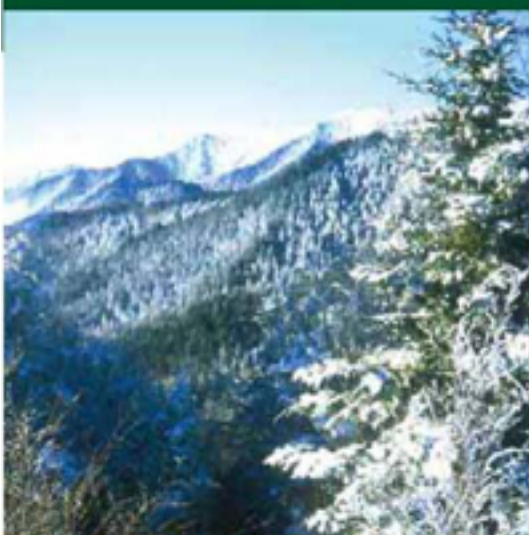


Глобальная оценка лесных ресурсов 2005 года

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.

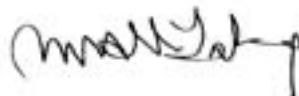
Участие национальных экспертов практически из всех стран позволило обеспечить применение в рамках процесса ОЛР самых передовых и самых современных знаний и внедрить жизнеспособный механизм обратной связи с национальными политическими процессами. Данные для ОЛР-2005 поступали от назначенных странами национальных 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 ратгану
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
ЭКОСОК	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

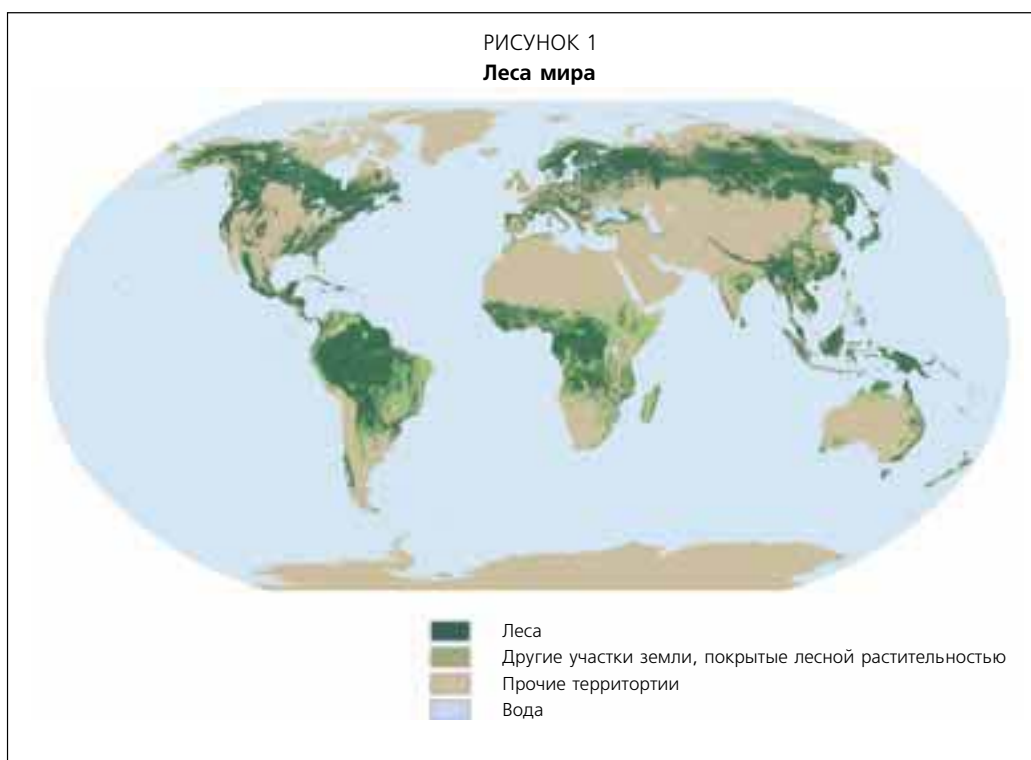
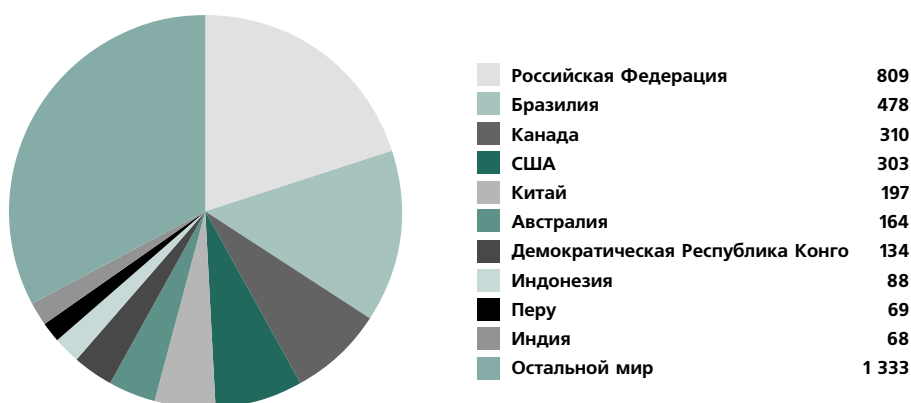


