

# 2012

## Состояние лесов мира



*Фотографии:*

На первой странице обложки: ФАО/Лесная служба Республики Корея;

на последней странице обложки вверху слева: ФАО/Алин Мари Перейра Пинто да Фонсека;

на последней странице обложки вверху в центре: ФАО/Золтан Балог;

на последней странице обложки вверху справа: ФАО/Масаказу Касио

# Состояние лесов мира

# 2012

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

ISBN 978-92-5-407292-6

Все права защищены. ФАО поощряет тиражирование и распространение материалов, содержащихся в настоящем информационном продукте. Разрешается их бесплатное использование в некоммерческих целях по представлению соответствующего запроса. За тиражирование в целях перепродажи или в других коммерческих целях, включая образовательные, может взиматься плата. Заявки на получение разрешения на тиражирование или распространение материалов ФАО, защищенных авторским правом, а также все другие запросы, касающиеся прав и лицензий, следует направлять по электронной почте по адресу: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org) или на имя начальника Подотдела издательской политики и поддержки Управления по обмену знаниями, исследованиям и распространению опыта по адресу: Chief, Publishing Policy and Support Branch, Office of Knowledge Exchange, Research and Extension, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy.

# Содержание

<b>Предисловие</b>	<b>v</b>
<b>Выражение признательности</b>	<b>vii</b>
<b>Акронимы</b>	<b>viii</b>
<b>Резюме</b>	<b>ix</b>
<hr/>	
<b>1. Состояние лесов мира: первые десять изданий</b>	<b>1</b>
<hr/>	
<b>2. Леса и эволюция современного мира</b>	<b>9</b>
Леса	10
Лесное хозяйство	23
Устойчивость: непреходящая ценность	26
<hr/>	
<b>3. Леса, лесное хозяйство и лесная продукция для устойчивого будущего</b>	<b>29</b>
Место лесов и лесной промышленности в глобальной экономике	30
Оставляя в прошлом нынешнее восприятие прогресса	32
Формируя лучшее будущее	38
Место лесной продукции в устойчивом будущем	41
Стратегии на будущее	47
<hr/>	
<b>Библиография</b>	<b>53</b>
<hr/>	
<b>Диаграммы</b>	
Диаграмма 1: Население мира и суммарное обезлесение, 1800-2010 годы	11
Диаграмма 2: Примерное обезлесение, в разбивке по типу лесов и периоду времени	12
Диаграмма 3: Доли всех первичных энергоресурсов в 2008 году	34
<hr/>	
<b>Вставки</b>	
Вставка 1: Традиционная система рационального использования природных ресурсов в Марокко	14
Вставка 2: Основные причины обезлесения и деградации лесов	20
Вставка 3: Альтернативные способы измерения богатства и благосостояния человека	33
Вставка 4: Может ли РЕДД изменить “правила игры”?	36



# Предисловие

**В** настоящем десятом по счету обзоре “Состояние лесов мира” подробно излагается непреложная истина: леса, лесное хозяйство и лесная продукция играют важнейшую роль в процессе устойчивого развития. Обзор “Состояние лесов мира” публикуется каждые два года.

В первой главе настоящего обзора дается общий обзор основных тем, затронутых в предыдущих десяти выпусках “Состояние лесов мира”. Одна из тенденций заключается в том, что растет понимание того, что в любом серьезном обсуждении устойчивого будущего планеты Земля леса и лесопользование выдвигаются на передний план. Леса играют особо важную роль в ослаблении последствий потепления климата и являются источником продуктов и услуг, которые имеют огромное значение для благосостояния человечества. Леса и лесное хозяйство сыграли главную роль в становлении современной цивилизации.

Во второй главе “Леса и эволюция современного мира” дается ретроспективный обзор достижений и неудач предыдущих обществ. Понимание экологической и экономической истории является важнейшим шагом на пути строительства устойчивого будущего.

На протяжении всей истории экономическое развитие сопровождалось обезлесением. Именно в связи с обезлесением в лесоведении появилась и эволюционировала концепция устойчивого развития. Хорошая новость заключается в том, что обезлесение перестало быть серьезной проблемой в большинстве стран, которые успешно развиваются экономически и в которых реализуется экологически безопасная лесохозяйственная

практика, подкрепленная политической волей. Однако необходимо понимать, что включение лесов в стратегию устойчивого будущего не должно быть факультативным – оно должно быть обязательным.

