

## 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.

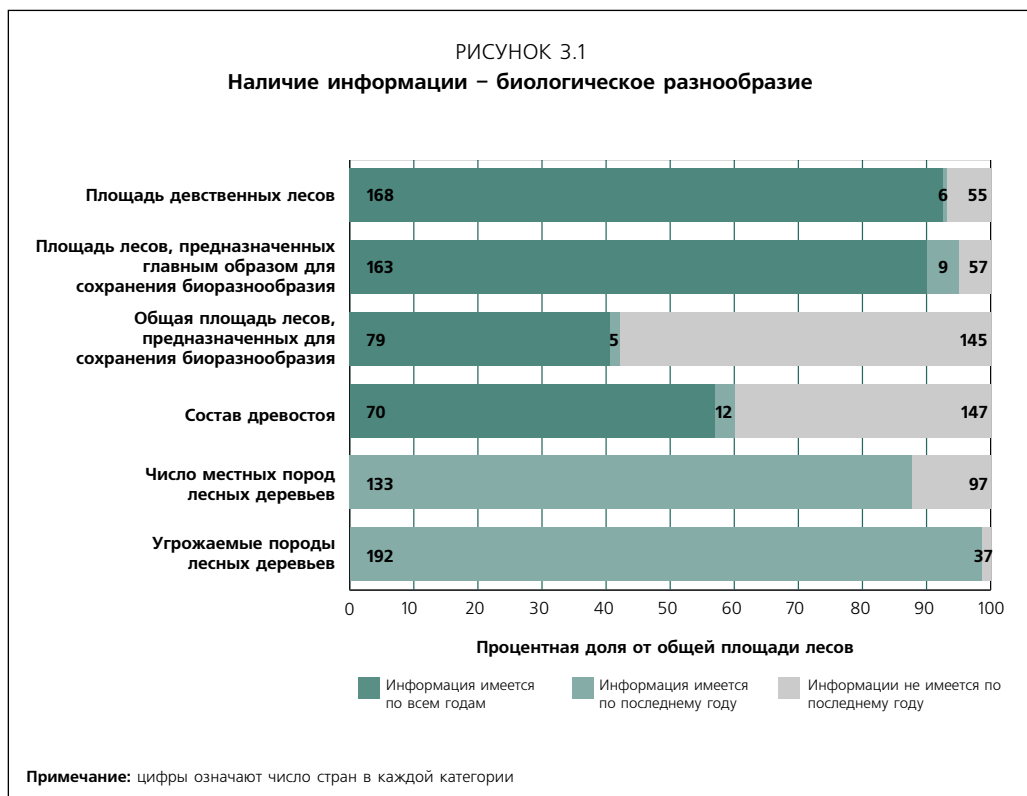
Измеренные в рамках ОЛР-2005 переменные параметры, которые имеют отношение к биологическому разнообразию лесов, включают:

- 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 Японии, 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.

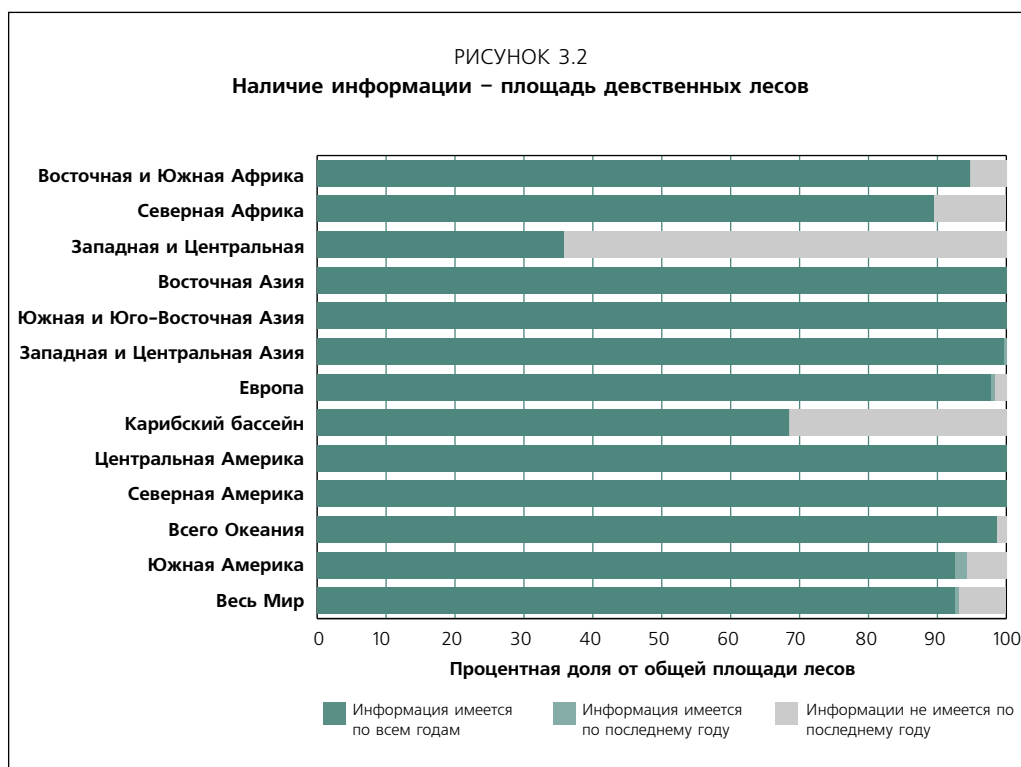
В среднем 5% пород деревьев, являющихся местными в стране, находятся либо в уязвимом, либо в угрожаемом, либо в критически угрожаемом положении.