РИСУНОК 2

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)

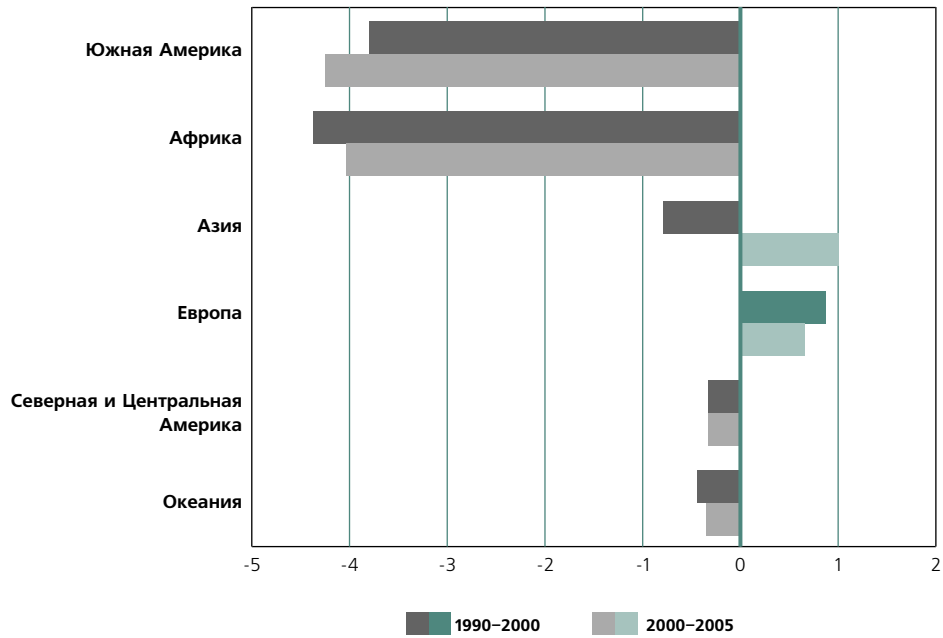
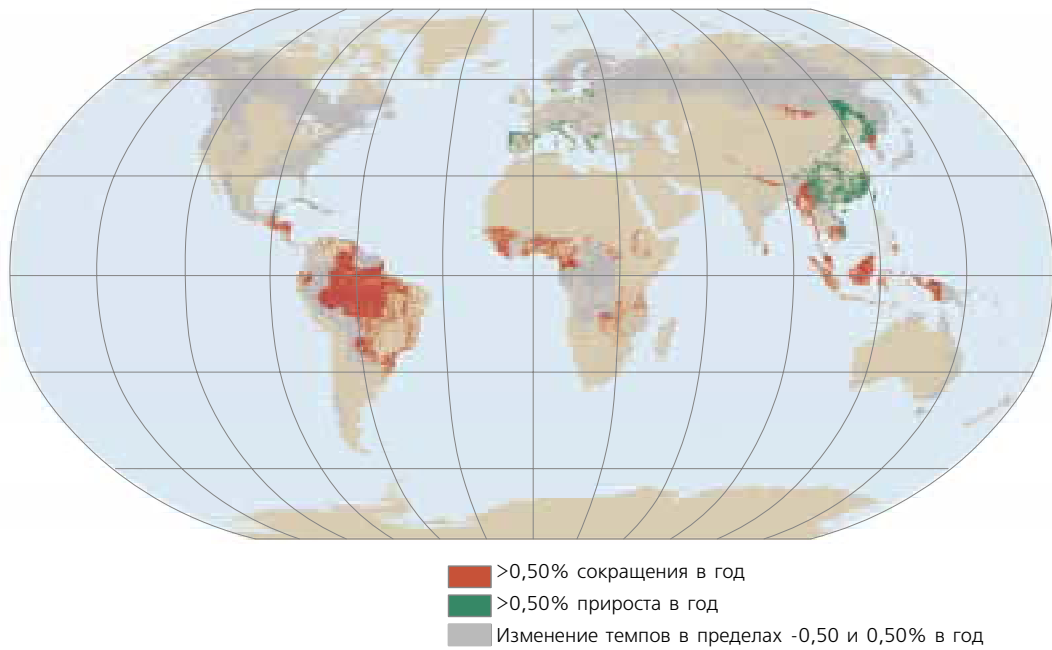