В третьей главе “Леса, лесное хозяйство и лесная продукция для устойчивого будущего” дается характеристика мира, в котором за 20 лет после саммита Земли в Рио-де-Жанейро объем производства увеличился более чем в два раза; однако этот рост был достигнут за счет масштабного истощения природных ресурсов, в том числе лесов. Сейчас миру следует изменить свое понимание “прогресса” и разработать новые подходы к будущему экономическому благосостоянию.

Фотосинтез – это естественный процесс поглощения солнечной энергии и накопления углерода, который необходим для выживания и процветания планеты Земля. Древесина образуется в процессе фотосинтеза, а древесная продукция продолжает депонировать углерод в течение своей жизни. Устойчивая глобальная экономика будет потреблять больше древесины для получения энергии, строительства жилищ и расширения ассортимента продуктов. Чтобы понять, почему “древесина – это благо”, необходимо вникнуть в весь жизненный цикл леса. То же можно было бы сказать и о других лесных ресурсах, в частности таких, как бамбук и пробка.

Однако если древесную продукцию будут получать из неустойчивых источников, то это приведет к обезлесению или деградации лесов, а тем самым будет сдерживаться устойчивое развитие. К тому же не всякая лесная продукция бывает полезной. Чтобы глобальная экономика

стала “зеленее”, лесохозяйственная практика, которая известна под обобщенным термином “устойчивое лесопользование” должна применяться повсеместно во всем мире. В центре устойчивого лесопользования лежит простой принцип, согласно которому использованные деревья должны заменяться новыми деревьями.

Если для строительства зданий, инфраструктуры и изготовления потребительских товаров будет использоваться более высокая процентная доля “благой древесины”, то экономика станет “зеленее” и более устойчивой. Древесина и древесный уголь уже превратились в главный вид возобновляемых энергоресурсов во всем мире. В “более зеленой” экономике для получения энергии будет использоваться больше древесины, а доля ископаемого топлива будет сокращаться. Чистое содержание двуокси углерода в атмосфере будет сокращаться по мере воспроизводства новых лесонасаждений и ухода за ними вместо использованных лесов. Удовлетворение растущего спроса на продовольствие, корм для скота, волокна, топливо и древесину требует оптимального использования энергоресурсов, масштабного восстановления ландшафтов, активного облесения, там, где это необходимо, творческого ведения агролесного хозяйства и координации всех видов хозяйственной деятельности, присутствующих в ландшафтном пространстве

(сельское хозяйство, животноводство, лесное хозяйство, охотничье хозяйство, рыбное хозяйство, сохранение биоразнообразия и т.д.).

Задача лесоводов состоит в том, чтобы пропагандировать простой принцип, состоящий в том, что наилучший способ спасти леса – это обеспечить их устойчивость и использование выгод от их продукции и услуг. Если будут применяться принципы устойчивого лесопользования, а роль лесной продукции и услуг будет возрастать, глобальная экономика станет более “зеленой”.

“Состояние лесов мира 2012”, как и девять предшествующих выпусков, был задуман как справочный документ для поддержки политики и исследований, связанных с лесами. Кроме того, я надеюсь, что некоторые идеи, которые он пропагандирует, стимулируют обсуждения и дадут начало новым подходам, которые помогут продвигать глобальную экономику в направлении “зеленой” экономики.