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
<b>Всего Африка</b>	<b>47</b>	<b>431 347</b>	<b>67.9</b>	<b>37 669</b>	<b>8.7</b>	<b>0-81</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>45</b>	<b>571 567</b>	<b>100.0</b>	<b>87 526</b>	<b>15.3</b>	<b>0-72</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>36</b>	<b>983 907</b>	<b>98.3</b>	<b>263 948</b>	<b>26.8</b>	<b>0-32</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>23</b>	<b>703 965</b>	<b>99.7</b>	<b>311 656</b>	<b>44.3</b>	<b>2-70</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>11</b>	<b>203 455</b>	<b>98.6</b>	<b>35 275</b>	<b>н/с</b>	<b>н/с-89</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>12</b>	<b>783 827</b>	<b>94.3</b>	<b>601 689</b>	<b>76.8</b>	<b>10-96</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>174</b>	<b>3 678 069</b>	<b>93.1</b>	<b>1 337 763</b>	<b>36.4</b>	<b>0-100</b>

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-

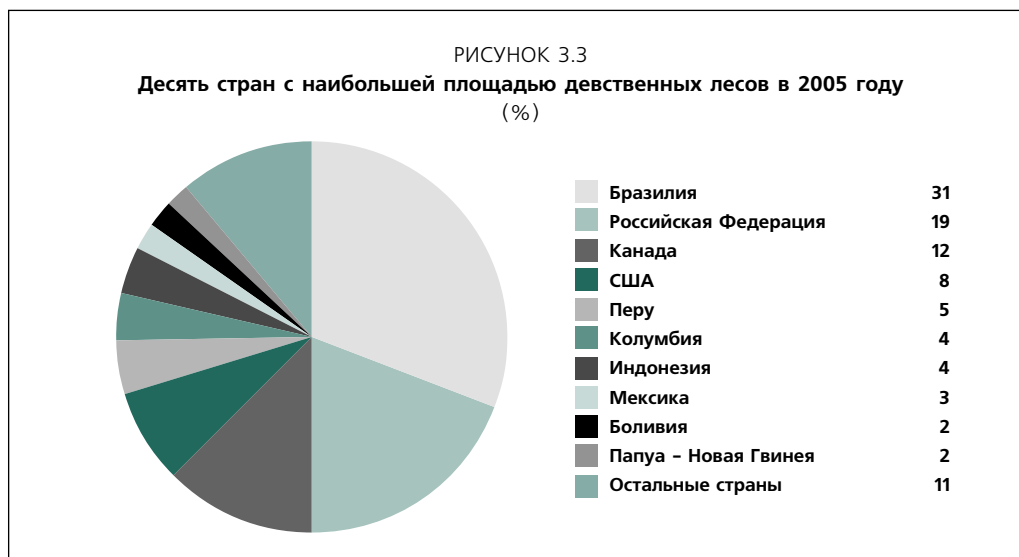


ТАБЛИЦА 3.2  
Десять стран, на долю которых приходится самый большой процент девственных лесов

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
<b>Всего Африка</b>	<b>44</b>	<b>455 129</b>	<b>71.6</b>	<b>74 585</b>	<b>16.4</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>45</b>	<b>571 567</b>	<b>100.0</b>	<b>71 541</b>	<b>12.5</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>36</b>	<b>991 192</b>	<b>99.0</b>	<b>37 776</b>	<b>3.8</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>20</b>	<b>703 364</b>	<b>99.6</b>	<b>88 927</b>	<b>12.6</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>14</b>	<b>203 467</b>	<b>98.6</b>	<b>29 366</b>	<b>14.4</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>13</b>	<b>831 540</b>	<b>100.0</b>	<b>119 742</b>	<b>14.4</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>172</b>	<b>3 756 260</b>	<b>95.0</b>	<b>421 936</b>	<b>11.2</b>