РИСУНОК 5
 Страны, в которых произошли значительные чистые изменения лесной площади в 2000–2005



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.

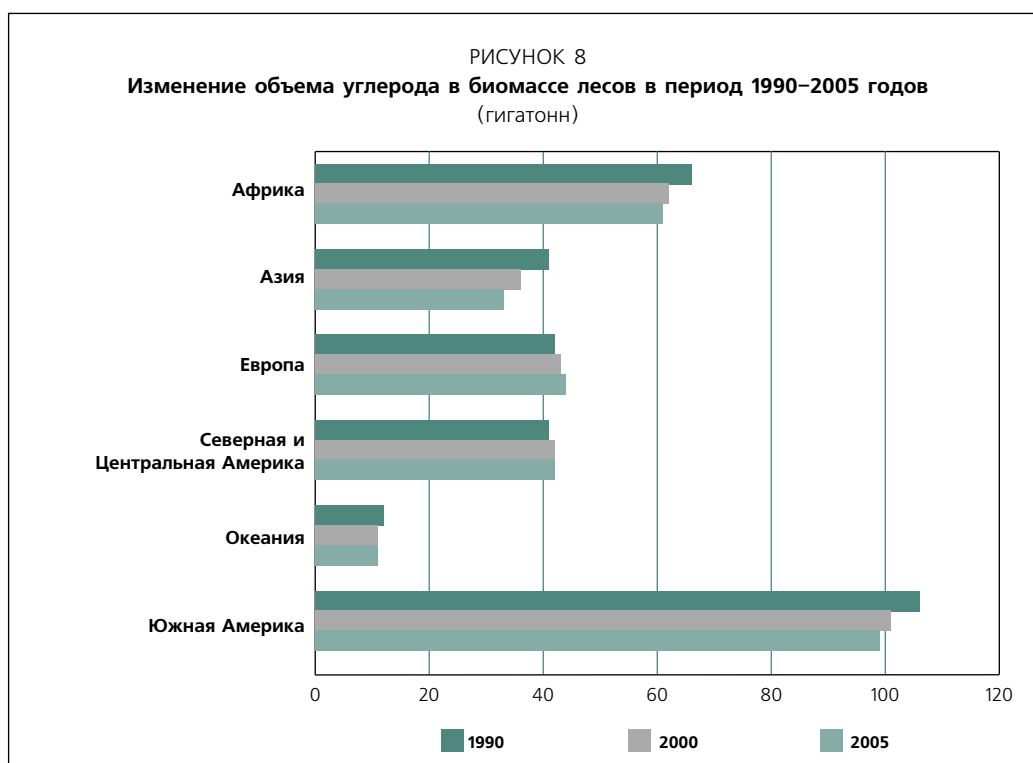
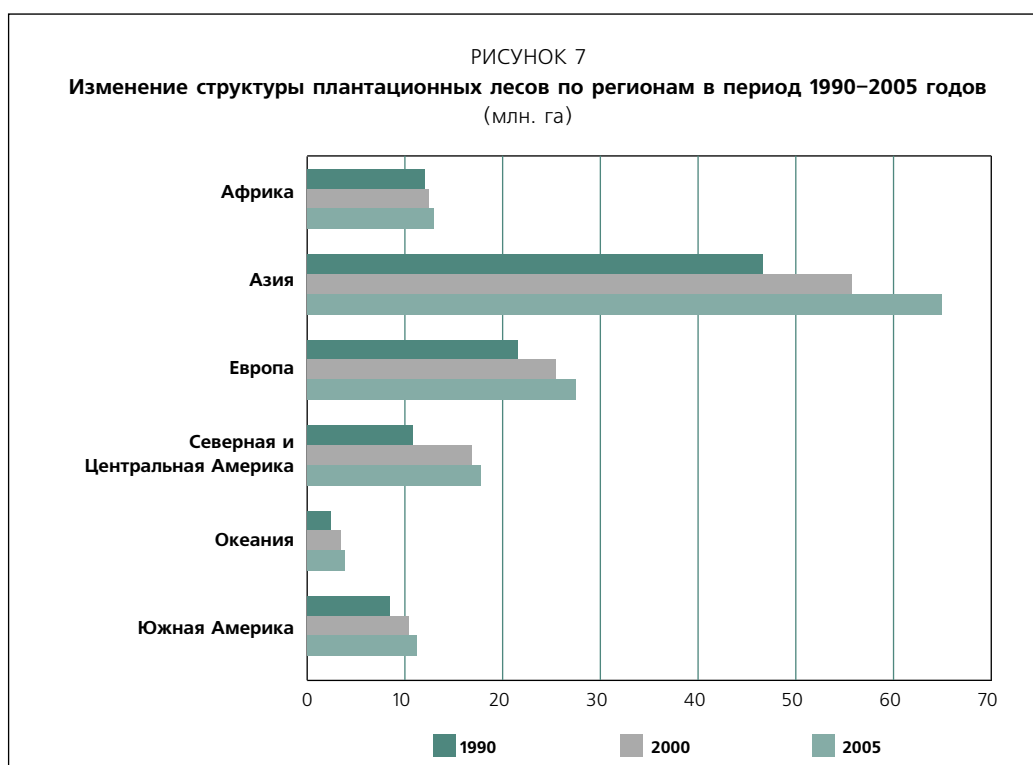
Площадь лесопосадок расширяется, но все еще составляет менее 5% от общей площади лесов

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.