**Жозе Грациану да Силва**  
Генеральный директор ФАО



# Выражение признательности

Подготовка обзора “Состояние лесов мира 2012” координировалась г-ном Р.М. Мартином, большую помощь которому оказывали г-да Д. Ниленд, Д. Брукс и Р. Матта. Особую благодарность заслуживают нынешние и бывшие сотрудники ФАО Дж. Болл, Ч. Браун, Дж. Броудхед, Дж. Карли, В. Чесла, П. Дэрст, Х. Эль-Лакани, В. Феррейра душ Сантуш, Л. Флежор, А. Герранд, Д. Харчарик, Я. Хейно, В. Киллманн, П. Коун, А. Лебедис, К. Макдикен, Э. Мюллер, К.Т.С. Наир, М. Павери, Э. Рохас-Бриалес, Ф. Штайерер, Дж. Тиссари и А. Уайтмен, которые внесли свой вклад в подготовку некоторых частей издания или дали на них свои рецензии. Дополнительные материалы предоставил г-н Ф. Шмитхузен. Редактированием и корректурой издания руководила г-жа Р. Обстлер. Фотографическое оформление обзора сделала г-жа С. Тафуру. Издание редактировала г-жа Дж. Шоу. Обязанности редакционно-издательского директора проекта были возложены на г-на А. Халифа (Вижентайм). Неоценимую помощь в подготовке рабочего проекта обзора оказали г-да О. Болбол и Дж. Гонг.

# АКРОНИМЫ

CO <sub>2</sub>	диоксид углерода
ВВП	валовой внутренний продукт
ЕС	Европейский союз
ИРЧП	индекс развития человеческого потенциала
ИЮФРО	Международный союз лесных научно-исследовательских организаций
КЛХ	Комитет по лесному хозяйству
МГЛ	Межправительственная группа по лесам
МСОП	Международный союз охраны природы
МФЛ	Межправительственный форум по лесам
НДЛП	недревесные лесные продукты
ОЛР	Глобальная оценка лесных ресурсов
ОЭПТ	Оценка экосистем на пороге тысячелетия
ПГ	парниковый газ
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
РЕДД	сокращение выбросов в результате обезлесения и ухудшения состояния лесов
СИФОР	Центр международных лесохозяйственных исследований
СОФО	<i>Состояние лесов мира</i>
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
ЮНСЕД	Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию

**В** издании *“Состояние лесов мира”* 2012 года во главу угла ставится важнейшая роль лесов, которую они играют в системах устойчивого производства и потребления. В настоящем юбилейном издании целесообразно оглянуться назад, чтобы понять важную роль, которую сыграли леса и лесное хозяйство в формировании того мира, каким он есть сегодня.

## **Глава 1: Состояние лесов мира: первые десять изданий**

Настоящая десятая по счету публикация ФАО является главным изданием, посвященным проблемам лесного хозяйства, в котором читатель знакомится с состоянием и изменениями в лесах мира, лесной продукции, экосистемных услугах и лесной политике после того, как в 1995 году была запущена серия этих докладов.

В настоящей главе содержится краткий обзор основных проблем и событий, затронутых в каждом из десяти докладов *“Состояние лесов мира”*, освещающий основные тенденции, наметившиеся в этот период.

В 1990-е годы отмечались серьезные расхождения в подходах к лесной политике между странами мира. Эти разногласия в явном виде проявились на первом саммите Земли в 1992 году в Рио-де-Жанейро, когда страны серьезно разошлись по вопросу о глобальной лесной конвенции. Чтобы ликвидировать эти разногласия, в 1995 году был дан импульс диалогу по международной лесной политике, в рамках которого вначале была учреждена Межправительственная группа по лесам, а затем Межправительственный форум по лесам, а в 2000 году – Форум Организации Объединенных

Наций по лесам. В докладе *“Состояние лесов мира”* прослеживается прогресс, достигнутый в этих областях.

Сегодня многие согласны с тем, что устойчивое лесопользование и его ключевые элементы имеют большое значение в качестве организационного принципа для лесов мира. Обзор *“Состояние лесов мира”* продолжает отслеживать прогресс, достигнутый в области устойчивого лесопользования, и сообщать о нем на национальном, региональном и глобальном уровнях. К тому же в нем анализируются основные экономические тенденции с особым упором на важнейшую роль, которую играют леса в современной глобальной экономике и глобальной окружающей среде.

## **Глава 2: Леса и эволюция современного мира**

История человечества – это повествование о лесах и их использовании. Древесина служит основным источником энергии и строительного материала для человечества с доисторических времен. Однако не многим общественным формациям удалось пользоваться своими лесами на устойчивой основе. Будучи историей пользования лесами для улучшения качества жизни людей, история человеческой цивилизации – это также история обезлесения.