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
<b>Всего Африка</b>	<b>12</b>	<b>117 754</b>	<b>18.5</b>	<b>38 802</b>	<b>33.0</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>34</b>	<b>545 495</b>	<b>95.4</b>	<b>274 955</b>	<b>50.4</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>22</b>	<b>133 854</b>	<b>13.4</b>	<b>88 219</b>	<b>65.9</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>6</b>	<b>314 955</b>	<b>44.6</b>	<b>313 092</b>	<b>99.4</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>7</b>	<b>10 235</b>	<b>5.0</b>	<b>8 719</b>	<b>85.2</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>3</b>	<b>544 501</b>	<b>65.5</b>	<b>318 335</b>	<b>58.5</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>84</b>	<b>1 666 795</b>	<b>42.2</b>	<b>1 042 122</b>	<b>62.5</b>

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
<b>Всего Африка</b>	<b>43</b>	<b>442 291</b>	<b>69.6</b>	<b>66 803</b>	<b>65 912</b>	<b>69 528</b>	<b>-0.13</b>	<b>1.07</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>43</b>	<b>571 259</b>	<b>99.9</b>	<b>58 807</b>	<b>65 513</b>	<b>71 531</b>	<b>1.09</b>	<b>1.77</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>34</b>	<b>984 468</b>	<b>98.3</b>	<b>18 402</b>	<b>33 877</b>	<b>36 760</b>	<b>6.29</b>	<b>1.65</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>20</b>	<b>703 364</b>	<b>99.6</b>	<b>78 240</b>	<b>79 720</b>	<b>88 927</b>	<b>0.19</b>	<b>2.21</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>11</b>	<b>39 593</b>	<b>19.2</b>	<b>6 709</b>	<b>7 968</b>	<b>7 948</b>	<b>1.73</b>	<b>-0.05</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>12</b>	<b>816 436</b>	<b>98.2</b>	<b>69 463</b>	<b>108 103</b>	<b>119 591</b>	<b>4.52</b>	<b>2.04</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>163</b>	<b>3 557 412</b>	<b>90.0</b>	<b>298 424</b>	<b>361 092</b>	<b>394 283</b>	<b>1.92</b>	<b>1.77</b>

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
<b>Всего Африка</b>	<b>11</b>	<b>116 200</b>	<b>18.3</b>	<b>34 764</b>	<b>35 457</b>	<b>38 698</b>	<b>0.20</b>	<b>1.76</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>33</b>	<b>545 358</b>	<b>95.4</b>	<b>219 978</b>	<b>262 411</b>	<b>274 952</b>	<b>1.78</b>	<b>0.94</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>21</b>	<b>133 187</b>	<b>13.3</b>	<b>78 529</b>	<b>89 304</b>	<b>88 010</b>	<b>1.29</b>	<b>-0.29</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>6</b>	<b>314 955</b>	<b>44.6</b>	<b>313 029</b>	<b>313 124</b>	<b>313 092</b>	<b>n/c</b>	<b>n/c</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>6</b>	<b>10 064</b>	<b>4.9</b>	<b>8 024</b>	<b>8 561</b>	<b>8 644</b>	<b>0.65</b>	<b>0.19</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>2</b>	<b>485 761</b>	<b>58.4</b>	<b>137 695</b>	<b>180 623</b>	<b>259 595</b>	<b>2.75</b>	<b>7.52</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>79</b>	<b>1 605 526</b>	<b>40.6</b>	<b>792 018</b>	<b>889 481</b>	<b>982 990</b>	<b>1.17</b>	<b>2.02</b>

