция	12 890	11 075	85,9	0,4	38,9	11 885	4,2
Дания	4 243	5 397	127,2	0,2	14,5	30 930	2,4
Ирландия	6 889	4 019	58,3	0,6	39,9	29 118	4,9
Исландия	10 025	290	2,9	0,4	7,1	32 449	5,2
Испания	49 944	41 286	82,7	0,5	23,4	15 079	3,1
Италия	29 411	57 573	195,8	-0,1	32,5	19 344	1,2

ТАБЛИЦА 1
Основные данные по странам и территориям

Страна/территория	площадь (в 1000 га)	Население в 2004 году ^b				ВВП в 2004 году ^b	
		итого (в 1000)	плотность (человек/км ²)	ежегодный прирост населения (в %)	сельское население (% от общего)	на душу населения (в долл. США)	годовые темпы роста (в %)
Латвия	6 205	2 303	37,1	-0,8	33,9	4 502	8,5
Литва	6 268	3 439	54,9	-0,4	33,3	4 398	6,7
Лихтенштейн	16	34	212,5				
Люксембург	259	450	174,0	0,5	7,9	47 926	4,5
Мальта	32	401	1253,1	0,5	8,1	9 508	1,4
Марокко	2	33	16923,1				
Нидерланды	3 388	16 250	479,6	0,2	33,7	23 255	1,4
Норвегия	30 625	4 582	15,0	0,4	20,5	39 198	2,9
Нормандские острова	19	149	745,0	0,0	69,5		
Остров Мэн	57	77	134,6				
Польша	30 629	38 160	124,6	-0,1	38,1	4 885	5,3
Португалия	9 150	10 436	114,1	0,7	44,9	10 395	1,0
Республика Молдова	3 288	4 218	128,3	-0,5	53,8	398	7,3
Российская Федерация	1 688 850	142 814	8,5	-0,4	26,7	2 302	7,2
Румыния	22 987	21 858	95,1	-0,3	45,3	2 115	8,3
Сан-Марино	6	28	462,8				
Сербия и Черногория	10 200	8 152	79,9	-0,7	47,8	1 272	7,2
Словакия	4 808	5 390	110,5	0,0	42,3	4 488	5,5
Словения	2 012	1 995	99,2	0,0	49,2	10 871	4,6
Соединенное Королевство	24 088	59 405	246,6	0,1	10,8	26 506	3,1
Украина	57 935	48 008	82,9	-0,7	32,7	917	12,1
Фарерские Острова	140	48	34,3				
Финляндия	30 459	5 215	17,1	0,1	39,1	25 107	3,7
Франция	55 010	59 991	109,1	0,4	23,5	23 157	2,3
Хорватия	5 592	4 508	80,6	0,1	40,6	4 857	3,7
Чешская Республика	7 728	10 183	131,8	-0,2	25,6	6 148	4,0
Швейцария	3 955	7 382	186,7	0,4	32,5	34 190	1,7
Швеция	41 162	8 985	21,8	0,3	16,6	28 912	3,6
Эстония	4 239	1 345	31,7	-0,6	30,5	5 170	6,2
Итого по Европе	2 260 180	723 495					
Американские Виргинские Острова	34	113	332,8	1,4	6,2		
Ангилья	8	13	172,1				
Антигуа и Барбуда	44	80	181,8	2,7	61,9	9 608	4,1
Аруба	19	99	521,1				
Багамские Острова	1 001	320	32,0	0,8	10,3		
Барбадос	43	272	632,1	0,4	47,7		
Бермудские Острова	5	64	1280,0	0,3	0,0		
Британские Виргинские Острова	15	23	151,0				
Гаити	2 756	8 592	311,8	1,8	61,9	437	-3,8
Гваделупа	169	449	265,5				
Гренада	34	106	310,9	1,1	58,6	3 798	-2,8
Доминика	75	71	95,3	0,4	27,6	3 534	2,0
Доминиканская Республика	4 838	8 861	183,2	1,4	40,3	2 450	2,0
Каймановы Острова	26	44	169,2		57,3		
Куба	10 982	11 365	103,5	0,3	24,2		
Мартиника	106	433	408,4				

ТАБЛИЦА 1
Основные данные по странам и территориям

Страна/территория	площадь (в 1000 га)	Население в 2004 году ^b				ВВП в 2004 году ^b	
		итого (в 1000)	плотность (человек/км ²)	ежегодный прирост населения (в %)	сельское население (% от общего)	на душу населения (в долл. США)	годовые темпы роста (в %)
Монтсеррат	10	9	93,4				
Нидерландские Антильские Острова	80	222	277,5	0,8	30,1		
Острова Теркс и Кайкос	43	21	47,8				
Пуэрто-Рико	887	3 929	442,9	0,8	3,1		
Сент-Винсент и Гренадины	39	108	277,7	-0,8	40,7	3 382	4,0
Сент-Китс и Невис	36	47	130,5	0,6	68,0	7 427	4,0
Сент-Люсия	61	164	268,3	1,9	69,1	4 276	3,5
Тринидад и Тобаго	513	1 323	258,0	0,8	24,2	7 921	6,2
Ямайка	1 083	2 665	246,1	0,8	47,8	2 975	2,0
Итого по Карибскому бассейну	22 907	39 393					
Белиз	2 280	283	12,4	3,2	51,5	3 669	4,2
Гватемала	10 843	12 628	116,5	2,6	53,3	1 676	2,7
Гондурас	11 189	7 141	63,8	2,5	54,0	952	4,6
Коста-Рика	5 106	4 061	79,5	1,4	38,8	4 534	4,2
Никарагуа	12 140	5 604	46,2	2,2	42,3	778	3,7
Панама	7 443	3 028	40,7	1,5	42,5	4 373	6,2
Сальвадор	2 072	6 658	321,3	1,9	40,2	2 124	1,7
Итого по Центральной Америке	51 073	39 403					
Гренландия	41 045	57	0,1	-0,4	17,3		
Канада	922 097	31 902	3,5	0,9	19,2	24 712	2,9
Мексика	190 869	103 795	54,4	1,5	24,2	5 968	4,4
Сен-Пьер и Микелон	23	7	30,5				
Соединенные Штаты Америки	915 896	293 507	32,1	0,9	19,6	36 790	4,4
Итого по Северной Америке	2 069 930	429 268					
Итого по Сев. и Центр. Америке	2 143 910	508 064					
Австралия	768 230	20 120	2,6	1,2	7,7	22 074	3,0
Американское Самоа	20	57	285,0				
Вануату	1 219	215	17,6	2,3	76,7	1 110	3,0
Гуам	55	164	298,0	1,4	6,2		
Кирибати	73	98	134,0	1,5	51,3	532	1,8
Маршалловы Острова	18	60	330,9		33,6	1 738	1,5
Науру	2	13	652,4				
Ниуэ	26	2	8,3				
Новая Зеландия	26 799	4 061	15,2	1,3	14,1	14 984	4,4
Новая Каледония	1 828	229	12,5	1,9	38,6		
Остров Питкэрн	4	0					
Острова Кука	23	21	93,0				
Острова Уоллис и Футуна	20	16	80,1				
Палау	46	20	43,5		31,6	6 360	2,0
Папуа – Новая Гвинея	45 286	5 625	12,4	2,2	86,8	622	2,8
Самоа	283	179	63,3	0,6	77,6	1 417	3,2
Северные Марианские Острова	46	77	161,4				
Соломоновы Острова	2 799	471	16,8	3,1	83,2	621	3,8
Токелау	1	1	139,2				

ТАБЛИЦА 1
Основные данные по странам и территориям

Страна/территория	площадь (в 1000 га)	Население в 2004 году ^b				ВВП в 2004 году ^b	
		итого (в 1000)	плотность (человек/км ²)	ежегодный прирост населения (в %)	сельское население (% от общего)	на душу населения (в долл. США)	годовые темпы роста (в %)
Тонга	72	102	141,4	0,3	66,2	1 638	1,6
Тувалу	3	12					
Федеративные Штаты Микронезии	70	127	180,6	1,8	70,3	1 745	-3,8
Фиджи	1 827	848	46,4	1,5	47,5	2 232	3,8
Французская Полинезия	366	246	67,2	1,2	47,9		
Итого по Океании	849 116	32 764					
Аргентина	273 669	38 226	14,0	0,8	9,7	7 511	9,0
Боливия	108 438	8 986	8,3	1,9	36,1	1 036	3,6
Бразилия	845 942	178 718	21,1	1,2	16,4	3 675	5,2
Венесуэла	88 205	26 127	29,6	1,8	12,1	4 575	17,3
Гайана	19 685	772	3,9	0,4	62,0	962	1,6
Колумбия	103 870	45 300	43,6	1,6	23,1	2 069	4,0
Парагвай	39 730	5 782	14,6	2,4	42,1	1 413	2,9
Перу	128 000	27 547	21,5	1,5	25,8	2 207	5,1
Суринам	15 600	443	2,8	1,1	23,4	2 388	4,6
Уругвай	17 502	3 399	19,4	0,6	7,3	5 826	12,3
Фолклендские Острова	1 217	3	0,2				
Французская Гвиана	8 815	196	2,2				
Чили	74 880	15 956	21,3	1,2	12,7	5 448	6,1
Эквадор	27 684	13 213	47,7	1,6	37,7	1 435	6,6
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	409	0					
Итого по Южной Америке	1 753 646	364 668					
ПО ВСЕМУ МИРУ^c	13 067 421	6 335 116					

^a Общая площадь, исключая площадь внутренних водоемов. Данные представлены ФАО (2004), если таковые имелись, а в остальных случаях ЦРУ (2005).

^b Данные представлены Всемирным банком (2005).

^c Общие данные по всему миру представляют собой сумму сообщенных данных по отчетным единицам. В нее не включено примерно 35 млн. га территории в Антарктиде и территории некоторых островов в Арктике и Антарктике, а также некоторых других малых островов. Более подробная информация об этих территориях приводится в отчете 230 по странам ОЛР-2005

ТАБЛИЦА 2
Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древесины и биомассе

Страна/территория	Новейшие данные о площади лесов ^a			Временные ряды данных о площади лесов ^b	Перспективная оценка площади лесов ^c	Временные ряды данных по запасам древесины ^b	Оценка биомассы ^d
	полевые исследования/картирование	дистанционное зондирование	экспертная оценка				
Ангола	1970		1983	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Ботсвана		1990	2005	ООС	ОИП	ООС	ЭКС
Британская территория в Индийском океане			1990	ООС	ИНП	-	-
Замбия		1969	1974	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/РНФ
Зимбабве		1992		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Кения			2000	БЧС	МОД	ООС	ФГИК/ЭКС
Коморские Острова		1984		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Лесото		1995		БЧС	ЛИЭ	-	ФГИК/РНФ
Маврикий			2000	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Мадагаскар		2004		ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Майотте			1997	БЧС	ЛИЭ	-	-
Малави		1991		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Мозамбик		1994		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Намибия		1992	2000	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Объединённая Республика Танзания		1995		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Реюньон		2000		БЧС	ЛИЭ	-	-
Свазиленд		1999		ЭКС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Сейшельские Острова		1992		ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Уганда		2001		БЧС	ЛИЭ	ООС	ЭКС
Южная Африка		1995		ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Восточная и Южная Африка							
Алжир	1984		2000	БЧС	ОИП	ООС	ФГИК
Буркина-Фасо	1980		1987	БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Джибути	1985			ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Египет			2004	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Западная Сахара	1990			ЭКС	ОИП	ООС	ФГИК
Ливийская Арабская Джамахирия			2005	ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Мавритания	1982		1991	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Мали			1991	ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Марокко	1990			ООС	ОИП	БЧС	ФГИК
Нигер	1984		2000	ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Сомали			1980	ООС	REG	ООС	ФГИК
Судан		2000		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Тунис	2000		2005	БЧС	ОИП	ООС	ФГИК
Чад			1988	БЧС	ОИП	ООС	ФГИК
Эритрея			1997	ООС	ОИП	-	-
Эфиопия		1994		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Северная Африка							
Бенин		1996	2005	БЧС	ЛИЭ	-	-
Бурунди	1997		2001	БЧС	ЛИЭ	-	-
Габон			1999	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Гамбия		1993		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Гана			1996	БЧС	ОИП	ООС	ФГИК/РНФ
Гвинея			1988	ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Гвинея-Бисау	1976	1990		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК

ТАБЛИЦА 2
Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древесины и биомассе

Страна/территория	Новейшие данные о площади лесов ^a			Временные ряды данных о площади лесов ^b	Перспективная оценка площади лесов ^c	Временные ряды данных по запасам древесины ^b	Оценка биомассы ^d
	полевые исследования/картирование	дистанционное зондирование	экспертная оценка				
Демократическая Республика Конго		1989		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Кабо-Верде			2003	ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Камерун	2005			ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Конго	1993			БЧС	ОИП	ООС	ФГИК
Кот-д'Ивуар		1993	1993	БЧС	МОД	ООС	ФГИК
Либерия		2000		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Нигерия			1994	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Остров Святой Елены			1980	ООС	ИНП	-	-
Руанда			2001	БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Сан -Томе и Принсипи	1989			ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Сенегал	2004			БЧС	МОД	ООС	ФГИК/РНФ
Сьерра-Леоне	1986		1986	БЧС	ЛИЭ	-	-
Того	1970		2002	БЧС	ЛИЭ	-	-
Центральноафриканская Республика	1994			ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Экваториальная Гвинея	1990		1998	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Западная и Центральная Африка							
Китай	2001	2001	2005	БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/РНФ
Корейская Народно-Демократическая Республика	1996		1996	БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Монголия	2002		2005	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Республика Корея	2000			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Япония	2002	2002		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Восточная Азия							
Бангладеш	1995	1995		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Бруней Даруссалам	1979	1979	1996	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Бутан	1999	1999		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Вьетнам	2003		2005	БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/ФРП
Индия ЭКС	2001	2001		БЧС	REG	БЧС	ФГИК/РНФ/
Индонезия	2000	2000		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/ЭКС
Камбоджа	2002	2002		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Лаосская Народно-Демократическая Республика	1997	2002		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Малайзия	1997		2005	БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/ФРП
Мальдивские Острова	1991		2005	ООС	ЛИЭ	-	-
Мьянма	2000	2000		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/ФРП
Непал	1994	1994	2005	БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Пакистан	1984	1990	2005	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Сингапур			1997	ООС	ИНП	-	-
Таиланд	1998	1998		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Тимор-Лешти	1989	2000		БЧС	ЛИЭ	-	-
Филиппины	2003			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/ЭКС
Шри-Ланка	1996	1996		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/ФРП
Южная и Юго-восточная Азия							
Азербайджан	1988			ООС	ИНП	ООС	ФГИК/РНФ
Армения	1988			БЧС	ОИП	БЧС	ФГИК/РНФ

ТАБЛИЦА 2
Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древесины и биомассе

Страна/территория	Новейшие данные о площади лесов ^a			Временные ряды данных о площади лесов ^b	Перспективная оценка площади лесов ^c	Временные ряды данных по запасам древесины ^b	Оценка биомассы ^d
	полевые исследования/картирование	дистанционное зондирование	экспертная оценка				
Афганистан	1979			БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Бахрейн	1998			ООС	МОД	-	-
Грузия	1995			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Израиль	2003	1995		БЧС	ЛИЭ	ООС	-
Иордания	1990		2005	ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Ирак	1990		2005	БЧС	МОД	-	-
Исламская Республика Иран	2000	1998		БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/РНФ
Йемен	1993	1993		ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Казахстан	2003			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Катар			1997	ООС	МОД	-	-
Кипр	1999		2005	БЧС	МОД	ООС	ФГИК
Кувейт	1996		2005	ООС	МОД	-	-
Кыргызстан	2003			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Ливан	2004	2004		БЧС	МОД	ООС	ФГИК
Объединенные Арабские Эмираты	2003			БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Оккупированные палестинские территории			2005	БЧС	ИНП	-	-
Оман			1990	ООС	ИНП	-	-
Саудовская Аравия			1996	ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Сирийская Арабская Республика			1992	ЭКС	ЛИЭ	-	-
Таджикистан	1997			БЧС	ИНП	БЧС	ФГИК
Туркменистан	1988			ООС	ИНП	БЧС	ФГИК
Турция	1999			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Узбекистан	2004			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК
Западная и Центральная Азия							
Австрия	2001			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/РНФ
Албания	2003			БЧС	REG	БЧС	ФГИК
Андорра	1990		2005	ООС	ИНП	-	-
Беларусь	2000			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК
Бельгия	1999			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ/ЭКС
Болгария	2004			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК
Босния и Герцеговина	2000			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/ЭКС
Бывшая югославская Республика Македония	990			ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Ватикан				-	ИНП	-	-
Венгрия	2000			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК
Германия	2002			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/РНФ
Гибралтар				-	ИНП	-	-
Греция	1992			БЧС	ЛИЭ	ООС	ОИФ
Дания	2000			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК
Ирландия	2002			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК
Исландия	1991			БЧС	МОД	БЧС	ФГИК/РНФ
Испания	1998			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Италия	2002	2001		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Латвия	1994			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Литва	2003			БЧС	МОД	БЧС	РНФ
Лихтенштейн			2005	БЧС	МОД	ООС	ФГИК
Люксембург	2000			БЧС	ИНП	БЧС	РНФ

ТАБЛИЦА 2
Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древесины и биомассе

Страна/территория	Новейшие данные о площади лесов ^a			Временные ряды данных о площади лесов ^b	Перспективная оценка площади лесов ^c	Временные ряды данных по запасам древесины ^b	Оценка биомассы ^d
	полевые исследования/картирование	дистанционное зондирование	экспертная оценка				
Мальта			2005	ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Монако				-	ИНП	-	-
Нидерланды	2000			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Норвегия	2000			БЧС	ЛИЭ	БЧС	РНФ
Нормандские острова			2005	ООС	ИНП	-	-
Остров Мэн			1991	ООС	ИНП	-	-
Польша	2003		2005	БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Португалия		1995		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ОИФ
Республика Молдова	1997			БЧС	ОИП	БЧС	ФГИК
Российская Федерация	2003	2003	2005	БЧС	ЛИЭ	БЧС	РНФ
Румыния	2003			БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Сан-Марино				-	ИНП	-	-
Сербия и Черногория	1995			БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Словакия	2003			БЧС	МОД	БЧС	РНФ
Словения	1990			ООС/ЭКС	МОД	БЧС	ФГИК
Соединенное Королевство	1999			БЧС/ЭКС	МОД	БЧС	ОИФ
Украина	2002			БЧС	ЛИЭ	БЧС	РНФ
Фарерские Острова			2000	ООС	ИНП	-	-
Финляндия	1999			БЧС	МОД	БЧС	РНФ
Франция	2003			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Хорватия	1996			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/ЭКС
Чешская Республика	2003			БЧС	ЛИЭ	БЧС	РНФ
Швейцария	1994			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Швеция	2002			БЧС	ЛИЭ	БЧС	РНФ
Эстония	2003			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Европа							
Американские Виргинские Острова		2000		БЧС	REG	ООС	РНФ
Ангилья			1982	ООС	ИНП	-	-
Антигуа и Барбуда			1980	ООС	ИНП	-	-
Аруба			1986	ООС	ИНП	-	-
Багамские Острова	1986			ООС	ИНП	ООС	-
Барбадос			1998	ООС	ИНП	-	-
Бермудские Острова			2005	ООС	ИНП	-	-
Британские Виргинские Острова			1991	БЧС	ЛИЭ	-	ФРП
Гаити	1956		1988	БЧС	ЛИЭ	ООС	ФРП
Гваделупа			1999	БЧС	ЛИЭ	-	-
Гренада			1991	БЧС	ЛИЭ	-	-
Доминика			2000	БЧС	ЛИЭ	-	-
Доминиканская Республика			1998	ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Каймановы Острова			2000	ООС	ИНП	-	-
Куба	1990			БЧС	ЛИЭ	БЧС	ЭКС
Мартиника			1997	ООС	ИНП	-	-
Монтсеррат			1982	ООС	ИНП	-	-
Нидерландские Антильские Острова			1991	ООС	ИНП	-	-
Острова Теркс и Кайкос			1983	ООС	ИНП	-	-
Пуэрто-Рико		2000		БЧС	ЛИЭ	ООС	ЭКС
Сент-Винсент и Гренадины			1993	БЧС	ЛИЭ	-	-

ТАБЛИЦА 2
Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древесины и биомассе

Страна/территория	Новейшие данные о площади лесов ^a			Временные ряды данных о площади лесов ^b	Перспективная оценка площади лесов ^c	Временные ряды данных по запасам древесины ^b	Оценка биомассы ^d
	полевые исследования/картирование	дистанционное зондирование	экспертная оценка				
Сент-Китс и Невис			1992	БЧС	ИНП	-	-
Сент-Люсия		1989		ООС	ИНП	-	-
Тринидад и Тобаго		1994		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Ямайка	1989	1998		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/ФРП
Карибский бассейн							
Белиз		2000		ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Гватемала	2003	2003		ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Гондурас			1990	БЧС	ОИП	БЧС	-
Коста-Рика		2000		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК/РНФ/ЭКС
Никарагуа		1998		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Панама		2000		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Сальвадор		2003		ООС	ОИП	-	-
Центральная Америка							
Гренландия			2005	ООС	ИНП	-	-
Канада	2001	2001		ООС	ИНП	ООС	-
Мексика		2002		БЧС	ЛИЭ	-	-
Сен-Пьер и Микелон		2004		ООС	ИНП	-	-
Соединенные Штаты Америки	2002			БЧС	ЛИЭ	БЧС	РНФ
Северная Америка							
Австралия	2002	2002	2005	БЧС	МОД	-	-
Американское Самоа	2001	2001		БЧС	МОД	ООС	ФГИК
Вануату	1992			ООС	ИНП	-	-
Гуам	2002			ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Кирибати			1996	ООС	ИНП	-	-
Маршалловы Острова				-	ИНП	-	-
Науру			1996		ИНП	-	-
Ниуэ			1994	БЧС	ЛИЭ	-	-
Новая Зеландия		2002		БЧС	ЛИЭ	-	ФГИК/РНФ
Новая Каледония	1974		1999	ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Остров Питкэрн			2005	ООС	ИНП	-	-
Острова Кука			1998	БЧС	МОД	-	-
Острова Уоллис и Футуна	2003			БЧС	ЛИЭ	-	-
Палау		2002		БЧС	ЛИЭ	ООС	ФГИК
Папуа – Новая Гвинея	1996			БЧС	ЛИЭ	ООС	-
Самоа		2003		БЧС	ЛИЭ	-	-
Северные Марианские Острова		2002		БЧС	ЛИЭ	-	-
Соломоновы Острова	2003			БЧС	ЛИЭ	-	-
Токелау			2005	ООС	ИНП	-	-
Тонга	1998			ООС	ИНП	-	-
Тувалу			1983	ЭКС	ИНП	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	1983			ООС	ИНП	ООС	ФГИК
Фиджи	2002			БЧС	МОД	-	-
Французская Полинезия			2000	ООС	ИНП	-	-
Океания							

ТАБЛИЦА 2
Положение дел с информацией о площади лесов, общем запасе древесины и биомассе

Страна/территория	Новейшие данные о площади лесов ^a			Временные ряды данных о площади лесов ^b	Перспективная оценка площади лесов ^c	Временные ряды данных по запасам древесины ^b	Оценка биомассы ^d
	полевые исследования/картирование	дистанционное зондирование	экспертная оценка				
Аргентина	1998	1998		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК
Боливия		2000		ООС	ОИП	ООС	ФГИК
Бразилия		2004		БЧС	ОИП	БЧС	РНФ
Венесуэла		1995		БЧС	ЛИЭ	-	-
Гайана			1999	ООС	ИНП	-	ЭКС
Колумбия		2001		БЧС	ЛИЭ	-	РНФ
Парагвай		2002		ООС	ОИП	-	-
Перу		2000		БЧС	ЛИЭ	-	-
Суринам		1998		ООС	ИНП	ООС	ФГИК/РНФ
Уругвай		1999		БЧС	ЛИЭ	ООС	-
Фолклендские Острова			2005	ООС	ИНП	-	-
Французская Гвиана		2000		БЧС	ЛИЭ	ООС	-
Чили	2001	2001		БЧС	ЛИЭ	БЧС	ФГИК/РНФ
Эквадор		2000		БЧС	ЛИЭ	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова				ООС	ИНП	-	-
Южная Америка							
ПО ВСЕМУ МИРУ							

^a В случаях, когда сбор данных проводился в течение ряда лет, в таблице приводится средний год.

^b ООС: отчетные данные основаны на информации, представленной за один отчетный срок; БЧС: отчетные данные основаны на информации, представленной за два отчетных срока или за большее число сроков; ЭКС: отчетные данные основаны на экспертных оценках.

^c ИНП: предполагается, что в период между двумя или несколькими базисными годами изменений не происходило; ОИП: для проведения оценок и прогнозирования использовались результаты отдельных исследований по вопросам обезлесения или изменения площади лесов; ЛИЭ: линейная интерполяция или экстраполяция; МОД: основанный на модели метод оценки площади лесов в промежутках между двумя или несколькими точками во времени путем принятия допущений для изменения линейных тенденций (использование площадей лесонасаждений, площадей восстановившихся лесов, матрицы землепользования или предположений о том, что никаких изменений не происходит, и т.д.).

^d РНФ: национальные факторы разработаны в ходе исследований; ФГИК: факторы, используемые Межправительственной группой по изменению климата (2003 г.); ФРП: факторы расширения площади лесов, используемые ФАО (1997а); ОИФ: оценки и факторы ЕЭК ООН и ФАО (2000 г.); ЭКС: экспертные оценки.

ТАБЛИЦА 3
Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Земельная площадь					Внутренние воды (в 1000 га)	Итого земель (в 1000 га)
	лес		другая лесная растительность (в 1000 га)	прочие земли (в 1000 га)			
	в 1000 га	% земельной площади		итого	с древесным покровом		
Ангола	59 104	47,4	-	65 566	-	0	124 670
Ботсвана	11 943	21,1	34 791	9 939	-	1 500	58 173
Британская территория в Индийском океане	3	32,5	0	5	-	0	8
Замбия	42 452	57,1	3 161	28 726	-	922	75 261
Зимбабве	17 540	45,3	-	21 145	-	390	39 075
Кения	3 522	6,2	34 920	18 472	10 320	1 123	58 037
Коморские Острова	5	2,9	-	180	-	н/с	186
Лесото	8	0,3	31	2 996	-	-	3 035
Маврикий	37	18,2	15	151	-	1	204
Мадагаскар	12 838	22,1	17 054	28 262	-	550	58 704
Майотте	5	14,7	-	32	-	0	37
Малави	3 402	36,2	-	6 006	7	2 440	11 848
Мозамбик	19 262	24,6	40 919	18 228	-	1 750	80 159
Намибия	7 661	9,3	8 473	66 195	-	100	82 429
Объединённая Республика Танзания	35 257	39,9	4 756	48 346	-	6 150	94 509
Реюньон	84	33,6	55	111	18	1	251
Свазиленд	541	31,5	289	890	-	16	1 736
Сейшельские Острова	40	88,9	-	5	-	0	45
Уганда	3 627	18,4	1 150	14 933	-	4 394	24 104
Южная Африка	9 203	7,6	21 409	90 835	-	462	121 909
Итого по Вост. и Юж. Африке	226 534	27,8	167 023	421 024	10 345	19 799	834 380
Алжир	2 277	1	1 595	234 302	-	-	238 174
Буркина-Фасо	6 794	29	7 427	9 178	-	4 000	27 400
Джибути	6	0,2	220	2 092	-	2	2 320
Египет	67	0,1	20	99 458	-	600	100 145
Западная Сахара	1 011	3,8	-	25 589	-	-	26 600
Ливийская Арабская Джамахирия	217	0,1	330	175 407	-	0	175 954
Мавритания	267	0,3	3 110	99 145	-	30	102 552
Мали	12 572	10,3	16 532	92 916	-	2 000	124 019
Марокко	4 364	9,8	406	39 860	-	25	44 655
Нигер	1 266	1	3 740	121 664	8 000	30	126 700
Сомали	7 131	11,4	-	55 603	-	1 032	63 766
Судан	67 546	28,4	-	170 054	-	12 981	250 581
Тунис	1 056	6,8	170	14 310	2 207	825	16 361
Чад	11 921	9,5	9 152	104 847	-	2 480	128 400
Эритрея	1 554	15,4	7 257	1 289	-	1 660	11 760
Эфиопия	13 000	11,9	44 650	51 981	-	799	110 430
Итого по Северной Африке	131 048	8,6	94 609	1 297 696	10 207	26 464	1 549 817
Бенин	2 351	21,3	3 959	4 752	-	200	11 262
Бурунди	152	5,9	722	1 694	-	215	2 783
Габон	21 775	84,5	-	3 992	-	1 000	26 767
Гамбия	471	41,7	125	534	-	0	1 130
Гана	5 517	24,2	0	17 237	-	1 100	23 854
Гвинея	6 724	27,4	5 850	11 998	-	14	24 586

ТАБЛИЦА 3
Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Земельная площадь					Внутренние воды (в 1000 га)	Итого земель (в 1000 га)
	лес		другая лесная растительность (в 1000 га)	прочие земли (в 1000 га)			
	в 1000 га	% земельной площади		итого	с древесным покровом		
Гвинея-Бисау	2 072	73,7	236	505	-	800	3 612
Демократическая Республика Конго	133 610	58,9	83 277	9 819	-	7 781	234 486
Кабо-Верде	84	20,7	-	319	-	0	403
Камерун	21 245	45,6	14 758	10 537	-	1 004	47 544
Конго	22 471	65,8	10 547	1 132	-	50	34 200
Кот-д'Ивуар	10 405	32,7	2 626	18 769	379	446	32 246
Либерия	3 154	32,7	0	6 478	179	1 505	11 137
Нигерия	11 089	12,2	5 495	74 493	220	1 300	92 377
Остров Святой Елены	2	6,5	0	29	-	0	31
Руанда	480	19,5	61	1 926	-	167	2 634
Сан -Томе и Принсипи	27	28,4	29	40	10	0	96
Сенегал	8 673	45	5 001	5 579	-	419	19 672
Сьерра-Леоне	2 754	38,5	384	4 024	-	12	7 174
Того	386	7,1	1 246	3 807	-	240	5 679
Центральноафриканская Республика	22 755	36,5	10 122	29 421	-	-	62 298
Экваториальная Гвинея	1 632	58,2	31	1 142	-	0	2 805
Итого по Зап. и Центр. Африке	277 829	44,1	144 468	208 227	788	16 253	646 776
Итого по Африке	635 412	21,4	406 100	1 926 946	21 339	62 516	3 030 974
Китай	197 290	21,2	87 615	647 837	0	27 063	959 805
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 187	51,4	-	5 854	-	13	12 054
Монголия	10 252	6,5	2 388	144 010	-	0	156 650
Республика Корея	6 265	63,5	-	3 608	-	53	9 926
Япония	24 868	68,2	-	11 582	-	1 330	37 780
Итого по Восточной Азии	244 862	21,3	90 003	812 891	0	28 459	1 176 215
Бангладеш	871	6,7	58	12 087	343	1 383	14 400
Бруней Даруссалам	278	52,8	160	89	-	50	577
Бутан	3 195	68	611	894	-	0	4 700
Вьетнам	12 931	39,7	2 259	17 359	-	620	33 169
Индия	67 701	22,8	4 110	225 508	815	31 407	328 726
Индонезия	88 495	48,8	-	92 662	9 648	9 300	190 457
Камбоджа	10 447	59,2	270	6 935	-	452	18 104
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 142	69,9	4 643	2 295	-	600	23 680
Малайзия	20 890	63,6	-	11 965	-	120	32 975
Мальдивские Острова	1	3	0	29	-	0	30
Мьянма	32 222	49	10 834	22 699	-	1 903	67 658
Непал	3 636	25,4	1 897	8 767	-	418	14 718
Пакистан	1 902	2,5	1 389	73 797	-	2 522	79 610
Сингапур	2	3,4	0	65	0	1	68
Таиланд	14 520	28,4	-	36 569	-	223	51 312
Тимор-Лешти	798	53,7	-	689	-	-	1 487
Филиппины	7 162	24	3 611	19 044	-	183	30 000
Шри-Ланка	1 933	29,9	0	4 530	-	98	6 561
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии	283 127	33,4	29 842	535 983	10 806	49 280	898 232

ТАБЛИЦА 3
Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Земельная площадь					Внутренние воды (в 1000 га)	Итого земель (в 1000 га)
	лес		другая лесная растительность (в 1000 га)	прочие земли (в 1000 га)			
	в 1000 га	% земельной площади		итого	с древесным покровом		
Азербайджан	936	11,3	54	7 270	-	400	8 660
Армения	321	11,4	44	2 455	6	160	2 980
Афганистан	867	1,3	-	64 342	-	0	65 209
Бахрейн	н/с	0,6	0	71	-	0	71
Грузия	2 760	39,7	50	4 139	-	21	6 970
Израиль	171	8,3	85	1 806	-	44	2 106
Иордания	83	0,9	52	8 758	222	28	8 921
Ирак	822	1,9	927	41 988	70	95	43 832
Исламская Республика Иран	11 075	6,8	5 340	147 205	83	1 200	164 820
Йемен	549	1	1 406	50 842	42	0	52 797
Казахстан	3 337	1,2	15 622	251 011	3	2 520	272 490
Катар	н/с	н,с,	н/с	1 100	-	0	1 100
Кипр	174	18,9	214	536	26	1	925
Кувейт	6	0,3	0	1 776	-	0	1 782
Кыргызстан	869	4,5	313	17 998	-	810	19 990
Ливан	136	13,3	106	780	114	17	1 040
Объединенные Арабские Эмираты	312	3,7	4	8 044	195	0	8 360
Окупируемые палестинские территории	9	1,5	-	593	-	19	621
Оман	2	н,с,	1 303	19 941	50	0	21 246
Саудовская Аравия	2 728	1,3	34 155	178 086	0	0	214 969
Сирийская Арабская Республика	461	2,5	35	17 882	231	140	18 518
Таджикистан	410	2,9	142	13 444	102	259	14 255
Туркменистан	4 127	8,8	0	42 866	-	1 817	48 810
Турция	10 175	13,2	10 689	56 099	-	519	77 482
Узбекистан	3 295	8	904	37 225	-	3 316	44 740
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 588	4	71 446	976 257	1 145	11 366	1 102 695
Итого по Азии	571 577	18.5	191 291	2 325 168	11 951	89 105	3 177 141
Австрия	3 862	46,7	118	4 293	-	113	8 386
Албания	794	29	261	1 685	-	135	2 875
Андорра	16	35,6	-	29	-	0	45
Беларусь	7 894	38	914	11 940	-	12	20 760
Бельгия	667	22	27	2 334	-	25	3 053
Болгария	3 625	32,8	27	7 411	-	36	11 099
Босния и Герцеговина	2 185	43,1	549	2 339	-	47	5 120
Бывшая югославская Республика Македония	906	35,8	82	1 543	-	40	2 571
Ватикан	0	0	0	н/с	-	0	н/с
Венгрия	1 976	21,5	0	7 235	95	92	9 303
Германия	11 076	31,7	-	23 819	-	808	35 703
Гибралтар	0	0	0	1	0	0	1
Греция	3 752	29,1	2 780	6 358	-	306	13 196
Дания	500	11,8	136	3 607	-	66	4 309
Ирландия	669	9,7	41	6 179	-	138	7 027
Исландия	46	0,5	104	9 875	8	275	10 300
Испания	17 915	35,9	10 299	21 730	-	655	50 599