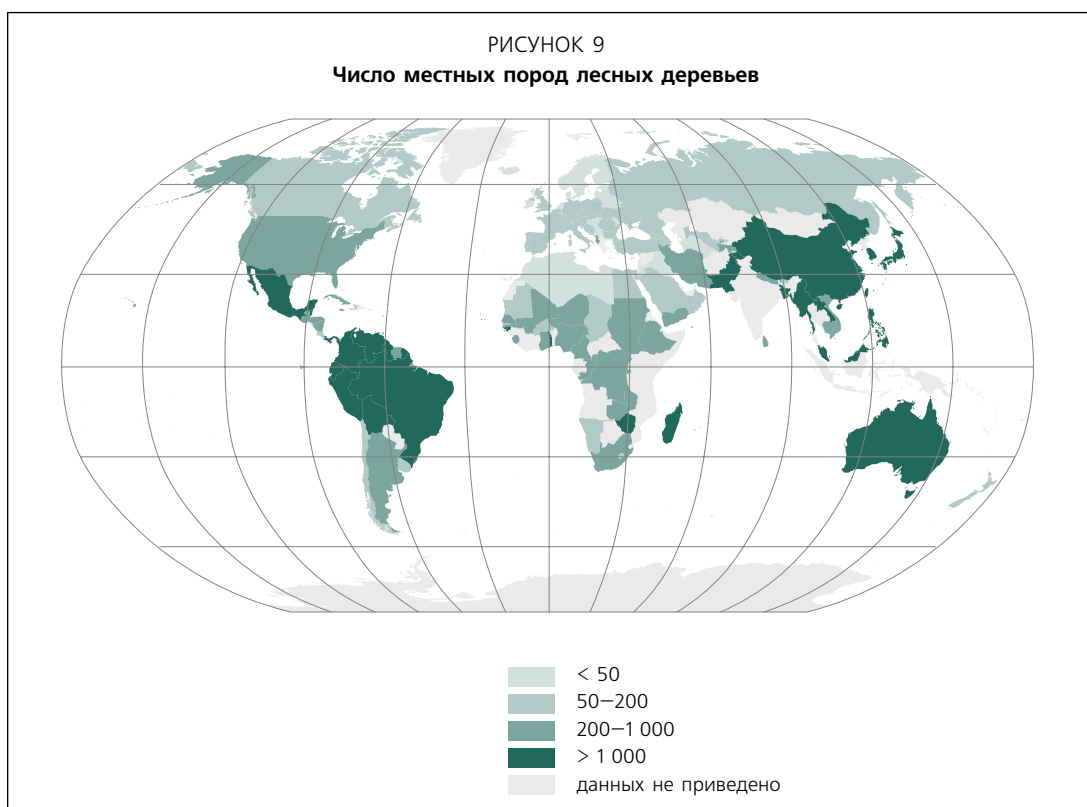
Широкое варьирование числа местных пород деревьев – от 3 в Исландии и на Мальте до 7880 в Бразилии

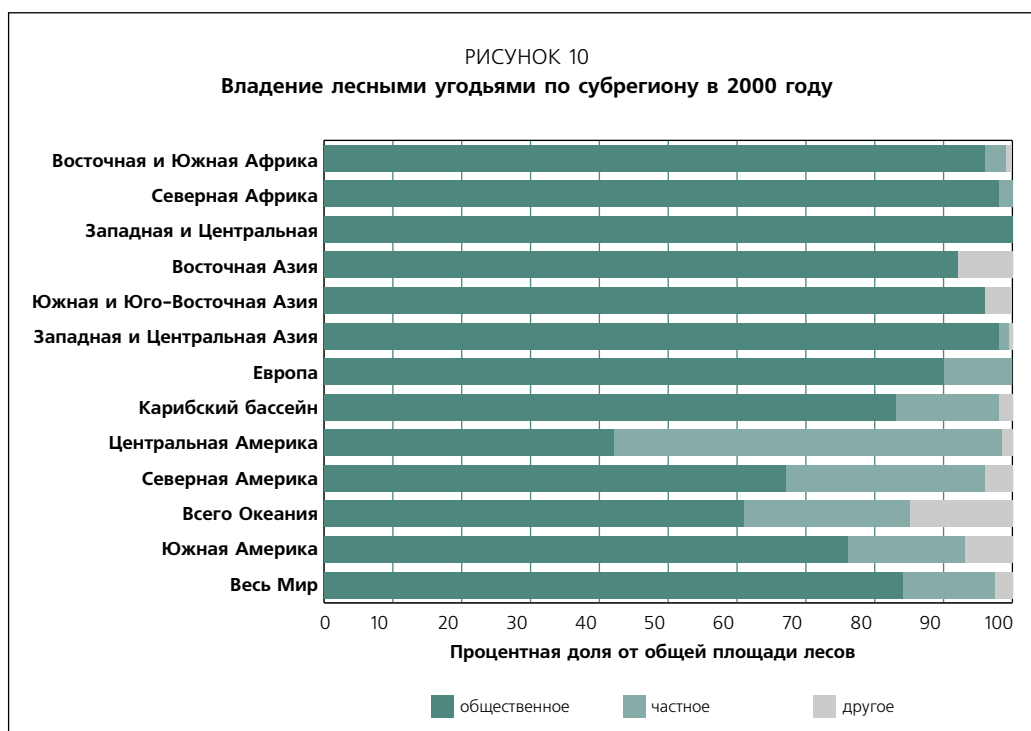
Несмотря на существование во многих странах многочисленных местных пород деревьев, лишь относительно небольшое число их пород образует основной запас древостоя. В большинстве регионов и субрегионов десять наиболее распространенных пород деревьев (по объему) образуют более 50% общего объема деревьев. 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