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

затем 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-

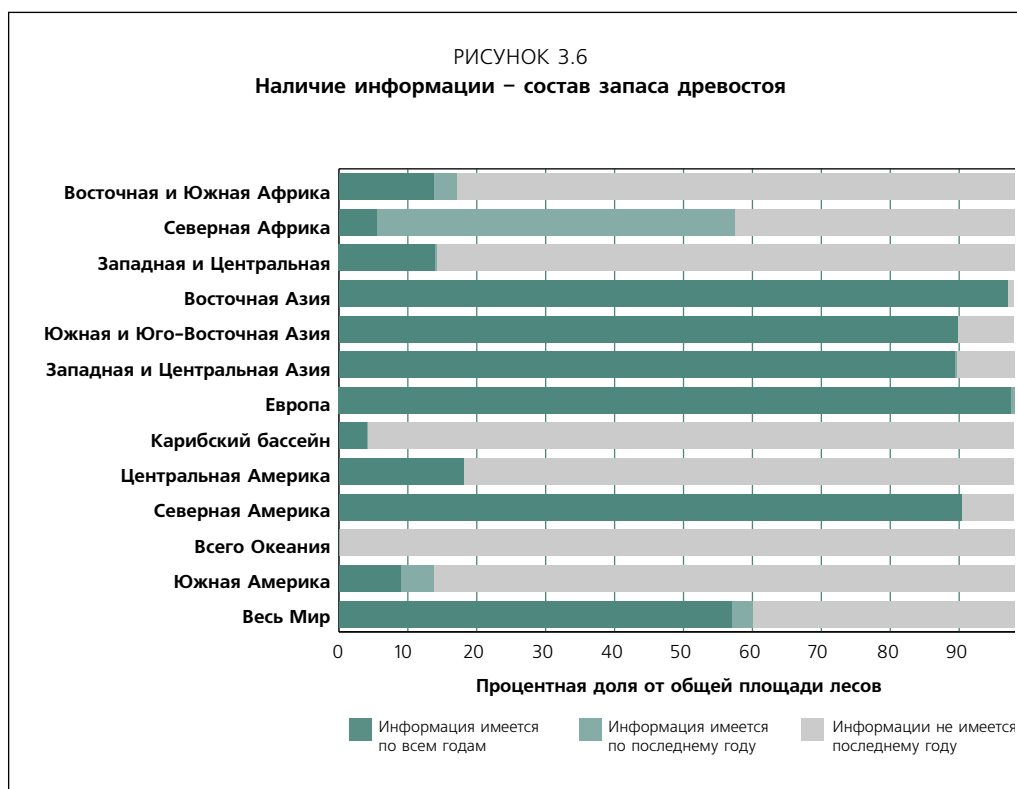
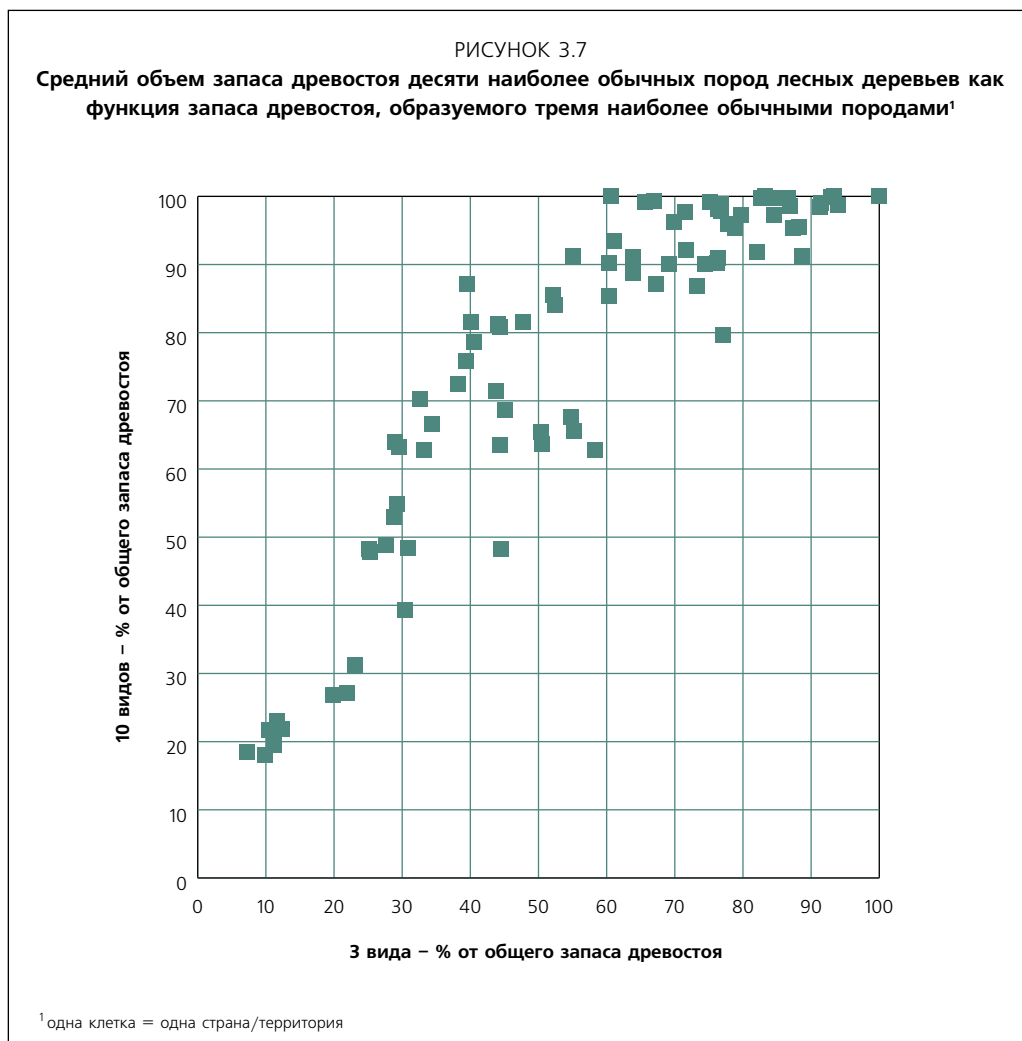