ТАБЛИЦА 3
Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Земельная площадь					Внутренние воды (в 1000 га)	Итого земель (в 1000 га)
	лес		другая лесная растительность (в 1000 га)	прочие земли (в 1000 га)			
	в 1000 га	% земельной площади		итого	с древесным покровом		
Италия	9 979	33,9	1 047	18 385	-	723	30 134
Латвия	2 941	47,4	115	3 149	29	255	6 460
Литва	2 099	33,5	77	4 092	62	262	6 530
Лихтенштейн	7	43,1	0	9	-	0	16
Люксембург	87	33,5	1	170	-	0	259
Мальта	н/с	1,1	0	32	-	0	32
Монако	0	0	0	н/с	н/с	0	н/с
Нидерланды	365	10,8	0	3 023	0	765	4 153
Норвегия	9 387	30,7	2 613	18 625	-	1 751	32 376
Нормандские острова	1	4,1	0	18	0	н/с	19
Остров Мэн	3	6,1	0	54	0	н/с	57
Польша	9 192	30	-	21 437	-	640	31 269
Португалия	3 783	41,3	84	5 283	-	48	9 198
Республика Молдова	329	10	31	2 928	-	96	3 384
Российская Федерация	808 790	47,9	74 185	805 875	4 698	18 690	1 707 540
Румыния	6 370	27,7	258	16 359	-	852	23 839
Сан-Марино	н/с	1,6	0	6	-	0	6
Сербия и Черногория	2 694	26,4	808	6 698	269	17	10 217
Словакия	1 929	40,1	-	2 879	32	93	4 901
Словения	1 264	62,8	44	706	24	13	2 027
Соединенное Королевство	2 845	11,8	20	21 223	24	203	24 291
Украина	9 575	16,5	41	48 319	907	2 435	60 370
Фарерские Острова	н/с	0,1	-	140	-	0	140
Финляндия	22 500	73,9	802	7 145	177	3 367	33 814
Франция	15 554	28,3	1 708	37 748	269	140	55 150
Хорватия	2 135	38,2	346	3 111	-	62	5 654
Чешская Республика	2 648	34,3	0	5 080	96	159	7 887
Швейцария	1 221	30,9	67	2 667	-	174	4 129
Швеция	27 528	66,9	3 257	10 377	1 353	3 834	44 996
Эстония	2 284	53,9	82	1 873	-	284	4 523
Итого по Европе	1 001 394	44,3	100 925	1 157 788	8 044	37 611	2 297 719
Американские Виргинские Острова	10	27,9	-	24	-	0	34
Ангилья	6	71,4	-	2	-	-	8
Антигуа и Барбуда	9	21,4	16	19	-	0	44
Аруба	н/с	2,2	0	19	-	0	19
Багамские Острова	515	51,5	36	450	-	387	1 388
Барбадос	2	4	-	41	-	0	43
Бермудские Острова	1	20	0	4	0	0	5
Британские Виргинские Острова	4	24,4	2	10	-	0	15
Гаити	105	3,8	-	2 651	-	19	2 775
Гваделупа	4	12,2	5	25	-	0	34
Гренада	80	47,2	2	87	-	2	171
Доминика	46	61,3	н/с	29	-	0	75
Доминиканская Республика	1 376	28,4	678	2 784	-	35	4 873
Каймановы Острова	12	48,4	4	10	-	н/с	26

ТАБЛИЦА 3
Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Земельная площадь					Внутренние воды (в 1000 га)	Итого земель (в 1000 га)
	лес		другая лесная растительность (в 1000 га)	прочие земли (в 1000 га)			
	в 1000 га	% земельной площади		итого	с древесным покровом		
Куба	2 713	24,7	260	8 009	257	104	11 086
Мартиника	46	43,9	-	60	-	4	110
Монтсеррат	4	35	-	6	-	0	10
Нидерландские Антильские Острова	1	1,5	33	46	-	0	80
Острова Теркс и Кайкос	34	80	-	9	-	0	43
Пуэрто-Рико	408	46	-	479	-	8	895
Сент-Винсент и Гренадины	11	27,4	2	26	-	0	39
Сент-Китс и Невис	5	14,7	6	25	-	0	36
Сент-Люсия	17	27,9	5	39	-	1	62
Тринидад и Тобаго	226	44,1	74	213	-	0	513
Ямайка	339	31,3	188	556	82	16	1 099
Итого по Карибскому бассейну	5 974	26.1	1 310	15 622	339	576	23 482
Белиз	1 653	72,5	115	512	-	16	2 296
Гватемала	3 938	36,3	1 672	5 233	139	46	10 889
Гондурас	4 648	41,5	710	5 831	-	20	11 209
Коста-Рика	2 391	46,8	10	2 705	-	4	5 110
Никарагуа	5 189	42,7	1 022	5 929	-	860	13 000
Панама	4 294	57,7	1 288	1 861	143	109	7 552
Сальвадор	298	14,4	201	1 573	167	32	2 104
Итого по Центральной Америке	22 411	43.9	5 018	23 644	449	1 087	52 160
Гренландия	н/с	н/с	8	41 037	-	0	41 045
Канада	310 134	33,6	91 951	520 012	-	74 964	997 061
Мексика	64 238	33,7	19 908	106 723	-	4 951	195 820
Сен-Пьер и Микелон	3	13	-	20	-	1	24
Соединенные Штаты Америки	303 089	33,1	-	612 807	32 899	47 013	962 909
Итого по Северной Америке	677 464	32.7	111 866	1 280 599	32 899	126 929	2 196 859
Итого по Сев. и Центр. Америке	705 849	32.9	118 194	1 319 865	33 687	128 592	2 272 501
Австралия	163 678	21,3	421 590 ^a	182 962	-	5 892	774 122
Американское Самоа	18	89,4	-	2	-	0	20
Вануату	440	36,1	476	304	-	0	1 219
Гуам	26	47,1	0	29	-	0	55
Кирибати	2	3	-	71	17	0	73
Маршалловы Острова	-	-	-	18	-	0	18
Науру	0	0	0	2	-	0	2
Ниуэ	14	54,2	-	12	-	0	26
Новая Зеландия	8 309	31	2 557	15 933	-	254	27 053
Новая Каледония	717	39,2	787	324	-	30	1 858
Остров Питкэрн	4	83,3	0	н/с	0	0	4
Острова Кука	16	66,5	-	8	-	0	23
Острова Уоллис и Футуна	5	35,3	1	8	5	н/с	14
Палау	40	87,6	-	6	-	0	46
Папуа — Новая Гвинея	29 437	65	4 474	11 375	-	998	46 284
Самоа	171	60,4	22	90	63	1	284

ТАБЛИЦА 3
Размеры лесных площадей и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Земельная площадь					Внутренние воды (в 1000 га)	Итого земель (в 1000 га)
	лес		другая лесная растительность (в 1000 га)	прочие земли (в 1000 га)			
	в 1000 га	% земельной площади		итого	с древесным покровом		
Северные Марианские Острова	33	72,4	-	13	-	0	46
Соломоновы Острова	2 172	77,6	-	627	-	91	2 890
Токелау	0	0	0	1	-	0	1
Тонга	4	5	1	68	-	3	75
Тувалу	1	33,3	0	2	-	0	3
Федеративные Штаты Микронезии	63	90,6	-	7	-	0	70
Фиджи	1 000	54,7	-	827	59	0	1 827
Французская Полинезия	105	28,7	-	261	-	34	400
Итого по Океании	206 254	24.3	429 908	212 948	145	7 303	856 414
Аргентина	33 021	12,1	60 961	179 687	-	4 371	278 040
Боливия	58 740	54,2	2 473	47 225	-	1 420	109 858
Бразилия	477 698	57,2	-	357 858	-	15 932	851 488
Венесуэла	47 713	54,1	7 369	33 123	-	3 000	91 205
Гайана	15 104	76,7	3 580	1 002	-	1 812	21 497
Колумбия	60 728	58,5	18 202	24 940	-	10 021	113 891
Парагвай	18 475	46,5	-	21 255	-	945	40 675
Перу	68 742	53,7	22 132	37 126	600	522	128 522
Суринам	14 776	94,7	-	824	-	727	16 327
Уругвай	1 506	8,6	4	15 992	-	120	17 622
Фолклендские Острова	0	0	0	1 217	0	0	1 217
Французская Гвиана	8 063	91,8	0	724	0	213	9 000
Чили	16 121	21,5	13 241	45 518	-	783	75 663
Эквадор	10 853	39,2	1 448	15 382	-	672	28 356
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	0	0	409	-	0	409
Итого по Южной Америке	831 540	47.7	129 410	782 282	613	40 538	1 783 770
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 952 025	30.3	1 375 829	7 724 961	75 779	365 666	13 418 518

^a Оценка ФАО, основанная на предположении о том, что площадь других участков земли, покрытых лесной растительностью, остается неизменной с 2000 года

ТАБЛИЦА 4

Изменение размеров лесных площадей и других участков, покрытых лесной растительностью в 1990–2005 годах

Страна/территория	Лес								Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	Площадь (в 1000 га)			Ежегодные темпы изменений				Площадь (в 1000 га)			
	1990	2000	2005	1990–2000 гг.		2000–2005 гг.		1990	2000	2005	
				1000 га/год	% ^a	1000 га/год	% ^a				
Ангола	60 976	59 728	59 104	-125	-0,2	-125	-0,2	-	-	-	
Ботсвана	13 718	12 535	11 943	-118	-0,9	-118	-1	34 791	34 791	34 791	
Британская территория в Индийском океане	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	
Замбия	49 124	44 676	42 452	-445	-0,9	-445	-1	4 081	3 468	3 161	
Зимбабве	22 234	19 105	17 540	-313	-1,5	-313	-1,7	5 437	-	-	
Кения	3 708	3 582	3 522	-13	-0,3	-12	-0,3	35 530	35 120	34 920	
Коморские Острова	12	8	5	н/с	-4	-1	-7,4	-	-	-	
Лесото	5	7	8	н/с	3,4	н/с	2,7	103	55	31	
Маврикий	39	38	37	н/с	-0,3	н/с	-0,5	18	17	15	
Мадагаскар	13 692	13 023	12 838	-67	-0,5	-37	-0,3	21 148	18 453	17 054	
Майотте	6	6	5	н/с	-0,4	н/с	-0,4	-	-	-	
Малави	3 896	3 567	3 402	-33	-0,9	-33	-0,9	-	-	-	
Мозамбик	20 012	19 512	19 262	-50	-0,3	-50	-0,3	42 419	41 419	40 919	
Намибия	8 762	8 033	7 661	-73	-0,9	-74	-0,9	9 023	8 656	8 473	
Объединённая Республика Танзания	41 441	37 318	35 257	-412	-1	-412	-1,1	22 374	10 629	4 756	
Реюньон	87	87	84	н/с	-0,1	-1	-0,7	57	54	55	
Свазиленд	472	518	541	5	0,9	5	0,9	152	276	289	
Сейшельские Острова	40	40	40	0	0	0	0	-	-	-	
Уганда	4 924	4 059	3 627	-86	-1,9	-86	-2,2	1 404	1 235	1 150	
Южная Африка	9 203	9 203	9 203	0	0	0	0	21 409	21 409	21 409	
Итого по Вост. и Юж. Африке	252 354	235 047	226 534	-1 731	-0,7	-1 702	-0,7				
Алжир	1 790	2 144	2 277	35	1,8	27	1,2	1 840	1 662	1 595	
Буркина-Фасо	7 154	6 914	6 794	-24	-0,3	-24	-0,3	7 427	7 427	7 427	
Джибути	6	6	6	0	0	0	0	220	220	220	
Египет	44	59	67	2	3	2	2,6	20	20	20	
Западная Сахара	1 011	1 011	1 011	0	0	0	0	-	-	-	
Ливийская Арабская Джамахирия	217	217	217	0	0	0	0	330	330	330	
Мавритания	415	317	267	-10	-2,7	-10	-3,4	3 110	3 110	3 110	
Мали	14 072	13 072	12 572	-100	-0,7	-100	-0,8	16 532	16 532	16 532	
Марокко	4 289	4 328	4 364	4	0,1	7	0,2	407	407	406	
Нигер	1 945	1 328	1 266	-62	-3,7	-12	-1	4 640	4 040	3 740	
Сомали	8 282	7 515	7 131	-77	-1	-77	-1	-	-	-	
Судан	76 381	70 491	67 546	-589	-0,8	-589	-0,8	-	54 153	-	
Тунис	643	959	1 056	32	4,1	19	1,9	328	177	170	
Чад	13 110	12 317	11 921	-79	-0,6	-79	-0,7	10 070	9 458	9 152	
Эритрея	1 621	1 576	1 554	-4	-0,3	-4	-0,3	7 569	7 361	7 257	
Эфиопия	15 114	13 705	13 000	-141	-1	-141	-1,1	44 650	44 650	44 650	
Итого по Северной Африке	146 093	135 958	131 048	-1 013	-0,7	-982	-0,7				
Бенин	3 322	2 675	2 351	-65	-2,1	-65	-2,5	3 590	3 836	3 959	
Бурунди	289	198	152	-9	-3,7	-9	-5,2	722	722	722	
Габон	21 927	21 826	21 775	-10	н/с	-10	н/с	-	-	-	
Гамбия	442	461	471	2	0,4	2	0,4	170	140	125	

ТАБЛИЦА 4

Изменение размеров лесных площадей и других участков, покрытых лесной растительностью в 1990–2005 годах

Страна/территория	Лес							Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	Площадь (в 1000 га)			Ежегодные темпы изменений				Площадь (в 1000 га)		
	1990	2000	2005	1990–2000 гг.		2000–2005 гг.		1990	2000	2005
				1000 га/год	% ^a	1000 га/год	% ^a			
Гана	7 448	6 094	5 517	-135	-2	-115	-2	0	0	0
Гвинея	7 408	6 904	6 724	-50	-0,7	-36	-0,5	5 850	5 850	5 850
Гвинея-Бисау	2 216	2 120	2 072	-10	-0,4	-10	-0,5	293	241	236
Демократическая Республика Конго	140 531	135 207	133 610	-532	-0,4	-319	-0,2	83 277	83 277	83 277
Кабо-Верде	58	82	84	2	3,6	н/с	0,4	-	-	-
Камерун	24 545	22 345	21 245	-220	-0,9	-220	-1	14 758	14 758	14 758
Конго	22 726	22 556	22 471	-17	-0,1	-17	-0,1	10 649	10 581	10 547
Кот-д'Ивуар	10 222	10 328	10 405	11	0,1	15	0,1	2 675	2 662	2 626
Либерия	4 058	3 455	3 154	-60	-1,6	-60	-1,8	0	0	0
Нигерия	17 234	13 137	11 089	-410	-2,7	-410	-3,3	9 717	6 902	5 495
Остров Святой Елены	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Руанда	318	344	480	3	0,8	27	6,9	175	61	61
Сан -Томе и Принсипи	27	27	27	0	0	0	0	29	29	29
Сенегал	9 348	8 898	8 673	-45	-0,5	-45	-0,5	5 301	5 101	5 001
Сьерра-Леоне	3 044	2 851	2 754	-19	-0,7	-19	-0,7	765	511	384
Того	685	486	386	-20	-3,4	-20	-4,5	1 246	1 246	1 246
Центральноафриканская Республика	23 203	22 903	22 755	-30	-0,1	-30	-0,1	10 122	10 122	10 122
Экваториальная Гвинея	1 860	1 708	1 632	-15	-0,8	-15	-0,9	5	22	31
Итого по Зап. и Центр. Африке	300 914	284 608	277 829	-1 631	-0.6	-1 356	-0.5			
Итого по Африке	699 361	655 613	635 412	-4 375	-0.64	-4 040	-0.62			
Китай	157 141	177 001	197 290	1 986	1,2	4 058	2,2	101 498	97 683	87 615
Корейская Народно-Демократическая Республика	8 201	6 821	6 187	-138	-1,8	-127	-1,9	-	-	-
Монголия	11 492	10 665	10 252	-83	-0,7	-83	-0,8	6 264	3 034	2 388
Республика Корея	6 371	6 300	6 265	-7	-0,1	-7	-0,1	-	-	-
Япония	24 950	24 876	24 868	-7	н/с	-2	н/с	-	-	-
Итого по Восточной Азии	208 155	225 663	244 862	1 751	0.8	3 840	1.6			
Бангладеш	882	884	871	н/с	н/с	-2	-0,3	44	53	58
Бруней Даруссалам	313	288	278	-2	-0,8	-2	-0,7	142	155	160
Бутан	3 035	3 141	3 195	11	0,3	11	0,3	566	609	611
Вьетнам	9 363	11 725	12 931	236	2,3	241	2	0	1 816	2 259
Индия	63 939	67 554	67 701	362	0,6	29	н/с	5 894	4 732	4 110
Индонезия	116 567	97 852	88 495	-1 872	-1,7	-1 871	-2	-	-	-
Камбоджа	12 946	11 541	10 447	-140	-1,1	-219	-2	335	298	270
Лаосская Народно-Демократическая Республика	17 314	16 532	16 142	-78	-0,5	-78	-0,5	2 875	4 053	4 643
Малайзия	22 376	21 591	20 890	-78	-0,4	-140	-0,7	-	-	-
Мальдивские Острова	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Мьянма	39 219	34 554	32 222	-466	-1,3	-466	-1,4	10 219	10 629	10 834
Непал	4 817	3 900	3 636	-92	-2,1	-53	-1,4	1 180	1 753	1 897
Пакистан	2 527	2 116	1 902	-41	-1,8	-43	-2,1	1 191	1 323	1 389
Сингапур	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Таиланд	15 965	14 814	14 520	-115	-0,7	-59	-0,4	-	-	-
Тимор-Лешти	966	854	798	-11	-1,2	-11	-1,3	-	-	-

ТАБЛИЦА 4

Изменение размеров лесных площадей и других участков, покрытых лесной растительностью в 1990–2005 годах

Страна/территория	Лес							Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	Площадь (в 1000 га)			Ежегодные темпы изменений				Площадь (в 1000 га)		
	1990	2000	2005	1990–2000 гг.		2000–2005 гг.		1990	2000	2005
				1000 га/год	% ^a	1000 га/год	% ^a			
Филиппины	10 574	7 949	7 162	-262	-2,8	-157	-2,1	2 230	3 292	3 611
Шри-Ланка	2 350	2 082	1 933	-27	-1,2	-30	-1,5	0	0	0
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии	323 156	297 380	283 127	-2 578	-0.8	-2 851	-1.0			
Азербайджан	936	936	936	0	0	0	0	54	54	54
Армения	336	344	321	1	0,2	-5	-1,4	44	44	44
Афганистан	1 309	1 015	867	-29	-2,5	-30	-3,1	-	-	-
Бахрейн	н/с	н/с	н/с	н/с	5,6	н/с	3,8	0	0	0
Грузия	2 760	2 760	2 760	н/с	н/с	н/с	н/с	53	51	50
Израиль	154	164	171	1	0,6	1	0,8	16	62	85
Иордания	83	83	83	0	0	0	0	55	54	52
Ирак	804	818	822	1	0,2	1	0,1	1 245	1 033	927
Исламская Республика Иран	11 075	11 075	11 075	0	0	0	0	5 340	5 340	5 340
Йемен	549	549	549	0	0	0	0	1 406	1 406	1 406
Казахстан	3 422	3 365	3 337	-6	-0,2	-6	-0,2	13 049	14 765	15 622
Катар	н/с	н/с	н/с	0	0	0	0	н/с	н/с	н/с
Кипр	161	173	174	1	0,7	н/с	0,2	-	214	214
Кувейт	3	5	6	н/с	3,5	н/с	2,7	0	0	0
Кыргызстан	836	858	869	2	0,3	2	0,3	283	303	313
Ливан	121 ^b	131	136	1	0,8	1	0,8	-	117	106
Объединенные Арабские Эмираты	245	310	312	6	2,4	н/с	0,1	4	4	4
Оккупированные палестинские территории	9 ^b	9	9	0	0	0	0	-	-	-
Оман	2	2	2	0	0	0	0	1 303	1 303	1 303
Саудовская Аравия	2 728	2 728	2 728	0	0	0	0	34 155	34 155	34 155
Сирийская Арабская Республика	372	432	461	6	1,5	6	1,3	35	35	35
Таджикистан	408	410	410	н/с	н/с	0	0	142	142	142
Туркменистан	4 127	4 127	4 127	0	0	0	0	0	0	0
Турция	9 680	10 052	10 175	37	0,4	25	0,2	10 905	10 728	10 689
Узбекистан	3 045	3 212	3 295	17	0,5	17	0,5	-	-	904
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 176	43 519	43 588	34	0.1	14	н/с			
Итого по Азии	574 487	566 562	571 577	-792	-0.14	1 003	0.18			
Австрия	3 776	3 838	3 862	6	0,2	5	0,1	118	117	118
Албания	789	769	794	-2	-0,3	5	0,6	256	255	261
Андорра	16	16	16	0	0	0	0	-	-	-
Беларусь	7 376	7 848	7 894	47	0,6	9	0,1	895	915	914
Бельгия	677	667	667	-1	-0,1	0	0	21	27	27
Болгария	3 327	3 375	3 625	5	0,1	50	1,4	130	105	27
Босния и Герцеговина	2 210	2 185	2 185	-2	-0,1	0	0	500	549	549
Бывшая югославская Республика Македония	906	906	906	0	0	0	0	82	82	82
Ватикан	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0
Венгрия	1 801	1 907	1 976	11	0,6	14	0,7	0	0	0
Германия	10 741	11 076	11 076	34	0,3	0	0	-	-	-
Гибралтар	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0
Греция	3 299	3 601	3 752	30	0,9	30	0,8	3 212	2 924	2 780

ТАБЛИЦА 4

Изменение размеров лесных площадей и других участков, покрытых лесной растительностью в 1990–2005 годах

Страна/территория	Лес								Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	Площадь (в 1000 га)			Ежегодные темпы изменений				Площадь (в 1000 га)			
	1990	2000	2005	1990–2000 гг.		2000–2005 гг.		1990	2000	2005	
				1000 га/год	% ^a	1000 га/год	% ^a				
Дания	445	486	500	4	0,9	3	0,6	136	136	136	
Ирландия	441	609	669	17	3,3	12	1,9	40	41	41	
Исландия	25	38	46	1	4,3	2	3,9	104	104	104	
Испания	13 479	16 436	17 915	296	2	296	1,7	12 447	11 016	10 299	
Италия	8 383	9 447	9 979	106	1,2	106	1,1	880	992	1 047	
Латвия	2 775	2 885	2 941	11	0,4	11	0,4	112	120	115	
Литва	1 945	2 020	2 099	8	0,4	16	0,8	80	83	77	
Лихтенштейн	6	7	7	н/с	0,6	0	0	0	0	0	
Люксембург	86	87	87	н/с	0,1	0	0	3	1	1	
Мальта	н/с	н/с	н/с	0	0	0	0	0	0	0	
Монако	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	
Нидерланды	345	360	365	2	0,4	1	0,3	0	0	0	
Норвегия	9 130	9 301	9 387	17	0,2	17	0,2	2 870	2 699	2 613	
Нормандские острова	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
Остров Мэн	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	
Польша	8 881	9 059	9 192	18	0,2	27	0,3	-	-	-	
Португалия	3 099	3 583	3 783	48	1,5	40	1,1	236	84	84	
Республика Молдова	319	326	329	1	0,2	1	0,2	31	31	31	
Российская Федерация	808 950	809 268	808 790	32	н/с	-96	н/с	75 144	72 706	74 185	
Румыния	6 371	6 366	6 370	0	н/с	1	н/с	314	234	258	
Сан-Марино	н/с	н/с	н/с	0	0	0	0	0	0	0	
Сербия и Черногория	2 559	2 649	2 694	9	0,3	9	0,3	820	812	808	
Словакия	1 922	1 921	1 929	н/с	н/с	2	0,1	-	-	-	
Словения	1 188	1 239	1 264	5	0,4	5	0,4	44	44	44	
Соединенное Королевство	2 611	2 793	2 845	18	0,7	10	0,4	20	20	20	
Украина	9 274	9 510	9 575	24	0,3	13	0,1	29	41	41	
Фарерские Острова	н/с	н/с	н/с	0	0	0	0	-	-	-	
Финляндия	22 194	22 475	22 500	28	0,1	5	н/с	923	830	802	
Франция	14 538	15 351	15 554	81	0,5	41	0,3	2 087	1 814	1 708	
Хорватия	2 116	2 129	2 135	1	0,1	1	0,1	322	338	346	
Чешская Республика	2 630	2 637	2 648	1	н/с	2	0,1	0	0	0	
Швейцария	1 155	1 199	1 221	4	0,4	4	0,4	59	64	67	
Швеция	27 367	27 474	27 528	11	н/с	11	н/с	3 223	3 246	3 257	
Эстония	2 163	2 243	2 284	8	0,4	8	0,4	-	94	82	
Итого по Европе	989 320	998 091	1001 394	877	0.09	661	0.07				
Американские Виргинские Острова	12	10	10	н/с	-1,3	н/с	-1,8	-	-	-	
Ангилья	6	6	6	0	0	0	0	-	-	-	
Антигуа и Барбуда	9	9	9	0	0	0	0	16	16	16	
Аруба	н/с	н/с	н/с	0	0	0	0	0	0	0	
Багамские Острова	515	515	515	0	0	0	0	36	36	36	
Барбадос	2	2	2	0	0	0	0	-	-	-	
Бермудские Острова	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
Британские Виргинские Острова	4	4	4	н/с	-0,1	н/с	-0,1	2	2	2	
Гаити	116	109	105	-1	-0,6	-1	-0,7	-	-	-	
Гваделупа	4	4	4	н/с	н/с	0	0	4	5	5	

ТАБЛИЦА 4

Изменение размеров лесных площадей и других участков, покрытых лесной растительностью в 1990–2005 годах

Страна/территория	Лес								Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	Площадь (в 1000 га)			Ежегодные темпы изменений				Площадь (в 1000 га)			
	1990	2000	2005	1990–2000 гг.		2000–2005 гг.		1990	2000	2005	
				1000 га/год	% ^a	1000 га/год	% ^a				
Гренада	84	81	80	н/с	-0,3	н/с	-0,3	2	2	2	
Доминика	50	47	46	н/с	-0,5	н/с	-0,6	н/с	н/с	н/с	
Доминиканская Республика	1 376	1 376	1 376	0	0	0	0	678	678	678	
Каймановы Острова	12	12	12	0	0	0	0	4	4	4	
Куба	2 058	2 435	2 713	38	1,7	56	2,2	254	264	260	
Мартиника	46	46	46	0	0	0	0	-	-	-	
Монтсеррат	4	4	4	0	0	0	0	-	-	-	
Нидерландские Антильские Острова	1	1	1	0	0	0	0	33	33	33	
Острова Теркс и Кайкос	34	34	34	0	0	0	0	-	-	-	
Пуэрто-Рико	404	407	408	н/с	0,1	н/с	н/с	-	-	-	
Сент-Винсент и Гренадины	9	10	11	н/с	0,8	н/с	0,8	3	2	2	
Сент-Китс и Невис	5	5	5	0	0	0	0	6	6	6	
Сент-Люсия	17	17	17	0	0	0	0	5	5	5	
Тринидад и Тобаго	235	228	226	-1	-0,3	н/с	-0,2	65	72	74	
Ямайка	345	341	339	н/с	-0,1	н/с	-0,1	190	189	188	
Итого по Карибскому бассейну	5 350	5 706	5 974	36	0.6	54	0.9				
Белиз	1 653	1 653	1 653	0	0	0	0	115	115	115	
Гватемала	4 748	4 208	3 938	-54	-1,2	-54	-1,3	1 672	1 672	1 672	
Гондурас	7 385	5 430	4 648	-196	-3	-156	-3,1	271	559	710	
Коста-Рика	2 564	2 376	2 391	-19	-0,8	3	0,1	15	10	10	
Никарагуа	6 538	5 539	5 189	-100	-1,6	-70	-1,3	876	973	1 022	
Панама	4 376	4 307	4 294	-7	-0,2	-3	-0,1	851	1 143	1 288	
Сальвадор	375	324	298	-5	-1,5	-5	-1,7	201	201	201	
Итого по Центральной Америке	27 639	23 837	22 411	-380	-1.5	-285	-1.2				
Гренландия	н/с	н/с	н/с	0	0	0	0	8	8	8	
Канада	310 134	310 134	310 134	0	0	0	0	91 951	91 951	91 951	
Мексика	69 016	65 540	64 238	-348	-0,5	-260	-0,4	20 705	20 174	19 908	
Сен-Пьер и Микелон	3	3	3	0	0	0	0	-	-	-	
Соединенные Штаты Америки	298 648	302 294	303 089	365	0,1	159	0,1	-	-	-	
Итого по Северной Америке	677 801	677 971	677 464	17	н/с	-101	н/с				
Итого по Сев. и Центр. Америке	710 790	707 514	705 849	-328	-0.05	-333	-0.05				
Австралия	167 904	164 645	163 678	-326	-0,2	-193	-0,1	-	421 590	421 590 ^c	
Американское Самоа	18	18	18	н/с	-0,2	н/с	-0,2	-	-	-	
Вануату	440	440	440	0	0	0	0	476	476	476	
Гуам	26 ^b	26	26	н/с	н/с	0	0	-	0	0	
Кирибати	2	2	2	0	0	0	0	-	-	-	
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Науру	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	
Ниуэ	17	15	14	н/с	-1,3	н/с	-1,4	-	-	-	
Новая Зеландия	7 720	8 226	8 309	51	0,6	17	0,2	2 557	2 557	2 557	
Новая Каледония	717	717	717	0	0	0	0	787	787	787	
Остров Питкэрн	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	
Острова Кука	15	16	16	н/с	0,4	0	0	-	-	-	

ТАБЛИЦА 4

Изменение размеров лесных площадей и других участков, покрытых лесной растительностью в 1990–2005 годах

Страна/территория	Лес								Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	Площадь (в 1000 га)			Ежегодные темпы изменений				Площадь (в 1000 га)			
	1990	2000	2005	1990–2000 гг.		2000–2005 гг.		1990	2000	2005	
				1000 га/год	% ^a	1000 га/год	% ^a				
Острова Уоллис и Фугуна	6	5	5	н/с	-0,8	н/с	-2	2	1	1	
Палау	38	40	40	н/с	0,4	н/с	0,4	-	-	-	
Папуа-Новая Гвинея	31 523	30 132	29 437	-139	-0,5	-139	-0,5	4 474	4 474	4 474	
Самоа	130	171	171	4	2,8	0	0	-	22	22	
Северные Марианские Острова	35	34	33	н/с	-0,3	н/с	-0,3	-	-	-	
Соломоновы Острова	2 768	2 371	2 172	-40	-1,5	-40	-1,7	-	-	-	
Токелау	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	
Тонга	4	4	4	0	0	0	0	1	1	1	
Тувалу	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
Федеративные Штаты Микронезии	63	63	63	0	0	0	0	-	-	-	
Фиджи	979	1 000	1 000	2	0,2	0	0	-	-	-	
Французская Полинезия	105	105	105	0	0	0	0	-	-	-	
Итого по Океании	212 514	208 034	206 254	-448	-0,21	-356	-0,17				
Аргентина	35 262	33 770	33 021	-149	-0,4	-150	-0,4	60 280	60 734	60 961	
Боливия	62 795	60 091	58 740	-270	-0,4	-270	-0,5	2 473	2 473	2 473	
Бразилия	520 027	493 213	477 698	-2 681	-0,5	-3 103	-0,6	-	-	-	
Венесуэла	52 026	49 151	47 713	-288	-0,6	-288	-0,6	7 526	7 421	7 369	
Гайана	15 104 ^b	15 104	15 104	н/с	н/с	0	0	-	3 580	3 580	
Колумбия	61 439	60 963	60 728	-48	-0,1	-47	-0,1	18 219	18 158	18 202	
Парагвай	21 157	19 368	18 475	-179	-0,9	-179	-0,9	-	-	-	
Перу	70 156	69 213	68 742	-94	-0,1	-94	-0,1	-	22 132	22 132	
Суринам	14 776	14 776	14 776	0	0	0	0	-	-	-	
Уругвай	1 123	1 409	1 506	29	2,3	19	1,3	4	4	4	
Фолклендские Острова	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	
Французская Гвиана	8 091	8 063	8 063	-3	н/с	0	0	0	0	0	
Чили	15 263	15 834	16 121	57	0,4	57	0,4	16 065	13 806	13 241	
Эквадор	13 817	11 841	10 853	-198	-1,5	-198	-1,7	1 201	1 360	1 448	
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	0	0	0	-	0	-	0	0	0	
Итого по Южной Америке	890 818	852 796	831 540	-3 802	-0,44	-4 251	-0,50				
ПО ВСЕМУ МИРУ	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-0,22	-7 317	-0,18				

^a Темпы ежегодного прироста или утраты в процентах от остальной площади лесов в указанный период времени.

^b Оценки ФАО, полученные на основе информации, представленной данными странами за 2000 и 2005 годы.

^c Оценки ФАО, полученные на основе предположения о том, что площадь и других участков земли, покрытых лесной растительностью, оставалась неизменной с 2000 года.