РИСУНОК 11
Выделенные функции лесов в глобальном масштабе в 2005 году
(в %)

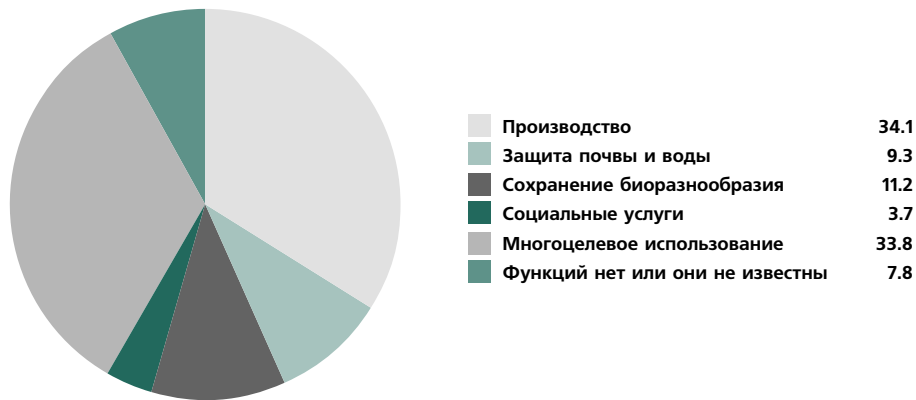
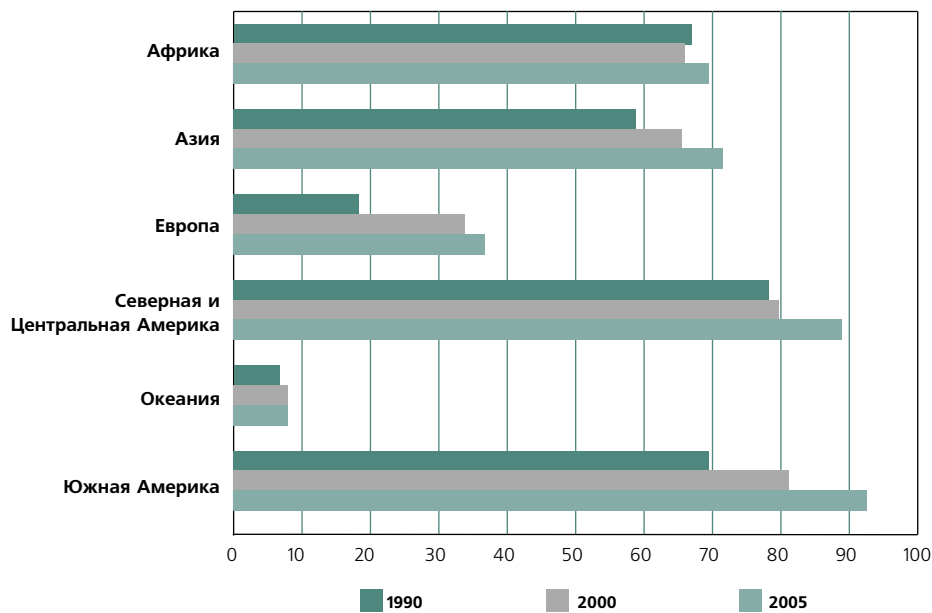