ТАБЛИЦА 3.7

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
<b>Всего Африка</b>	<b>16</b>	<b>158 404</b>	<b>24.2</b>	<b>48</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>100</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>25</b>	<b>524 818</b>	<b>92.6</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>93</b>	<b>73</b>	<b>19</b>	<b>100</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>30</b>	<b>979210</b>	<b>98.1</b>	<b>70</b>	<b>34</b>	<b>93</b>	<b>92</b>	<b>65</b>	<b>100</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>5</b>	<b>616 973</b>	<b>87.2</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>56</b>	<b>22</b>	<b>76</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>0.0</b>	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>77</b>	<b>72</b>	<b>81</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>4</b>	<b>117 758</b>	<b>13.8</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>79</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>82</b>	<b>2 397 208</b>	<b>60.1</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>18</b>	<b>100</b>

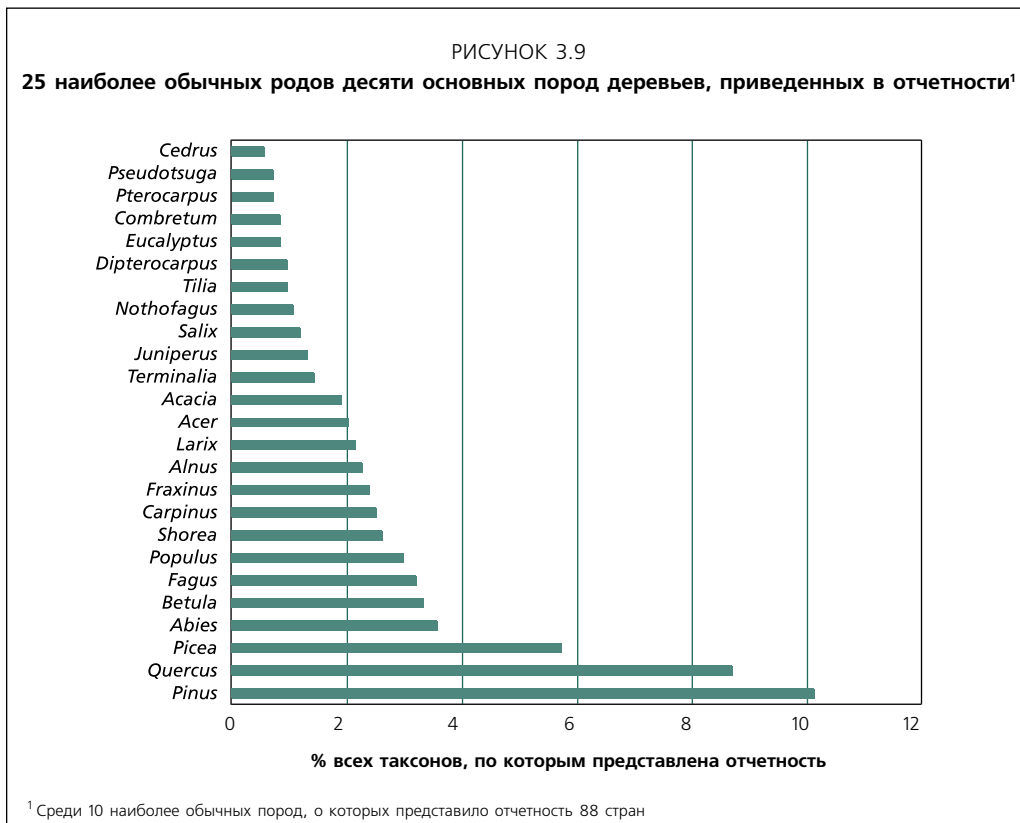
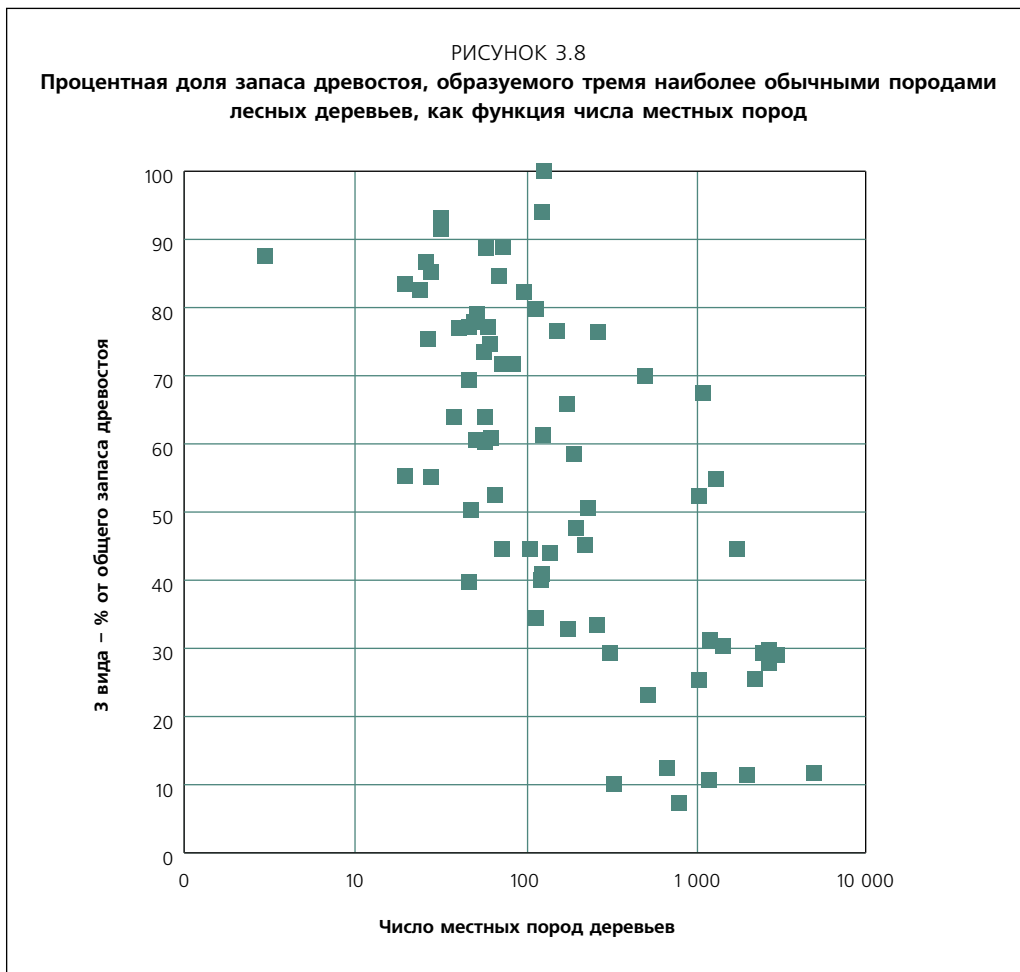
ная доля запаса древесины, представленного тем или иным числом пород деревьев, будет, как ожидается, находиться в обратной связи с видовым богатством деревьев (и числом пород деревьев, произрастающих в районе). На рисунке 3.7 показано, что процентная доля запаса древесины, состоящего из трех наиболее 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