ТАБЛИЦА 5
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью			
	общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)			общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)		
		общественная	частная	иная		общественная	частная	иная
Ангола	59 728	100	0	0	-	-	-	-
Ботсвана	12 535	71	5	24	34 791	71	5	24
Британская территория в Индийском океане	3	-	-	-	0	-	-	-
Замбия	44 676	100	-	-	3 468	-	-	100
Зимбабве	19 105	-	-	-	-	-	-	-
Кения	3 582	97,8	2,2	0	35 120	90	10	0
Коморские Острова	8	100	0	0	-	-	-	-
Лесото	7	100	0	0	55	100	0	0
Маврикий	38	52,6	47,4	0	17	11,8	88,2	0
Мадагаскар	13 023	98	2	0	18 453	100	0	0
Майотте	6	-	-	-	-	-	-	-
Малави	3 567	-	-	-	-	-	-	-
Мозамбик	19 512	100	-	-	41 419	100	-	-
Намибия	8 033	-	-	-	8 656	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	37 318	99,8	0,2	-	10 629	100	-	-
Реюньон	87	78,7	21,3	-	54	35,6	64,4	-
Свазиленд	518	-	-	-	276	-	-	-
Сейшельские Острова	40	77,5	22,5	-	-	-	-	-
Уганда	4 059	29,8	70,2	-	1 235	20,8	79,2	-
Южная Африка	9 203	66	34	-	21 409	84,3	15,7	-
Итого по Вост. и Юж. Африке	235 047	95.1	3.5	1.5	175 582	87.1	5.8	7.1
Алжир	2 144	83,7	16,3	-	1 662	100	-	-
Буркина-Фасо	6 914	-	-	-	7 427	-	-	-
Джибути	6	-	-	-	220	-	-	-
Египет	59	50	50	0	20	100	0	0
Западная Сахара	1 011	-	-	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	217	83,9	16,1	0	330	100	0	0
Мавритания	317	97,5	2,5	0	3 110	-	-	-
Мали	13 072	100	-	-	16 532	100	-	-
Марокко	4 328	96,8	0,5	2,7	407	100	0	0
Нигер	1 328	100	0	0	4 040	100	0	0
Сомали	7 515	100	-	-	-	-	-	-
Судан	70 491	97,7	2,3	-	54 153	97,7	2,3	-
Тунис	959	94,4	5,6	-	177	4	96	-
Чад	12 317	100	0	0	9 458	100	0	0
Эритрея	1 576	-	-	-	7 361	-	-	-
Эфиопия	13 705	100	0	0	44 650	100	0	0
Итого по Северной Африке	135 958	98.2	1.7	0.1	149 547	98.9	1.1	0
Бенин	2 675	-	-	-	3 836	-	-	-
Бурунди	198	-	-	-	722	-	-	-
Габон	21 826	-	-	-	-	-	-	-
Гамбия	461	100	н/с	0	140	100	0	0
Гана	6 094	100	0	0	0	-	-	-
Гвинея	6 904	-	-	-	5 850	-	-	-

ТАБЛИЦА 5
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью			
	общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)			общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)		
		общественная	частная	иная		общественная	частная	иная
Гвинея-Бисау	2 120	84,2	15,8	0	241	-	-	-
Демократическая Республика Конго	135 207	100	0	0	83 277	100	0	0
Кабо-Верде	82	100	0	0	-	-	-	-
Камерун	22 345	100	0	0	14 758	100	0	0
Конго	22 556	100	0	0	10 581	100	0	0
Кот-д'Ивуар	10 328	100	-	-	2 662	100	-	-
Либерия	3 455	-	-	-	0	-	-	-
Нигерия	13 137	100	0	0	6 902	100	0	0
Остров Святой Елены	2	-	-	-	0	-	-	-
Руанда	344	77	23	0	61	77	23	0
Сан -Томе и Принсипи	27	-	-	-	29	-	-	-
Сенегал	8 898	100	н/с	0	5 101	99,9	0,1	0
Сьерра-Леоне	2 851	-	-	-	511	-	-	-
Того ^a	486	27	73	-	1 246	27	73	-
Центральноафриканская Республика	22 903	-	-	-	10 122	-	-	-
Экваториальная Гвинея	1 708	-	-	-	22	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Африке	284 608	99.7	0.3	0	146 061	99.3	0.7	0
Итого по Африке	655 613	97.6	1.8	0.6	471 189	94.4	2.8	2.8
Китай	177 001	100	-	-	97 683	100	-	-
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 821	100	0	0	-	-	-	-
Монголия	10 665	100	0	0	3 034	100	0	0
Республика Корея	6 300	30	70	0	-	-	-	-
Япония	24 876	41,9	58,1	0	-	-	-	-
Итого по Восточной Азии	225 663	91.6	8.4	0	100 717	100	0	0
Бангладеш	884	98,2	1,8	0	53	100	-	-
Бруней Даруссалам	288	100	0	-	155	94,8	5,2	-
Бутан	3 141	100	-	-	609	100	-	-
Вьетнам	11 725	56,1	17,7	26,1	1 816	-	-	-
Индия	67 554	98,4	1,6	0	4 732	98,4	1,6	0
Индонезия	97 852	100	0	0	-	-	-	-
Камбоджа	11 541	100	0	0	298	100	0	0
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 532	100	0	0	4 053	100	0	0
Малайзия	21 591	93,4	6,6	0	-	-	-	-
Мальдивские Острова	1	-	-	-	0	-	-	-
Мьянма	34 554	100	0	0	10 629	100	0	0
Непал	3 900	99,9	0,1	-	1 753	100	-	-
Пакистан	2 116	66	34	-	1 323	66	34	-
Сингапур	2	100	0	0	0	-	-	-
Таиланд	14 814	86,8	13,2	-	-	-	-	-
Тимор-Лешти	854	33	67	0	-	-	-	-
Филиппины	7 949	89,5	10,5	-	3 292	-	-	-
Шри-Ланка	2 082	92,5	7,5	-	0	-	-	-
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии	297 380	96.0	3.0	1.0	28 713	97.7	2.3	0

ТАБЛИЦА 5
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью			
	общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)			общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)		
		общественная	частная	иная		общественная	частная	иная
Азербайджан	936	99,9	0	0	54	100	0	0
Армения	344	100,1	0	0	44	100	0	0
Афганистан	1 015	100	0	0	-	-	-	-
Бахрейн	н/с	100	0	0	0	-	-	-
Грузия	2 760	100	0	0	51	100	0	0
Израиль	164	-	-	-	62	-	-	-
Иордания	83	85,5	0	14,5	54	55,6	22,2	22,2
Ирак	818	100	0	0	1 033	0	0	100
Исламская Республика Иран	11 075	100	0	0	5 340	100	0	0
Йемен	549	5	80	15	1 406	5	80	15
Казахстан	3 365	100	0	0	14 765	100	0	0
Катар	н/с	-	-	-	н/с	-	-	-
Кипр	173	61,2	38,8	0	214	23,7	76,3	0
Кувейт	5	100	0	0	0	-	-	-
Кыргызстан	858	100	0	0	303	100	0	0
Ливан	131	38,2	60,3	1,5	117	13,7	79,9	6,4
Объединенные Арабские Эмираты	310	100	0	0	4	100	0	0
Окупируемые палестинские территории	9	-	-	-	-	-	-	-
Оман	2	-	-	100	1 303	100	-	-
Саудовская Аравия	2 728	99,3	0,7	0	34 155	99,6	0,4	0
Сирийская Арабская Республика	432	100	-	-	35	100	-	-
Таджикистан	410	87,8	0	12,2	142	47,2	52,8	0
Туркменистан	4 127	100	0	0	0	-	-	-
Турция	10 052	99,9	0,1	0	10 728	100	н/с	0
Узбекистан	3 212	100	0	0	-	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 519	98.2	1.4	0.3	69 811	95.9	2.3	1.8
Итого по Азии	566 562	94.4	5.0	0.6	199 241	98.3	1.1	0.7
Австрия	3 838	19,6	80,4	0	117	19,7	80,3	0
Албания	769	99,1	0,9	0	255	98,8	0,9	0
Андорра	16	-	-	-	-	-	-	-
Беларусь	7 848	100	0	0	915	100	0	0
Бельгия	667	43,5	56,5	0	27	38,9	61,5	0
Болгария	3 375	91,6	8,4	0	105	94,3	4,8	0
Босния и Герцеговина	2 185	78,6	21,4	0	549	84	16	0
Бывшая югославская Республика Македония	906	78	22	0	82	-	-	100
Ватикан	0	-	-	-	0	-	-	-
Венгрия	1 907	60,5	39,5	0	0	-	-	-
Германия	11 076	52,8	47,2	0	-	-	-	-
Гибралтар	0	-	-	-	0	-	-	-
Греция	3 601	77,5	22,5	0	2 924	86,5	13,5	0
Дания	486	28,4	71,6	0	136	-	-	-
Ирландия	609	64	36	0	41	16,1	83,9	0
Исландия	38	46,6	53,2	0,8	104	28,9	69	2
Испания	16 436	30	67,9	2,1	11 016	22,3	74,9	2,8
Италия	9 447	35	65	0	992	-	-	-

ТАБЛИЦА 5
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью			
	общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)			общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)		
		общественная	частная	иная		общественная	частная	иная
Латвия	2 885	54	45,1	0,9	120	16,7	70,8	12,5
Литва	2 020	77,3	22,7	0	83	69,9	30,1	0
Лихтенштейн	7	92,8	7,2	0	0	100	0	0
Люксембург	87	45,7	54,3	0	1	10,7	89,3	0
Мальта	н/с	100	0	0	0	-	-	-
Монако	0	-	-	-	0	-	-	-
Нидерланды	360	49,7	50,3	0	0	-	-	-
Норвегия	9 301	14	86	0	2 699	29,3	70,7	0
Нормандские острова	1	-	-	-	0	-	-	-
Остров Мэн	3	-	-	-	0	-	-	-
Польша	9 059	83,2	16,8	0	-	-	-	-
Португалия	3 583	7,3	92,7	0	84	22,6	77,4	0
Республика Молдова	326	100	0	0	31	100	0	0
Российская Федерация	809 268	100	0	0	72 706	100	0	0
Румыния	6 366	94,3	5,7	0	234	0	100	0
Сан-Марино	н/с	-	-	-	0	-	-	-
Сербия и Черногория	2 649	54	46	0	812	73	27	0
Словакия	1 921	52,4	43,2	4,4	-	-	-	-
Словения	1 239	27,7	72,3	0	44	4,5	95	0
Соединенное Королевство	2 793	36,2	63,8	0	20	0	100	0
Украина	9 510	100	0	0	41	100	0	0
Фарерские Острова	н/с	-	-	-	-	-	-	-
Финляндия	22 475	32,1	67,8	0,1	830	68,9	31	0,1
Франция	15 351	26	74	-	1 814	9,6	90,4	-
Хорватия	2 129	78,7	21,3	0	338	97	2,7	0
Чешская Республика	2 637	76,7	23,3	0	0	-	-	-
Швейцария	1 199	68	32	-	64	79,7	20,3	-
Швеция	27 474	19,7	80,3	0	3 246	55,7	44,3	0
Эстония	2 243	37,5	22,4	40	94	8,5	37,2	54,3
Итого по Европе	998 091	89.9	10.0	0.1	100 525	84.5	15.0	0.5
Американские Виргинские Острова	10	-	-	-	-	-	-	-
Ангилья	6	-	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	9	-	-	-	16	-	-	-
Аруба	н/с	-	-	-	0	-	-	-
Багамские Острова	515	80	20	-	36	80,1	19,9	-
Барбадос	2	4,1	95,9	-	-	-	-	-
Бермудские Острова	1	-	-	-	0	-	-	-
Британские Виргинские Острова	4	-	-	-	2	-	-	-
Гаити	109	-	-	-	-	-	-	-
Гваделупа	4	69	31	-	5	69	31	-
Гренада	81	47,8	52,2	0	2	100	0	0
Доминика	47	-	-	-	н/с	-	-	-
Доминиканская Республика	1 376	-	-	-	678	-	-	-
Каймановы Острова	12	-	-	-	4	-	-	-
Куба	2 435	95,2	2,9	1,9	264	98,1	1,1	1,1
Мартиника	46	33,1	66,9	0	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 5
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью			
	общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)			общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)		
		общественная	частная	иная		общественная	частная	иная
Монтсеррат	4	-	-	-	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	1	-	-	-	33	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	34	-	-	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	407	-	-	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	10	-	-	-	2	-	-	-
Сент-Китс и Невис	5	-	-	-	6	-	-	-
Сент-Люсия	17	47,1	52,9	-	5	4	96	-
Тринидад и Тобаго	228	75,4	24,6	-	72	100	-	-
Ямайка	341	27,6	65,1	7,3	189	5,1	91,1	3,5
Итого по Карибскому бассейну	5 706	83.4	14.6	2.0	1 313	65.5	32.9	1.7
Белиз	1 653	-	-	-	115	-	-	-
Гватемала	4 208	42,2	52,5	5,3	1 672	-	-	-
Гондурас	5 430	75	25	0	559	75	25	0
Коста-Рика	2 376	24,3	75,7	-	10	40	60	-
Никарагуа	5 539	-	-	-	973	-	-	-
Панама	4 307	9,6	90,4	0	1 143	26,6	73,4	0
Сальвадор	324	72,5	25,3	2,2	201	72,6	25,4	2
Итого по Центральной Америке	23 837	42.5	56.1	1.4	4 673	45.6	54.2	0.2
Гренландия	н/с	-	-	-	8	-	-	-
Канада	310 134	92,1	7,9	н/с	91 951	97,9	2,1	0
Мексика	65 540	58,8	-	41,2	20 174	28	-	72
Сен-Пьер и Микелон	3	86,7	13,3	-	-	-	-	-
Соединенные Штаты Америки	302 294	42,4	57,6	-	-	-	-	-
Итого по Северной Америке	677 971	66.7	29.3	4.0	112 132	85.3	1.7	13.0
Итого по Сев. и Центр. Америке	707 514	66.2	29.9	3.9	118 118	84.5	2.8	12.7
Австралия	164 645	72	27,1	0,9	421 590	-	-	-
Американское Самоа	18	-	-	-	-	-	-	-
Вануату	440	-	-	-	476	-	-	-
Гуам	26	-	-	-	0	-	-	-
Кирибати	2	0	100	0	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Науру	0	-	-	-	0	-	-	-
Ниуэ	15	0	100	0	-	-	-	-
Новая Зеландия	8 226	63,4	36,6	0	2 557	-	-	-
Новая Каледония	717	73,8	0,8	25,4	787	76,4	11,8	11,8
Остров Питкэрн	4	-	-	-	0	-	-	-
Острова Кука	16	0	100	0	-	-	-	-
Острова Уоллис и Футуна	5	0	0	100	1	0	0	100
Палау	40	-	-	-	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	30 132	3,1	0	96,9	4 474	3,1	0	96,9
Самоа	171	98,2	1,8	-	22	90,9	9,1	-
Северные Марианские Острова	34	-	-	-	-	-	-	-
Соломоновы Острова	2 371	-	-	-	-	-	-	-
Токелау	0	-	-	-	0	-	-	-

ТАБЛИЦА 5
Владение лесами и другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, в 2000 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью			
	общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)			общая площадь (в 1000 га)	форма собственности (в %)		
		общественная	частная	иная		общественная	частная	иная
Тонга	4	100	-	-	1	-	-	-
Тувалу	1	-	-	-	0	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	63	-	-	-	-	-	-	-
Фиджи	1 000	6,8	93,2	0	-	-	-	-
Французская Полинезия	105	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Океании	208 034	61.3	23.7	15.0	429 908	14.4	1.8	83.8
Аргентина	33 770	-	-	-	60 734	-	-	-
Боливия	60 091	-	-	-	2 473	-	-	-
Бразилия	493 213	-	-	-	-	-	-	-
Венесуэла	49 151	-	-	-	7 421	-	-	-
Гайана	15 104	66,3	-	33,7	3 580	66,3	-	33,7
Колумбия	60 963	-	-	-	18 158	-	-	-
Парагвай	19 368	-	-	-	-	-	-	-
Перу	69 213	83,1	15,2	1,7	22 132	0,8	0,1	99
Суринам	14 776	99,7	0,3	-	-	-	-	-
Уругвай	1 409	2,7	97,3	0	4	0	114,3	0
Фолклендские Острова	0	-	-	-	0	-	-	-
Французская Гвиана	8 063	99,8	0,2	0	0	-	-	-
Чили	15 834	24,9	73,1	2	13 806	-	-	-
Эквадор	11 841	77,1	-	22,9	1 360	-	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	-	-	-	0	-	-	-
Итого по Южной Америке	852 796	75.9	17.3	6.9	129 668	9.9	0.1	89.9
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 988 610	84.4	13.3	2.4	1 448 649	89.8	3.8	6.5

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориям лесов и других участков земли покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 6
Функции^а, отведенные лесам – главная функция в 2005 году

Страна/территория	Общая площадь лесов (в 1000 га)	% общей площади лесов, главная функция которых определена как:					
		производство	защита	природо-охрана	обеспечение социальных услуг	многоцелевое использование	отсутствует или неизвестна
Ангола	59 104	4	-	3,2	-	-	92,9
Ботсвана	11 943	-	-	-	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	3	-	-	-	-	-	-
Замбия	42 452	7,1	4,2	15	-	73,7	-
Зимбабве	17 540	10,1	2,8	-	-	87,1	-
Кения	3 522	н/с	100	-	-	-	-
Коморские Острова	5	26,6	73,4	0	0	0	0
Лесото	8	92,5	-	-	-	-	7,5
Маврикий	37	29,7	43,2	21,6	8,1	-	-
Мадагаскар	12 838	26,3	1,4	39,4	-	32,9	-
Майотте	5	-	-	-	-	-	-
Малави	3 402	-	-	-	-	-	-
Мозамбик	19 262	17,5	-	2,3	-	80,2	-
Намибия ^б	7 661	-	-	35,9	-	16,5	47,5
Объединённая Республика Танзания	35 257	71	-	6	-	22,9	-
Реюньон	84	6,2	14,9	72	0,8	0	6,1
Свазиленд	541	26,8	-	-	-	-	73
Сейшельские Острова	40	2,5	15	5	20	15	42,5
Уганда	3 627	14,9	-	14,8	-	-	70,2
Южная Африка	9 203	15,5	-	10,3	-	74,2	-
Итого по Вост. и Юж. Африке	226 534	19.4	2.8	9.5	н/с	39.0	29.1
Алжир	2 277	32,9	63	4	0,1	-	-
Буркина-Фасо	6 794	8,2	-	0,3	н/с	-	91,5
Джибути	6	-	-	-	-	-	-
Египет	67	1,9	50	-	-	48,1	-
Западная Сахара	1 011	-	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	217	-	100	-	-	-	-
Мавритания	267	-	-	-	-	-	100
Мали	12 572	8	69	23	-	-	-
Марокко	4 364	-	-	-	-	-	-
Нигер	1 266	-	0,2	17,4	-	82,4	-
Сомали	7 131	н/с	-	-	-	100	-
Судан	67 546	44,9	2,6	12,7	-	-	39,9
Тунис	1 056	23	42	3,7	-	31,3	-
Чад	11 921	90,3	0,1	9,6	-	-	-
Эритрея	1 554	1,9	0,9	4,9	-	0,7	91,5
Эфиопия	13 000	3,8	-	-	-	96,2	-
Итого по Северной Африке	131 048	35.2	10.0	10.4	н/с	16.8	27.7
Бенин	2 351	-	-	-	-	-	-
Бурунди	152	-	-	-	-	-	-
Габон	21 775	-	-	-	-	-	-
Гамбия	471	-	-	-	-	100	-
Гана	5 517	22,7	6,4	0,8	1,2	-	68,9
Гвинея	6 724	1,5	7,3	44,7	-	-	46,5
Гвинея-Бисау	2 072	39,6	11,7	45,4	3,4	-	-
Демократическая Республика Конго	133 610	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 6
Функции^а, отведенные лесам – главная функция в 2005 году

Страна/территория	Общая площадь лесов (в 1000 га)	% общей площади лесов, главная функция которых определена как:					
		производство	защита	природо-охрана	обеспечение социальных услуг	многоцелевое использование	отсутствует или неизвестна
Кабо-Верде	84	80	8,8	11,2	-	-	-
Камерун	21 245	29,3	2,7	48,6	1	18,4	-
Конго	22 471	88,2	-	4,4	-	7,4	-
Кот-д'Ивуар	10 405	88,7	3,3	7,8	0,2	-	-
Либерия	3 154	41,5	-	4,1	-	48,3	6,2
Нигерия	11 089	27,6	0	49,6	0	0	22,7
Остров Святой Елены	2	-	-	-	-	-	-
Руанда	480	76,2	10,8	0	0	12,9	0
Сан -Томе и Принсипи	27	-	-	-	-	-	-
Сенегал	8 673	59,6	0,4	18,1	н/с	21,9	-
Сьерра-Леоне	2 754	10,3	1,2	2,8	-	-	85,7
Того	386	68	16	16	-	-	-
Центральноафриканская Республика	22 755	21,2	-	78,8	-	-	-
Экваториальная Гвинея	1 632	-	-	-	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Африке	277 829	44.6	1.9	35.0	0.3	8.1	10.1
Итого по Африке	635 412	30.3	4.6	16.4	0.1	24.8	23.8
Китай	197 290	58	31,3	2,7	1,2	6,8	-
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 187	86,2	-	13,8	-	-	-
Монголия	10 252	8,9	44	46,2	0,9	-	-
Республика Корея	6 265	77,8	11,4	7,5	3,3	-	0
Япония	24 868	0	0	0	0	100	0
Итого по Восточной Азии	244 862	51.2	27.4	4.7	1.1	15.6	0
Бангладеш	871	31,7	7,8	20,9	1,1	38,5	0
Бруней Даруссалам	278	62,6	6,8	29,1	1,4	-	-
Бутан	3 195	15,9	45,8	27,2	-	-	11,1
Вьетнам	12 931	39,8	45,5	14,7	-	-	-
Индия	67 701	21,2	14,8	21,7	-	42,4	-
Индонезия	88 495	53,9	27,5	18,6	-	-	-
Камбоджа	10 447	32,3	3,9	21,3	0,9	3,9	37,8
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 142	21,6	54,7	23,5	0,2	-	-
Малайзия	20 890	56,6	18,2	5,4	-	19,8	-
Мальдивские Острова	1	-	-	-	-	-	-
Мьянма	32 222	77	4,7	15,2	-	3,2	-
Непал	3 636	5,1	12,1	21,4	-	14,7	46,8
Пакистан	1 902	32	-	11,4	-	56,7	-
Сингапур	2	-	-	100	-	-	-
Таиланд	14 520	13,8	7,6	58,3	-	1,1	19,3
Тимор-Лешти	798	17,3	59,3	23,4	-	-	-
Филиппины	7 162	75	11	12	-	-	2
Шри-Ланка	1 933	8,8	1	28,9	-	61,3	-
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии	283 127	42.4	20.9	20.2	0.1	13.3	3.2
Азербайджан	936	0	92,3	7,7	-	0	0
Армения	321	0	57,6	18,8	23,5	0	0
Афганистан	867	-	-	-	-	100	-

ТАБЛИЦА 6
Функции^а, отведенные лесам – главная функция в 2005 году

Страна/территория	Общая площадь лесов (в 1000 га)	% общей площади лесов, главная функция которых определена как:					
		производство	защита	природо-охрана	обеспечение социальных услуг	многоцелевое использование	отсутствует или неизвестна
Бахрейн	н/с	-	100	-	-	-	-
Грузия ^б	2 760	0	78,4	8,2	13,4	0	0
Израиль	171	-	12,9	4,1	-	83	-
Иордания	83	0	6	1,2	1,2	91,6	0
Ирак	822	-	80	20	-	-	-
Исламская Республика Иран	11 075	13,5	-	1,4	-	85,1	-
Йемен	549	-	-	-	-	100	-
Казахстан	3 337	0	0	15,9	12,8	71,3	0
Катар	н/с	-	-	-	-	-	-
Кипр ^б	174	24,7	-	2,9	10,3	55,6	5,7
Кувейт	6	-	100	-	-	-	-
Кыргызстан	869	0	78	7,4	1,5	13,1	0
Ливан	136	97,4	-	2,6	-	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	312	-	-	-	-	100	-
Оккупированные палестинские территории	9	-	-	-	-	-	-
Оман	2	100	-	-	-	-	-
Саудовская Аравия	2 728	-	-	-	-	100	-
Сирийская Арабская Республика	461	-	-	-	-	100	-
Таджикистан	410	5,4	10,7	83,9	0	0	0
Туркменистан	4 127	0	97,5	2,5	-	0	0
Турция	10 175	78,3	13,9	7,6	0,2	0	0
Узбекистан	3 295	0,2	91,5	8,3	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 588	22.2	30.0	6.4	2.1	39.3	н/с
Итого по Азии	571 577	44.7	24.3	12.5	0.6	16.3	1.6
Австрия ^б	3 862	-	-	-	-	-	-
Албания	794	68,3	22,7	9	-	-	-
Андорра	16	-	-	-	-	-	-
Беларусь	7 894	50,6	28,3	5,9	15,2	0	0
Бельгия	667	-	-	-	-	100	-
Болгария	3 625	-	-	-	-	-	-
Босния и Герцеговина	2 185	56,1	-	-	-	-	43,9
Бывшая югославская Республика Македония	906	82,2	-	-	-	-	17,8
Ватикан	0	-	-	-	-	-	-
Венгрия	1 976	64,5	13,3	20,6	1,5	0	н/с
Германия	11 076	-	21,9	19,3	42,3	-	16,5
Гибралтар	0	-	-	-	-	-	-
Греция	3 752	92,1	-	4,2	-	-	3,7
Дания	500	38,6	6,8	16,2	-	38,6	-
Ирландия	669	90,1	0	0,9	-	-	9
Исландия	46	19,8	10,4	0	14,8	54,1	0
Испания	17 915	9,4	13,1	37,3	0,1	40,2	0
Италия	9 979	-	-	29,9	-	-	70,1
Латвия	2 941	н/с	5,9	13,6	1,5	79	0
Литва	2 099	70,3	9,8	8,9	3,2	7,8	-
Лихтенштейн	7	40	32	20	8	-	-
Люксембург	87	32,6	-	-	-	67,4	-

ТАБЛИЦА 6
Функции^а, отведенные лесам – главная функция в 2005 году

Страна/территория	Общая площадь лесов (в 1000 га)	% общей площади лесов, главная функция которых определена как:					
		производство	защита	природо-охрана	обеспечение социальных услуг	многоцелевое использование	отсутствует или неизвестна
Мальта	н/с	-	-	-	-	100	-
Монако	0	-	-	-	-	-	-
Нидерланды	365	1,1	0	24,7	-	74,2	-
Норвегия	9 387	62,9	27,6	1,5	-	8	0
Нормандские острова	1	-	-	-	-	-	-
Остров Мэн	3	-	-	-	-	-	-
Польша	9 192	63,5	20,7	4,8	11	0	0
Португалия	3 783	78	5,7	16,3	-	-	0
Республика Молдова	329	64,1	6,7	13,4	-	-	15,8
Российская Федерация	808 790	76,9	8,7	2	1,5	10,8	-
Румыния	6 370	51,3	38,9	4,4	5,4	0	0
Сан-Марино	н/с	-	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	2 694	-	-	-	-	-	-
Словакия	1 929	9,5	17,8	5	12,6	55,1	0
Словения	1 264	54,3	12,7	6,7	13,9	12,3	0
Соединенное Королевство	2 845	33,7	0,2	5,1	3,7	53,1	4,2
Украина	9 575	47,9	30,4	2,6	19	0	0
Фарерские Острова	н/с	-	-	-	-	-	-
Финляндия	22 500	91,2	0	7,2	0,2	1,5	0
Франция	15 554	96,9	1,5	1,2	0,3	-	-
Хорватия	2 135	94,7	2,3	0,3	0,3	2,4	0
Чешская Республика	2 648	75,2	6,3	7	11,5	-	0
Швейцария	1 221	62,7	35	2,4	0	0	-
Швеция	27 528	73,1	0,1	12,2	-	14,5	-
Эстония	2 284	71,8	22	6,2	0	0	0
Итого по Европе	1 001 394	73.1	9.1	3.8	2.3	10.7	1.0
Американские Виргинские Острова	10	-	-	-	-	-	-
Ангилья	6	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	9	-	-	-	-	-	-
Аруба	н/с	-	-	-	-	-	-
Багамские Острова	515	-	-	-	-	-	-
Барбадос	2	-	-	17,6	-	-	82,4
Бермудские Острова	1	-	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	4	-	-	-	-	-	-
Гаити	105	49,8	-	4,1	-	-	46,7
Гваделупа	4	5,1	13,5	56	-	-	25,1
Гренада	80	3,5	-	18,5	-	22,7	55,3
Доминика	46	-	-	-	-	-	-
Доминиканская Республика	1 376	-	-	-	-	-	-
Каймановы Острова	12	-	-	-	-	-	-
Куба	2 713	32,1	45,9	22	-	-	-
Мартиника	46	-	-	-	-	-	-
Монтсеррат	4	-	-	-	-	-	100
Нидерландские Антильские Острова	1	-	-	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	34	-	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	408	-	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	11	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 6
Функции^а, отведенные лесам – главная функция в 2005 году

Страна/территория	Общая площадь лесов (в 1000 га)	% общей площади лесов, главная функция которых определена как:					
		производство	защита	природо-охрана	обеспечение социальных услуг	многоцелевое использование	отсутствует или неизвестна
Сент-Китс и Невис	5	-	-	-	-	-	-
Сент-Люсия	17	-	-	-	-	58,8	41,2
Тринидад и Тобаго	226	19,5	13,3	6,2	1,3	0	59,7
Ямайка	339	2,4	4,5	21,3	0	6	65,8
Итого по Карибскому бассейну	5 974	28.1	37.0	20.2	0.1	1.4	13.3
Белиз	1 653	-	-	37	-	-	63
Гватемала	3 938	26,8	-	62,3	-	-	10,9
Гондурас	4 648	41,7	1,7	32,5	0,8	23,3	0
Коста-Рика	2 391	0,1	1,9	24,5	-	73,5	-
Никарагуа	5 189	-	-	35,6	-	64,4	-
Панама	4 294	7,2	21,9	34	0	36,8	-
Сальвадор	298	2	-	2,3	-	-	95,6
Итого по Центральной Америке	22 411	14.8	4.8	37.8	0.2	34.6	7.8
Гренландия	н/с	-	-	-	-	-	-
Канада	310 134	1,3	-	4,9	-	86,7	7,1
Мексика	64 238	0,1	1,5	6,8	-	91,5	-
Сен-Пьер и Микелон	3	-	-	-	-	100	-
Соединенные Штаты Америки	303 089	12	-	19,8	-	68,1	-
Итого по Северной Америке	677 464	6.0	0.1	11.8	-	78.9	3.3
Итого по Сев. и Центр. Америке	705 849	6.4	0.5	12.6	н/с	77.1	3.4
Австралия	163 678	8	-	13,1	-	77,6	1,3
Американское Самоа	18	-	-	-	-	100	-
Вануату	440	-	-	-	-	-	-
Гуам	26	-	-	-	-	100	-
Кирибати	2	-	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-	-
Науру	0	-	-	-	-	-	-
Ниуэ	14	-	-	-	-	-	100
Новая Зеландия	8 309	22	0,2	77,7	-	-	-
Новая Каледония	717	2,8	14,4	9,9	8,4	2,8	61,8
Остров Питкэрн	4	-	-	-	-	-	-
Острова Кука	16	-	7,1	-	-	92,9	-
Острова Уоллис и Футуна	5	10,8	80,1	9,1	-	-	-
Палау	40	-	-	-	-	100	-
Папуа – Новая Гвинея	29 437	24,8	-	4,6	-	4,9	65,7
Самоа	171	47,1	20,4	16,7	4,2	5	6,7
Северные Марианские Острова	33	-	-	-	-	100	-
Соломоновы Острова	2 172	-	-	-	-	-	-
Токелау	0	-	-	-	-	-	-
Тонга	4	0,6	-	-	-	-	99,4
Тувалу	1	-	-	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	63	-	-	-	-	-	-
Фиджи	1 000	10,1	33,9	7,4	0	48,7	0
Французская Полинезия	105	-	-	-	-	-	-
Итого по Океании	206 254	11.0	0.2	14.4	н/с	63.5	10.8

ТАБЛИЦА 6
Функции^а, отведенные лесам – главная функция в 2005 году

Страна/территория	Общая площадь лесов (в 1000 га)	% общей площади лесов, главная функция которых определена как:					
		производство	защита	природо-охрана	обеспечение социальных услуг	многоцелевое использование	отсутствует или неизвестна
Аргентина	33 021	3,7	-	3,4	-	6,3	86,5
Боливия	58 740	0	0	20	0	80	0
Бразилия	477 698	5,5	17,8	8,1	23,8	44,8	-
Венесуэла	47 713	38,1	0	61,9	0	0	-
Гайана	15 104	34,9	-	1	2,4	-	61,7
Колумбия	60 728	12,7	1	14,1	0	-	72,2
Парагвай	18 475	0,2	н/с	10	н/с	0	89,8
Перу	68 742	36,7	0,5	26,9	н/с	26	9,9
Суринам	14 776	27,1	-	12,8	-	3,3	56,8
Уругвай	1 506	59,7	23	17,2	-	-	-
Фолклендские Острова	0	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	8 063	0	0	4	0	31,5	64,4
Чили	16 121	45,3	30	13,7	0	11,1	-
Эквадор	10 853	1,5	21,5	44,2	-	18,9	13,8
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке	831 540	11.6	11.3	14.4	13.7	34.6	14.5
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 952 025	34.1	9.3	11.2	3.7	33.8	7.8

^а Отведенная функция определяется как «функция или цель, обозначенная для участка земли либо путем нормативных предписаний, либо решением землевладельца/управляющего».

^б Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориями лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 7
Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией^а, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	общая площадь лесов	производство	защита	природоохрана	социальные услуги
Ангола	59 104	-	-	-	-
Ботсвана	11 943	-	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	3	-	-	-	-
Замбия	42 452	-	-	10 260	-
Зимбабве	17 540	-	-	-	-
Кения	3 522	-	-	-	-
Коморские Острова	5	-	-	-	-
Лесото	8	-	-	-	-
Маврикий	37	11	18	10	6
Мадагаскар	12 838	-	-	-	-
Майотте	5	-	-	-	-
Малави	3 402	-	-	-	-
Мозамбик	19 262	-	-	-	-
Намибия	7 661	-	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	35 257	-	-	-	-
Реюньон	84	-	-	-	-
Свазиленд	541	-	-	-	-
Сейшельские Острова	40	7	12	2	8
Уганда	3 627	-	-	-	-
Южная Африка	9 203	-	-	-	-
Итого по Восточной и Южной Африке	226 534				
Алжир ^б	2 277	-	-	-	-
Буркина-Фасо	6 794	-	-	-	-
Джибути	6	-	-	-	-
Египет	67	67	67	-	-
Западная Сахара	1 011	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	217	-	217	-	-
Мавритания	267	-	-	-	-
Мали	12 572	-	-	-	-
Марокко	4 364	-	-	-	-
Нигер	1 266	1 116	1 118	220	-
Сомали	7 131	-	-	-	-
Судан	67 546	-	-	-	-
Тунис	1 056	574	1 056	1 056	-
Чад	11 921	-	-	-	-
Эритрея	1 554	33	32	104	-
Эфиопия	13 000	-	-	-	-
Итого по Северной Африке	131 048				
Бенин	2 351	-	-	-	-
Бурунди	152	-	-	-	-
Габон	21 775	-	-	-	-
Гамбия	471	-	-	-	-
Гана	5 517	1 255	353	43	66
Гвинея	6 724	-	-	-	-
Гвинея-Бисау	2 072	-	-	-	-
Демократическая Республика Конго	133 610	-	-	-	-
Кабо-Верде	84	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 7
Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией^а, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	общая площадь лесов	производство	защита	природоохрана	социальные услуги
Камерун	21 245	14 440	736	6 289	210
Конго	22 471	-	-	-	-
Кот-д'Ивуар	10 405	10 409	348	808	17
Либерия	3 154	-	-	-	-
Нигерия	11 089	-	-	-	-
Остров Святой Елены	2	-	-	-	-
Руанда	480	-	-	-	-
Сан -Томе и Принсипи	27	-	-	-	-
Сенегал	8 673	6 617	47	2 007	0
Сьерра-Леоне	2 754	317	32	77	-
Того	386	-	-	-	-
Центральноафриканская Республика	22 755	4 826	-	17 926	-
Экваториальная Гвинея	1 632	-	-	-	-
Итого по Западной и Центральной Африке	277 829				
Итого по Африке	635 412				
Китай	197 290	189 544	185 854	82 924	15 739
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 187	5 335	6 187	852	852
Монголия	10 252	912	9 248	9 248	4 825
Республика Корея	6 265	4 874	1 186	1 186	675
Япония	24 868	23 743	24 868	24 868	24 868
Итого по Восточной Азии	244 862				
Бангладеш	871	612	250	250	527
Бруней Даруссалам	278	174	100	100	282
Бутан	3 195	508	2 333	2 333	869
Вьетнам	12 931	5 148	12 931	7 783	1 902
Индия	67 701	43 036	67 701	53 364	67 701
Индонезия	88 495	47 707	40 788	40 788	-
Камбоджа	10 447	3 778	3 031	2 627	501
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 142	3 488	12 654	12 622	3 822
Малайзия	20 890	15 960	19 661	4 930	1 120
Мальдивские Острова	1	-	-	-	-
Мьянма	32 222	25 822	7 425	7 425	7 425
Непал	3 636	718	1 749	1 216	776
Пакистан	1 902	1 686	1 294	216	216
Сингапур	2	-	2	2	2
Таиланд	14 520	2 150	9 725	9 572	8 623
Тимор-Лешти	798	138	660	660	-
Филиппины	7 162	5 372	1 647	1 647	859
Шри-Ланка	1 933	1 356	1 762	1 762	1 743
Итого по Южной и Юго-восточной Азии	283 127				
Азербайджан	936	151	889	72	-
Армения	321	11	265	165	138
Афганистан	867	867	867	867	867
Бахрейн	н/с	-	н/с	-	-
Грузия	2 760	550	2 760	2 700	370

ТАБЛИЦА 7
Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией^а, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	общая площадь лесов	производство	защита	природоохрана	социальные услуги
Израиль	171	60	-	-	-
Иордания	83	-	-	-	-
Ирак	822	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	11 075	-	-	-	-
Йемен	549	-	-	-	-
Казахстан	3 337	-	-	530	428
Катар	н/с	-	-	-	-
Кипр ^б	174	43	163	163	115
Кувейт	6	-	6	-	-
Кыргызстан	869	562	869	64	869
Ливан	136	133	136	4	136
Объединенные Арабские Эмираты	312	-	312	312	-
Оккупированные палестинские территории	9	-	-	-	-
Оман	2	2	-	-	-
Саудовская Аравия	2 728	-	-	-	-
Сирийская Арабская Республика	461	-	-	-	-
Таджикистан	410	22	44	344	-
Туркменистан	4 127	4 023	4 023	104	-
Турция	10 175	-	-	-	-
Узбекистан	3 295	3 020	3 289	3 289	-
Итого по Западной и Центральной Азии	43 588				
Итого по Азии	571 577				
Австрия ^б	3 862	-	3 862	3 862	-
Албания	794	542	180	71	-
Андорра	16	-	-	-	-
Беларусь	7 894	3 996	7 894	466	7 894
Бельгия	667	667	99	209	-
Болгария	3 625	-	-	-	-
Босния и Герцеговина	2 185	-	-	-	-
Бывшая югославская Республика Македония	906	-	-	-	-
Ватикан	0	-	-	-	-
Венгрия	1 976	1 338	292	425	34
Германия	11 076	-	-	-	-
Гибралтар	0	-	-	-	-
Греция	3 752	-	-	-	-
Дания	500	494	322	81	-
Ирландия	669	-	-	-	-
Исландия	46	41	36	36	36
Испания	17 915	1 971	10 991	13 872	913
Италия	9 979	-	8 921	2 980	9 979
Латвия	2 941	-	-	-	-
Литва	2 099	1 823	206	2 099	2 099
Лихтенштейн	7	-	-	-	-
Люксембург	87	-	-	-	-
Мальта	н/с	-	-	-	-
Монако	0	-	-	-	-
Нидерланды	365	279	0	301	301
Норвегия	9 387	6 656	2 593	9 387	9 387

ТАБЛИЦА 7
Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией^а, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	общая площадь лесов	производство	защита	природоохрана	социальные услуги
Нормандские острова	1	-	-	-	-
Остров Мэн	3	-	-	-	-
Польша	9 192	8 701	-	-	-
Португалия	3 783	-	-	-	-
Республика Молдова	329	-	-	-	-
Российская Федерация	808 790	-	-	-	-
Румыния	6 370	5 102	2 481	854	1 000
Сан-Марино	н/с	-	-	-	-
Сербия и Черногория	2 694	-	-	-	-
Словакия	1 929	-	-	-	-
Словения	1 264	1 171	443	281	441
Соединенное Королевство	2 845	2 361	280	521	1 562
Украина	9 575	5 451	9 575	1 436	4 788
Фарерские Острова	н/с	-	-	-	-
Финляндия	22 500	20 888	0	22 500	22 500
Франция	15 554	-	-	-	-
Хорватия	2 135	2 049	504	482	667
Чешская Республика	2 648	2 860	726	656	605
Швейцария	1 221	1 192	427	29	-
Швеция	27 528	20 126	35	27 528	27 528
Эстония	2 284	1 639	503	142	-
Итого по Европе	1 001 394				
Американские Виргинские Острова	10	-	-	-	-
Ангилья	6	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	9	-	-	-	-
Аруба	н/с	-	-	-	-
Багамские Острова	515	-	-	-	-
Барбадос	2	-	-	-	-
Бермудские Острова	1	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	4	-	-	-	-
Гаити	105	52	4	4	4
Гваделупа	4	-	-	-	-
Гренада	80	3	80	33	33
Доминика	46	-	-	-	-
Доминиканская Республика	1 376	-	-	-	-
Каймановы Острова	12	-	-	-	-
Куба	2 713	-	-	-	-
Мартиника	46	-	-	-	-
Монтсеррат	4	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	1	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	34	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	408	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	11	-	-	-	-
Сент-Китс и Невис	5	-	-	-	-
Сент-Люсия	17	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	226	-	-	-	-
Ямайка	339	43	116	93	93
Итого по Карибскому бассейну	5 974				

ТАБЛИЦА 7
Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией^а, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	общая площадь лесов	производство	защита	природоохрана	социальные услуги
Белиз	1 653	-	-	-	-
Гватемала	3 938	-	-	-	-
Гондурас	4 648	-	-	-	-
Коста-Рика	2 391	-	-	-	-
Никарагуа	5 189	-	-	-	-
Панама	4 294	312	3 133	2 827	-
Сальвадор	298	-	-	-	-
Итого по Центральной Америке	22 411				
Гренландия	н/с	-	-	-	-
Канада	310 134	272 827	310 134	310 134	-
Мексика	64 238	-	-	-	-
Сен-Пьер и Микелон	3	3	2	1	3
Соединенные Штаты Америки	303 089	-	303 089	-	-
Итого по Северной Америке	677 464				
Итого по Северной и Центральной Америке	705 849				
Австралия	163 678	-	-	-	-
Американское Самоа	18	18	18	18	18
Вануату	440	-	-	-	-
Гуам	26	-	-	-	-
Кирибати	2	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-
Науру	0	-	-	-	-
Ниуэ	14	-	-	-	-
Новая Зеландия	8 309	1 852	8 309	8 309	8 309
Новая Каледония	717	133	133	91	60
Остров Питкэрн	4	-	-	-	-
Острова Кука	16	16	16	14	-
Острова Уоллис и Футуна	5	4	5	2	-
Палау	40	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	29 437	-	-	-	-
Самоа	171	89	60	75	51
Северные Марианские Острова	33	-	-	-	-
Соломоновы Острова	2 172	-	-	-	-
Токелау	0	-	-	-	-
Тонга	4	-	-	-	-
Тувалу	1	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	63	-	-	-	-
Фиджи	1 000	588	368	209	517
Французская Полинезия	105	-	-	-	-
Итого по Океании	206 254				
Аргентина	33 021	-	-	-	-
Боливия	58 740	30 555	-	58 740	-
Бразилия	477 698	41 122	85 149	258 334	128 428
Венесуэла	47 713	-	-	-	-
Гайана	15 104	-	-	-	-
Колумбия	60 728	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 7
Функции, отведенные лесам – общая площадь, наделенная функцией^а, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	общая площадь лесов	производство	защита	природоохрана	социальные услуги
Парагвай	18 475	-	-	-	-
Перу	68 742	-	-	-	-
Суринам	14 776	-	-	-	-
Уругвай	1 506	-	-	-	-
Фолклендские Острова	0	-	-	-	-
Французская Гвиана	8 063	1 217	55	1 261	335
Чили	16 121	-	-	-	-
Эквадор	10 853	-	-	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	-	-	-	-
Итого по Южной Америке	831 540				
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 952 025				

^а «Общая площадь, наделенная функцией», представляет собой общую площадь территории, наделенной конкретной функцией, независимо от того, является ли она главной или нет.