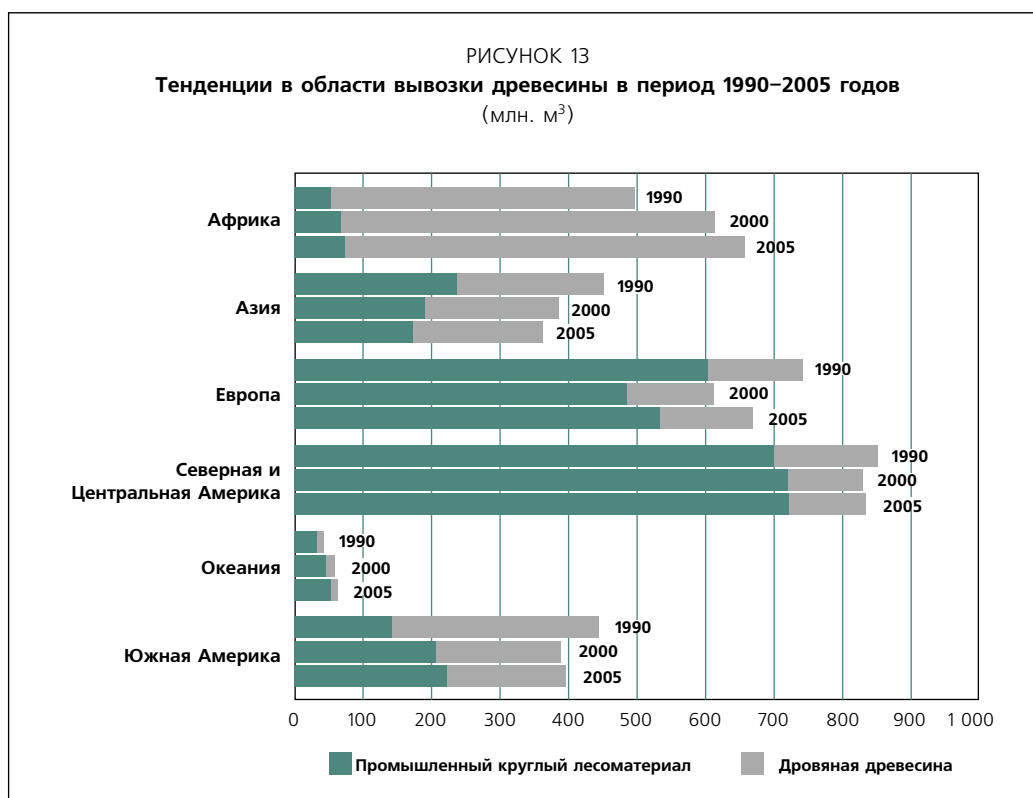


РИСУНОК 12
Леса, отведенные для целей природоохраны в 1990–2005 году
(млн. га)



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.