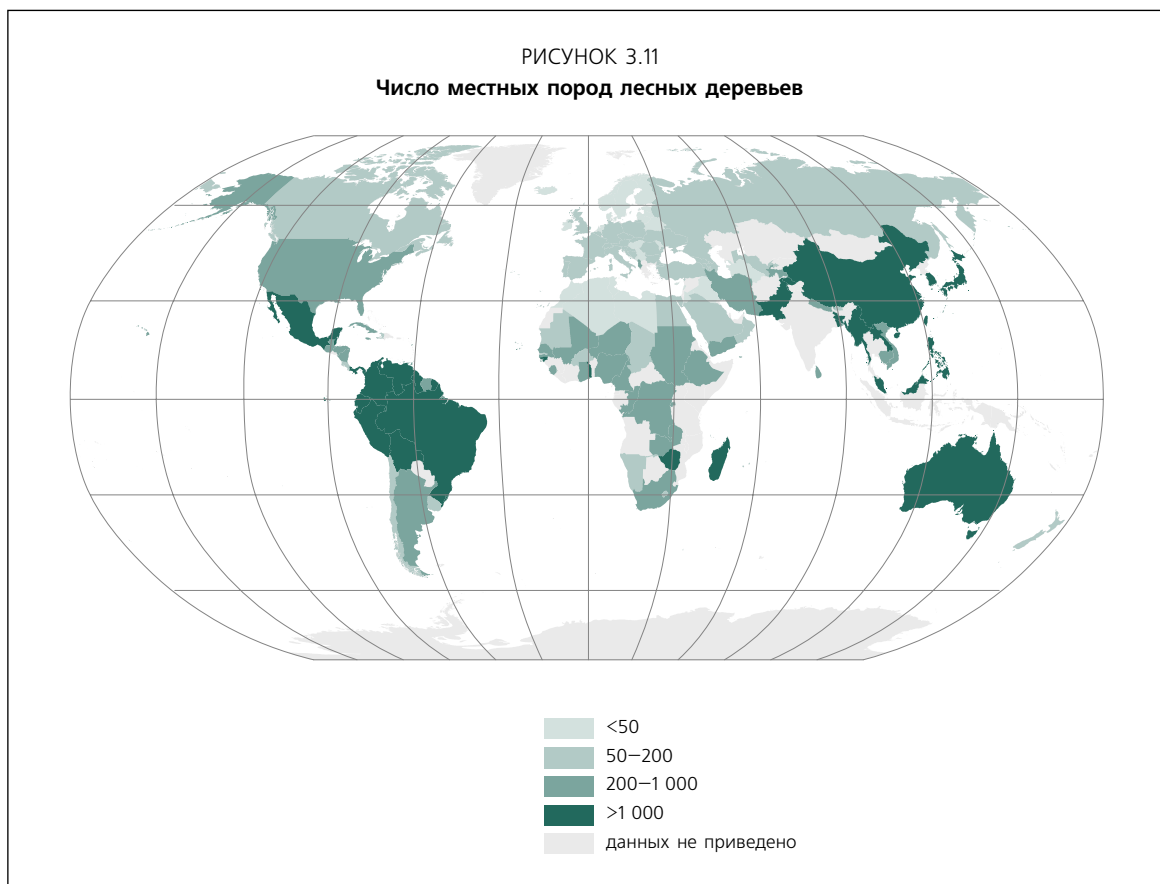
В таблице 3.8 приводится среднее число местных пород деревьев в странах, представивших отчетность, и порядок их распределения в каждом регионе. В отдельных странах, представивших отчетность по данному вопросу, число местных пород колеблется от минимум трех до максимум 7880. На рисунке 3.11 показано число 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
<b>Всего Африка</b>	<b>33</b>	<b>431 801</b>	<b>65.9</b>	<b>679</b>	<b>12</b>	<b>5 000</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>33</b>	<b>362 899</b>	<b>64.0</b>	<b>778</b>	<b>20</b>	<b>3 000</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>36</b>	<b>993 477</b>	<b>99.5</b>	<b>63</b>	<b>3</b>	<b>280</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>15</b>	<b>704 678</b>	<b>99.6</b>	<b>790</b>	<b>21</b>	<b>4 000</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>3</b>	<b>172 876</b>	<b>83.1</b>	<b>838</b>	<b>121</b>	<b>2 100</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>12</b>	<b>833 428</b>	<b>97.7</b>	<b>1 994</b>	<b>123</b>	<b>7 880</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>132</b>	<b>3 499 159</b>	<b>87.7</b>	<b>671</b>	<b>3</b>	<b>7 880</b>