^б Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориями лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 8

Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					
	общая площадь	девственный	измененный природный	полустественный	производительная плантация	защитная плантация
Ангола	59 104	0	58 973	0	131	0
Ботсвана	11 943	-	-	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	3	-	-	-	-	-
Замбия	42 452	-	42 377	-	75	-
Зимбабве	17 540	-	17 385	-	154	-
Кения	3 522	704	2 616	-	202	-
Коморские Острова	5	0	4	0	1	-
Лесото	8	1	-	-	7	-
Маврикий	37	0	22	н/с	11	4
Мадагаскар	12 838	10 347	2 198	-	234	59
Майотте	5	-	5	-	н/с	-
Малави	3 402	1 132	2 067	-	204	-
Мозамбик	19 262	-	19 224	-	38	-
Намибия	7 661	-	7 661	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	35 257	-	35 107	-	150	-
Реюньон	84	55	6	18	2	2
Свазиленд	541	-	395	31	114	-
Сейшельские Острова	40	2	33	-	5	-
Уганда	3 627	-	3 591	-	36	-
Южная Африка	9 203	-	7 777	-	1 426	-
Итого по Вост. и Юж. Африке	226 534					
Алжир	2 277	-	1 206	316	12	742
Буркина-Фасо	6 794	0	5 918	800	71	5
Джибути	6	-	-	-	-	-
Египет	67	-	-	-	1	66
Западная Сахара	1 011	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	217	-	-	-	-	217
Мавритания	267	-	-	-	-	-
Мали	12 572	-	-	-	-	-
Марокко	4 364	-	3 754	47	563	-
Нигер	1 266	220	936	-	-	110
Сомали	7 131	-	7 128	-	3	-
Судан	67 546	13 509	47 282	1 351	4 728	675
Тунис	1 056	-	320	238	150	348
Чад	11 921	190	11 716	-	-	15
Эритрея	1 554	-	1 526	-	14	14
Эфиопия	13 000	-	12 509	-	491	-
Итого по Северной Африке	131 048					
Бенин	2 351	-	2 237	-	114	-
Бурунди	152	0	67	0	86	0
Габон	21 775	-	-	-	36	-
Гамбия	471	-	471	-	н/с	-
Гана	5 517	353	5 004	-	160	-
Гвинея	6 724	63	6 568	60	30	3
Гвинея-Бисау	2 072	940	1 132	-	0	н/с
Демократическая Республика Конго	133 610	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 8
Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

общая площадь	Другие участки земли, покрытые лесной растительностью					Страна/территория
	девственный	измененный природный	полуестественный	производительная плантация	защитная плантация	
-	-	-	-	-	-	Ангола
34 791	-	-	-	-	-	Ботсвана
0	-	-	-	-	-	Британская территория в Индийском океане
3 161	-	3 161	-	-	-	Замбия
-	-	-	-	-	-	Зимбабве
34 920	-	34 920	-	-	-	Кения
-	-	-	-	-	-	Коморские Острова
31	-	31	-	-	-	Лесото
15	0	15	н/с	-	-	Маврикий
17 054	-	-	-	-	-	Мадагаскар
-	-	-	-	-	-	Майотте
-	-	-	-	-	-	Малави
40 919	-	40 919	-	-	-	Мозамбик
8 473	-	8 473	-	-	-	Намибия
4 756	-	4 756	-	-	-	Объединённая Республика Танзания
55	16	8	31	0	0	Реюньон
289	-	289	-	-	-	Свазиленд
-	-	-	-	-	-	Сейшельские Острова
1 150	-	1 150	-	-	-	Уганда
21 409	0	21 409	0	0	0	Южная Африка
167 023						Итого по Вост. и Юж. Африке
1 595	-	1 595	-	-	-	Алжир
7 427	-	7 427	-	-	-	Буркина-Фасо
220	-	-	-	-	-	Джибути
20	-	20	-	-	-	Египет
-	-	-	-	-	-	Западная Сахара
330	-	330	-	-	-	Ливийская Арабская Джамахирия
3 110	-	-	-	-	-	Мавритания
16 532	-	16 532	-	-	-	Мали
406	-	406	-	-	-	Марокко
3 740	-	3 740	-	-	-	Нигер
-	-	-	-	-	-	Сомали
-	-	-	-	-	-	Судан
170	-	170	-	-	-	Тунис
9 152	-	9 152	-	-	-	Чад
7 257	-	7 257	-	-	-	Эритрея
44 650	-	44 650	-	-	-	Эфиопия
94 609						Итого по Северной Африке
3 959	-	-	-	-	-	Бенин
722	-	-	-	-	-	Бурунди
-	-	-	-	-	-	Габон
125	-	125	-	-	-	Гамбия
0	-	-	-	-	-	Гана
5 850	-	-	-	-	-	Гвинея
236	-	-	-	-	-	Гвинея-Бисау
83 277	-	-	-	-	-	Демократическая Республика Конго

ТАБЛИЦА 8

Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					
	общая площадь	девственный	измененный природный	полуестественный	производительная плантация	защитная плантация
Кабо-Верде	84	-	-	-	67	17
Камерун	21 245	-	-	-	-	-
Конго	22 471	7 464	14 957	-	51	-
Кот-д'Ивуар	10 405	625	9 443	0	337	0
Либерия	3 154	129	3 017	-	8	-
Нигерия	11 089	326	10 414	0	349	0
Остров Святой Елены	2	-	-	-	-	-
Руанда	480	0	62	-	367	52
Сан -Томе и Принсипи	27	12	16	-	-	-
Сенегал	8 673	1 598	6 710	-	332	33
Сьерра-Леоне	2 754	-	2 751	-	3	-
Того	386	0	348	-	30	8
Центральноафриканская Республика	22 755	-	22 750	-	5	-
Экваториальная Гвинея	1 632	-	-	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Африке	277 829					
Итого по Африке	635 412					
Китай	197 290	11 632	114 332	39 957	28 530	2 839
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 187	852	-	5 335	-	-
Монголия	10 252	4 733	5 407	-	112	-
Республика Корея	6 265	-	4 901	-	1 364	-
Япония	24 868	4 591	9 955	-	-	10 321
Итого по Восточной Азии	244 862					
Бангладеш	871	-	592	-	195	84
Бруней Даруссалам	278	278	-	-	-	-
Бутан	3 195	413	2 529	251	2	0
Вьетнам	12 931	85	10 151	-	1 792	903
Индия	67 701	-	32 943	31 532	1 053	2 173
Индонезия	88 495	48 702	-	36 394	3 399	-
Камбоджа	10 447	322	10 066	0	59	-
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 142	1 490	14 428	-	223	1
Малайзия	20 890	3 820	-	15 497	1 573	-
Мальдивские Острова	1	-	-	-	-	-
Мьянма	32 222	-	31 373	-	696	153
Непал	3 636	349	384	2 850	43	10
Пакистан	1 902	-	1 584	-	318	-
Сингапур	2	2	0	0	0	0
Таиланд	14 520	6 451	4 970	-	1 997	1 102
Тимор-Лешти	798	-	755	-	-	43
Филиппины	7 162	829	5 713	-	304	316
Шри-Ланка	1 933	167	1 571	-	171	24
Итого по Южной и Юго-восточной Азии	283 127					
Азербайджан	936	400	516	-	-	20
Армения	321	16	295	0	0	10
Афганистан	867	-	867	-	-	-

ТАБЛИЦА 8

Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					
	общая площадь	девственный	измененный природный	полуестественный	производительная плантация	защитная плантация
Бахрейн	н/с	-	-	-	-	н/с
Грузия	2 760	500	2 200	0	0	60
Израиль	171	-	70	-	-	101
Иордания	83	0	37	6	0	40
Ирак	822	0	809	0	0	13
Исламская Республика Иран	11 075	200	10 031	228	616	-
Йемен	549	-	161	388	-	-
Казахстан	3 337	0	2 428	0	0	909
Катар	н/с	-	-	-	-	-
Кипр	174	22	111	36	0	5
Кувейт	6	-	-	-	-	6
Кыргызстан	869	241	562	-	24	42
Ливан	136	0	129	0	8	0
Объединенные Арабские Эмираты	312	0	0	0	0	312
Окупируемые палестинские территории	9	-	-	-	-	-
Оман	2	-	-	-	-	2
Саудовская Аравия	2 728	-	2 728	-	-	-
Сирийская Арабская Республика	461	-	198	-	-	264
Таджикистан	410	297	12	35	22	44
Туркменистан	4 127	104	4 023	-	0	-
Турция	10 175	975	5 925	738	1 916	621
Узбекистан	3 295	57	2 643	534	5	56
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 626					
Итого по Азии	571 615					
Австрия	3 862	-	-	-	-	-
Албания	794	85	621	0	3	86
Андорра	16	-	-	-	-	-
Беларусь	7 894	400	5 712	1 780	2	-
Бельгия	667	0	0	392	275	0
Болгария	3 625	-	-	-	-	-
Босния и Герцеговина	2 185	2	1 184	857	142	-
Бывшая югославская Республика Македония	906	0	876	-	30	-
Ватикан	0	-	-	-	-	-
Венгрия	1 976	0	415	1 016	454	91
Германия	11 076	0	0	11 076	0	0
Гибралтар	0	-	-	-	-	-
Греция	3 752	0	3 618	0	0	134
Дания	500	0	6	179	281	34
Ирландия	669	0	0	90	579	0
Исландия	46	0	17	0	17	12
Испания	17 915	812	11 582	4 050	1 471	0
Италия	9 979	-	-	-	146	-
Латвия	2 941	14	2 282	644	1	0
Литва	2 099	26	1 548	384	100	41
Лихтенштейн	7	2	5	-	н/с	-
Люксембург	87	-	-	58	28	-

ТАБЛИЦА 8
Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Другие участки земли, покрытые лесной растительностью						Страна/территория
общая площадь	девственный	измененный природный	полустественный	производительная плантация	защитная плантация	
0	-	-	-	-	-	Бахрейн
50	0	50	0	0	0	Грузия
85	-	85	-	-	-	Израиль
52	0	42	10	0	-	Иордания
927	0	927	0	0	0	Ирак
5 340	-	5 340	-	-	-	Исламская Республика Иран
1 406	-	1 406	-	-	-	Йемен
15 622	0	15 561	0	0	61	Казахстан
н/с	-	-	-	-	-	Катар
214	-	214	-	-	-	Кипр
0	-	-	-	-	-	Кувейт
313	-	-	-	-	-	Кыргызстан
106	0	106	0	0	0	Ливан
4	4	0	0	0	0	Объединенные Арабские Эмираты
-	-	-	-	-	-	Оккупированные палестинские территории
1 303	-	1 303	-	-	-	Оман
34 155	-	34 155	-	-	-	Саудовская Аравия
35	-	35	-	-	-	Сирийская Арабская Республика
142	0	10	10	0	122	Таджикистан
0	0	0	0	0	0	Туркменистан
10 689	359	2 256	-	-	-	Турция
904	-	904	-	-	-	Узбекистан
71 446						Итого по Западной и Центральной Азии
191 291						Итого по Азии
118	-	118	-	-	-	Австрия
261	0	261	0	н/с	0	Албания
-	-	-	-	-	-	Андорра
914	0	714	200	0	-	Беларусь
27	0	0	27	0	0	Бельгия
27	0	0	27	0	0	Болгария
549	-	549	-	-	-	Босния и Герцеговина
82	0	82	-	-	-	Бывшая югославская Республика Македония
0	-	-	-	-	-	Ватикан
0	0	0	0	0	0	Венгрия
-	-	-	-	-	-	Германия
0	-	-	-	-	-	Гибралтар
2 780	0	2 780	0	0	0	Греция
136	-	-	-	-	-	Дания
41	1	40	0	0	0	Ирландия
104	0	104	0	0	0	Исландия
10 299	0	10 299	0	0	0	Испания
1 047	-	-	-	-	-	Италия
115	-	-	-	-	-	Латвия
77	-	77	-	-	-	Литва
0	н/с	н/с	-	-	-	Лихтенштейн
1	-	-	-	-	-	Люксембург

ТАБЛИЦА 8

Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					
	общая площадь	девственный	измененный природный	полуестественный	производительная плантация	защитная плантация
Мальта	н/с	0	0	0	0	н/с
Монако	0	-	-	-	-	-
Нидерланды	365	0	0	361	4	0
Норвегия	9 387	250	-	8 875	262	-
Нормандские острова	1	-	-	-	-	-
Остров Мэн	3	-	-	-	-	-
Польша	9 192	53	-	9 107	32	-
Португалия	3 783	55	-	2 494	1 067	167
Республика Молдова	329	0	328	0	1	0
Российская Федерация	808 790	255 470	536 358	-	11 888	5 075
Румыния	6 370	233	651	5 339	92	57
Сан-Марино	н/с	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	2 694	4	115	2 536	39	0
Словакия	1 929	24	946	940	17	2
Словения	1 264	119	1 107	38	0	0
Соединенное Королевство	2 845	0	646	275	1 902	22
Украина	9 575	59	4 729	4 399	81	307
Фарерские Острова	н/с	-	-	-	-	-
Финляндия	22 500	1 419	0	21 081	0	0
Франция	15 554	30	-	13 556	1 968	-
Хорватия	2 135	10	2 063	0	61	0
Чешская Республика	2 648	0	14	2 634	0	0
Швейцария	1 221	14	15	1 188	4	0
Швеция	27 528	4 726	-	22 135	667	0
Эстония	2 284	142	1 390	751	1	0
Итого по Европе	1 001 394					
Американские Виргинские Острова	10	-	-	-	-	-
Ангилья	6	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	9	-	-	-	-	-
Аруба	н/с	-	-	-	-	-
Багамские Острова	515	-	515	-	0	0
Барбадос	2	-	2	-	-	-
Бермудские Острова	1	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	4	-	-	-	-	-
Гаити	105	-	81	-	24	-
Гваделупа	4	1	3	-	н/с	-
Гренада	80	19	58	2	1	0
Доминика	46	27	19	0	н/с	-
Доминиканская Республика	1 376	-	-	-	-	-
Каймановы Острова	12	-	-	-	-	-
Куба	2 713	-	2 319	-	230	164
Мартиника	46	-	45	-	1	-
Монтсеррат	4	-	4	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	1	-	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	34	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	408	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	11	-	10	-	н/с	-

ТАБЛИЦА 8
Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

общая площадь	Другие участки земли, покрытые лесной растительностью					Страна/территория
	девственный	измененный природный	полустественный	производительная плантация	защитная плантация	
0	-	-	-	-	-	Мальта
0	-	-	-	-	-	Монако
0	-	-	-	-	-	Нидерланды
2 613	261	2 352	0	0	-	Норвегия
0	-	-	-	-	-	Нормандские острова
0	-	-	-	-	-	Остров Мэн
-	-	-	-	-	-	Польша
84	44	40	-	0	-	Португалия
31	0	31	0	0	0	Республика Молдова
74 185	73 169	-	0	0	1 016	Российская Федерация
258	-	-	-	-	-	Румыния
0	-	-	-	-	-	Сан-Марино
808	0	686	122	0	0	Сербия и Черногория
-	-	-	-	-	-	Словакия
44	-	-	-	-	-	Словения
20	0	10	10	0	0	Соединенное Королевство
41	0	20	20	0	0	Украина
-	-	-	-	-	-	Фарерские Острова
802	326	0	476	0	0	Финляндия
1 708	-	-	1 708	-	-	Франция
346	2	344	0	0	0	Хорватия
0	-	-	-	-	-	Чешская Республика
67	0	0	67	0	0	Швейцария
3 257	3 166	91	0	0	0	Швеция
82	0	82	0	0	0	Эстония
100 925						Итого по Европе
-	-	-	-	-	-	Американские Виргинские Острова
-	-	-	-	-	-	Ангилья
16	-	-	-	-	-	Антигуа и Барбуда
0	-	-	-	-	-	Аруба
36	-	36	-	0	0	Багамские Острова
-	-	-	-	-	-	Барбадос
0	-	-	-	-	-	Бермудские Острова
2	-	-	-	-	-	Британские Виргинские Острова
-	-	-	-	-	-	Гаити
5	-	-	-	-	-	Гваделупа
2	2	0	0	0	0	Гренада
н/с	н/с	-	-	0	-	Доминика
678	-	-	-	-	-	Доминиканская Республика
4	-	-	-	-	-	Каймановы Острова
260	-	-	-	170	90	Куба
-	-	-	-	-	-	Мартиника
-	-	-	-	-	-	Монтсеррат
33	-	-	-	-	-	Нидерландские Антильские Острова
-	-	-	-	-	-	Острова Теркс и Кайкос
-	-	-	-	-	-	Пуэрто-Рико
2	-	2	-	-	-	Сент-Винсент и Гренадины

ТАБЛИЦА 8

Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					
	общая площадь	девственный	измененный природный	полуестественный	производительная плантация	защитная плантация
Сент-Китс и Невис	5	-	-	-	-	-
Сент-Люсия	17	-	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	226	14	197	0	15	0
Ямайка	339	-	325	-	8	6
Итого по Карибскому бассейну	5 974					
Белиз	1 653	612	1 041	-	-	-
Гватемала	3 938	1 957	1 859	-	122	-
Гондурас	4 648	1 512	2 261	845	-	30
Коста-Рика	2 391	180	1 319	888	1	3
Никарагуа	5 189	1 849	3 289	-	51	-
Панама	4 294	3 023	1 210	0	60	1
Сальвадор	298	6	286	-	6	-
Итого по Центральной Америке	22 411					
Гренландия	н/с	-	-	-	-	-
Канада	310 134	165 424	144 710	-	-	-
Мексика	64 238	32 850	30 330	-	72	986
Сен-Пьер и Микелон	3	-	3	-	-	-
Соединенные Штаты Америки	303 089	104 182	175 523	6 323	17 061	-
Итого по Северной Америке	677 464					
Итого по Сев. и Центр. Америке	705 849					
Австралия	163 678	5 233	156 679	-	1 766	-
Американское Самоа	18	-	-	-	-	-
Вануату	440	-	-	-	-	-
Гуам	26	-	-	-	-	-
Кирибати	2	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-
Науру	0	-	-	-	-	-
Ниуэ	14	-	14	-	н/с	-
Новая Зеландия	8 309	3 506	2 951	-	1 832	20
Новая Каледония	717	431	277	-	10	-
Остров Питкэрн	4	-	-	-	-	-
Острова Кука	16	-	14	-	-	1
Острова Уоллис и Футуна	5	н/с	4	0	1	0
Палау	40	-	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	29 437	25 211	4 134	-	92	-
Самоа	171	н/с	110	29	21	11
Северные Марианские Острова	33	-	-	-	-	-
Соломоновы Острова	2 172	-	-	-	-	-
Токелау	0	-	-	-	-	-
Тонга	4	-	4	-	н/с	-
Тувалу	1	-	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	63	-	-	-	-	-
Фиджи	1 000	894	5	-	101	-
Французская Полинезия	105	-	95	-	10	-
Итого по Океании	206 254					

ТАБЛИЦА 8
Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Другие участки земли, покрытые лесной растительностью						Страна/территория
общая площадь	девственный	измененный природный	полустественный	производительная плантация	защитная плантация	
6	-	-	-	-	-	Сент-Китс и Невис
5	-	-	-	-	-	Сент-Люсия
74	-	74	-	-	-	Тринидад и Тобаго
188	-	167	-	-	21	Ямайка
1 310						Итого по Карибскому бассейну
115	0	115	-	-	-	Белиз
1 672	-	-	-	-	-	Гватемала
710	-	710	-	-	-	Гондурас
10	-	10	-	-	-	Коста-Рика
1 022	-	1 022	-	-	-	Никарагуа
1 288	0	1 288	0	0	0	Панама
201	-	201	-	-	-	Сальвадор
5 018						Итого по Центральной Америке
8	-	-	-	-	-	Гренландия
91 951	69 855	22 096	-	-	-	Канада
19 908	17 482	2 426	-	-	-	Мексика
-	-	-	-	-	-	Сен-Пьер и Микелон
-	-	-	-	-	-	Соединенные Штаты Америки
111 866						Итого по Северной Америке
118 194						Итого по Сев. и Центр. Америке
421 590	-	-	-	-	-	Австралия
-	-	-	-	-	-	Американское Самоа
476	-	-	-	-	-	Вануату
0	-	-	-	-	-	Гуам
-	-	-	-	-	-	Кирибати
-	-	-	-	-	-	Маршалловы Острова
0	-	-	-	-	-	Науру
-	-	-	-	-	-	Ниуэ
2 557	411	2 146	-	-	-	Новая Зеландия
787	412	375	-	-	-	Новая Каледония
0	-	-	-	-	-	Остров Питкэрн
-	-	-	-	-	-	Острова Кука
1	0	1	0	0	0	Острова Уоллис и Футуна
-	-	-	-	-	-	Палау
4 474	-	-	-	-	-	Папуа – Новая Гвинея
22	-	11	4	4	2	Самоа
-	-	-	-	-	-	Северные Марианские Острова
-	-	-	-	-	-	Соломоновы Острова
0	-	-	-	-	-	Токелау
1	-	1	-	-	-	Тонга
0	-	-	-	-	-	Тувалу
-	-	-	-	-	-	Федеративные Штаты Микронезии
-	-	-	-	-	-	Фиджи
-	-	-	-	-	-	Французская Полинезия
429 908						Итого по Океании

ТАБЛИЦА 8

Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					
	общая площадь	девственный	измененный природный	полустественный	производительная плантация	защитная плантация
Аргентина	33 021	-	31 792	-	1 229	-
Боливия	58 740	29 360	29 360	-	20	-
Бразилия	477 698	415 890	56 424	-	5 384	-
Венесуэла	47 713	-	-	-	-	-
Гайана	15 104	9 314	5 789	-	-	-
Колумбия	60 728	53 062	7 337	-	312	16
Парагвай	18 475	1 850	16 582	-	43	-
Перу	68 742	61 065	6 923	0	754	-
Суринам	14 776	14 214	550	5	7	0
Уругвай	1 506	296	444	-	751	15
Фолклендские Острова	0	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	8 063	7 701	361	0	1	0
Чили	16 121	4 142	9 292	26	2 661	0
Эквадор	10 853	4 794	5 895	-	164	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке	831 540					
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 952 025					

ТАБЛИЦА 8
Характеристики лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в 1000 га)

общая площадь	Другие участки земли, покрытые лесной растительностью					Страна/территория
	девственный	измененный природный	полуестественный	производительная плантация	защитная плантация	
60 961	-	-	-	-	-	Аргентина
2 473	-	-	-	-	-	Боливия
-	-	-	-	-	-	Бразилия
7 369	-	-	-	-	-	Венесуэла
3 580	-	3 580	-	-	-	Гайана
18 202	18 039	163	-	-	-	Колумбия
-	-	-	-	-	-	Парагвай
22 132	2 213	19 919	-	0	-	Перу
-	-	-	-	-	-	Суринам
4	-	4	-	-	-	Уругвай
0	-	-	-	-	-	Фолклендские Острова
0	0	0	0	0	0	Французская Гвиана
13 241	0	13 185	0	56	0	Чили
1 448	-	1 448	-	-	-	Эквадор
0	-	-	-	-	-	Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова
129 410						Итого по Южной Америке
1 375 829						ПО ВСЕМУ МИРУ

ТАБЛИЦА 9
Изменение площадей девственных лесов в период 1990–2005 годов

Страна/территория	площадь лесонасаждений (в 1000 га)			% от общей площади лесов			ежегодные темпы изменений (га/год)	
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Аргентина	-	-	-	-	-	-	-	-
Боливия	31 388	30 036	29 360	50	50	50	-135 200	-135 200
Бразилия	460 513	433 220	415 890	88.6	87.8	87.1	-2 729 300	-3 466 000
Венесуэла	-	-	-	-	-	-	-	-
Гайана	-	9 314	9 314	-	61.7	61.7	-	0
Колумбия	53 854	53 343	53 062	87.7	87.5	87.4	-51 050	-56 160
Парагвай	1 850	1 850	1 850	8.7	9.6	10	0	0
Перу	62 910	62 188	61 065	89.7	89.9	88.8	-72 200	-224 600
Суринам	14 214	14 214	14 214	96.2	96.2	96.2	0	0
Уругвай	239	296	296	21.3	21	19.7	5 700	0
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	7 909	7 761	7 701	97.8	96.3	95.5	-14 800	-12 000
Чили	4 152	4 145	4 142	27.2	26.2	25.7	-700	-600
Эквадор	4 794	4 794	4 794	34.7	40.5	44.2	20	-40
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке								
ПО ВСЕМУ МИРУ								

ТАБЛИЦА 10
Изменение площадей лесных плантаций^а в период 1990–2005 годов

Страна/территория	площадь лесных плантаций (в 1000 га)			% от общей площади лесов			ежегодные темпы изменений (га/год)	
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Бахрейн	н/с	н/с	н/с	100	100	100	16	15
Грузия	54	60	60	2	2.2	2.2	600	100
Израиль	84	94	101	54.5	57.3	59.1	1 000	1 400
Иордания	40	40	40	47.6	47.6	47.6	0	0
Ирак	15	15	13	1.9	1.8	1.6	0	-400
Исламская Республика Иран	616	616	616	5.6	5.6	5.6	0	0
Йемен	-	-	-	-	-	-	-	-
Казахстан	1 034	1 056	909	30.2	31.4	27.2	2 200	-29 400
Катар	-	-	-	-	-	-	-	-
Кипр	3	3	5	1.9	1.7	2.9	0	400
Кувейт	3	5	6	100	100	100	140	140
Кыргызстан	46	59	66	5.4	6.9	7.6	1 380	1 380
Ливан	-	-	8	-	-	5.7	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	245	310	312	100	100	100	6 500	400
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-	-	-	-
Оман	2	2	2	100	100	100	0	0
Саудовская Аравия	-	-	-	-	-	-	-	-
Сирийская Арабская Республика	175	234	264	47	54.2	57.3	5 950	5 960
Таджикистан	76	66	66	18.6	16.1	16.1	-1 000	0
Туркменистан	0	0	0	0	0	0	0	0
Турция	1 839	2 304	2 537	19	22.9	24.9	46 500	46 600
Узбекистан	30	51	61	1	1.6	1.9	2 100	2 000
Итого по Западной и Центральной Азии								
Итого по Азии								
Австрия	988	1 003	-	26.2	26.1	-	1 500	-
Албания	103	96	88	13.1	12.5	11.1	-690	-1 640
Андорра	-	-	-	-	-	-	-	-
Беларусь	2	2	2	н/с	н/с	н/с	30	0
Бельгия	303	284	275	44.8	42.5	41.2	-1 970	-1 700
Болгария	40	48	-	1.2	1.4	-	720	-
Босния и Герцеговина	-	142	142	-	6.5	6.5	-	0
Бывшая югославская Республика Македония	30	30	30	3.3	3.3	3.3	0	0
Ватикан	-	-	-	-	-	-	-	-
Венгрия	431	528	545	23.9	27.7	27.6	9 670	3 480
Германия	0	0	0	0	0	0	0	0
Гибралтар	-	-	-	-	-	-	-	-
Греция	118	129	134	3.6	3.6	3.6	1 100	1 000
Дания	291	305	315	65.4	62.8	63	1 400	2 000
Ирландия	350	519	579	79.4	85.2	86.5	16 900	12 000
Исландия	8	21	29	30.4	56.1	62.2	1 370	1 460
Испания	1 126	1 356	1 471	8.4	8.3	8.2	23 000	23 000
Италия	289	144	146	3.4	1.5	1.5	-14 500	400
Латвия	-	н/с	1	-	н/с	н/с	-	238
Литва	124	137	141	6.4	6.8	6.7	1 300	800
Лихтенштейн	н/с	н/с	н/с	3.1	4.3	4.3	10	0
Люксембург	28	28	28	33	32.6	32.6	0	0

ТАБЛИЦА 10
Изменение площадей лесных плантаций^а в период 1990–2005 годов

Страна/территория	площадь лесных плантаций (в 1000 га)			% от общей площади лесов			ежегодные темпы изменений (га/год)	
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Мальта	н/с	н/с	н/с	100	100	100	0	0
Монако	-	-	-	-	-	-	-	-
Нидерланды	4	4	4	1.2	1.1	1.1	0	0
Норвегия	222	255	262	2.4	2.7	2.8	3 300	1 400
Нормандские острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-	-	-	-	-
Польша	32	32	32	0.4	0.4	0.3	0	0
Португалия	550	1 034	1 234	17.7	28.9	32.6	48 400	40 000
Республика Молдова	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0	0
Российская Федерация	12 651	15 360	16 962	1.6	1.9	2.1	270 920	320 420
Румыния	149	149	149	2.3	2.3	2.3	0	0
Сан-Марино	-	-	-	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	39	39	39	1.5	1.5	1.4	0	0
Словакия	23	20	19	1.2	1	1	-300	-200
Словения	0	0	0	0	0	0	0	0
Соединенное Королевство	1 877	1 934	1 924	71.9	69.2	67.6	5 700	-2 000
Украина	325	367	388	3.5	3.9	4.1	4 200	4 200
Фарерские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Финляндия	0	0	0	0	0	0	0	0
Франция	1 842	1 936	1 968	12.7	12.6	12.7	9 400	6 400
Хорватия	56	60	61	2.6	2.8	2.9	400	200
Чешская Республика	0	0	0	0	0	0	0	0
Швейцария	3	4	4	0.3	0.3	0.3	100	0
Швеция	523	619	667	1.9	2.3	2.4	9 600	9 600
Эстония	-	1	1	-	н/с	н/с	-	0
Итого по Европе								
Американские Виргинские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Ангилья	-	-	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	-	-	-	-	-
Аруба	-	-	-	-	-	-	-	-
Багамские Острова	0	0	0	0	0	0	0	0
Барбадос	-	-	-	-	-	-	-	-
Бермудские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Гаити	12	20	24	10.3	18.3	22.9	800	800
Гваделупа	н/с	н/с	н/с	5.2	5.2	5.2	0	0
Гренада	3	1	1	3.6	1.2	1.3	-200	0
Доминика	-	н/с	н/с	-	0.2	0.2	-	0
Доминиканская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-
Каймановы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Куба	347	342	394	16.9	14	14.5	-500	10 400
Мартиника	1	1	1	3.2	3.2	3.2	0	0
Монтсеррат	-	-	-	-	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	-	-	-	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	-	-	-	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	н/с	н/с	н/с	1.3	2.4	3	13	14

ТАБЛИЦА 10
Изменение площадей лесных плантаций^а в период 1990–2005 годов

Страна/территория	площадь лесных плантаций (в 1000 га)			% от общей площади лесов			ежегодные темпы изменений (га/год)	
	1990	2000	2005	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
Аргентина	769	1 078	1 229	2.2	3.2	3.7	30 900	30 200
Боливия	20	20	20	н/с	н/с	н/с	0	0
Бразилия	5 070	5 279	5 384	1	1.1	1.1	20 900	21 000
Венесуэла	-	-	-	-	-	-	-	-
Гайана	-	-	-	-	-	-	-	-
Колумбия	136	254	328	0.2	0.4	0.5	11 750	14 880
Парагвай	23	36	43	0.1	0.2	0.2	1 300	1 400
Перу	263	715	754	0.4	1	1.1	45 200	7 800
Суринам	7	7	7	н/с	н/с	н/с	0	0
Уругвай	419	669	766	37.3	47.5	50.9	25 000	19 400
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	1	1	1	н/с	н/с	н/с	0	0
Чили	1 741	2 354	2 661	11.4	14.9	16.5	61 300	61 400
Эквадор	-	162	164	-	1.4	1.5	-	560
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке								
ПО ВСЕМУ МИРУ								

^а Совместно продуктивные и защитные лесные плантации.