В настоящей главе отслеживается история лесов в человеческую эру. Практически в каждом регионе мира древесина используется в качестве исходного материала для экономического развития. Время от времени по мере роста населения и экономики происходило сокращение площади лесов. Бурное экономическое развитие нередко сопровождается

высокими темпами обезлесения. К счастью, история свидетельствует о том, что, когда страны достигают определенного уровня экономического развития, они, как правило, способны стабилизировать или увеличить площадь своих лесов. Поэтому в долгосрочной перспективе есть основания для оптимизма.

По мере роста населения в различных регионах мира леса видоизменяются и эволюционируют по-разному. В настоящей главе исследуется эта эволюция и рассматривается как влияние лесов на людей, так и влияние людей на леса.

Лесоведение и лесохозяйственная практика развивались в течение многих веков. Одним из важных вкладов, который леса внесли в сокровищницу человеческих знаний, стала концепция устойчивости. В течение более трехсот лет эта концепция развивалась от принципа, согласно которому главный акцент делался на сохранении лесного капитала при обеспечении устойчивого производства древесины, до, в том числе, более глубокого понимания устойчивого развития в широком глобальном контексте.

### **Глава 3: Леса, лесное хозяйство и лесная продукция для устойчивого будущего**

За двадцать лет после Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию годовой объем производства и потребления в мировой экономике увеличился с 24 трлн. долл. США до 70 трлн. долл. США. Во главе этого взрывного экономического роста находились развивающиеся страны. Однако этот не имеющий аналогов экономический рост был достигнут за счет устойчивости природных ресурсов, а экономические блага распределились неравномерно.

Растет понимание того, что экономика, основанная на постоянном истощении природных ресурсов, не может быть устойчивой. Необходим новый взгляд на прогресс, а сельское и лесное хозяйства будут играть решающую роль в этой трансформации. Экономика будет становиться более “зеленой” по мере того, как потребляемые в массовых масштабах продукты будут получать на основе фотосинтеза. Когда урожай культур предназначается для производства продовольствия, они замещаются новыми культурами для увеличения производства продовольствия в ходе следующего цикла. Этот же принцип применим и к лесам. Системы производства, в том числе энергии, должны основываться на устойчивых процессах, особенно на фотосинтезе, если мир хочет, чтобы у него было устойчивое будущее.

Многие люди понимают, что леса могли бы сыграть важную роль в “зеленой экономике”, но мало кто осознает, что эта роль является обязательной для устойчивого мира, а не факультативной. Без лесов глобальная экосистема рухнет. Хорошая новость заключается в том, что глобальная экономика может быть устойчивой благодаря широкому использованию неопределенное время возобновляемых источников энергии, в том числе топливной древесины.

Для людей леса являются источником ресурсов, в том числе энергетических. Чтобы глобальная экономика была устойчивой, принципы землепользования, политика и практика, известные под общим названием “устойчивое лесопользование”, должны применяться во всем мире. Чистое содержание диоксида углерода в атмосфере будет уменьшаться,

если использованные посадки деревьев будут заменяться новыми деревьями.

В настоящей главе рассматривается важный, но нередко неучитываемый сегмент экономики развивающихся стран, а именно малые и средние предприятия, использующие древесину в качестве исходного материала для изготовления мебели, резьбы по дереву, ремесел и получения другой продукции. Увеличение инвестиций в деревообрабатывающие предприятия позволит создать дополнительные рабочие места, сформировать реальные и долговременные активы и содействовать улучшению жизни миллионов малоимущих жителей сельских районов. В более широком масштабе основанный на принципах “зеленой экономики” подход (низкий уровень углерода, эффективное использование ресурсов

и полная социальная интеграция) способен расширить возможности неблагополучных сегментов глобальной экономики. Особенно широкие возможности открываются перед сельскими жителями стран с формирующейся экономикой.

В заключение в главе приводятся четыре стратегии для устойчивого будущего:

- Сажать деревья и инвестировать средства в экосистемные услуги.
- Поощрять малые и средние предприятия лесной промышленности и гендерное равенство.
- Использовать древесину для получения энергии; повторно использовать и перерабатывать древесные продукты.
- Активизировать контакты и координировать процесс развития.