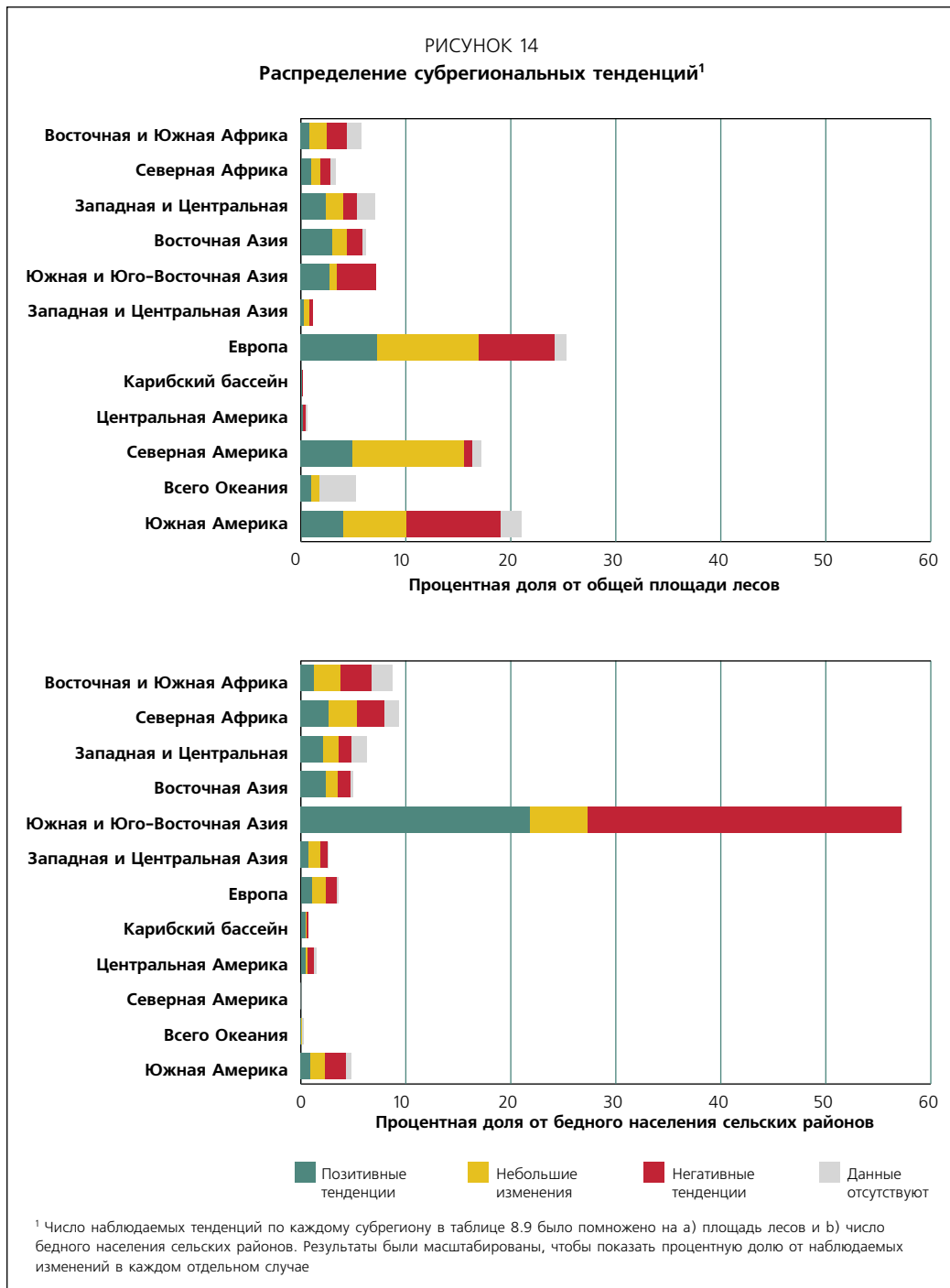
Выводы. В целом, положение на глобальном уровне продолжает оставаться относительно стабильным. Негативные тенденции включают сокращение площади девственных лесов и трудовой занятости и расширение площади лесов, поврежденных насекомыми-вредителями, болезнями и другими нарушениями. Позитивные тенденции

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.