ТАБЛИЦА 11

Запас древесины^a в лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Лес			Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	площадь (в 1000 га)	запас древесины		площадь (в 1000 га)	общий запас древесины (в млн. м ³)	
		по площади (в м ² /га)	общий запас (в млн. м ³)			деловая (в %)
Ангола	59 104	39	2 291	1.1	-	-
Ботсвана ^b	11 943	16	197	-	34 791	573
Британская территория в Индийском океане	3	-	-	-	0	-
Замбия	42 452	31	1 307	7.1	3 161	44
Зимбабве	17 540	34	600	3.8	-	-
Кения	3 522	80	281	10.8	34 920	-
Коморские Острова	5	247	1	26.9	-	-
Лесото	8	-	-	-	31	н/с
Маврикий	37	82	3	68	15	н/с
Мадагаскар	12 838	171	2 201	28.3	17 054	-
Майотте	5	-	-	-	-	-
Малави	3 402	110	373	-	-	-
Мозамбик	19 262	26	496	14.4	40 919	745
Намибия	7 661	24	184	-	8 473	44
Объединённая Республика Танзания	35 257	36	1 264	73.3	4 756	48
Реюньон	84	-	-	-	55	-
Свазиленд	541	35	19	-	289	3
Сейшельские Острова	40	75	3	12	-	-
Уганда	3 627	43	156	15	1 150	8
Южная Африка	9 203	69	635	38.1	21 409	428
Итого по Вост. и Юж. Африке	226 534	44				
Алжир	2 277	76	174	22	1 595	-
Буркина-Фасо	6 794	35	238	4.6	7 427	10
Джибути	6	32	н/с	-	220	-
Египет	67	120	8	-	20	н/с
Западная Сахара	1 011	38	38	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	217	36	8	-	330	4
Мавритания	267	20	5	-	3 110	-
Мали ^b	12 572	15	191	-	16 532	252
Марокко	4 364	44	191	100	406	1
Нигер	1 266	10	13	8.1	3 740	12
Сомали	7 131	22	157	н/с	-	-
Судан	67 546	14	939	-	-	-
Тунис	1 056	26	27	2.3	170	1
Чад	11 921	18	218	38.1	9 152	67
Эритрея	1 554	-	-	-	7 257	-
Эфиопия	13 000	22	285	25	44 650	103
Итого по Северной Африке	131 048	19				
Бенин	2 351	-	-	-	3 959	-
Бурунди	152	-	-	-	722	-
Габон	21 775	223	4 845	-	-	-
Гамбия	471	37	18	-	125	2
Гана	5 517	58	321	53.3	0	-
Гвинея	6 724	77	520	-	5 850	-

ТАБЛИЦА 11

Запас древесины^a в лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью	
	площадь (в 1000 га)	запас древесины			площадь (в 1000 га)	общий запас древесины (в млн. м ³)
		по площади (в м ² /га)	общий запас (в млн. м ³)	деловая (в %)		
Гвинея-Бисау	2 072	24	50	20	236	1
Демократическая Республика Конго	133 610	231	30 833	-	83 277	-
Кабо-Верде	84	144	12	80	-	-
Камерун	21 245	62	1 313	10.1	14 758	-
Конго	22 471	203	4 551	30	10 547	480
Кот-д'Ивуар	10 405	258	2 683	19.9	2 626	-
Либерия	3 154	158	498	41.5	0	-
Нигерия	11 089	125	1 386	10.9	5 495	-
Остров Святой Елены	2	-	-	-	0	-
Руанда	480	183	88	95.1	61	2
Сан -Томе и Принсипи	27	164	4	100	29	-
Сенегал	8 673	37	324	63.3	5 001	23
Сьерра-Леоне	2 754	-	-	-	384	-
Того	386	-	-	-	1 246	-
Центральноафриканская Республика	22 755	167	3 801	-	10 122	-
Экваториальная Гвинея	1 632	66	107	-	31	-
Итого по Зап. и Центр. Африке	277 829	189				
Итого по Африке	635 412	102				
Китай	197 290	67	13 255	91.8	87 615	993
Корейская Народно-Демократическая Республика	6 187	64	395	-	-	-
Монголия	10 252	131	1 342	46.1	2 388	2
Республика Корея	6 265	80	502	53.6	-	-
Япония	24 868	171	4 249	-	-	-
Итого по Восточной Азии	244 862	81				
Бангладеш	871	34	30	75	58	-
Бруней Даруссалам	278	219	61	40	160	-
Бутан	3 195	194	621	40.1	611	-
Вьетнам	12 931	66	850	8.5	2 259	-
Индия	67 701	69	4 698	40	4 110	-
Индонезия	88 495	59	5 216	-	-	-
Камбоджа	10 447	96	998	40	270	-
Лаосская Народно-Демократическая Республика	16 142	59	957	74	4 643	32
Малайзия	20 890	251	5 242	-	-	-
Мальдивские Острова	1	-	-	-	0	-
Мьянма	32 222	85	2 740	17.8	10 834	-
Непал	3 636	178	647	40	1 897	67
Пакистан	1 902	97	185	43.2	1 389	-
Сингапур	2	-	-	-	0	-
Таиланд	14 520	41	599	59.9	-	-
Тимор-Лешти	798	-	-	-	-	-
Филиппины	7 162	174	1 248	4.3	3 611	-
Шри-Ланка	1 933	22	42	40	0	-
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии	283 127	85				

ТАБЛИЦА 11

Запас древесины^а в лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Лес			Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	площадь (в 1000 га)	запас древесины		площадь (в 1000 га)	общий запас древесины (в млн. м ³)	
		по площади (в м ² /га)	общий запас (в млн. м ³)			деловая (в %)
Азербайджан	936	136	127	20.4	54	-
Армения	321	111	36	-	44	1
Афганистан	867	16	14	40	-	-
Бахрейн	н/с	-	-	-	0	-
Грузия	2 760	167	461	26.2	50	1
Израиль	171	37	6	70	85	-
Иордания	83	30	2	-	52	-
Ирак	822	-	-	-	927	-
Исламская Республика Иран	11 075	48	527	78.9	5 340	-
Йемен ^б	549	9	5	-	1 406	12
Казахстан	3 337	109	364	0	15 622	17
Катар	н/с	-	-	-	н/с	-
Кипр	174	46	8	39	214	-
Кувейт	6	-	-	-	0	-
Кыргызстан	869	34	30	0	313	-
Ливан	136	36	5	-	106	1
Объединенные Арабские Эмираты	312	49	15	0	4	н/с
Оккупированные палестинские территории	9	-	-	-	-	-
Оман	2	-	-	-	1 303	-
Саудовская Аравия	2 728	8	23	0	34 155	171
Сирийская Арабская Республика	461	-	-	-	35	-
Таджикистан	410	12	5	0	142	0
Туркменистан	4 127	4	14	0	0	0
Турция	10 175	138	1 400	86.6	10 689	-
Узбекистан	3 295	7	24	0.1	904	-
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 626	72				
Итого по Азии	571 615	82				
Австрия	3 862	300	1 159	97.7	118	-
Албания	794	99	78	81	261	11
Андорра	16	-	-	-	-	-
Беларусь	7 894	179	1 411	82.8	914	-
Бельгия	667	258	172	100	27	-
Болгария	3 625	157	568	61.1	27	-
Босния и Герцеговина	2 185	179	391	80.1	549	-
Бывшая югославская Республика Македония	906	70	63	-	82	-
Ватикан	0	-	-	-	0	-
Венгрия	1 976	171	337	97.6	0	0
Германия	11 076	-	-	-	-	-
Гибралтар	0	-	-	-	0	-
Греция	3 752	47	177	88.1	2 780	0
Дания	500	153	76	76.1	136	-
Ирландия	669	98	65	-	41	-
Исландия	46	65	3	-	104	н/с
Испания	17 915	50	888	77.6	10 299	1

ТАБЛИЦА 11

Запас древесины^a в лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Лес				Другие участки, покрытые лесной растительностью	
	площадь (в 1000 га)	запас древесины			площадь (в 1000 га)	общий запас древесины (в млн. м ³)
		по площади (в м ² /га)	общий запас (в млн. м ³)	деловая (в %)		
Италия	9 979	145	1 447	70.1	1 047	97
Латвия	2 941	204	599	85.3	115	-
Литва	2 099	190	400	86	77	2
Лихтенштейн	7	254	2	80	0	-
Люксембург	87	299	26	100	1	-
Мальта	н/с	231	н/с	0	0	-
Монако	0	-	-	-	0	-
Нидерланды	365	178	65	80	0	0
Норвегия	9 387	92	863	78.2	2 613	47
Нормандские острова	1	-	-	-	0	-
Остров Мэн	3	-	-	-	0	-
Польша	9 192	203	1 864	94.4	-	-
Португалия	3 783	93	350	66.3	84	16
Республика Молдова	329	141	47	62.3	31	2
Российская Федерация	808 790	100	80 479	49.2	74 185	1 651
Румыния	6 370	212	1 347	98	258	-
Сан-Марино	н/с	-	-	-	0	-
Сербия и Черногория	2 694	121	327	-	808	3
Словакия	1 929	256	494	84.7	-	-
Словения	1 264	283	357	91.3	44	3
Соединенное Королевство	2 845	120	340	88.2	20	1
Украина	9 575	221	2 119	63.8	41	1
Фарерские Острова	н/с	-	-	-	-	-
Финляндия	22 500	96	2 158	84.1	802	5
Франция	15 554	158	2 465	93.5	1 708	-
Хорватия	2 135	165	352	83	346	-
Чешская Республика	2 648	278	736	96.7	0	0
Швейцария	1 221	368	449	82.4	67	-
Швеция	27 528	115	3 155	76.8	3 257	36
Эстония	2 284	196	447	93.7	82	4
Итого по Европе	1 001 394	107				
Американские Виргинские Острова	10	15	н/с	-	-	-
Ангилья	6	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	9	-	-	-	16	-
Аруба	н/с	-	-	-	0	-
Багамские Острова	515	13	7	-	36	-
Барбадос	2	-	-	-	-	-
Бермудские Острова	1	-	-	-	0	-
Британские Виргинские Острова	4	-	-	-	2	-
Гаити	105	65	7	-	-	-
Гваделупа	4	-	-	-	5	-
Гренада	80	-	-	-	2	-
Доминика	46	-	-	-	н/с	-
Доминиканская Республика	1 376	47	64	-	678	-
Каймановы Острова	12	-	-	-	4	-
Куба	2 713	90	243	78.6	260	-

ТАБЛИЦА 11

Запас древесины^a в лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Лес			Другие участки, покрытые лесной растительностью	
	площадь (в 1000 га)	запас древесины		площадь (в 1000 га)	общий запас древесины (в млн. м ³)
		по площади (в м ² /га)	общий запас (в млн. м ³)		
Мартиника	46	-	-	-	-
Монтсеррат	4	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	1	-	-	33	-
Острова Теркс и Кайкос	34	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	408	65	26	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	11	-	-	2	-
Сент-Китс и Невис	5	-	-	6	-
Сент-Люсия	17	-	-	5	-
Тринидад и Тобаго	226	88	20	74	-
Ямайка	339	156	53	188	24
Итого по Карибскому бассейну	5 974	74			
Белиз	1 653	96	159	115	2
Гватемала	3 938	163	642	1 672	-
Гондурас	4 648	116	540	710	-
Коста-Рика	2 391	104	249	10	-
Никарагуа	5 189	114	591	1 022	-
Панама	4 294	160	686	1 288	н/с
Сальвадор	298	-	-	201	-
Итого по Центральной Америке	22 411	130			
Гренландия	н/с	-	-	8	-
Канада	310 134	106	32 983	91 951	-
Мексика	64 238	-	-	19 908	-
Сен-Пьер и Микелон	3	-	-	-	-
Соединенные Штаты Америки	303 089	116	35 118	78.7	-
Итого по Северной Америке	677 464	111			
Итого по Сев. и Центр. Америке	705 849	111			
Австралия	163 678	-	-	421 590	-
Американское Самоа	18	104	2	-	-
Вануату	440	-	-	476	-
Гуам	26	-	-	0	-
Кирибати	2	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-
Науру	0	-	-	0	-
Ниуэ	14	-	-	-	-
Новая Зеландия	8 309	-	-	2 557	-
Новая Каледония	717	55	40	787	-
Остров Питкэрн	4	-	-	0	-
Острова Кука	16	-	-	-	-
Острова Уоллис и Футуна	5	-	-	1	-
Палау	40	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	29 437	35	1 035	50.7	4 474
Самоа	171	-	-	22	-
Северные Марианские Острова	33	-	-	-	-
Соломоновы Острова	2 172	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 11

Запас древесины^а в лесах и других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году

Страна/территория	Лес			Другие участки, покрытые лесной растительностью		
	площадь (в 1000 га)	запас древесины		площадь (в 1000 га)	запас объем древосоя (в млн. м ³)	
		по площади (в м ² /га)	общий запас (в млн. м ³)			деловая (в %)
Токелау	0	-	-	-	0	-
Тонга	4	-	-	-	1	-
Тувалу	1	-	-	-	0	-
Федеративные Штаты Микронезии	63	-	-	-	-	-
Фиджи	1 000	-	-	-	-	-
Французская Полинезия	105	-	-	-	-	-
Итого по Океании	206 254	36				
Аргентина	33 021	55	1 826	67.1	60 961	-
Боливия	58 740	74	4 360	15.5	2 473	-
Бразилия	477 698	170	81 239	18.1	-	-
Венесуэла	47 713	-	-	-	7 369	-
Гайана	15 104	-	-	-	3 580	-
Колумбия	60 728	-	-	-	18 202	-
Парагвай	18 475	-	-	-	-	-
Перу	68 742	-	-	-	22 132	-
Суринам	14 776	150	2 216	-	-	-
Уругвай	1 506	79	118	6.2	4	-
Фолклендские Острова	0	-	-	-	0	-
Французская Гвиана	8 063	350	2 822	0.3	0	0
Чили	16 121	117	1 882	64.3	13 241	-
Эквадор	10 853	-	-	-	1 448	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	-	-	-	0	-
Итого по Южной Америке	831 540	155				
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 952 063	110				

^а Под запасом древесины понимается объем древесины с учетом коры всех растущих деревьев.

^б Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориями лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 12
Ежегодное изменение запаса древесины в период 1990–2005 годов

Страна/территория	Общий запас древесины (в 1000 м ³ /год)		Общий запас древесины на гектар площади (в м ³ /га/год)	
	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Ангола	-4 870	-4 860	н/с	н/с
Ботсвана ^а	-1 936	-1 964	н/с	н/с
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-
Замбия	-13 700	-13 880	н/с	н/с
Зимбабве	-10 500	-10 600	0.01	0.01
Кения	-1 346	-1 256	-0.09	-0.08
Коморские Острова	-87	-153	1.54	-3.32
Лесото	-	-	-	-
Маврикий	-6	-18	0.06	-0.04
Мадагаскар	-11 400	-6 400	н/с	н/с
Майотте	-	-	-	-
Малави	-3 600	-3 600	н/с	0.01
Мозамбик	-1 270	-1 280	н/с	н/с
Намибия	-1 800	-1 800	-0.01	н/с
Объединённая Республика Танзания	-14 700	-16 400	н/с	-0.04
Реюньон	-	-	-	-
Свазиленд	-30	-40	-0.43	-0.4
Сейшельские Острова	0	0	0	0
Уганда	-3 730	-3 800	н/с	-0.02
Южная Африка	0	0	0	0
Итого по Восточной и Южной Африке				
Алжир	2 708	2 031	н/с	н/с
Буркина-Фасо	-4 100	-4 200	-0.45	-0.49
Джибути	0	0	0	0
Египет	180	192	н/с	н/с
Западная Сахара	0	0	0	0
Ливийская Арабская Джамахирия	0	0	0	0
Мавритания	-196	-200	0	0
Мали ^а	-1 513	-1 557	н/с	н/с
Марокко	2 000	2 000	0.43	0.39
Нигер	-629	-109	н/с	0.01
Сомали	-1 688	-1 666	н/с	н/с
Судан	-8 200	-8 200	н/с	н/с
Тунис	800	400	-0.04	-0.1
Чад	-1 500	-1 400	н/с	н/с
Эритрея	-	-	-	-
Эфиопия	-4 210	-4 220	-0.07	-0.08
Итого по Северной Африке				
Бенин	-	-	-	-
Бурунди	-	-	-	-
Габон	-2 200	-2 200	н/с	н/с
Гамбия	70	70	н/с	-0.01
Гана	-7 100	-6 200	0.1	0.08
Гвинея	-3 900	-2 800	н/с	н/с
Гвинея-Бисау	0	-200	0.1	0.02
Демократическая Республика Конго	-122 800	-73 800	н/с	н/с

ТАБЛИЦА 12
Ежегодное изменение запаса древесины в период 1990-2005 годов

Страна/территория	Общий запас древесины (в 1000 м ³ /год)		Общий запас древесины на гектар площади (в м ³ /га/год)	
	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005
Кабо-Верде	350	40	н/с	-0.04
Камерун	-13 600	-13 600	н/с	н/с
Конго	-3 500	-3 400	н/с	н/с
Кот-д'Ивуар	3 000	13 000	0.03	0.87
Либерия	-9 525	-9 526	н/с	н/с
Нигерия	-45 000	-45 000	0.3	0.47
Остров Святой Елены	-	-	-	-
Руанда	-3 519	10 630	-11.89	16.42
Сан -Томе и Принсипи	0	0	0	0
Сенегал	-1 700	-1 600	н/с	0.01
Сьерра-Леоне	-	-	-	-
Того	-	-	-	-
Центральноафриканская Республика	-5 000	-4 800	н/с	0.01
Экваториальная Гвинея	-1 000	-1 000	н/с	н/с
Итого по Западной и Центральной Африке				
Итого по Африке				
Китай	186 560	181 400	0.31	-0.52
Корейская Народно-Демократическая Республика	-7 523	-6 872	0.14	0.18
Монголия	-10 800	-10 800	н/с	н/с
Республика Корея	15 900	19 000	2.57	3.1
Япония	74 200	79 200	3.02	3.19
Итого по Восточной Азии				
Бангладеш	-330	-240	-0.38	-0.18
Бруней Даруссалам	-547	-438	н/с	н/с
Бутан	5 700	5 800	1.22	1.18
Вьетнам	13 570	11 183	-0.26	-0.4
Индия	29 900	7 200	0.08	0.08
Индонезия	-542 000	-561 200	-3.33	-4.61
Камбоджа	-14 900	-22 200	-0.11	-0.11
Лаосская Народно-Демократическая Республика	-4 600	-4 600	н/с	н/с
Малайзия	24 500	6 800	1.94	1.94
Мальдивские Острова	-	-	-	-
Мьянма	-9 200	-14 200	0.73	0.74
Непал	23 000	-9 400	8.16	н/с
Пакистан	-5 000	-5 200	-0.36	-0.49
Сингапур	-	-	-	-
Таиланд	-4 800	-2 400	н/с	н/с
Тимор-Лешти	-	-	-	-
Филиппины	-44 300	-26 800	0.13	0.08
Шри-Ланка	-981	-1 038	-0.16	-0.19
Итого по Южной и Юго-восточной Азии				
Азербайджан	0	0	0	0
Армения	-93	-520	-0.54	-0.05
Афганистан	-461	-464	н/с	0

ТАБЛИЦА 12
Ежегодное изменение запаса древесины в период 1990–2005 годов

Страна/территория	Общий запас древесины (в 1000 м ³ /год)		Общий запас древесины на гектар площади (в м ³ /га/год)	
	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Бахрейн	-	-	-	-
Грузия	2 740	2 740	0.99	0.99
Израиль	39	50	0.01	-0.01
Иордания	0	0	0	0
Ирак	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	100	2 000	0.01	0.18
Йемен ^a	0	0	0	0
Казахстан	-215	38	0.12	0.19
Катар	-	-	-	-
Кипр	52	15	-0.01	н/с
Кувейт	-	-	-	-
Кыргызстан	537	536	0.56	0.54
Ливан	-	-	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	319	13	н/с	-0.02
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-
Оман	-	-	-	-
Саудовская Аравия	0	0	0	0
Сирийская Арабская Республика	-	-	-	-
Таджикистан	-40	-40	-0.1	-0.1
Туркменистан	10	100	н/с	0.02
Турция	9 890	5 679	0.5	0.23
Узбекистан	817	1 130	0.24	0.31
Итого по Западной и Центральной Азии				
Итого по Азии				
Австрия	14 100	14 200	3.27	3.32
Албания	60	540	0.33	0.06
Андорра	-	-	-	-
Беларусь	14 400	14 400	0.86	1.63
Бельгия	2 940	2 980	4.69	4.47
Болгария	12 100	8 400	3.41	0.17
Босния и Герцеговина	6 700	6 600	3.22	3.02
Бывшая югославская Республика Македония	0	0	0	0
Ватикан	-	-	-	-
Венгрия	3 716	2 367	1.06	0.01
Германия	62 200	-	4.84	-
Гибралтар	-	-	-	-
Греция	1 400	1 400	-0.01	-0.01
Дания	940	440	0.7	0.02
Ирландия	740	1 120	-2.06	-0.09
Исландия	40	60	-2.09	-1.17
Испания	19 800	19 600	0.41	0.3
Италия	23 800	31 560	1.11	1.71
Латвия	9 500	10 600	2.67	2.88
Литва	5 270	5 400	2	1.18
Лихтенштейн	10	0	-0.02	0
Люксембург	557	0	6.16	0

ТАБЛИЦА 12
Ежегодное изменение запаса древесины в период 1990-2005 годов

Страна/территория	Общий запас древесины (в 1000 м ³ /год)		Общий запас древесины на гектар площади (в м ³ /га/год)	
	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005
Мальта	0	0	0	0
Монако	-	-	-	-
Нидерланды	900	800	1.87	1.73
Норвегия	10 800	10 800	1.02	0.99
Нормандские острова	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-
Польша	25 120	25 660	2.44	2.24
Португалия	7 500	7 400	1.06	1.03
Республика Молдова	631	701	1.69	1.89
Российская Федерация	23 075	41 732	0.02	0.06
Румыния	-110	180	н/с	н/с
Сан-Марино	-	-	-	-
Сербия и Черногория	3 600	3 800	1	1.02
Словакия	6 160	6 240	3.22	3.03
Словения	6 122	4 532	4	2.5
Соединенное Королевство	4 200	6 400	0.84	1.85
Украина	47 000	47 000	4.56	4.64
Фарерские Острова	-	-	-	-
Финляндия	16 260	17 600	0.62	0.76
Франция	17 500	42 200	0.38	2.33
Хорватия	2 700	2 800	1.18	1.22
Чешская Республика	7 370	7 360	2.73	2.56
Швейцария	4 400	4 000	2.45	1.99
Швеция	24 240	24 240	0.84	0.84
Эстония	-	-2 120	-	-1.66
Итого по Европе				
Американские Виргинские Острова	-1	-2	0.09	0.02
Ангилья	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	-
Аруба	-	-	-	-
Багамские Острова	0	0	0	0
Барбадос	-	-	-	-
Бермудские Острова	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-
Гаити	-44	-44	0.01	0.08
Гваделупа	-	-	-	-
Гренада	-	-	-	-
Доминика	-	-	-	-
Доминиканская Республика	0	0	0	0
Каймановы Острова	-	-	-	-
Куба	7 500	7 600	2.1	1.08
Мартиника	-	-	-	-
Монтсеррат	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	-57	-58	-0.19	-0.17
Сент-Винсент и Гренадины	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 12
Ежегодное изменение запаса древостоя в период 1990–2005 годов

Страна/территория	Общий запас древостоя (в 1000 м ³ /год)		Общий запас древостоя на гектар площади (в м ³ /га/год)	
	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Сент-Китс и Невис	-	-	-	-
Сент-Люсия	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	-100	0	-0.16	0.16
Ямайка	-100	0	-0.11	0.18
Итого по Карибскому бассейну				
Белиз	0	0	0	0
Гватемала	-8 806	-8 806	н/с	н/с
Гондурас	-16 800	-12 800	0.67	0.99
Коста-Рика	-1 940	200	0.01	-0.05
Никарагуа	-11 400	-8 000	н/с	н/с
Панама	-9 200	-8 200	-1.84	-1.81
Сальвадор	-	-	-	-
Итого по Центральной Америке				
Гренландия	-	-	-	-
Канада	0	0	0	0
Мексика	-	-	-	-
Сен-Пьер и Микелон	-	-	-	-
Соединенные Штаты Америки	189 600	210 000	0.5	0.63
Итого по Северной Америке				
Итого по Северной и Центральной Америке				
Австралия	-	-	-	-
Американское Самоа	-4	-4	н/с	н/с
Вануату	-	-	-	-
Гуам	-	-	-	-
Кирибати	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-
Науру	-	-	-	-
Ниуэ	-	-	-	-
Новая Зеландия	-	-	-	-
Новая Каледония	0	0	0	0
Остров Питкэрн	-	-	-	-
Острова Кука	-	-	-	-
Острова Уоллис и Футуна	-	-	-	-
Палау	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	-5 050	-5 060	н/с	-0.01
Самоа	-	-	-	-
Северные Марианские Острова	-	-	-	-
Соломоновы Острова	-	-	-	-
Токелау	-	-	-	-
Тонга	-	-	-	-
Тувалу	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	-	-	-	-
Фиджи	-	-	-	-
Острова Уоллис и Футуна	-	-	-	-
Итого по Океании				

ТАБЛИЦА 12
Ежегодное изменение запаса древостоя в период 1990–2005 годов

Страна/территория	Общий запас древостоя (в 1000 м ³ /год)		Общий запас древостоя на гектар площади (в м ³ /га/год)	
	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
Аргентина	-20 100	-21 200	-0.33	-0.38
Боливия	-20 100	-20 000	н/с	н/с
Бразилия	-376 499	-698 892	0.16	-0.35
Венесуэла	-	-	-	-
Гайана	-	-	-	-
Колумбия	-	-	-	-
Парагвай	-	-	-	-
Перу	-	-	-	-
Суринам	0	0	0	0
Уругвай	-	-	-	-
Фолклендские Острова	-	-	-	-
Французская Гвиана	-1 000	0	н/с	0
Чили	22 420	22 640	1.05	1.01
Эквадор	-	-	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-
Итого по Южной Америке				
ПО ВСЕМУ МИРУ				

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориями лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 13

Объем биомассы в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)

Страна/территория	Лес				Другие участки земли, покрытые лесной растительностью			
	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого
Ангола	7 605	2 053	1 076	10 734	-	-	-	-
Ботсвана ^a	228	55	-	-	665	159	-	-
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-	-	-	-	-
Замбия	1 821	492	324	2 636	61	16	11	88
Зимбабве	843	226	150	1 219	-	-	-	-
Кения	536	133	74	743	-	-	-	-
Коморские Острова	1	н/с	н/с	2	-	-	-	-
Лесото	-	-	-	-	н/с	н/с	н/с	1
Маврикий	6	2	1	9	2	н/с	н/с	2
Мадагаскар	4 778	1 481	382	6 641	-	-	-	-
Майотте	-	-	-	-	-	-	-	-
Малави	260	62	-	-	-	-	-	-
Мозамбик	978	235	170	1 382	1 728	829	358	2 915
Намибия	364	98	65	527	231	62	41	335
Объединённая Республика Танзания	3 636	873	631	5 140	248	119	51	418
Реюньон	-	-	-	-	-	-	-	-
Свазиленд	38	9	-	-	7	2	-	-
Сейшельские Острова	6	1	-	-	-	-	-	-
Уганда	218	59	39	315	12	6	2	19
Южная Африка	1 302	346	231	1 878	1 242	596	257	2 095
Итого по Восточной и Южной Африке								
Алжир	183	44	-	-	-	-	-	-
Буркина-Фасо	469	127	108	704	-	-	-	-
Джибути	1	н/с	-	-	-	-	-	-
Египет	11	3	2	16	н/с	н/с	н/с	1
Западная Сахара	29	22	-	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	11	2	2	15	3	1	1	4
Мавритания	10	3	-	-	-	-	-	-
Мали ^a	390	94	-	-	514	123	-	-
Марокко	368	112	-	-	н/с	н/с	-	-
Нигер	20	5	-	-	19	5	-	-
Сомали	624	150	108	881	-	-	-	-
Судан	2 235	827	337	3 398	-	-	-	-
Тунис	15	5	-	-	0	н/с	-	-
Чад	371	100	-	-	114	55	-	-
Эритрея	-	-	-	-	-	-	-	-
Эфиопия	396	107	70	573	365	175	76	616
Итого по Северной Африке								
Бенин	-	-	-	-	-	-	-	-
Бурунди	-	-	-	-	-	-	-	-
Габон	5 971	1 314	392	7 677	-	-	-	-
Гамбия	53	13	9	76	10	5	2	17
Гана	726	267	139	1 132	-	-	-	-
Гвинея	1 026	246	122	1 394	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 13

Объем биомассы в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)

Страна/территория	Лес				Другие участки земли, покрытые лесной растительностью			
	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого
Гвинея-Бисау	98	24	38	160	-	-	-	-
Демократическая Республика Конго	37 376	8 970	2 432	48 778	-	-	-	-
Кабо-Верде	12	4	-	-	-	-	-	-
Камерун	2 679	1 125	387	4 191	-	-	-	-
Конго	8 356	2 005	-	-	882	212	-	-
Кот-д'Ивуар	3 649	365	442	4 456	-	-	-	-
Либерия	731	175	127	1 033	-	-	-	-
Нигерия	2 261	543	392	3 195	-	-	-	-
Остров Святой Елены	-	-	-	-	-	-	-	-
Руанда	75	13	н/с	88	17	3	1	21
Сан -Томе и Принсипи	6	3	0	10	-	-	-	-
Сенегал	566	175	28	769	38	12	2	52
Сьерра-Леоне	-	-	-	-	-	-	-	-
Того	-	-	-	-	-	-	-	-
Центральноафриканская Республика	4 519	1 085	414	6 018	-	-	-	-
Экваториальная Гвинея	186	45	30	261	-	-	-	-
Итого по Западной и Центральной Африке								
Итого по Африке								
Китай	9 271	2 920	1 836	14 027	577	219	138	934
Корейская Народно-Демократическая Республика	340	125	68	532	-	-	-	-
Монголия	870	278	230	1 378	1	н/с	н/с	1
Республика Корея	383	132	57	572	-	-	-	-
Япония	3 052	733	-	-	-	-	-	-
Итого по Восточной Азии								
Бангладеш	51	12	7	70	-	-	-	-
Бруней Даруссалам	63	15	9	87	-	-	-	-
Бутан	503	187	76	766	-	-	-	-
Вьетнам	1 893	455	258	2 606	-	-	-	-
Индия	4 093	1 085	570	5 748	-	-	-	-
Индонезия	8 867	2 926	1 297	13 090	-	-	-	-
Камбоджа	1 904	628	279	2 811	-	-	-	-
Лаосская Народно-Демократическая Республика	2 342	632	327	3 301	78	21	11	110
Малайзия	5 661	1 359	1 053	8 073	-	-	-	-
Мальдивские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Мьянма	5 109	1 226	697	7 032	-	-	-	-
Непал	718	251	145	1 114	63	22	13	98
Пакистан	381	135	57	573	-	-	-	-
Сингапур	-	-	-	-	-	-	-	-
Таиланд	1 129	305	158	1 592	-	-	-	-
Тимор-Лешти	-	-	-	-	-	-	-	-
Филиппины	1 566	376	214	2 156	-	-	-	-
Шри-Ланка	64	15	9	88	-	-	-	-
Итого по Южной и Юго-восточной Азии								

ТАБЛИЦА 13

Объем биомассы в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)

Страна/территория	Лес				Другие участки земли, покрытые лесной растительностью			
	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого
Азербайджан	99	17	-	-	-	-	-	-
Армения	27	9	5	41	1	н/с	н/с	1
Афганистан	9	4	1	14	-	-	-	-
Бахрейн	-	-	-	-	-	-	-	-
Грузия	334	86	59	479	-	-	-	-
Израиль	-	-	-	-	-	-	-	-
Иордания	3	1	1	5	-	-	-	-
Ирак	-	-	-	-	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	516	153	94	763	-	-	-	-
Йемен ^a	7	3	1	12	18	8	4	30
Казахстан	211	63	38	312	10	3	2	14
Катар	-	-	-	-	-	-	-	-
Кипр	4	1	-	-	-	-	-	-
Кувейт	-	-	-	-	-	-	-	-
Кыргызстан	17	8	-	-	-	-	-	-
Ливан	3	1	-	-	н/с	н/с	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	23	10	5	38	н/с	н/с	н/с	н/с
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-	-	-	-
Оман	-	-	-	-	-	-	-	-
Саудовская Аравия	28	7	5	40	205	55	36	297
Сирийская Арабская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-
Таджикистан	4	2	н/с	6	1	н/с	-	-
Туркменистан	17	17	5	40	-	-	-	-
Турция	1 400	233	-	-	-	-	-	-
Узбекистан	17	7	4	28	-	-	-	-
Итого по Западной и Центральной Азии								
Итого по Азии								
Австрия	773	-	-	-	-	-	-	-
Албания	78	25	29	132	8	23	10	41
Андорра	-	-	-	-	-	-	-	-
Беларусь	828	251	216	1 295	-	-	-	-
Бельгия	104	26	3	133	-	-	-	-
Болгария	395	132	-	-	-	-	-	-
Босния и Герцеговина	275	76	-	-	-	-	-	-
Бывшая югославская Республика Македония	33	8	-	-	-	-	-	-
Ватикан	-	-	-	-	-	-	-	-
Венгрия	257	83	н/с	340	-	-	-	-
Германия	2 020	585	54	2 659	-	-	-	-
Гибралтар	-	-	-	-	-	-	-	-
Греция	98	19	-	-	-	-	-	-
Дания	40	12	-	-	-	-	-	-
Ирландия	33	7	н/с	40	-	-	-	-
Исландия	3	н/с	н/с	3	1	н/с	н/с	2
Испания	661	210	-	-	1	н/с	-	-
Италия	1 043	230	159	1 431	88	37	12	137
Латвия	357	105	9	471	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 13

Объем биомассы в лесах и на других участках земли, покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)

Страна/территория	Лес				Другие участки земли, покрытые лесной растительностью			
	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого	надземная биомасса	подземная биомасса	биомасса сухостоя и валежника	Итого
Фиджи	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Полинезия	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Океании								
Аргентина	3 824	993	516	5 333	-	-	-	-
Боливия	7 828	2 740	1 163	11 731	-	-	-	-
Бразилия	79 219	22 017	6 359	107 595	-	-	-	-
Венесуэла	-	-	-	-	-	-	-	-
Гайана	2 824	619	378	3 821	-	-	-	-
Колумбия	11 945	4 180	2 419	18 544	3 453	1 209	699	5 361
Парагвай	-	-	-	-	-	-	-	-
Перу	-	-	-	-	-	-	-	-
Суринам	8 016	3 367	1 252	12 635	-	-	-	-
Уругвай	-	-	-	-	-	-	-	-
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	-	-	-	-	0	0	0	0
Чили	3 243	649	739	4 631	-	-	-	-
Эквадор	-	-	-	-	-	-	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке								
ПО ВСЕМУ МИРУ								

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориями лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 14
Объем углерода, накопленного в биомассе леса и на других участках земли,
покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)

Страна/территория	Углерод в биомассе леса					Углерод в биомассе на других участках земли, покрытых лесной растительностью				
	в надзем- ной биомассе	в подзем- ной биомассе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве	в надзем- ной биомассе	в подзем- ной биомассе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве
Ангола	3 803	1 027	538	124	-	-	-	-	-	-
Ботсвана ^a	114	27	-	-	-	332	80	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Замбия	910	246	162	-	-	30	8	5	-	-
Зимбабве	422	113	75	-	-	-	-	-	-	-
Кения	268	66	37	-	-	-	-	-	-	-
Коморские Острова	1	н/с	н/с	н/с	н/с	-	-	-	-	-
Лесото	-	-	-	-	-	н/с	н/с	н/с	-	-
Маврикий	3	1	1	-	-	1	н/с	н/с	-	-
Мадагаскар	2 389	741	191	-	-	-	-	-	-	-
Майотте	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малави	130	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Мозамбик	489	117	85	-	-	864	415	179	-	-
Намбия	182	49	32	-	-	116	31	21	-	-
Объединённая Республика Танзания	1 818	436	316	-	-	124	60	26	-	-
Реюньон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Свазиленд	19	4	-	-	-	3	1	-	-	-
Сейшельские Острова	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Уганда	109	29	19	-	-	6	3	1	-	-
Южная Африка	651	173	115	-	-	621	298	129	-	-
Итого по Восточной и Южной Африке										
Алжир	92	22	-	-	86	-	-	-	-	-
Буркина-Фасо	235	63	54	-	-	-	-	-	-	-
Джибути	н/с	н/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Египет	6	1	1	н/с	3	н/с	н/с	н/с	н/с	1
Западная Сахара	14	11	-	-	-	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	5	1	1	н/с	-	1	н/с	н/с	2	-
Мавритания	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Мали ^a	195	47	-	26	-	257	61	-	35	-
Марокко	184	56	-	-	-	н/с	н/с	-	-	-
Нигер	10	2	-	3	47	10	3	-	8	48
Сомали	312	75	54	-	-	-	-	-	-	-
Судан	1 117	413	168	-	-	-	-	-	-	-
Тунис	7	3	-	1	38	н/с	н/с	-	-	6
Чад	186	50	-	25	-	57	28	-	-	-
Эритрея	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Эфиопия	198	54	35	-	-	182	88	38	-	-
Итого по Северной Африке										
Бенин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бурунди	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Габон	2 986	657	196	-	-	-	-	-	-	-
Гамбия	27	6	5	-	-	5	2	1	-	-
Гана	363	133	70	-	-	-	-	-	-	-
Гвинея	513	123	61	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 14
**Объем углерода, накопленного в биомассе леса и на других участках земли,
 покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)**