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.

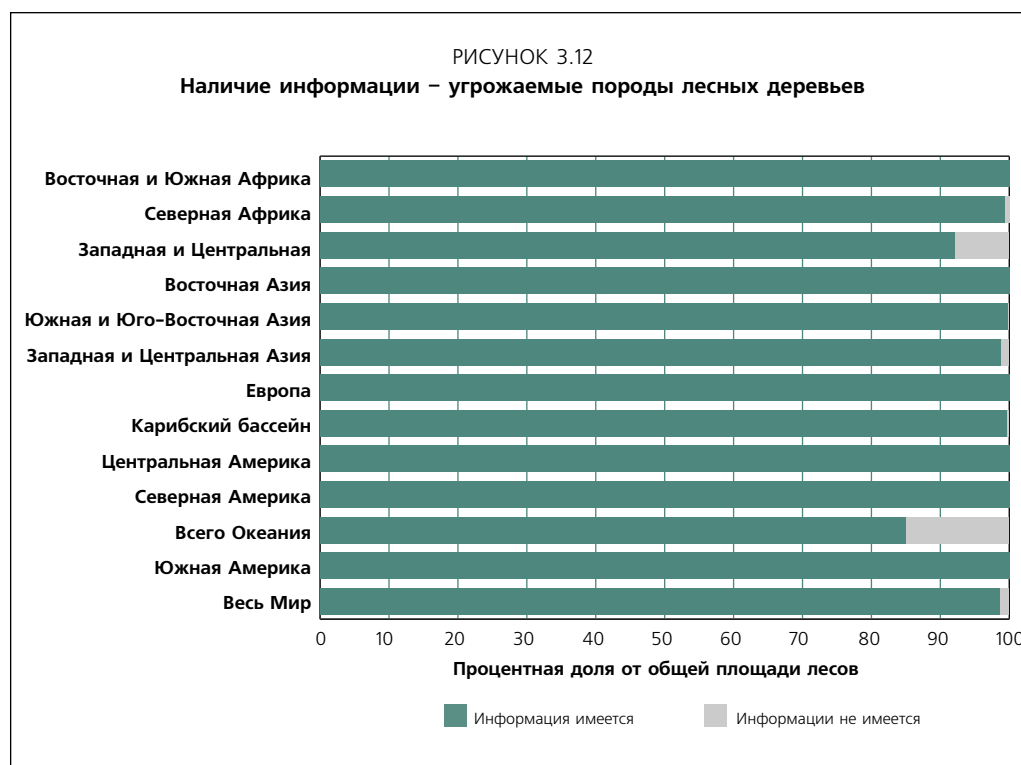


ТАБЛИЦА 3.9

## 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
<b>Всего Африка</b>	<b>53</b>	<b>632 036</b>	<b>96.4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>138</b>
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
<b>Всего Азия</b>	<b>41</b>	<b>565 183</b>	<b>99.7</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>403</b>
<b>Всего Европа</b>	<b>39</b>	<b>998 071</b>	<b>100.0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
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
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	<b>31</b>	<b>707 491</b>	<b>100.0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>106</b>
<b>Всего Океания</b>	<b>15</b>	<b>176 724</b>	<b>84.9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>37</b>
<b>Всего Южная Америка</b>	<b>13</b>	<b>852 796</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>187</b>
<b>Весь Мир</b>	<b>192</b>	<b>3 932 299</b>	<b>98.6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>403</b>

## 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

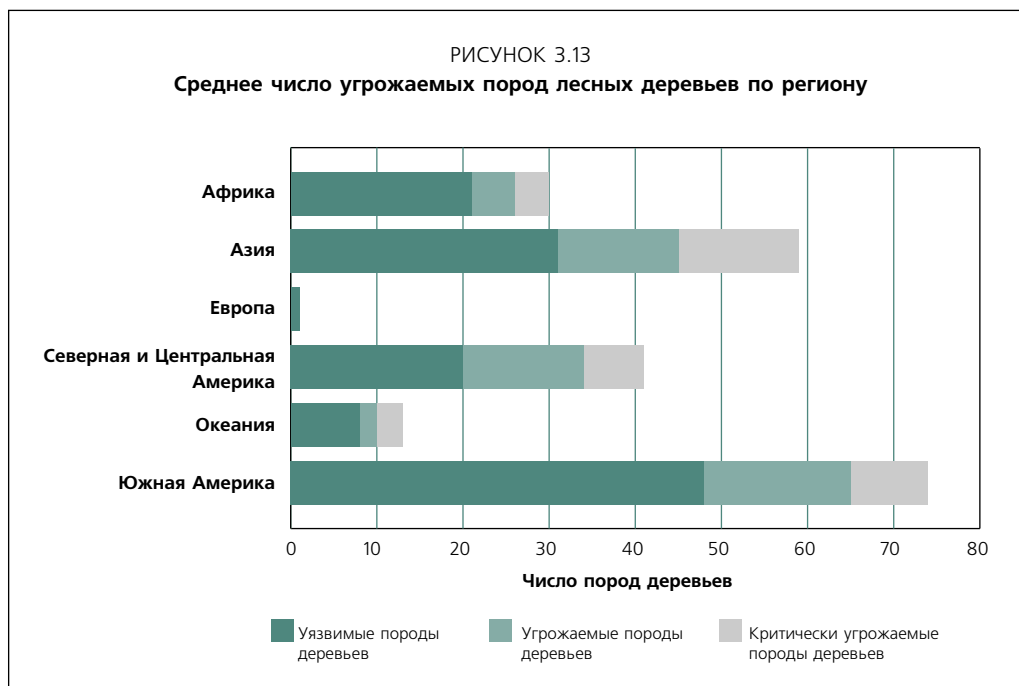


ТАБЛИЦА 3.10

**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
<b>Всего Африка</b>	7
Восточная Азия	7
Южная и Юго-Восточная Азия	8
Западная и Центральная Азия	1
<b>Всего Азия</b>	4
<b>Всего Европа</b>	2
Карибский бассейн	18
Центральная Америка	12
Северная Америка	5
<b>Всего Северная и Центральная Америка</b>	12
<b>Всего Океания</b>	3
<b>Всего Южная Америка</b>	6
<b>Весь Мир</b>	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.