Страна/территория	Углерод в биомассе леса					Углерод в биомассе на других участках земли, покрытых лесной растительностью				
	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве
Гвинея-Бисау	49	12	19	-	-	-	-	-	-	-
Демократическая Республика Конго	18 688	4 485	1 216	281	7 482	-	-	-	-	-
Кабо-Верде	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Камерун	1 339	563	193	-	-	-	-	-	-	-
Конго	4 178	1 003	-	-	-	441	106	-	-	-
Кот-д'Ивуар	1 679	185	203	22	584	-	-	-	-	-
Либерия	365	88	63	-	-	-	-	-	-	-
Нигерия	1 130	271	196	-	-	-	-	-	-	-
Остров Святой Елены	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Руанда	38	6	н/с	2	23	9	1	1	н/с	3
Сан -Томе и Принсипи	3	1	н/с	-	-	-	-	-	-	-
Сенегал	283	88	14	-	-	19	6	1	-	-
Сьерра-Леоне	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Того	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Центральноафриканская Республика	2 259	542	207	-	-	-	-	-	-	-
Экваториальная Гвинея	93	22	15	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Западной и Центральной Африке										
Итого по Африке										
Китай	4 636	1 460	918	-	-	289	109	69	-	-
Корейская Народно- Демократическая Республика	170	62	34	-	-	-	-	-	-	-
Монголия	435	139	115	-	-	н/с	н/с	н/с	-	-
Республика Корея	192	66	28	-	-	-	-	-	-	-
Япония	1 526	366	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Восточной Азии										
Бангладеш	25	6	3	1	-	-	-	-	-	-
Бруней Даруссалам	32	8	4	6	-	-	-	-	-	-
Бутан	251	94	38	70	223	-	-	-	-	-
Вьетнам	947	227	129	27	623	-	-	-	-	-
Индия	1 852	491	258	222	7 181	-	-	-	-	-
Индонезия	4 434	1 463	649	179	-	-	-	-	-	-
Камбоджа	952	314	139	21	-	-	-	-	-	-
Лаосская Народно- Демократическая Республика	1 171	316	164	34	-	39	11	5	10	-
Малайзия	2 831	679	526	-	-	-	-	-	-	-
Мальдивские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мьянма	2 555	613	348	68	-	-	-	-	-	-
Непал	359	126	73	13	326	32	11	6	7	170
Пакистан	191	68	28	4	-	-	-	-	-	-
Сингапур	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Таиланд	564	152	79	-	-	-	-	-	-	-
Тимор-Лешти	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Филиппины	783	188	107	15	-	-	-	-	-	-
Шри-Ланка	32	8	4	4	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной и Юго-восточной Азии										

ТАБЛИЦА 14
**Объем углерода, накопленного в биомассе леса и на других участках земли,
 покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)**

Страна/территория	Углерод в биомассе леса					Углерод в биомассе на других участках земли, покрытых лесной растительностью				
	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве
Азербайджан	49	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Армения	13	5	3	10	13	-	-	-	-	-
Афганистан	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Бахрейн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Грузия	167	43	29	54	196	-	-	-	-	-
Израиль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Иордания	2	1	н/с	н/с	-	-	-	-	-	-
Ирак	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	258	76	47	-	-	-	-	-	-	-
Йемен ^а	4	2	1	-	-	9	4	2	-	-
Казахстан	105	31	19	-	-	5	1	1	-	-
Катар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кипр	2	1	-	-	4	-	-	-	-	5
Кувейт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кыргызстан	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ливан	1	н/с	-	-	-	н/с	н/с	-	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	12	5	2	1	-	н/с	н/с	н/с	н/с	-
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оман	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Саудовская Аравия	14	4	2	6	-	102	28	18	72	-
Сирийская Арабская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Таджикистан	2	1	н/с	-	28	н/с	н/с	-	-	3
Туркменистан	9	9	2	-	79	-	-	-	-	-
Турция	700	117	-	-	-	-	-	-	-	-
Узбекистан	9	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Западной и Центральной Азии										
Итого по Азии										
Австрия	379	-	-	-	474	-	-	-	-	-
Албания	39	13	15	12	70	4	11	5	4	24
Андорра	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Беларусь	414	125	108	227	468	-	-	-	-	-
Бельгия	52	13	1	14	47	-	-	-	-	-
Болгария	197	66	-	-	-	-	-	-	-	-
Босния и Герцеговина	138	38	-	-	-	-	-	-	-	-
Бывшая югославская Республика Македония	16	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ватикан	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Венгрия	131	42	н/с	56	73	-	-	-	-	-
Германия	1 010	293	27	-	858	-	-	-	-	-
Гибралтар	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Греция	49	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Дания	20	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Ирландия	16	3	н/с	-	-	-	-	-	-	-
Исландия	1	н/с	н/с	н/с	4	1	н/с	н/с	н/с	8
Испания	297	95	-	-	-	н/с	н/с	-	-	-

ТАБЛИЦА 14
**Объем углерода, накопленного в биомассе леса и на других участках земли,
 покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)**

Страна/территория	Углерод в биомассе леса					Углерод в биомассе на других участках земли, покрытых лесной растительностью				
	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве
Италия	521	115	80	67	825	44	18	6	8	128
Латвия	178	52	5	64	284	-	-	-	-	-
Литва	105	24	10	50	151	1	н/с	н/с	2	6
Лихтенштейн	н/с	н/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Люксембург	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Мальта	н/с	н/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Монако	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нидерланды	21	4	1	9	40	0	0	0	0	0
Норвегия	293	51	19	-	-	19	2	2	-	-
Нормандские острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Польша	690	206	7	-	-	-	-	-	-	-
Португалия	73	41	-	-	-	4	2	-	-	-
Республика Молдова	12	1	-	-	-	н/с	0	-	-	-
Российская Федерация	25 787	6 423	12 198	4 500	137 000	225	150	375	-	2 000
Румыния	452	115	91	59	723	-	-	-	-	-
Сан-Марино	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	121	35	22	-	-	-	-	-	-	-
Словакия	167	36	16	21	270	-	-	-	-	-
Словения	115	32	24	-	89	1	н/с	н/с	-	3
Соединенное Королевство	95	17	2	25	719	0	0	0	0	3
Украина	600	145	104	-	-	-	-	-	-	-
Фарерские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Финляндия	675	140	15	-	-	2	н/с	н/с	-	-
Франция	879	286	-	125	1 015	-	-	-	-	-
Хорватия	152	40	27	-	-	-	-	-	-	-
Чешская Республика	276	51	16	39	190	0	0	0	0	0
Швейцария	124	30	4	16	93	-	-	-	-	-
Швеция	905	265	335	-	-	16	5	7	-	-
Эстония	130	38	8	-	356	1	н/с	н/с	-	13
Итого по Европе										
Американские Виргинские Острова	н/с	н/с	-	-	-	-	-	-	-	-
Ангилья	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Аруба	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Багамские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Барбадос	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бермудские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гаити	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Гваделупа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гренада	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доминика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Доминиканская Республика	66	16	12	-	-	-	-	-	-	-
Каймановы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Куба	267	80	23	-	187	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 14
**Объем углерода, накопленного в биомассе леса и на других участках земли,
 покрытых лесной растительностью, в 2005 году (в млн. тонн)**

Страна/территория	Углерод в биомассе леса					Углерод в биомассе на других участках земли, покрытых лесной растительностью				
	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве	в надзем- ной био- массе	в подзем- ной био- массе	в биомассе сухостоя и валежника	в лесном опаде	в почве
Токелау	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тонга	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тувалу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фиджи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Полинезия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Океании										
Аргентина	1 912	499	260	124	1 264	-	-	-	-	-
Боливия	3 926	1 370	581	-	-	-	-	-	-	-
Бразилия	38 480	10 855	3 056	1 958	50 289	-	-	-	-	-
Венесуэла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гайана	1 412	310	190	121	-	-	-	-	-	-
Колумбия	5 972	2 090	1 209	-	-	1 726	604	350	-	-
Парагвай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Суринам	4 008	1 684	626	-	-	-	-	-	-	-
Уругвай	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Чили	1 622	324	370	136	780	-	-	-	-	-
Эквадор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке										
ПО ВСЕМУ МИРУ										

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориям лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 15
Нарушения, влияющие на леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью,
в 2000 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					Другие участки земли, покрытые лесной растительностью				
	общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:				общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:			
		пожарами	насеко- мыми	болез- нями	прочее			пожарами	насеко- мыми	болез- нями
Ангола	59 728	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ботсвана	12 535	-	-	-	-	34 791	-	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Замбия	44 676	-	-	-	-	3 468	-	-	-	-
Зимбабве	19 105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кения	3 582	3	-	-	-	35 120	-	-	-	-
Коморские Острова	8	0	0	0	0	-	-	-	-	-
Лесото	7	-	-	-	-	55	-	-	-	-
Маврикий	38	н/с	-	-	н/с	17	-	-	-	-
Мадагаскар	13 023	33	-	-	-	18 453	839	-	-	-
Майотте	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Малави	3 567	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мозамбик	19 512	-	-	-	-	41 419	-	-	-	-
Намибия	8 033	438	-	-	4	8 656	-	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	37 318	9	-	-	-	10 629	-	-	-	-
Реюньон	87	н/с	-	-	-	54	-	-	-	-
Свазиленд	518	-	-	-	-	276	-	-	-	-
Сейшельские Острова	40	н/с	н/с	н/с	-	-	-	-	-	-
Уганда	4 059	-	-	-	-	1 235	-	-	-	-
Южная Африка	9 203	-	-	-	-	21 409	-	-	-	-
Итого по Вост. и Юж. Африке	235 047									
Алжир	2 144	14	-	130	-	1 662	6	-	-	-
Буркина-Фасо	6 914	-	-	-	-	7 427	-	-	-	-
Джибути	6	-	-	-	-	220	-	-	-	-
Египет	59	-	0	н/с	-	20	-	-	-	н/с
Западная Сахара	1 011	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	217	-	-	-	-	330	-	-	-	-
Мавритания	317	-	-	-	-	3 110	-	-	-	-
Мали ^а	13 072	-	-	-	-	16 532	-	-	-	-
Марокко	4 328	2	37	-	3	407	-	-	-	-
Нигер	1 328	0	-	-	-	4 040	599	-	-	-
Сомали	7 515	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Судан	70 491	-	-	-	-	54 153	-	-	-	-
Тунис	959	1	45	-	н/с	177	н/с	-	-	-
Чад	12 317	6 159	-	-	-	9 458	1 892	-	-	-
Эритрея	1 576	-	-	-	-	7 361	-	-	-	-
Эфиопия	13 705	-	-	-	-	44 650	100	-	-	-
Итого по Северной Африке	135 958									
Бенин	2 675	-	-	-	-	3 836	-	-	-	-
Бурунди	198	-	-	-	-	722	-	-	-	-
Габон	21 826	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гамбия	461	150	-	100	-	140	-	-	-	-
Гана	6 094	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Гвинея	6 904	-	-	-	-	5 850	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 15
Нарушения, влияющие на леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью,
в 2000 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					Другие участки земли, покрытые лесной растительностью				
	общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:				общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:			
		пожарами	насеко- мыми	болез- нями	прочее			пожарами	насеко- мыми	болез- нями
Азербайджан	936	н/с	6	6	-	54	-	-	-	-
Армения	344	103	28	-	-	44	-	-	-	-
Афганистан	1 015	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бахрейн	н/с	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Грузия	2 760	н/с	1	-	-	51	-	-	-	-
Израиль	164	2	23	н/с	-	62	-	-	-	-
Иордания	83	1	0	0	1	54	0	0	0	0
Ирак	818	-	-	-	-	1 033	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	11 075	6	220	-	-	5 340	-	-	-	-
Йемен	549	-	-	-	-	1 406	-	-	-	-
Казахстан	3 365	180	-	-	-	14 765	-	-	-	-
Катар	н/с	-	-	-	-	н/с	-	-	-	-
Кипр	173	1	-	-	-	214	2	-	-	-
Кувейт	5	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Кыргызстан	858	н/с	60	10	-	303	-	-	-	-
Ливан	131	19	-	-	-	117	-	-	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	310	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Оккупированные палестинские территории	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оман	2	-	-	-	-	1 303	-	45	20	240
Саудовская Аравия	2 728	н/с	4	2	3	34 155	н/с	30	15	20
Сирийская Арабская Республика	432	н/с	-	-	-	35	-	-	-	-
Таджикистан	410	1	103	6	-	142	3	13	0	-
Туркменистан	4 127	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Турция ^а	10 052	8	-	-	-	10 728	3	-	-	-
Узбекистан	3 212	н/с	19	7	-	-	-	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Азии	43 558									
Итого по Азии	566 601									
Австрия ^а	3 838	н/с	13	25	22	117	-	-	-	-
Албания	769	3	70	97	23	255	4	23	32	8
Андорра	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Беларусь ^а	7 848	6	51	193	1	915	-	-	-	-
Бельгия	667	н/с	20	25	40	27	0	-	-	-
Болгария	3 375	14	186	36	23	105	5	-	-	-
Босния и Герцеговина	2 185	12	10	1	1	549	3	-	-	-
Бывшая югославская Республика Македония	906	3	-	-	-	82	н/с	-	-	-
Ватикан	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Венгрия	1 907	8	84	59	467	0	-	-	-	-
Германия	11 076	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибралтар	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Греция	3 601	13	-	-	-	2 924	17	-	-	-
Дания	486	н/с	-	-	4	136	0	-	-	-
Ирландия	609	н/с	-	-	2	41	-	-	-	-
Исландия	38	0	0	0	0	104	0	0	0	0
Испания	16 436	45	217	189	1 775	11 016	76	4	4	35

ТАБЛИЦА 15
Нарушения, влияющие на леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью,
в 2000 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					Другие участки земли, покрытые лесной растительностью				
	общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:				общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:			
		пожарами	насекомыми	болезнями	прочее			пожарами	насекомыми	болезнями
Италия	9 447	46	66	-	24	992	-	-	-	-
Латвия	2 885	н/с	н/с	н/с	2	120	-	-	-	-
Литва	2 020	н/с	31	14	76	83	-	-	-	-
Лихтенштейн ^а	7	0	н/с ^а	-	1	0	-	-	-	-
Люксембург	87	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Мальта	н/с	н/с	0	0	0	0	0	0	0	0
Монако	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Нидерланды	360	н/с	-	-	-	0	0	0	0	0
Норвегия	9 301	н/с	19	-	140	2 699	н/с	-	-	-
Нормандские острова	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Остров Мэн	3	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Польша	9 059	6	120	74	20	-	-	-	-	-
Португалия	3 583	125	189	189	90	84	-	-	-	-
Республика Молдова	326	-	96	-	-	31	-	-	-	-
Российская Федерация	809 268	1 268	4 953	957	508	72 706	-	-	-	-
Румыния	6 366	2	-	-	26	234	-	-	-	-
Сан-Марино	н/с	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Сербия и Черногория ^а	2 649	8	30	-	1	812	-	-	-	-
Словакия	1 921	0	8	7	17	-	-	-	-	-
Словения	1 239	н/с	н/с	н/с	1	44	н/с	-	-	-
Соединенное Королевство	2 793	1	1	0	6	20	0	0	0	0
Украина	9 510	4	129	119	45	41	-	-	-	-
Фарерские Острова	н/с	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Финляндия	22 475	н/с	46	1 042	3 883	830	-	-	-	-
Франция ^а	15 351	22	-	-	230	1 814	-	-	-	-
Хорватия	2 129	6	12	9	4	338	11	-	-	-
Чешская Республика	2 637	1	1	18	9	0	0	0	0	0
Швейцария	1 199	н/с	-	-	4	64	-	-	-	0
Швеция	27 474	1	-	78	88	3 246	н/с	-	-	-
Эстония	2 243	1	1	3	13	94	-	-	-	-
Итого по Европе	998 091									
Американские Виргинские Острова	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ангилья	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	9	-	-	-	-	16	-	-	-	-
Аруба	н/с	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Багамские Острова	515	-	-	-	-	36	-	-	-	-
Барбадос	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бермудские Острова	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Гаити	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гваделупа	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Гренада	81	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Доминика	47	-	-	-	-	н/с	-	-	-	-
Доминиканская Республика	1 376	-	-	-	-	678	-	-	-	-
Каймановы Острова	12	-	-	-	-	4	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 15
Нарушения, влияющие на леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью,
в 2000 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					Другие участки земли, покрытые лесной растительностью				
	общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:				общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:			
		пожарами	насеко- мыми	болез- нями	прочее			пожарами	насеко- мыми	болез- нями
Куба	2 435	9	-	-	-	264	-	-	-	-
Мартиника	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтсеррат	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	1	-	-	-	-	33	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	407	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	10	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Сент-Китс и Невис	5	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Сент-Люсия	17	-	-	-	-	5	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	228	4	-	-	-	72	-	-	-	-
Ямайка	341	0	0	0	0	189	0	0	0	0
Итого по Карибскому бассейну	5 706									
Белиз	1 653	-	-	-	-	115	-	-	-	-
Гватемала	4 208	68	1	н/с	-	1 672	-	-	-	-
Гондурас	5 430	55	1	-	-	559	-	-	-	-
Коста-Рика	2 376	6	-	-	-	10	-	-	-	-
Никарагуа	5 539	-	-	33	-	973	-	-	-	-
Панама	4 307	-	-	-	-	1 143	5	-	-	-
Сальвадор	324	1	-	-	-	201	-	-	-	-
Итого по Центральной Америке	23 837									
Гренландия	н/с	-	-	-	-	8	-	-	-	-
Канада ^а	310 134	2 054	14 238	-	-	91 951	-	-	-	-
Мексика ^а	65 540	194	8	2	1	20 174	-	-	-	-
Сен-Пьер и Микелон	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Соединенные Штаты Америки	302 294	2 085	5 086	17 380	-	-	-	-	-	-
Итого по Северной Америке	677 971									
Итого по Сев. и Центр. Америке	707 514									
Австралия	164 645	-	-	-	-	421 590	-	-	-	-
Американское Самоа	18	0	н/с	0	3	-	-	-	-	-
Вануату	440	-	-	-	-	476	-	-	-	-
Гуам	26	-	-	-	2	0	-	-	-	-
Кирибати	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Науру	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Ниуэ	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Новая Зеландия	8 226	н/с	-	-	7	2 557	3	-	-	-
Новая Каледония	717	-	-	-	-	787	-	-	-	-
Остров Питкэрн	4	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Острова Кука	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Острова Уоллис и Футуна	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Палау	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	30 132	-	-	-	-	4 474	-	-	-	-
Самоа	171	-	-	-	-	22	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 15
Нарушения, влияющие на леса и другие участки земли, покрытые лесной растительностью,
в 2000 году (в 1000 га)

Страна/территория	Лес					Другие участки земли, покрытые лесной растительностью				
	общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:				общая площадь	площади, ежегодно повреждаемые:			
		пожарами	насеко- мыми	болез- нями	прочее			пожарами	насеко- мыми	болез- нями
Северные Марианские Острова	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соломоновы Острова	2 371	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Токелау	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Тонга	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Тувалу	1	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Фиджи	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Французская Полинезия	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Океании	208 034									
Аргентина	33 770	644	-	-	-	60 734	1 146	-	-	-
Боливия	60 091	1 907	-	-	-	2 473	-	-	-	-
Бразилия	493 213	68	30	20	-	-	-	-	-	-
Венесуэла	49 151	14	-	-	-	7 421	-	-	-	-
Гайана	15 104	-	-	-	-	3 580	-	-	-	-
Колумбия	60 963	23	-	-	-	18 158	22	-	-	-
Парагвай	19 368	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перу	69 213	35	-	-	-	22 132	-	-	-	-
Суринам	14 776	н/с	н/с	н/с	н/с	-	-	-	-	-
Уругвай	1 409	1	-	-	-	4	-	-	-	-
Фолклендские Острова	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Французская Гвиана	8 063	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Чили	15 834	28	531	810	-	13 806	12	-	-	-
Эквадор	11 841	-	-	-	-	1 360	-	-	-	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
Итого по Южной Америке	852 796									
ПО ВСЕМУ МИРУ	3 988 610									

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориям лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 16
Состав запаса древостоя и разнообразие древесных пород, 2000 г.

Страна/территория	Состав запаса древостоя (% от общего запаса древостоя)		Число местных пород деревьев	Число древесных пород, включенных в красный список МСОП ^a		
	3 наиболее обычных породы	10 наиболее обычных пород		критически угрожаемые породы	угрожаемые породы	уязвимые породы
Ангола	-	-	-	0	2	19
Ботсвана	-	-	-	0	0	0
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-	-	-
Замбия	-	-	2 621	0	11	14
Зимбабве	44,5	48,2	1 747	0 ^b	2 ^b	12 ^b
Кения	-	-	-	3	14	50
Коморские Острова	60,7	100	62	2	2	1
Лесото	-	-	60	0	0	1
Маврикий	58,3	62,8	194	41	14	9
Мадагаскар	11,6	23,1	5 000	34	65	63
Майотте	-	-	-	-	-	-
Малави	-	-	-	0	2	6
Мозамбик	-	-	-	4	2	40
Намибия	47,7	81,5	200	2	2	7
Объединённая Республика Танзания	-	-	-	8 ^b	35 ^b	49 ^b
Реюньон	100	100	129	8	5	1
Свазиленд	-	-	-	2	2	7
Сейшельские Острова	-	-	93	7	4	23
Уганда	-	-	-	3 ^b	4 ^b	33 ^b
Южная Африка	-	-	649	1	13	40
Итого по Восточной и Южной Африке						
Алжир	55,2	65,6	20	0	1	1
Буркина-Фасо	-	-	90	0	0	3
Джибути	-	-	-	0	1	1
Египет	88,2	95,5	60	0	0	0
Западная Сахара	-	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	-	-	12	0	0	1
Мавритания	-	-	52	0	0	0
Мали	-	-	1 739	0	2	4
Марокко	69,1	90,1	47	1	0	0
Нигер	-	-	227	0	0	2
Сомали	-	-	-	0	3	14
Судан	23,1	31,2	533	1	1	15
Тунис	83,2	100	20	0	0	0
Чад	-	-	109	0	0	2
Эритрея	-	-	-	0	0	3
Эфиопия	-	-	1 027	0	1	23
Итого по Северной Африке						
Бенин	-	-	-	0 ^b	0 ^b	14 ^b
Бурунди	-	-	-	0	0	1
Габон	-	-	-	3	6	59
Гамбия	43,8	71,4	140	0	0	0
Гана	12,3	21,8	680	3	19	94
Гвинея	-	-	-	0	0	21

ТАБЛИЦА 16
Состав запаса древостоя и разнообразие древесных пород, 2000 г.

Страна/территория	Состав запаса древостоя (% от общего запаса древостоя)		Число местных пород деревьев	Число древесных пород, включенных в красный список МСОП ^a		
	3 наиболее обычных породы	10 наиболее обычных пород		критически угрожаемые породы	угрожаемые породы	уязвимые породы
Гвинея-Бисау	25,3	47,8	2 243	0	0	4
Демократическая Республика Конго	-	-	870	0	8	43
Кабо-Верде	-	-	240	0	0	2
Камерун	-	-	600	50 ^b	27 ^b	106 ^b
Конго	9,8	18,1	334	-	-	-
Кот-д'Ивуар	-	-	-	1	4	49
Либерия	-	-	-	0 ^c	4 ^c	42 ^c
Нигерия	-	-	560	16 ^b	18 ^b	138 ^b
Остров Святой Елены	-	-	-	-	-	-
Руанда	-	-	300	0	0	3
Сан -Томе и Принсипи	-	-	-	0	1	26
Сенегал	29,2	54,8	315	0	0	4
Сьерра-Леоне	-	-	-	0	4	42
Того	-	-	1 451	0	0	10
Центральноафриканская Республика	-	-	-	0	1	8
Экваториальная Гвинея	-	-	-	1	4	11
Итого по Западной и Центральной Африке						
Итого по Африке						
Китай	29	64	2 500	34	45	96
Корейская Народно- Демократическая Республика	-	-	-	0	0	1
Монголия	93,4	100	-	0	0	0
Республика Корея	52,2	85,5	1 049	0	0	0
Япония	54,7	67,6	1 327	67 ^d	43 ^d	87 ^d
Итого по Восточной Азии						
Бангладеш	-	-	1 074	4	2	6
Бруней Даруссалам	-	-	2 000	37	24	31
Бутан	44,4	63,5	105	1	2	4
Вьетнам	7,2	18,5	800	25 ^b	36 ^b	85 ^b
Индия	21,9	27,2	-	50 ^b	98 ^b	98 ^b
Индонезия	19,9	26,8	-	122	57	76
Камбоджа	-	-	862	10	13	9
Лаосская Народно- Демократическая Республика	30,4	39,3	1 457 ^e	5 ^b	7 ^b	8 ^b
Малайзия	29,6	63,3	2 650	50 ^b	99 ^b	403 ^b
Мальдивские Острова	-	-	-	-	-	-
Мьянма	11,2	19,5	2 000	13	12	12
Непал	45,1	68,7	225 ^f	0	0	3
Пакистан	67,3	87,2	1 104	0	0	2
Сингапур	-	-	2 013 ^{b, c}	11 ^b	11 ^b	27 ^b
Таиланд	-	-	-	30 ^b	21 ^b	37 ^b
Тимор-Лешти	-	-	251	-	-	-
Филиппины	28,8	53	3 000	46 ^b	35 ^b	134 ^b
Шри-Ланка	-	-	932	78 ^b	73 ^b	129 ^b
Итого по Южной и Юго-восточной Азии						

ТАБЛИЦА 16
Состав запаса древостоя и разнообразие древесных пород, 2000 г.

Страна/территория	Состав запаса древостоя (% от общего запаса древостоя)		Число местных пород деревьев	Число древесных пород, включенных в красный список МСОП ^a		
	3 наиболее обычных породы	10 наиболее обычных пород		критически угрожаемые породы	угрожаемые породы	уязвимые породы
Азербайджан	-	-	109	0	0	0
Армения	93,9	98,7	125	0	0	0
Афганистан	-	-	-	0	0	1
Бахрейн	-	-	-	-	-	-
Грузия	76,4	98,2	153	0	0	0
Израиль	-	-	70	0	0	0
Иордания	-	-	25	0	0	0
Ирак	-	-	20	0	0	0
Исламская Республика Иран	69,9	96,2	503	0	0	1
Йемен	-	-	534 ^c	-	-	-
Казахстан	67	99,3	-	0	0	1
Катар	-	-	-	-	-	-
Кипр	-	-	36	0	0	1
Кувейт	-	-	-	-	-	-
Кыргызстан	76,3	91	-	0	0	1
Ливан	76,8	98,8	41	0	0	0
Объединенные Арабские Эмираты	-	-	-	0	0	0
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-	-
Оман	-	-	155 ^c	0 ^c	1 ^c	5 ^c
Саудовская Аравия	60,4	90,2	52	0	2	1
Сирийская Арабская Республика	-	-	-	0	0	0
Таджикистан	76,2	90,2	268	1	0	0
Туркменистан	77,1	79,7	47	0	0	0
Турция	79,7	97,3	116	0	0	2
Узбекистан	88,6	91,3	75	0	0	1
Итого по Западной и Центральной Азии						
Итого по Азии						
Австрия	77,8	96	51	0	0	0
Албания	-	-	280 ^c	0	0	0
Андорра	-	-	-	-	-	-
Беларусь	85	99,8	28	0	0	0
Бельгия	63,9	88,8	58	0	0	0
Болгария	61,1	93,4	128	0	0	0
Босния и Герцеговина	82,1	91,9	97	0	0	1
Бывшая югославская Республика Македония	-	-	-	0	0	0
Ватикан	-	-	-	-	-	-
Венгрия	39,5	87,1	47	1	2	3
Германия	74,5	90,1	62	2	1	5
Гибралтар	-	-	-	-	-	-
Греция	-	-	-	0	0	0
Дания	63,8	91,1	38	0	0	0
Ирландия	-	-	25	0	0	1
Исландия	87,4	95,4	3	0	0	0
Испания	40,1	81,6	123 ^f	2	1	6
Италия	34,4	66,6	117	2	0	0
Латвия	86,5	99,8	26	0	0	0

ТАБЛИЦА 16
Состав запаса древостоя и разнообразие древесных пород, 2000 г.

Страна/территория	Состав запаса древостоя (% от общего запаса древостоя)		Число местных пород деревьев	Число древесных пород, включенных в красный список МСОП ^a		
	3 наиболее обычных породы	10 наиболее обычных пород		критически угрожаемые породы	угрожаемые породы	уязвимые породы
Литва	82,6	99,7	24	0	0	0
Лихтенштейн	-	-	39	0	0	0
Люксембург	86,9	98,6	-	0	0	0
Мальта	-	-	3	0	0	0
Монако	-	-	-	-	-	-
Нидерланды	55,1	91,3	28 ^c	0	0	0
Норвегия	91,3	98,5	32	0	0	0
Нормандские острова	-	-	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-	-	-
Польша	-	-	57	0	0	1
Португалия	-	-	51	1	3	2
Республика Молдова	-	-	35	0	0	0
Российская Федерация	65,6	99,1	181 ^f	4	8	7
Румыния	73,2	86,8	58	0	0	1
Сан-Марино	-	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	50,4	65,4	48	0	0	0
Словакия	76,8	97,8	59	0	0	1
Словения	71,7	92,2	73	0	0	0
Соединенное Королевство	52,4	84,1	66	3	1	6
Украина	71,5	97,7	85	0	0	1
Фарерские Острова	-	-	-	-	-	-
Финляндия	92,9	99,9	32	0	0	0
Франция	44,4	80,8	73	0	0	0
Хорватия	60,3	85,4	59	0	0	0
Чешская Республика	84,5	97,2	70	0	0	1
Швейцария	78,9	95,4	52	0	0	0
Швеция	91,4	99	32	0	0	1
Эстония	75,2	99,2	27	0	0	0
Итого по Европе						
Американские Виргинские Острова	39,3	75,9	-	2	4	1
Ангилья	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	0	3	1
Аруба	-	-	-	-	-	-
Багамские Острова	-	-	-	0	3	2
Барбадос	-	-	-	0	1	1
Бермудские Острова	-	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-	-	-
Гаити	-	-	76	5	6	17
Гваделупа	-	-	-	0	2	1
Гренада	-	-	355	0	4	4
Доминика	-	-	-	0	4	5
Доминиканская Республика	-	-	-	2 ^b	8 ^b	20 ^b
Каймановы Острова	-	-	-	-	-	-
Куба	-	-	625	23	50	50
Мартиника	-	-	-	0	4	5
Монтсеррат	-	-	-	0	2	2
Нидерландские Антильские Острова	-	-	-	0	2	0

ТАБЛИЦА 16
Состав запаса древостоя и разнообразие древесных пород, 2000 г.

Страна/территория	Состав запаса древостоя (% от общего запаса древостоя)		Число местных пород деревьев	Число древесных пород, включенных в красный список МСОП ^a		
	3 наиболее обычных породы	10 наиболее обычных пород		критически угрожаемые породы	угрожаемые породы	уязвимые породы
Острова Теркс и Кайкос	-	-	-	0	0	2
Пуэрто-Рико	-	-	-	22 ^b	16 ^b	16 ^b
Сент-Винсент и Гренадины	-	-	-	0	2	3
Сент-Китс и Невис	-	-	-	0	1	1
Сент-Люсия	-	-	-	0	2	4
Тринидад и Тобаго	33,2	62,8	267	-	1	-
Ямайка	-	-	722	15	27	62
Итого по Карибскому бассейну						
Белиз	-	-	4 000	0 ^b	11 ^b	18 ^b
Гватемала	-	-	700	2	30	51
Гондурас	-	-	400	43 ^b	38 ^b	30 ^b
Коста-Рика	-	-	117 ^f	4 ^b	33 ^b	74 ^b
Никарагуа	-	-	1 000	3	16	20
Панама	10,5	21,7	1 200	19 ^b	71 ^b	106 ^b
Сальвадор	-	-	-	1	6	19
Итого по Центральной Америке						
Гренландия	-	-	-	-	-	-
Канада	32,6	70,3	180	0	0	0
Мексика	-	-	1 130	0	7	23
Сен-Пьер и Микелон	-	-	21	0	0	0
Соединенные Штаты Америки	25,2	48,3	1 051	55	69	60
Итого по Северной Америке						
Итого по Северной и Центральной Америке						
Австралия	-	-	2 100	2	8	27
Американское Самоа	38,2	72,4	-	0	0	1
Вануату	-	-	-	1	2	5
Гуам	44,1	81,3	-	1	0	2
Кирибати	-	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-
Науру	-	-	-	-	-	-
Ниуэ	-	-	-	0	0	1
Новая Зеландия	-	-	121	1	2	4
Новая Каледония	-	-	-	12	18	37
Остров Питкэрн	-	-	-	-	-	-
Острова Кука	-	-	-	0	0	1
Острова Уоллис и Футуна	-	-	292 ^b	0	0	0
Палау	-	-	-	0	0	3
Папуа – Новая Гвинея	-	-	-	-	-	-
Самоа	-	-	-	-	-	-
Северные Марианские Острова	-	-	-	2	0	2
Соломоновы Острова	-	-	-	0	1	14
Токелау	-	-	-	-	-	-
Тонга	-	-	-	1	0	2
Тувалу	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 16
Состав запаса древостоя и разнообразие древесных пород, 2000 г.

Страна/территория	Состав запаса древостоя (% от общего запаса древостоя)		Число местных пород деревьев	Число древесных пород, включенных в красный список МСОП ^a		
	3 наиболее обычных породы	10 наиболее обычных пород		критически угрожаемые породы	угрожаемые породы	уязвимые породы
Федеративные Штаты Микронезии	-	-	-	0	0	4
Фиджи	-	-	-	-	-	-
Французская Полинезия	-	-	-	26 ^b	4 ^b	17 ^b
Итого по Океании						
Аргентина	50,5	63,6	236	0	10	34
Боливия	27,6	48,8	2 700	4 ^b	9 ^b	57 ^b
Бразилия	-	-	7 880	34	100	187
Венесуэла	-	-	1 360	3 ^b	6 ^b	50 ^b
Гайана	-	-	1 182	1	3	18
Колумбия	-	-	5 000 ^{f, g}	31 ^b	50 ^b	108 ^b
Парагвай	-	-	-	0 ^b	5 ^b	7 ^b
Перу	-	-	2 500	33	14	54
Суринам	-	-	600	1	2	24
Уругвай	-	-	147	0	0	0
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	30,9	48,4	1 200	3	2	11
Чили	40,5	78,6	123	0	6	23
Эквадор	-	-	1 000 ^g	240 ^b	669 ^b	923 ^b
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке						
ПО ВСЕМУ МИРУ						

^a Комиссия МСОП по выживанию видов (2004).

^b Включает все виды растений.

^c Включает кустарники.

^d Включает виды бамбука и пальм.

^e Обозначает число эндемичных растений в стране.

^f Ограничивается учтенными породами деревьев.

^g По приближенной оценке по крайней мере данное число.

ТАБЛИЦА 17
Вывозка лесопродукции в 1990–2005 годах (1000 м³ с корой)

Страна/территория	1990 г. итого	2000 г. итого	2005 г.			% от общего запаса древостоя, 2005 г.
			итого	промышленный круглый лес	дровяная древесина	
Ангола	3 668	4 905	5 196	1 283	3 913	н/с
Ботсвана	792	851	881	132	749	н/с
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-	-	-
Замбия	8 073	9 259	9 851	1 053	8 798	1
Зимбабве	8 552	10 519	11 566	1 185	10 381	2
Кения	21 385	24 900	26 658	2 402	24 256	9
Коморские Острова	168	193	206	9	197	15
Лесото	1 771	2 227	2 455	-	2 455	-
Маврикий	27	18	14	8	6	н/с
Мадагаскар	7 246	9 973	7 031	598	6 433	н/с
Майотте	-	-	-	-	-	-
Малави ^а	6 348	6 297	6 272	655	5 617	2
Мозамбик	18 174	20 744	22 029	1 732	20 297	4
Намибия ^а	-	-	-	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	23 846	26 637	28 033	2 833	25 200	2
Реюньон	-	-	8	6	2	-
Свазиленд	1 814	1 024	1 024	380	644	5
Сейшельские Острова	10	12	13	10	3	н/с
Уганда	35 909	42 936	46 449	4 408	42 041	30
Южная Африка	15 521	17 000	17 741	17 491	250	3
Итого по Восточной и Южной Африке						
Алжир ^а	165	184	195	150	45	н/с
Буркина-Фасо ^а	6 339	7 248	7 338	5	7 333	3
Джибути	-	-	-	-	-	-
Египет	-	-	240	120	120	3
Западная Сахара	14	23	23	12	10	н/с
Ливийская Арабская Джамахирия	-	-	-	-	-	-
Мавритания	1 097	1 651	-	-	-	-
Мали	4 961	5 911	6 386	507	5 879	3
Марокко	1 012	897	949	491	458	н/с
Нигер ^а	9 544	12 151	12 473	594	11 879	96
Сомали	7 437	10 703	12 334	132	12 202	8
Судан	20 684	21 715	22 230	2 716	19 514	2
Тунис	208	236	274	223	51	1
Чад	3 931	4 168	4 292	204	4 088	2
Эритрея	-	2 551	2 551	2	2 549	-
Эфиопия	85 841	103 188	111 861	2 982	108 879	39
Итого по Северной Африке						
Бенин	-	-	-	-	-	-
Бурунди	6 721	8 217	9 693	383	9 310	-
Габон	2 198	3 550	4 227	3 600	627	н/с
Гамбия	602	783	873	154	718	5
Гана	16 078	24 999	29 458	1 205	28 253	9
Гвинея	11 412	13 179	14 001	748	13 253	3
Гвинея-Бисау	1 110	1 309	1 417	32	1 385	3
Демократическая Республика Конго	54 922	78 791	82 994	4 199	78 795	н/с

ТАБЛИЦА 17
Вывозка лесопродукции в 1990–2005 годах (1000 м³ с корой)

Страна/территория	1990 г. итого	2000 г. итого	2005 г.			% от общего запаса древостоя, 2005 г.
			итого	промышленный круглый лес	дровяная древесина	
Кабо-Верде	-	-	-	-	-	-
Камерун	14 861	17 989	19 772	3 211	16 561	2
Конго	2 059	2 424	2 767	1 450	1 317	н/с
Кот-д'Ивуар	8 826	12 137	12 545	2 175	10 370	н/с
Либерия	5 048	5 610	5 918	-	5 918	1
Нигерия	63 756	79 002	86 627	13 916	72 711	6
Остров Святой Елены	-	-	-	-	-	-
Руанда	3 114	7 789	10 429	226	10 203	12
Сан -Томе и Принсипи	10	10	10	10	-	н/с
Сенегал	4 696	5 131	5 110	10	5 100	2
Сьерра-Леоне	5 534	6 212	6 551	137	6 414	-
Того	-	7 054	6 332	3 320	3 012	-
Центральноафриканская Республика	4 054	3 566	3 566	1 108	2 458	н/с
Экваториальная Гвинея	714	933	933	419	514	1
Итого по Западной и Центральной Африке						
Итого по Африке						
Китай	159 081	144 775	135 435	88 808	46 628	1
Корейская Народно-Демократическая Республика	5 745	8 043	8 692	1 725	6 967	2
Монголия	1 084	448	448	37	411	н/с
Республика Корея	3 911	4 019	4 074	1 754	2 320	1
Япония	31 130	18 843	22 334	22 334	-	1
Итого по Восточной Азии						
Бангладеш	802	1 114	1 269	253	1 016	4
Бруней Даруссалам	100	100	100	100	н/с	н/с
Бутан	313	290	277	207	70	н/с
Вьетнам	35 505	27 219	23 735	2 500	21 235	3
Индия	9 001	5 735	4 724	1 252	3 472	н/с
Индонезия	26 560	24 409	11 257	11 178	79	н/с
Камбоджа	3 250	3 192	-	-	-	-
Лаосская Народно-Демократическая Республика	6 965	7 424	7 424	682	6 742	1
Малайзия	53 739	28 289	24 014	20 600	3 414	н/с
Мальдивские Острова	-	-	-	-	-	-
Мьянма	39 084	40 708	43 060	3 880	39 180	2
Непал	138	110	119	67	52	н/с
Пакистан	27 174	31 660	33 904	2 301	31 603	18
Сингапур	-	-	-	-	-	-
Таиланд	710	54	49	41	8	н/с
Тимор-Лешти	-	-	-	-	-	-
Филиппины	2 721	759	541	403	138	н/с
Шри-Ланка	9 355	7 546	6 642	763	5 879	16
Итого по Южной и Юго-восточной Азии						
Азербайджан	-	15	16	8	7	н/с
Армения	-	79	91	11	80	н/с
Афганистан	2 391	1 033	863	170	693	6

ТАБЛИЦА 17
Вывозка лесопродукции в 1990–2005 годах (1000 м³ с корой)

Страна/территория	1990 г. итого	2000 г. итого	2005 г.			% от общего запаса древостоя, 2005 г.
			итого	промышленный круглый лес	дровяная древесина	
Бахрейн	-	-	-	-	-	-
Грузия	351	389	619	140	478	н/с
Израиль	61	65	20	20	-	н/с
Иордания ^а	6	10	12	3	9	н/с
Ирак	0	9	0	0	0	-
Исламская Республика Иран	1 681	2 105	2 468	2 448	20	н/с
Йемен	-	-	-	-	-	-
Казахстан	-	-	-	-	-	-
Катар	-	-	-	-	-	-
Кипр	56	28	13	9	4	н/с
Кувейт	-	-	-	-	-	-
Кыргызстан	-	45	37	13	25	н/с
Ливан	0	0	0	0	-	0
Объединенные Арабские Эмираты	0	0	0	0	0	0
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-	-
Оман	-	-	-	-	-	-
Саудовская Аравия	35	46	0	0	0	0
Сирийская Арабская Республика	6	5	-	-	-	-
Таджикистан	6	6	6	0	6	н/с
Туркменистан	10	10	10	0	10	н/с
Турция	36 104	32 024	29 983	11 836	18 147	2
Узбекистан	49	29	30	9	21	н/с
Итого по Западной и Центральной Азии						
Итого по Азии						
Австрия ^а	17 318	16 834	20 127	15 858	4 269	2
Албания	626	157	168	24	144	н/с
Андорра	-	-	-	-	-	-
Беларусь	-	7 367	8 568	7 323	1 245	1
Бельгия	4 352	3 526	4 368	3 768	600	3
Болгария	3 400	3 778	4 200	3 075	1 125	1
Босния и Герцеговина	4 773	4 326	4 139	2 993	1 146	1
Бывшая югославская Республика Македония	-	927	927	162	765	1
Ватикан	-	-	-	-	-	-
Венгрия	5 945	5 902	5 528	3 421	2 107	2
Германия	42 177	48 818	60 770	54 497	6 273	-
Гибралтар	-	-	-	-	-	-
Греция	2 979	2 221	1 842	438	1 404	1
Дания	2 023	2 099	1 807	900	907	2
Ирландия	1 789	2 778	2 819	2 797	22	4
Исландия	н/с	н/с	н/с	н/с	н/с	н/с
Испания	18 517	17 965	17 689	15 741	1 948	2
Италия	9 877	10 031	9 600	3 800	5 800	1
Латвия	4 820	11 574	11 500	10 580	920	2
Литва	3 651	6 171	7 727	5 881	1 846	2
Лихтенштейн	21	21	21	16	5	1
Люксембург	-	230	139	135	4	1

ТАБЛИЦА 17
Вывозка лесопроductии в 1990–2005 годах (1000 м³ с корой)

Страна/территория	1990 г. итого	2000 г. итого	2005 г.			% от общего запаса древостоя, 2005 г.
			итого	промышленный круглый лес	дровяная древесина	
Мальта	0	0	0	0	0	0
Монако	-	-	-	-	-	-
Нидерланды	1 518	1 147	1 200	860	340	2
Норвегия	12 475	10 304	9 219	7 631	1 588	1
Нормандские острова	-	-	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-	-	-
Польша	23 617	29 882	33 015	31 692	1 323	2
Португалия	11 922	10 590	11 123	10 433	690	3
Республика Молдова	-	62	65	31	34	н/с
Российская Федерация	336 527	152 316	180 000	129 400	50 600	н/с
Румыния	17 218	14 285	17 300	11 418	5 882	1
Сан-Марино	-	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	3 806	3 002	2 600	1 301	1 299	1
Словакия	5 545	6 150	6 732	6 372	360	1
Словения	2 978	2 547	3 153	2 622	531	1
Соединенное Королевство	7 152	8 471	8 895	8 630	265	3
Украина	13 590	12 231	14 820	6 660	8 160	1
Фарерские Острова	-	-	-	-	-	-
Финляндия	47 203	60 603	64 295	59 095	5 200	3
Франция	55 621	58 330	51 475	33 443	18 032	2
Хорватия	2 287	4 062	4 950	3 662	1 288	1
Чешская Республика	13 030	15 860	17 274	16 317	957	2
Швейцария	5 345	6 421	6 958	5 664	1 294	2
Швеция	58 140	70 570	76 780	68 740	8 040	2
Эстония	3 206	11 164	9 602	7 502	2 100	2
Итого по Европе						
Американские Виргинские Острова	-	-	-	-	-	-
Ангилья	-	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	-	-	-
Аруба	-	-	-	-	-	-
Багамские Острова	132	20	20	20	-	н/с
Барбадос	0	6	6	6	-	-
Бермудские Острова	-	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-	-	-
Гаити	2 165	2 532	2 550	275	2 275	37
Гваделупа	-	-	-	-	-	-
Гренада	21	18	18	н/с	17	-
Доминика	-	-	-	-	-	-
Доминиканская Республика	646	646	646	7	639	1
Каймановы Острова	-	-	-	-	-	-
Куба	3 089	2 433	2 195	833	1 362	1
Мартиника	14 191	13 800	13 800	2 300	11 500	-
Монтсеррат	-	-	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	-	-	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	-	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	-	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 17
Вывозка лесопродукции в 1990–2005 годах (1000 м³ с корой)

Страна/территория	1990 г. итого	2000 г. итого	2005 г.			% от общего запаса древостоя, 2005 г.
			итого	промышленный круглый лес	дровяная древесина	
Сент-Китс и Невис	-	-	-	-	-	-
Сент-Люсия	-	-	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	60	67	75	75	-	н/с
Ямайка ^а	-	1	1	1	-	н/с
Итого по Карибскому бассейну						
Белиз	216	216	216	71	145	н/с
Гватемала	13 143	17 211	19 245	623	18 622	3
Гондурас	10 916	14 022	15 576	1 009	14 567	3
Коста-Рика	1 198	2 398	2 400	1 932	468	1
Никарагуа	1 908	1 454	1 846	106	1 740	н/с
Панама	813	573	464	53	410	н/с
Сальвадор	4 275	5 957	5 201	682	4 519	-
Итого по Центральной Америке						
Гренландия	-	-	-	-	-	-
Канада ^а	195 869	214 788	223 500	219 500	4 000	1
Мексика	9 399	8 740	8 351	7 667	684	-
Сен-Пьер и Микелон	-	-	н/с	0	н/с	-
Соединенные Штаты Америки	596 920	548 065	540 838	489 586	51 252	2
Итого по Северной Америке						
Итого по Северной и Центральной Америке						
Австралия	20 331	28 200	29 826	26 734	3 092	-
Американское Самоа	-	-	-	-	-	-
Вануату	73	135	152	47	105	-
Гуам	-	-	-	-	-	-
Кирибати	-	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-	-
Науру	-	-	-	-	-	-
Ниуэ	0	6	6	6	-	-
Новая Зеландия	13 841	21 280	24 687	24 687	-	-
Новая Каледония	11	6	6	6	-	н/с
Остров Питкэрн	-	-	-	-	-	-
Острова Кука	0	6	6	6	-	-
Острова Уоллис и Футуна	-	-	-	-	-	-
Палау	-	-	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	8 795	8 347	8 364	2 001	6 363	1
Самоа	8	15	11	11	-	-
Северные Марианские Острова	-	-	-	-	-	-
Соломоновы Острова	529	920	796	637	159	-
Токелау	-	-	-	-	-	-
Тонга	5	3	2	2	-	-
Тувалу	-	-	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	-	-	-	-	-	-
Фиджи	291	250	254	253	1	-
Французская Полинезия	-	-	-	-	-	-
Итого по Океании						

ТАБЛИЦА 17
Вывозка лесопродукции в 1990–2005 годах (1000 м³ с корой)

Страна/территория	1990 г. итого	2000 г. итого	2005 г.			% от общего запаса древостоя, 2005 г.
			итого	промышленный круглый лес	дровяная древесина	
Аргентина	10 954	11 002	11 026	7 536	3 490	1
Боливия	-	609	620	582	38	н/с
Бразилия	368 706	293 219	290 476	168 091	122 385	н/с
Венесуэла	664	1 138	813	812	2	-
Гайана	-	412	-	-	-	-
Колумбия	11 819	10 809	10 275	3 246	7 029	-
Парагвай	9 528	11 058	11 823	4 976	6 847	-
Перу	7 676	9 752	10 789	1 891	8 898	-
Суринам	116	176	205	200	5	н/с
Уругвай	2 897	3 333	4 900	3 160	1 740	4
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	91	52	70	70	-	н/с
Чили	26 092	41 276	48 867	32 964	15 903	3
Эквадор	7 250	7 976	8 339	1 360	6 979	-
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке						
ПО ВСЕМУ МИРУ						

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориям лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 18
Вывозка недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Продукты растительного происхождения							
	пищевые продукты (в тоннах)	фураж (в тоннах)	сырье для производства лекарств и ароматических веществ (в тоннах)	сырье для производства красителей и пигментов (в тоннах)	сырье для изготовления утвари, худ. поделок и строительства (в тоннах)	декоративные растения (в тоннах)	экссудаты (в тоннах)	другие растительные продукты (в тоннах)
Филиппины	-	-	-	-	-	-	-	-
Шри-Ланка	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по Юж. и Юго-вост. Азии								
Азербайджан	-	-	-	-	-	-	-	-
Армения	-	-	-	-	-	-	-	-
Афганистан	5 380	-	-	-	-	-	-	-
Бахрейн	-	-	-	-	-	-	-	-
Грузия	-	-	-	-	-	-	-	-
Израиль	-	-	-	-	-	-	-	-
Иордания	-	-	-	-	-	-	-	-
Ирак	-	-	-	-	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	1	-	7	-	-	-	85	-
Йемен	-	-	-	-	-	-	-	-
Казахстан	-	-	-	-	-	-	-	-
Катар	-	-	-	-	-	-	-	-
Кипр	-	-	-	-	-	-	-	-
Кувейт	-	-	-	-	-	-	-	-
Кыргызстан	-	-	286	-	-	-	-	140
Ливан	-	-	-	-	-	-	-	-
Объединенные Арабские Эмираты	0	0	0	0	0	0	0	0
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-	-	-	-
Оман	-	-	-	-	-	-	-	-
Саудовская Аравия	-	-	-	-	-	-	-	-
Сирийская Арабская Республика	-	-	-	-	-	-	-	-
Таджикистан	413	-	5	0	0	0	0	0
Туркменистан	-	-	-	-	-	-	-	-
Турция	9 979	-	9 599	7	0	152	205	7 402
Узбекистан	4 650	11 000	285	55	-	-	-	-
Итого по Зап. и Центр. Азии								
Итого по Азии								
Австрия	-	-	-	-	-	-	-	-
Албания	72	-	2 208	358	711	-	-	-
Андорра	-	-	-	-	-	-	-	-
Беларусь	15 000	23 000	400	300	-	-	-	3 300
Бельгия	-	-	-	-	-	-	-	-
Болгария	-	-	-	-	-	-	-	-
Босния и Герцеговина	-	-	-	-	-	-	-	-
Бывшая югославская Республика Македония	-	-	-	-	-	-	-	-
Ватикан	-	-	-	-	-	-	-	-
Венгрия	-	-	-	-	-	-	-	-
Германия	-	-	-	-	-	-	-	-
Гибралтар	-	-	-	-	-	-	-	-
Греция	-	-	-	-	-	-	-	-
Дания	-	-	-	-	-	71 000	-	-

ТАБЛИЦА 18
Вывозка недревесных лесных продуктов в 2005 году

Продукты животного происхождения								Страна/территория
живые животные (в единицах)	шкуры, кожи и охотничьи трофеи (в единицах)	дикий мёд и пчелиный воск (в тоннах)	мясо диких животных (в тоннах)	сырье для производства лекарств и ароматических веществ (в тоннах)	сырье для производства красителей и пигментов (в тоннах)	другие съедобные продукты животного происхождения (в тоннах)	другие несъедобные продукты животного происхождения (в тоннах)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Доминика
-	-	-	-	-	-	-	-	Доминиканская Республика
-	-	-	-	-	-	-	-	Каймановы Острова
-	-	-	-	-	-	-	18 400	Куба
-	-	-	-	-	-	-	-	Мартиника
-	-	-	-	-	-	-	-	Монтсеррат
-	-	-	-	-	-	-	-	Нидерландские Антильские Острова
-	-	-	-	-	-	-	-	Острова Теркс и Кайкос
-	-	-	-	-	-	-	-	Пуэрто-Рико
-	-	-	-	-	-	-	-	Сент-Винсент и Гренадины
-	-	-	-	-	-	-	-	Сент-Китс и Невис
-	-	-	-	-	-	-	-	Сент-Люсия
-	-	-	120	-	-	-	-	Тринидад и Тобаго
-	-	-	-	-	-	-	-	Ямайка
Итого по Карибскому бассейну								
-	-	-	-	-	-	-	-	Белиз
-	-	-	-	-	-	-	-	Гватемала
-	-	-	-	-	-	-	-	Гондурас
-	-	-	-	-	-	-	-	Коста-Рика
-	-	-	-	-	-	-	-	Никарагуа
-	-	-	-	-	-	-	-	Панама
-	-	-	-	-	-	-	-	Сальвадор
Итого по Центральной Америке								
-	-	-	-	-	-	-	-	Гренландия
-	-	-	-	-	-	-	-	Канада
-	-	-	-	-	-	-	-	Мексика
-	-	-	18	-	-	-	-	Сен-Пьер и Микелон
-	-	-	-	-	-	-	-	Соединенные Штаты Америки
Итого по Северной Америке								
Итого по Сев. и Центр. Америке								
-	-	-	-	-	-	-	-	Австралия
-	-	-	-	-	-	-	-	Американское Самоа
-	-	-	-	-	-	-	-	Вануату
-	-	-	-	-	-	-	-	Гуам
-	-	-	-	-	-	-	-	Кирибати
-	-	-	-	-	-	-	-	Маршалловы Острова
-	-	-	-	-	-	-	-	Науру
-	-	-	-	-	-	-	-	Ниуэ
-	24 000	2 900	90	0	0	11	-	Новая Зеландия
-	-	-	-	-	-	-	-	Новая Каледония
-	-	-	-	-	-	-	-	Остров Питкэрн
-	-	-	-	-	-	-	-	Острова Кука
-	-	-	-	-	-	-	-	Острова Уоллис и Футуна

ТАБЛИЦА 18
Вывозка недревесных лесных продуктов в 2005 году

Продукты животного происхождения								Страна/территория
живые животные (в единицах)	шкуры, кожи и охотничьи трофеи (в единицах)	дикий мёд и пчелиный воск (в тоннах)	мясо диких животных (в тоннах)	сырье для производства лекарств и ароматических веществ (в тоннах)	сырье для производства красителей и пигментов (в тоннах)	другие съедобные продукты животного происхождения (в тоннах)	другие несъедобные продукты животного происхождения (в тоннах)	
-	-	-	-	-	-	-	-	Палау
-	-	-	-	-	-	-	-	Папуа – Новая Гвинея
-	-	-	-	-	-	-	-	Самоа
-	-	-	-	-	-	-	-	Северные Марианские Острова
-	-	-	-	-	-	-	-	Соломоновы Острова
-	-	-	-	-	-	-	-	Токелау
-	-	-	-	-	-	-	-	Тонга
-	-	-	-	-	-	-	-	Тувалу
-	-	-	-	-	-	-	-	Федеративные Штаты Микронезии
-	-	-	-	-	-	-	-	Фиджи
-	-	-	-	-	-	-	-	Французская Полинезия
Итого по Океании								
-	-	-	-	-	-	-	-	Аргентина
-	-	-	-	-	-	-	-	Боливия
-	-	-	-	-	-	-	-	Бразилия
-	-	-	-	-	-	-	-	Венесуэла
-	-	-	-	-	-	-	-	Гайана
-	-	-	-	-	-	-	-	Колумбия
-	-	-	-	-	-	-	-	Парагвай
-	-	-	-	-	-	-	-	Перу
-	-	-	-	-	-	-	-	Суринам
-	-	-	-	-	-	-	-	Уругвай
-	-	-	-	-	-	-	-	Фолклендские Острова
-	-	-	400	-	-	-	-	Французская Гвиана
-	-	-	-	-	-	-	-	Чили
-	-	-	-	-	-	-	-	Эквадор
-	-	-	-	-	-	-	-	Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова
Итого по Южной Америке								
ПО ВСЕМУ МИРУ								

ТАБЛИЦА 19
Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Стоимость (в 1000 долл. США)				Общая стоимость на гектар (в долл. США)
	промышленный круглый лес	дровяная древесина	НДЛП	итого	
Ангола	-	-	-	-	-
Ботсвана	-	-	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-	-
Замбия	-	-	-	-	-
Зимбабве	59 047	-	-	59 047	3
Кения	-	-	-	-	-
Коморские Острова	1 600	2 338	366	4 304	790
Лесото	-	9 244	-	9 244	1 156
Маврикий	137	7	26 149	26 293	711
Мадагаскар	66 976	8 363	-	75 339	6
Майотте	-	-	-	-	-
Малави	-	-	-	-	-
Мозамбик	-	-	-	-	-
Намибия ^а	-	-	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	-	-	-	-	-
Реюньон	431	102	-	533	6
Свазиленд	-	-	-	-	-
Сейшельские Острова	-	-	-	-	-
Уганда	-	70	-	70	н/с
Южная Африка	338 500	1 500	-	340 000	37
Итого по Восточной и Южной Африке					
Алжир ^а	4 400	184	13 333	17 917	8
Буркина-Фасо ^а	-	94 033	-	94 033	14
Джибути	-	-	-	-	-
Египет	5 854	5 190	-	11 044	165
Западная Сахара	583	-	-	583	1
Ливийская Арабская Джамахирия	-	-	-	-	-
Мавритания	-	-	-	-	-
Мали	-	-	-	-	-
Марокко	22 694	2 830	-	25 524	6
Нигер ^а	-	92 334	5 295	97 629	77
Сомали	-	-	-	-	-
Судан	82 611	379 143	692 041	1 153 795	17
Тунис	7 200	380	120 232	127 812	121
Чад	-	47 229	-	47 229	4
Эритрея	-	-	-	-	-
Эфиопия	74 552	641 734	36 583	752 869	58
Итого по Северной Африке					
Бенин	-	-	-	-	-
Бурунди	-	-	-	-	-
Габон	-	-	-	-	-
Гамбия	-	-	-	-	-
Гана	31 265	-	-	31 265	6
Гвинея	-	-	-	-	-
Гвинея-Бисау	2 000	15 000	-	17 000	8
Демократическая Республика Конго	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 19
Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Стоимость (в 1000 долл. США)				Общая стоимость на гектар (в долл. США)
	промышленный круглый лес	дровяная древесина	НДЛП	итого	
Кабо-Верде	-	-	-	-	-
Камерун	-	-	-	-	-
Конго	222 545	20 091	-	242 636	11
Кот-д'Ивуар	298 577	-	-	298 577	29
Либерия	-	-	-	-	-
Нигерия	1 527 288	475 429	-	2 002 718	181
Остров Святой Елены	-	-	-	-	-
Руанда	1 318	33 977	-	35 295	74
Сан -Томе и Принсипи	-	-	-	-	-
Сенегал	601	16 320	3 199	20 120	2
Сьерра-Леоне	-	-	-	-	-
Того	-	-	-	-	-
Центральноафриканская Республика	-	-	-	-	-
Экваториальная Гвинея	-	-	-	-	-
Итого по Западной и Центральной Африке					
Итого по Африке					
Китай	4 946 290	-	-	4 946 290	25
Корейская Народно-Демократическая Республика	81 525	32 925	-	114 450	18
Монголия	67	247	-	314	н/с
Республика Корея	202 667	13 404	937 990	1 154 061	184
Япония	2 864 500	-	34 506	2 899 006	117
Итого по Восточной Азии					
Бангладеш	21 253	2 321	199 757	223 331	256
Бруней Даруссалам	3 160	2	-	3 162	11
Бутан	6 383	21	27	6 431	2
Вьетнам	91 579	77 788	289 507	458 874	35
Индия	208 644	8 023	179 132	395 799	6
Индонезия	2 159 679	-	-	2 159 679	24
Камбоджа	-	-	21 586	21 586	2
Лаосская Народно-Демократическая Республика	40 931	20 226	-	61 157	4
Малайзия	2 081 000	69 000	-	2 150 000	103
Мальдивские Острова	-	-	-	-	-
Мьянма	838 479	51 415	11 761	901 655	28
Непал	5 610	-	-	5 610	2
Пакистан	113 116	1 380 971	33 807	1 527 894	803
Сингапур	-	-	-	-	-
Таиланд	46	13	-	59	н/с
Тимор-Лешти	-	-	-	-	-
Филиппины	60 272	722	-	60 994	9
Шри-Ланка	45 796	35 484	-	81 280	42
Итого по Южной и Юго-восточной Азии					
Азербайджан	-	-	-	-	-
Армения	640	1 165	-	1 805	6
Афганистан	53 720	98 406	15 483	167 609	193

ТАБЛИЦА 19
Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Стоимость (в 1000 долл. США)				Общая стоимость на гектар (в долл. США)
	промышленный круглый лес	дровяная древесина	НДЛП	итого	
Бахрейн	-	-	-	-	-
Грузия	-	-	-	-	-
Израиль	-	-	-	-	-
Иордания ^а	181	649	-	830	10
Ирак	-	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	117 482	184	551	118 217	11
Йемен	-	-	-	-	-
Казахстан	-	-	-	-	-
Катар	-	-	-	-	-
Кипр	379	72	-	451	3
Кувейт	-	-	-	-	-
Кыргызстан	540	161	-	701	1
Ливан	0	-	1 750	1 750	13
Объединенные Арабские Эмираты	0	0	0	0	0
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-
Оман	-	-	2 600	2 600	1 300
Саудовская Аравия	0	0	1 960	1 960	1
Сирийская Арабская Республика	-	-	-	-	-
Таджикистан	0	32	70	102	н/с
Туркменистан	0	12	-	12	н/с
Турция	421 651	326 443	550	748 644	74
Узбекистан	211	57	74	342	н/с
Итого по Западной и Центральной Азии					
Итого по Азии					
Австрия ^а	950 000	225 000	-	1 175 000	304
Албания	662	237	110 016	110 915	140
Андорра	-	-	-	-	-
Беларусь	22 700	4 000	29 605	56 305	7
Бельгия	132 766	9 091	-	141 857	213
Болгария	44 637	10 887	-	55 524	15
Босния и Герцеговина	-	-	-	-	-
Бывшая югославская Республика Македония	-	-	-	-	-
Ватикан	-	-	-	-	-
Венгрия	213 061	150 141	-	363 202	184
Германия	-	-	191 650	191 650	17
Гибралтар	-	-	-	-	-
Греция	-	-	-	-	-
Дания	45 989	28 869	184 626	259 484	519
Ирландия	82 677	277	-	82 954	124
Исландия	101	53	300	454	10
Испания	533 200	33 195	307 952	874 347	49
Италия	-	-	-	-	-
Латвия	-	-	-	-	-
Литва	191 633	17 377	2 059	211 069	101
Лихтенштейн	-	-	-	-	-
Люксембург	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 19
Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Стоимость (в 1000 долл. США)				Общая стоимость на гектар (в долл. США)
	промышленный круглый лес	древяная древесина	НДЛП	итого	
Мальта	-	-	-	-	-
Монако	-	-	-	-	-
Нидерланды	29 460	6 873	15 180	51 513	141
Норвегия	316 882	40 930	144 201	502 013	53
Нормандские острова	-	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-	-
Польша	833 344	29 957	21 739	885 040	96
Португалия	-	-	-	-	-
Республика Молдова	-	-	-	-	-
Российская Федерация	1 811 600	166 980	4 820	1 983 400	2
Румыния	422 120	-	-	422 120	66
Сан-Марино	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	50 739	19 485	-	70 224	26
Словакия	308 304	5 341	11 611	325 256	169
Словения	93 947	9 660	41 870	145 477	115
Соединенное Королевство	343 000	7 000	101 733	451 733	159
Украина	-	-	380	380	н/с
Фарерские Острова	-	-	-	-	-
Финляндия	2 614 351	151 450	154 656	2 920 457	130
Франция	-	-	33 000	33 000	2
Хорватия	244 502	18 304	874	263 681	124
Чешская Республика	1 191 268	14 672	202 370	1 408 310	532
Швейцария	287 809	39 762	37 375	364 946	299
Швеция	2 824 280	149 480	203 800	3 177 560	115
Эстония	268 576	19 601	4 802	292 979	128
Итого по Европе					
Американские Виргинские Острова	-	-	-	-	-
Ангилья	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	-	-
Аруба	-	-	-	-	-
Багамские Острова	-	-	-	-	-
Барбадос	-	-	-	-	-
Бермудские Острова	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-	-
Гаити	-	-	-	-	-
Гваделупа	-	-	-	-	-
Гренада	-	-	-	-	-
Доминика	-	-	-	-	-
Доминиканская Республика	-	-	-	-	-
Каймановы Острова	-	-	-	-	-
Куба	233 240	13 350	1 244	247 834	91
Мартиника	-	-	-	-	-
Монтсеррат	-	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	-	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 19
Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Стоимость (в 1000 долл. США)				Общая стоимость на гектар (в долл. США)
	промышленный круглый лес	дровяная древесина	НДЛП	итого	
Сент-Китс и Невис	-	-	-	-	-
Сент-Люсия	-	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	6 872	-	-	6 872	30
Ямайка ^a	55	-	-	55	н/с
Итого по Карибскому бассейну					
Белиз	-	-	-	-	-
Гватемала	37 709	159 110	-	196 819	50
Гондурас	18 132	40 642	4 117	62 891	14
Коста-Рика	122 122	-	-	122 122	51
Никарагуа	8 480	34 800	-	43 280	8
Панама	3 862	2 729	-	6 591	2
Сальвадор	-	-	-	-	-
Итого по Центральной Америке					
Канада ^a	-	-	-	-	-
Гренландия	-	-	-	-	-
Мексика	545 479	19 216	32 134	596 829	9
Сен-Пьер и Микелон	-	-	-	-	-
Соединенные Штаты Америки	18 682 708	309 226	34 200	19 026 134	63
Итого по Северной Америке					
Итого по Северной и Центральной Америке					
Австралия	1 178 600	-	-	1 178 600	7
Американское Самоа	-	-	-	-	-
Вануату	-	-	-	-	-
Гуам	-	-	-	-	-
Кирибати	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-
Науру	-	-	-	-	-
Ниуэ	-	-	-	-	-
Новая Зеландия	647 179	-	18 240	665 419	80
Новая Каледония	-	-	-	-	-
Остров Питкэрн	-	-	-	-	-
Острова Кука	-	-	350	350	23
Острова Уоллис и Футуна	-	-	-	-	-
Палау	-	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	6 330	-	-	6 330	н/с
Самоа	32	-	-	32	н/с
Северные Марианские Острова	-	-	-	-	-
Соломоновы Острова	-	-	-	-	-
Токелау	-	-	-	-	-
Тонга	-	-	-	-	-
Тувалу	-	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	-	-	-	-	-
Фиджи	6 655	5	-	6 661	7
Французская Полинезия	-	-	-	-	-
Итого по Океании					

ТАБЛИЦА 19
Стоимость объемов вывозимых древесных и недревесных лесных продуктов в 2005 году

Страна/территория	Стоимость (в 1000 долл. США)				Общая стоимость на гектар (в долл. США)
	промышленный круглый лес	дровяная древесина	НДЛП	итого	
Аргентина	117 616	26 115	-	143 731	4
Боливия	49 220	321	-	49 541	1
Бразилия	2 897 019	942 020	193 131	4 032 170	8
Венесуэла	43 856	-	-	43 856	1
Гайана	-	-	-	-	-
Колумбия	-	-	-	-	-
Парагвай	252 680	225 746	-	478 426	26
Перу	4 409	-	-	4 409	н/с
Суринам	15 000	60	-	15 060	1
Уругвай	47 400	13 920	-	61 320	41
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	2 716	-	4 099	6 815	1
Чили	758 289	92 874	-	851 163	53
Эквадор	93 193	45 785	-	138 978	13
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке					
ПО ВСЕМУ МИРУ					

^a Страна представила для включения в эту таблицу информацию о совместной площади лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью. Для целей отображения данных и анализа ФАО распределила эти показатели по категориями лесов и других участков земли, покрытых лесной растительностью, соответственно.

ТАБЛИЦА 20
Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства^а в 1990 и 2000 годах (1000 человеко-лет)

Страна/территория	1990		2000		
	итого	итого	производство	предоставление услуг	не определено конкретно
Ангола	1	-	-	-	-
Ботсвана	-	-	-	-	-
Британская территория в Индийском океане	-	-	-	-	-
Замбия	-	-	-	-	-
Зимбабве	14	16	16	-	-
Кения	2	2	2	-	-
Коморские Острова	14	17	17	-	-
Лесото	н/с	н/с	н/с	-	-
Маврикий	3	3	2	1	-
Мадагаскар	-	47	47	-	-
Майотте	-	-	-	-	-
Малави	1	1	1	-	-
Мозамбик	8	12	12	-	-
Намибия	-	-	-	-	-
Объединённая Республика Танзания	4	4	4	-	-
Реюньон	-	1	н/с	1	-
Свазиленд	-	-	-	-	-
Сейшельские Острова	-	-	-	-	-
Уганда	1	2	2	-	-
Южная Африка	-	321	66	255	-
Итого по Восточной и Южной Африке					
Алжир	-	29	22	7	-
Буркина-Фасо	-	6	2	4	-
Джибути	-	-	-	-	-
Египет	-	10	-	-	10
Западная Сахара	-	-	-	-	-
Ливийская Арабская Джамахирия	-	-	-	-	-
Мавритания	-	-	-	-	-
Мали	-	-	-	-	-
Марокко	12	12	12	-	-
Нигер	2	8	4	4	-
Сомали	н/с	н/с	-	-	н/с
Судан	5	5	5	-	-
Тунис	30	40	36	3	-
Чад	1	1	н/с	1	-
Эритрея	-	-	-	-	-
Эфиопия	-	-	-	-	-
Итого по Северной Африке					
Бенин	-	-	-	-	-
Бурунди	-	-	-	-	-
Габон	4	4	4	-	-
Гамбия	н/с	н/с	н/с	-	-
Гана	10	7	7	-	-
Гвинея	-	-	-	-	-
Гвинея-Бисау	29	56	1	25	30
Демократическая Республика Конго	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 20
Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства^а в 1990 и 2000 годах (1000 человеко-лет)

Страна/территория	1990		2000		
	итого	итого	производство	предоставление услуг	не определено конкретно
Кабо-Верде	-	н/с	-	н/с	-
Камерун	23	20	-	-	20
Конго	7	10	10	н/с	-
Кот-д'Ивуар	-	34	32	2	-
Либерия	5	2	2	-	-
Нигерия	10	11	10	1	-
Остров Святой Елены	-	-	-	-	-
Руанда	-	1	н/с	1	0
Сан -Томе и Принсипи	-	-	-	-	-
Сенегал	10	13	12	н/с	-
Сьерра-Леоне	-	н/с	н/с	н/с	-
Того	106	176	135	1	40
Центральноафриканская Республика	-	-	-	-	-
Экваториальная Гвинея	1	2	2	-	-
Итого по Западной и Центральной Африке					
Итого по Африке					
Китай	2 515	2 017	1 499	26	492
Корейская Народно-Демократическая Республика	4	22	19	3	0
Монголия	-	-	-	-	-
Республика Корея	20	20	12	1	8
Япония	108	63	63	-	-
Итого по Восточной Азии					
Бангладеш	98	98	78	20	-
Бруней Даруссалам	1	1	1	н/с	-
Бутан	2	4	4	н/с	0
Вьетнам	16	210	194	16	-
Индия	5 465	4 855	1 976	2 879	-
Индонезия	-	162	159	3	-
Камбоджа	19	17	16	н/с	-
Лаосская Народно-Демократическая Республика	3	4	4	н/с	-
Малайзия	78	67	66	2	-
Мальдивские Острова	-	-	-	-	-
Мьянма	111	101	101	н/с	-
Непал	145	110	96	14	-
Пакистан	33	30	27	3	-
Сингапур	н/с	н/с	0	н/с	0
Таиланд	16	16	7	9	-
Тимор-Лешти	н/с	н/с	н/с	-	-
Филиппины	-	-	-	-	-
Шри-Ланка	4	6	5	1	-
Итого по Южной и Юго-восточной Азии					
Азербайджан	5	3	-	-	3
Армения	2	2	н/с	1	н/с
Афганистан	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 20
Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства^a в 1990 и 2000 годах (1000 человеко-лет)

Страна/территория	1990	2000			
	итого	итого	производство	предоставление услуг	не определено конкретно
Бахрейн	-	-	-	-	-
Грузия	12	7	-	-	7
Израиль	2	4	3	1	-
Иордания	1	2	-	-	2
Ирак	-	-	-	-	-
Исламская Республика Иран	84	107	86	9	12
Йемен	-	-	-	-	-
Казахстан	-	-	-	-	-
Катар	-	-	-	-	-
Кипр	1	1	н/с	0	1
Кувейт	-	-	-	-	-
Кыргызстан	6	4	-	-	4
Ливан	-	н/с	-	н/с	-
Объединенные Арабские Эмираты	-	-	-	-	-
Оккупированные палестинские территории	-	-	-	-	-
Оман	-	-	-	-	-
Саудовская Аравия	1	1	0	1	0
Сирийская Арабская Республика	12	16	1	13	2
Таджикистан	5	5	0	3	2
Туркменистан	-	2	2	0	0
Турция	367	343	-	-	343
Узбекистан	5	7	7	0	0
Итого по Западной и Центральной Азии					
Итого по Азии					
Австрия	10	8	6	1	-
Албания	8	2	н/с	1	н/с
Андорра	-	-	-	-	-
Беларусь	-	44	44	0	0
Бельгия	4	4	3	-	1
Болгария	-	69	33	1	34
Босния и Герцеговина	22	12	10	2	0
Бывшая югославская Республика Македония	4	3	-	-	3
Ватикан	-	-	-	-	-
Венгрия	46	12	-	-	12
Германия	-	70	-	-	70
Гибралтар	-	-	-	-	-
Греция	-	-	-	-	-
Дания	4	4	4	1	0
Ирландия	3	4	4	-	-
Исландия	н/с	н/с	-	-	н/с
Испания	36	29	29	-	-
Италия	56	36	36	-	-
Латвия	15	19	-	-	19
Литва	15	14	-	-	14
Лихтенштейн	-	-	-	-	-
Люксембург	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 20
Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства^а в 1990 и 2000 годах (1000 человеко-лет)

Страна/территория	1990		2000		
	итого	итого	производство	предоставление услуг	не определено конкретно
Мальта	-	-	-	-	-
Монако	-	-	-	-	-
Нидерланды	2	2	2	-	1
Норвегия	7	5	-	-	5
Нормандские острова	-	-	-	-	-
Остров Мэн	-	-	-	-	-
Польша	134	60	-	-	60
Португалия	16	11	11	-	-
Республика Молдова	5	3	3	-	-
Российская Федерация	187	196	155	42	-
Румыния	89	47	-	-	47
Сан-Марино	-	-	-	-	-
Сербия и Черногория	15	10	8	-	2
Словакия	36	27	24	2	1
Словения	6	3	-	-	3
Соединенное Королевство	19	12	4	1	7
Украина	62	105	-	-	105
Фарерские Острова	-	-	-	-	-
Финляндия	39	24	-	-	24
Франция	33	35	-	-	35
Хорватия	14	10	10	-	-
Чешская Республика	52	31	19	12	0
Швейцария	9	7	7	-	-
Швеция	34	17	-	-	17
Эстония	11	9	-	-	9
Итого по Европе					
Американские Виргинские Острова	-	-	-	-	-
Ангилья	-	-	-	-	-
Антигуа и Барбуда	-	-	-	-	-
Аруба	-	-	-	-	-
Багамские Острова	-	-	-	-	-
Барбадос	-	н/с	н/с	-	-
Бермудские Острова	-	-	-	-	-
Британские Виргинские Острова	-	-	-	-	-
Гаити	-	-	-	-	-
Гваделупа	н/с	н/с	-	-	н/с
Гренада	-	-	-	-	-
Доминика	-	-	-	-	-
Доминиканская Республика	н/с	н/с	н/с	-	-
Каймановы Острова	-	-	-	-	-
Куба	29	37	-	-	37
Мартиника	н/с	н/с	-	-	н/с
Монтсеррат	-	-	-	-	-
Нидерландские Антильские Острова	-	-	-	-	-
Острова Теркс и Кайкос	-	-	-	-	-
Пуэрто-Рико	-	-	-	-	-
Сент-Винсент и Гренадины	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 20
Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства^a в 1990 и 2000 годах (1000 человеко-лет)

Страна/территория	1990		2000		
	итого	итого	производство	предоставление услуг	не определено конкретно
Сент-Китс и Невис	-	-	-	-	-
Сент-Люсия	-	-	-	-	-
Тринидад и Тобаго	1	1	1	-	-
Ямайка	н/с	1	1	н/с	-
Итого по Карибскому бассейну					
Белиз	-	-	-	-	-
Гватемала	37 709	159 110	-	196 819	50
Гондурас	18 132	40 642	4 117	62 891	14
Коста-Рика	122 122	-	-	122 122	51
Никарагуа	8 480	34 800	-	43 280	8
Панама	3 862	2 729	-	6 591	2
Сальвадор	-	-	-	-	-
Итого по Центральной Америке					
Гренландия	-	-	-	-	-
Канада	74	89	89	-	-
Мексика	-	-	-	-	-
Сен-Пьер и Микелон	0	0	0	0	0
Соединенные Штаты Америки	311	281	221	50	10
Итого по Северной Америке					
Итого по Северной и Центральной Америке					
Австралия	15	17	13	4	-
Американское Самоа	-	-	-	-	-
Вануату	-	-	-	-	-
Гуам	-	-	-	-	-
Кирибати	-	-	-	-	-
Маршалловы Острова	-	-	-	-	-
Науру	-	-	-	-	-
Ниуэ	-	-	-	-	-
Новая Зеландия	6	9	6	-	3
Новая Каледония	н/с	н/с	н/с	-	н/с
Остров Питкэрн	-	-	-	-	-
Острова Кука	-	-	-	-	-
Острова Уоллис и Футуна	-	-	-	-	-
Палау	-	-	-	-	-
Папуа – Новая Гвинея	13	11	8	1	2
Самоа	1	н/с	н/с	н/с	-
Северные Марианские Острова	-	-	-	-	-
Соломоновы Острова	-	-	-	-	-
Токелау	-	-	-	-	-
Тонга	-	-	-	-	-
Тувалу	-	-	-	-	-
Федеративные Штаты Микронезии	-	-	-	-	-
Фиджи	н/с	н/с	н/с	-	-
Французская Полинезия	-	-	-	-	-
Итого по Океании					

ТАБЛИЦА 20
Трудовая занятость в секторе лесного хозяйства^а в 1990 и 2000 годах (1000 человеко-лет)

Страна/территория	1990	2000			
	итого	итого	производство	предоставление услуг	не определено конкретно
Аргентина	1	33	32	1	-
Боливия	-	23	14	-	9
Бразилия	-	-	-	-	-
Венесуэла	-	2	2	-	-
Гайана	-	-	-	-	-
Колумбия	-	-	-	-	-
Парагвай	11	7	4	3	-
Перу	-	120	117	3	-
Суринам	1	н/с	н/с	н/с	-
Уругвай	1	6	6	-	-
Фолклендские Острова	-	-	-	-	-
Французская Гвиана	н/с	н/с	н/с	н/с	н/с
Чили	52	54	40	13	-
Эквадор	-	н/с	н/с	-	н/с
Южная Георгия и Южные Сандвичевы Острова	-	-	-	-	-
Итого по Южной Америке					
ПО ВСЕМУ МИРУ					

^а Обозначает трудовую занятость, связанную с производством первичной лесной продукции, предоставлением услуг и не определенной конкретно лесохозяйственной деятельностью (исключая деревообрабатывающую промышленность). Трудовая занятость определена как «любой тип проделанной работы или оказанных услуг по устному или письменному договору о найме в обмен на заработную плату или оклад при денежной или неденежной форме расчетов», что таким образом исключает неофициальную трудовую занятость.

Приложение 4

Рабочие документы ОЛР-2005

Ключевые выводы ОЛР-2005, отчеты стран и все соответствующие исходные документы размещены на веб-сайте ФАО по адресу: www.fao.org/forestry/fra 2005.

С полным перечнем всех рабочих документов, подготовленных в рамках программы ОЛР, можно ознакомиться по адресу: www.fao.org/forestry/site/2560/en.

В настоящем приложении перечислены рабочие документы ОЛР, непосредственно связанные с ОЛР-2005, исключая перечень отчетов стран. Бумажные копии можно получить, отправив запрос по электронной почте на адрес: fra@fao.org или обычной почтой на адрес: FAO, Forestry Department, FRA Programme, Viale delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy.

Буквы E, F, S, A и R означают язык, на котором имеется документ: английский, французский, испанский, арабский и русский.

№	Название
80	Отчеты о подготовке национальных корреспондентов к проведению оценки и мониторинга использования и изменений лесной площади, 17–21 ноября 2003 г., Рим, Италия (E, F, S)
81	Спецификация таблиц национальной отчетности для ОЛР-2005 (E, F, S, A, R)
82	Руководящие принципы представления отчетности стран для ОЛР-2005 (E, F, S, A, R)
83	Термины и определения (окончательный вариант) (E, F, S, A, R)
84	Отчеты о проведении региональной подготовки национальных корреспондентов по вопросам представления странами отчетности в рамках ОЛР-2005, 26–28 мая 2004 г., Иокогама, Япония (E)
85	Отчетный семинар по пересмотру на региональном уровне национальных отчетов франкоязычных стран Африки, 20–23 июля 2004 г., Дакар, Сенегал (F)
86	Отчет о работе субрегионального семинара для национальных корреспондентов англоязычных стран Африки, 27–30 июля 2004 г., Аккра, Гана (E)
87	Протоколы регионального совещания испаноязычных национальных корреспондентов стран Латинской Америки и Карибского бассейна, 2 – 11 сентября 2004 г., Гватемала-Сити, Гватемала (S)
88	Отчет о проведении субрегионального семинара для национальных корреспондентов из стран Южной и Юго-восточной Европы, 27–29 октября 2004 г., Будапешт, Венгрия (E)
89	Отчет о проведении регионального обзора национальных отчетов стран Азии и Тихоокеанского бассейна, 23–26 ноября 2004 г., Бангкок, Таиланд (E)
90	Отчет о проведении субрегионального семинара для русскоязычных национальных корреспондентов ОЛР-2005, 7–11 декабря 2004 г., Вышкув, Польша (E)
91	Отчет о проведении регионального обзора национальных отчетов англоязычных стран Карибского бассейна, 24–28 февраля 2005 г., Кингстон, Ямайка (E)
102	ОЛР-2000 и ОЛР-2005: сравнение оценочных данных о площади лесов и изменении площади лесов (E)
103	Методология формирования информации для ОЛР-2005 и управления ею (E)

- 104 Документация по проведенному расчету в основном отчете ОЛР-2005 для определения прогресса на пути достижения устойчивого лесопользования (E)
- 105 ОЛР-2005: накопленный опыт и предложения по оценкам на будущее (E)
- 106 ОЛР-2005: глобальные оценки запасов древостоя, биомассы и накопления углерода (E)

Приложение 5

Совещания и семинары в рамках ОЛР-2005

Место проведения и дата	Название совещания
Котка, Финляндия 1–5 июля 2002 г.	Котка IV: Консультативное совещание экспертов по глобальной оценке лесных ресурсов – объединение деятельности на глобальном и международном уровнях. Организовано ФАО, ЮНЕП и ЕЭК ООН www.fao.org/forestry/site/2421/en
Найроби, Кения 16–18 октября 2002 г.	Первое совещание консультативной группы по проведению глобальной оценки лесных ресурсов www.fao.org/forestry/site/5768/en
Рим, Италия 13–15 марта 2003 г.	Второе совещание консультативной группы по проведению глобальной оценки лесных ресурсов www.fao.org/forestry/site/11827/en
Рим, Италия 17–21 ноября 2003 г.	Глобальная подготовка национальных корреспондентов к проведению оценки и мониторинга использования и изменений лесной площади www.fao.org/forestry/site/12708/en
Рим, Италия 22 ноября 2003 г.	Третье совещание консультативной группы по проведению глобальной оценки лесных ресурсов www.fao.org/forestry/site/21310/en
Бейрут, Ливан 21–22 мая 2004 г.	Ближневосточный региональный семинар по вопросам проведения глобальной оценки лесных ресурсов – ОЛР-2005 www.fao.org/forestry/site/19480/en
Иокогама, Япония 26–28 мая 2004 г.	Региональная подготовка национальных корреспондентов в Восточной Азии по вопросам представления странами отчетности в рамках ОЛР-2005 www.fao.org/forestry/site/19476/en
Дакар, Сенегал 20–23 июля 2004 г.	Пересмотр на региональном уровне национальных отчетов франкоязычных стран Африки www.fao.org/forestry/site/19475/fr (только на французском языке)
Аккра, Гана 27–30 июля 2004 г.	Субрегиональный семинар для национальных корреспондентов англоязычных стран Африки www.fao.org/forestry/site/24408/en
Гватемала-Сити, Гватемала 2–11 сентября 2004 г.	Региональное совещание испаноязычных национальных корреспондентов стран Латинской Америки и Карибского бассейна www.fao.org/forestry/site/19479/sp (только на испанском языке)
Вашингтон, ОК, США 15–17 сентября 2004 г.	Десятое совещание группы специалистов ЕЭК ООН по проведению оценки лесных ресурсов www.uncece.org/trade/timber/docs/fra-tos/2004/tos-fra-04.htm
Будапешт, Венгрия 27–29 октября 2004 г.	Субрегиональный семинар для национальных корреспондентов из стран Южной и Юго-восточной Европы www.fao.org/forestry/site/33107/en

Бангкок, Таиланд 23–26 ноября 2004 г.	Региональный семинар для национальных корреспондентов из стран Азии и Тихоокеанского бассейна www.fao.org/forestry/site/33207/en
Вышкув, Польша 7–11 декабря 2004 г.	Субрегиональный семинар для русскоязычных национальных корреспондентов ОЛР-2005 www.fao.org/forestry/site/33108/en
Рим, Италия 14–15 января 2005 г.	Четвертое совещание консультативной группы по проведению глобальной оценки лесных ресурсов www.fao.org/forestry/site/33048/en
Кингстон, Ямайка 24–28 января 2005 г.	Региональный обзор национальных отчетов англоязычных стран Карибского бассейна www.fao.org/forestry/site/19477/en
Рим, Италия 17–18 января 2006 г.	Пятое совещание консультативной группы по проведению глобальной оценки лесных ресурсов www.fao.org/forestry/site/33148/en

Приложение 6

Предыдущие глобальные оценки

ФАО была основана 16 октября 1945 года. На первой сессии Конференции ФАО особо подчеркивалась потребность в новейшей информации о лесных ресурсах мира. В этом нашла отражение озабоченность по поводу возможного дефицита древесины в будущем, вызванная не в последнюю очередь необходимостью проведения восстановительных работ после Второй мировой войны и оказания поддержки развитию тропических стран. Поэтому было рекомендовано провести при первой же возможности глобальную инвентаризацию лесных ресурсов. В мае 1946 года был создан Отдел лесоводства и лесных продуктов, и ФАО приступила к проведению своей первой всемирной оценки лесов, результаты которой были опубликованы два года спустя (ФАО, 1948 г.). Итоги оценки рассматривались на шестой сессии Конференции ФАО, на которой было рекомендовано, чтобы Организация «поддерживала постоянный потенциал для предоставления на непрерывной основе информации о положении дел в области лесных ресурсов во всем мире» (ФАО, 1951 г.). С тех пор региональные и глобальные обследования проводятся с интервалом в пять-десять лет, причем форма каждого из них несколько отличается от предыдущих.

Статистические данные о мировой площади лесов, опубликованные ФАО в период с 1948 по 1963 годы, были собраны большей частью посредством анкет, разосланных странам. После 1980 года оценки стали технически более совершенными, поскольку они проводились на основе анализа представленного странами справочного материала, подкрепленного экспертными оценками и данными дистанционного зондирования и статистического моделирования.

ОЛР-2000 была наиболее комплексной из всех прошлых оценок в смысле объема использованных справочных материалов и проанализированной информации о лесной площади, состоянии лесов и управлении ими, лесных услугах и НДЛП. ОЛР-2000 была также примечательна тем, что в ней впервые применялось единое определение леса в глобальном масштабе с общими минимальными порогами, включая 10-процентную плотность полога.

Статистические данные разных оценок не поддаются сравнительному анализу из-за различий в базисной информации, методах и определениях. Можно, однако, добиться лучшей корреляции временных рядов по определенным оценкам во многих странах, особенно благодаря информации, выработанной, начиная с 1980 года. В последующих оценках уже применялись последовательные определения лесов для развивающихся стран, а со времени ОЛР-2000 они применяются для всех стран.

ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ ФАО В ПЕРИОД 1946–2001 гг. Лесные ресурсы мира (1948 г.)

В рамках первого глобального обзора, названного Лесные ресурсы мира (ФАО, 1948 г.), всем странам была разослана анкета и ответы были получены от 101 страны, на долю которых приходится примерно 66% лесов мира. В анкету были включены такие параметры, как площадь лесов (общая и производительных лесов), типы лесов по доступности лесных ресурсов, росту и валке.

Один из примечательных выводов первого отчета сводился к следующему:

«Все эти исследования послужили ценным добавлением к нашим знаниям, но их проведение было сопряжено с некоторыми существенными трудностями. Самые серьезные из них заключались в отсутствии надежной информации об инвентаризации лесов ... и в отсутствии общепринятых определений некоторых из наиболее важных лесных терминов. В результате к недостаткам некоторых количественных оценок добавились еще сомнения относительно действительного значения некоторых из качественных характеристик».

Этот вывод в значительной мере остается в силе и сегодня, почти 60 лет спустя. Хотя достижения науки и техники существенно расширили возможности усовершенствования информационной базы стран, но многие страны все еще испытывают дефицит тренировочных, организационных и финансовых ресурсов для проведения периодических оценок.

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади

- общая площадь лесов (глобальная): 4,0 млрд. га
- чистое изменение лесной площади (глобальное): отчетность не представлена

Всемирная инвентаризация лесов (1953, 1958 и 1963 гг.)

Всемирные инвентаризации лесов проводились три раза в период 1950 и 1960 годов. В работе Лэнли (Lanly) (1983 г.) приводится следующее описание этих различных инвентаризаций:

... на анкету 1953 года ответило 126 стран и территорий, на долю которых приходится примерно 73% мировой площади лесов. Картина была дополнена информацией, заимствованной из ответов на анкету 1947 года по 10 другим странам (на долю которых приходится 3% общей мировой площади лесов), и официальной статистикой по остальным 57 странам, на долю которых приходится 24% мировой площади лесов. Результаты были опубликованы ФАО в 1955 году под заглавием Лесные ресурсы мира – результаты инвентаризации, проведенной в 1953 году Департаментом лесного хозяйства ФАО.

В инвентаризации 1958 года ... (Всемирная инвентаризация лесов 1958 года – третья в пятилетней серии, проведенной Отделом лесоводства и лесных продуктов ФАО) [ФАО, 1960 г.] использовались ответы 143 стран или территорий, на долю которых приходится 88% мировой площади лесов, дополненные ответами на анкету 1953 года по 13 странам (2%) и на анкету 1947 года по 5 странам (3%). Внесение необходимых изменений и уточнений в определения некоторых концепций, разработка более четких определений лесов и изменение таких концепций, как эксплуатируемый лес и доступные леса, сказались на сопоставимости с результатами предыдущих оценок. Однако данные по ряду стран об изменениях площади и других характеристиках лесов в период 1953-58 годов были получены либо непосредственно от данных стран, либо их можно было вычислить путем сравнения ответов на обе анкеты (изменения площади постоянных лесов, статуса управления ... расширение доступных районов и эксплуатируемых лесов, а также облесенных районов в период между 1953 и 1957 годами, и т.д.).

Во Всемирной инвентаризации лесов 1963 года, результаты которой были опубликованы ФАО в 1965 году, приняло участие несколько меньше стран (105 в сравнении со 130), «что по крайней мере частично объясняется временной перегрузкой руководства стран, обретающих независимость», как было отмечено в документе. И на этот раз сопоставимость с результатами прежних обследований была ограниченной и, как было отмечено авторами отчета, «большие различия в данных некоторых стран (между результатами 1958 и 1963 годов) объясняются скорее более глубокими знаниями о лесах или более четким применением определений, чем фактическим изменением лесных ресурсов».

Основные параметры, по которым был проведен анализ в ходе Всемирной инвентаризации лесов 1963 года, включали площадь лесов (общую, производительных и охраняемых), владение лесами, статус управления, состав (мягкая и твердая древесина), общий запас древостоя и вывозка (ФАО, 1966 г.).

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади (1963 г.)

- общая площадь лесов (глобальная): 3,8 млрд га
- чистое изменение лесной площади (глобальное): отчетность не представлена.

Региональные оценки лесных ресурсов (1970 гг.)

В период 1970-х годов ФАО не проводила глобальных исследований. Вместо этого была проведена серия региональных оценок с расчетом на то, что каждая из них будет более уместной и характерной для регионов. В конце 1960-х годов ФАО разослала анкету во все промышленно развитые страны. Результаты были опубликованы в 1976 году под названием *Лесные ресурсы в регионе Европы* (ФАО, 1976b). Анкеты были также разосланы в страны Азии и Латинской Америки и результаты были опубликованы в изданиях *Лесные ресурсы в регионе Азии и Дальнего Востока* (ФАО, 1976c) и *Оценка лесных ресурсов региона Латинской Америки* (ФАО, 1976a). Аналогичная анкета была направлена в страны Африки отделением лесоустройства Королевской академии лесоводства Швеции, а результаты были опубликованы в изданиях *Лесные ресурсы Африки – подход к международной оценке лесных ресурсов, часть I: описания стран* (Persson, 1975) и часть II: *региональный анализ* (Persson, 1977).

Согласно Лэнли (Lanly) (1983), в региональных оценках развивающихся стран можно выделить следующие общие элементы:

- они были лишь частично основаны на анкетах, остальная информация была собрана в иной форме, в частности в ходе командировок в страны соответствующего региона;
- они включали больше качественной информации (описание типов лесов, указания на посаженные породы, приведение данных об объемах и других характеристиках насаждений, извлеченных из инвентаризационных отчетов), тогда как оценки, проводимые в рамках *Всемирной инвентаризации лесов*, были главным образом статистическими;
- в дополнение к региональным статистическим таблицам были подготовлены записки по странам, в которых была перегруппирована количественная информация, отобранная по каждой стране;
- поскольку представленная информация не ограничивалась ответами на анкету, проекты записок по странам были отосланы в национальные лесные учреждения для получения замечаний и предлагаемых поправок.

Хотя ФАО не составляла глобального обобщения на основе региональных результатов, но глобальный обзор был проведен за рамками ФАО и опубликован в издании *Лесные ресурсы мира – обзор лесных ресурсов мира в начале 1970-х годов* (Persson, 1974). В результате другого исследования ФАО – Попытка проведения оценки влажных тропических лесов мира (Sommer, 1976) – было составлено резюме выводов о состоянии лесов во всех влажных тропических лесах.

ОЛР-1980

ОЛР-1980 охватила 97% территории развивающихся стран, или 76 тропических стран: 37 в Африке, 16 в Азии и 23 в Латинской Америке и в Карибском бассейне. ОЛР-1980 отличало много особенностей. Она была самой масштабной за все предшествующее время, и во многих случаях с ней не могут сравниться даже более поздние оценки. Она также примечательна как первая оценка, в рамках которой впервые использовалось определение лесов с указанием измеримых параметров – сомкнутость древесного полога - 10%, минимальная высота деревьев - 7 м и минимальная площадь - 10 га. В предыдущих оценках использовались относительно широкие определения, которые разные страны могли трактовать совершенно по-разному. Данное последовательное определение обеспечивало параметры, необходимые для приведения информации по стране к общему стандарту. Кроме того, была проведена корректировка по времени на основе мнений экспертов для сведения информации к общим отчетным годам - 1976, 1980, 1981 и 1985.

ОЛР-1980 широко опиралась на существующую в странах документацию при формулировании оценок площади лесов (состояния и изменения), ресурсов план-

тационных насаждений и объема древесины. Существующая информация из многочисленных источников в странах была собрана и проанализирована. Установление диалога с национальными и международными экспертами относительно применимости и надежности информации помогло подкрепить оценочные данные по странам. В ходе оценки было отмечено, что информация имеется в большом количестве, но что ее сложно обнаруживать и обобщать согласованным образом, необходимым для проведения последовательного глобального обзора.

Набор статистических данных был дополнен расширенными описаниями, пояснительным текстом и качественной информацией. В ходе процесса ОЛР-1980 ФАО проводила обширную работу по инвентаризации лесов в тропических странах. На каждые две-три страны приходилось примерно по одному проекту, и эксперты ФАО, причастные к проектам, внесли ценный вклад в результаты оценки 1980 года.

В случаях отсутствия информации по основным лесным массивам оценка проводилась путем ручной интерпретации спутниковой визуальной информации (масштаб 1:1 000 000). Это было сделано в отношении шести стран Латинской Америки, двух стран Африки, двух стран Азии и части территории двух других стран Азии. Такой интерпретации подверглось с помощью 55 космических снимков примерно 70 – 99% территории данных стран.

Окончательная документация по ОЛР-1980 включает три тома страновых обзоров (один по каждому из регионов развивающихся стран) (ФАО, 1981a, b и c), три региональных резюме и краткий основной доклад, опубликованный в серии документов ФАО, посвященных лесному хозяйству (ФАО, 1982). Хотя результаты оценки не носили глобального характера, ОЛР-1980 вновь была использована в 1988 году для подготовки промежуточной глобальной оценки.

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади

- общая площадь лесов (только развивающиеся тропические страны) 1980: 2,1 млрд. га (природные леса и плантации)
- чистое изменение лесной площади (только развивающиеся тропические страны) 1981–1985 гг.: -10,2 млн. га в год
- чистое изменение лесной площади (глобальное): отчетность не представлена.

Промежуточная оценка 1988 года

В Промежуточном отчете о состоянии лесных ресурсов в развивающихся странах (ФАО, 1988) приводится информация о 129 развивающихся странах (на 53 страны больше, чем в ОЛР-1980) и также о промышленно развитых странах. В отчет включена информация о состоянии лесов в 1980 году и об изменениях, происшедших в период 1981–1985 годов. Для промышленно развитых и развивающихся стран применялись разные определения, в частности пороги сомкнутости лесного полога были установлены в 20% для промышленно развитых стран и в 10% для развивающихся стран. Информация о промышленно развитых странах была собрана ЕЭК ООН в Женеве, которая опиралась в своей работе на отчет, озаглавленный *Лесные ресурсы региона Восточной и Центральной Европы (Европа, СССР, Северная Америка)* (ЮНЕСКО и ФАО, 1985). В данном случае к обеим группам стран также применялись разные параметры. Поэтому необходимо было подготовить глобальное обобщение основных элементов для получения унифицированного глобального набора данных.

В глобальное обобщение были включены элементы лесов, лесов, пригодных к эксплуатации, лесов, непригодных к эксплуатации, других участков земли, покрытых лесной растительностью, широколиственных лесов и хвойных лесов.

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади

- общая площадь лесов (глобальная) 1980 г.: 3,6 млрд. га
- чистое изменение лесной площади (развивающиеся тропические страны) 1981–1985 гг.: -11,4 млн. га в год
- чистое изменение лесной площади (глобальное): отчетность не представлена.

ОЛР-1990

ОЛР-1990 (ФАО, 1993) были охвачены все развивающиеся и промышленно развитые страны и она отличалась двумя нововведениями: использованием разработанной компьютеризированной «модели обезлесения», которая применялась к данным развивающихся стран, чтобы свести статистические данные о площади лесов к общему отчетному году; и проведением независимого пантропического дистанционного исследования изменений лесной площади на основе высокоразрешающих данных дистанционного зондирования.

Цель ОЛР-1990 заключалась в совершенствовании оценок путем устранения элемента субъективности в мнениях экспертов при помощи статистической модели прогнозирования потерь площади лесов (и таким образом темпов обезлесения). В основу модели было положено изменение площади лесов, вычисленное путем сопоставления результатов нескольких доступных оценок, проводившихся в разные сроки. Темпы обезлесения были затем регрессированы на независимые переменные параметры для определения темпов потери лесов относительно изменения плотности населения в конкретных экологических зонах. Темпы изменения площади лесов были получены путем применения модели к имеющимся в наличии базисным статистическим данным по странам.

Преимущество метода¹, применявшегося в рамках ОЛР-1990, заключалось в достижении почти полного единообразия путем применения модели одинаковым образом почти ко всем развивающимся странам и в возможности упорядочить производство статистических данных с помощью компьютерных программ. Недостатком метода, использовавшегося в рамках ОЛР-1990, является небольшое число переменных параметров, применявшихся в алгоритме обезлесения, и небольшое число результатов наблюдений, на которых строилась модель, что вызывало относительно высокую случайную погрешность (т.е. низкую точность) в оценочных данных по странам.

Ввиду многих неопределенностей, с которыми связана работа с существующими данными по странам, в рамках ОЛР-1990 было проведено дистанционное исследование с целью получения тщательно контролируемого набора статистических данных о лесных ресурсах. Использование статистической выборки вместе с источником единообразных данных (спутниковая визуальная информация) и стандартными методами сбора данных является важным инструментом, обеспечивающим набор статистических данных для сравнения с данными по странам.

Исследование опиралось на статистическую выборку (10%) по тропическим лесам мира, состоявшую из 117 единиц, отобранных во всех тропических регионах. На основе выборки была проведена оценка состояния и изменений тропических лесов на региональном, экологическом и пантропическом уровнях (но не на национальном уровне). Каждая из единиц выборки включала космические снимки, сделанные в разные сроки с помощью искусственного спутника Ландсат, которые обеспечили исходный материал для производства статистических данных о лесах и о других изменениях растительного покрова в период 1980 – 1990 годов.

ФАО использовала взаимозависимую ручную интерпретацию космических снимков в масштабе 1:250 000, которую по возможности проводили местные специалисты, а в других районах - специалисты с международным опытом. Они вручную сопоставляли интерпретированные снимки, сделанные в разное время. Примерно в половину интерпретаций была включена информация, получаемая с помощью наземных средств. В некоторых случаях не требовалось проведения наземных проверок благодаря существованию больших ненарушенных массивов леса. В других местах, особенно там, где состав ландшафта чрезвычайно дифференцирован, проведение таких проверок было сочтено весьма ценным.

Основным итогом дистанционного исследования явилась матрица изменений, наглядно показывающая и представляющая количественно, как леса и ландшафты

¹ Применялось две разных модели – одна для тропиков и одна для субтропических районов. Другие различия среди стран включали дефицит базисных данных в некоторых странах, единообразной экологической карты и сопоставимых результатов наблюдений, проводящихся в разные сроки.

изменяются с течением времени. Система классификации лесов и растительного покрова, применявшаяся в дистанционном исследовании, была тесно увязана с категориями глобальной отчетности, представляемой странами в рамках ОЛР.

Использование различных определений лесов для развивающихся и промышленно развитых стран ограничивало применимость окончательного глобального синтеза, равно как отсутствие данных об изменениях лесов в промышленно развитых странах. Оценке подверглось только изменение площади лесов совместно с другими участками земли, покрытыми лесной растительностью, (в определении лесов пороги сомкнутости лесного полога были вновь установлены в 20% для промышленно развитых стран и в 10% для развивающихся стран).

В оценку были включены параметры объема, биомассы, ежегодной заготовки (для тропиков) и плантационных лесов. Краткие резюме были также составлены по темам сохранения лесов, управления лесами и биологического разнообразия. К сожалению, подготовка страновых обзоров, ставших отличительным элементом ОЛР-1980, была прекращена.

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади

- общая площадь лесов (глобальная) 1990 г.: 3,4 млрд га
- чистое изменение лесной площади (развивающиеся тропические страны) 1980–1990 гг.: -13,6 млн га в год
- чистое изменение лесной площади (глобальное) 1980–1990 гг.: -9,9 млн га в год (леса совместно с другими участками земли, покрытыми лесной растительностью).

Промежуточная оценка 1995 года

Результаты промежуточной оценки 1995 года были опубликованы в серии отчетов «О состоянии лесов мира в 1997 году» (ФАО, 1997b). В этот отчет были включены новые статистические данные за отчетный 1995 год о состоянии площади лесов и ее изменении во всех странах и об изменении площади лесов в период 1991–1995 годов. В определении лесов пороги сомкнутости лесного полога были установлены в 20% для промышленно развитых стран и в 10% для развивающихся стран.

Базисная информация была определена при минимальном ее обновлении на основе данных ОЛР-1990, а за средний базисный год был взят 1983. Хотя ФАО связалась со всеми развивающимися странами и предложила им представить свои последние инвентаризационные отчеты, обновленную информацию, которая была использована в оценке, представили только Бразилия, Боливия, Гвинея-Бисау, Камбоджа, Кот-д'Ивуар, Мексика, Папуа-Новая Гвинея, Сьерра-Леоне и Филиппины.

В рамках оценки была использована применявшаяся в ОЛР-1990 модель обезлесения для того, чтобы привести статистические данные развивающихся стран в соответствие со стандартными отчетными годами (1991 и 1995). Статистические данные промышленно развитых стран не приводились в такое соответствие со стандартными отчетными годами. В результате данные промышленно развитых и развивающихся стран оказались несогласованными в смысле определений или отчетного года.

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади

- общая площадь лесов (глобальная) 1995 г.: 3,4 млрд га
- чистое изменение лесной площади (развивающиеся тропические страны) 1990–1995 гг.: -12,7 млн га в год
- чистое изменение лесной площади (глобальное): -11,3 млн га в год (все леса).

ОЛР-2000

ОЛР-2000 оказалась в определенном плане более совершенной по сравнению с предыдущими оценками. Она включала большее число стран и параметров и в ней использовалось единое глобальное определение лесов. В среднем год национальной инвентаризации, по которому была представлена информация, был ближе к году представления глобальной отчетности, чем в предыдущих оценках. В рамках оценки

было оказано больше помощи созданию потенциала в странах, чем в прошлом; и широко использовались новые технологии, такие как дистанционное зондирование. Поэтому результаты оценки оказались намного более надежными, хотя все еще оставалось много информационных пробелов.

В рамках ОЛР-2000 использовалось стандартное определение лесов для всех регионов мира, в котором порог сомкнутости лесного полога был установлен в 10%. Оценочные данные о площади умеренных и бореальных лесов, представленные в 1990 году, были пересмотрены с учетом определения и методологии, принятых в 2000 году.

В ходе независимого дистанционного исследования были использованы те же 117 единиц выборки, что и для ОЛР-1990, и были добавлены последние космические снимки, сделанные с помощью искусственного спутника Ландсат, что позволило произвести статистические данные об изменении лесов и другого растительного покрова в период с 1980 по 2000 годы. Разработанная в итоге матрица изменений наглядно показывала и представляла количественно изменения лесов и растительного покрова с течением времени. В результате исследования были выявлены различные тенденции в регионах тропиков, которые, возможно, отражали общий характер и политику землепользования. В Латинской Америке преобладала широкомасштабная прямая перестройка структуры лесной площади под другие виды использования. Она была также преобладающей в странах Африки, но в меньшем масштабе. В Азии площадь постепенного преобразования лесов для других видов использования (интенсификация подсеčno-переложного земледелия) равнялась площади лесов, непосредственно преобразуемых для использования в других целях. На глобальном уровне преобладающей являлась прямая перестройка структуры лесной площади, на долю которой приходилось примерно три четверти всех преобразованных лесных площадей. Таким образом, большая часть обезлесения в районах тропиков была результатом стремительной, плановой или широкомасштабной перестройки структуры лесной площади под другие виды использования, главным образом под сельское хозяйство.

Прилагались усилия к повышению прозрачности и доступности исходной информации. Много рабочих документов было опубликовано для распространения подробной информации по ключевым странам и темам. На веб-сайте ФАО были опубликованы статистические данные вместе с их структурным анализом и допущениями. Странам было официально предложено подтвердить свои основные статистические данные перед их публикацией. В ходе последующей деятельности в специальном выпуске журнала *Unasylva* (ФАО, 2002с) был опубликован обзор процессов оценки лесных ресурсов на глобальном и национальном уровнях. На Консультативном совещании экспертов «Котка IV» в 2002 году также был проведен обзор процесса ОЛР-2000 и его результатов (Luhtala и Varjo, 2003).

Основные выводы касательно лесной площади и изменения лесной площади

- общая площадь лесов (глобальная) 2000 г.: почти 3,9 млрд. га, из которых 95% составляли природные леса и 5% плантационные леса
чистое изменение лесной площади (глобальное) 1990–2000 гг.: -9,4 млн. га в год (леса)
глобальное обезлесение 1990–2000 гг.: 14,6 млн. га. Глобальное расширение лесной площади в результате облесения и естественного распространения лесов в этот же период времени: в среднем 5,2 млн. га в год
чистое изменение лесной площади (тропические страны) 1990–2000 гг.: -12,3 млн. га в год
- чистое изменение лесной площади (нетропические страны) 1990–2000 гг.: 2,9 млн. га в год.

