

Азиатско-Тихоокеанский регион

В Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР) (рисунок 8), состоящем из 47 стран и районов, проживает более половины мирового населения и располагаются одни из самых густонаселенных стран в мире. На регион приходится 18,6 процента от совокупных мировых площадей лесов; он характеризуется широким разнообразием экосистем, включая леса тропического и умеренного пояса, прибрежные мангровые леса, горы и пустыни (рисунок 9). Быстрые социально-экономические изменения в регионе оказывают сильнейшее воздействие на все секторы, в том числе на лесное хозяйство. Одновременно с ростом спроса на лесоматериалы повышается спрос и на экологические услуги, обеспечиваемые лесами.

ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЙ Демография

По прогнозам, к 2020 году численность населения Азиатско-Тихоокеанского региона достигнет 4,2 миллиарда человек, увеличившись по сравнению с 2006 годом на 600 миллионов человек (рисунок 10). Ежегодный прирост населения в Японии близок к нулю и продолжает снижаться, но в некоторых странах — особенно в странах с низким уровнем доходов — темпы роста превышают 2 процента.

Плотность населения в регионе значительно варьируется: от менее чем 2 человека на квадратный километр в Монголии до более чем 1000 человек на квадратный километр в Бангладеш и свыше 6300 человек на квадратный километр в абсолютно урбанизированном Сингапуре.

Ожидается, что численность городского населения в Азиатско-Тихоокеанском регионе увеличится с 38 процентов в 2005 году до 47 процентов в 2020 году. Особенно быстрыми темпами она растет в Китае: ожидается, что к 2020 году численность городского населения Китая увеличится на 230 миллионов человек, а сельского населения — снизится на 122 миллиона человек по отношению к показателям

РИСУНОК 8

Разбивка данных по субрегионам, используемая в настоящем докладе

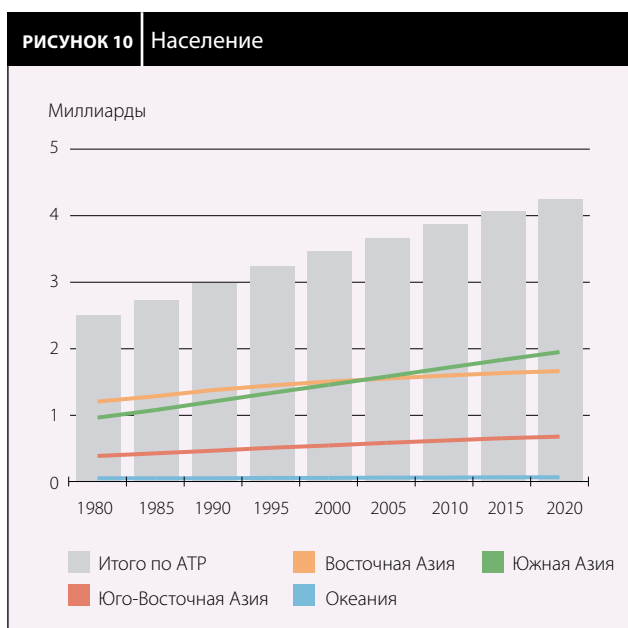


Примечание: список стран и районов в разбивке по субрегионам приводится в таблице 1 приложения.

РИСУНОК 9

Объем лесных ресурсов





Источник: ООН (UN, 2008a).

2005 года. Южная Азия, где доля сельского населения составляет 65 процентов, согласно прогнозам, останется наименее урбанизированным субрегионом.

Еще одним важным демографическим изменением является старение населения. В Австралии, Малайзии, Новой Зеландии, Таиланде и Японии более 15 процентов населения составляют люди старше 65 лет; в Японии более четверти населения перешагнули 60-летний рубеж. Сокращение доли взрослого трудоспособного населения в этих странах, а также в Китае (где действует строгая политика ограничения рождаемости) будет иметь важные последствия для производительности и спроса на товары и услуги.

Экономика

В Азиатско-Тихоокеанском регионе наблюдается самый стремительный среди всех регионов экономический рост. На протяжении последнего десятилетия в Индии и Китае, на которые приходится две трети населения региона, были



Источники: по материалам Всемирного Банка (World Bank, 2007a) и ООН (UN, 2008b).

отмечены ежегодные темпы роста ВВП в пределах 8–11 процентов. Несмотря на возможность некоторого замедления, ожидается, что в большинстве стран темпы роста будут значительно выше среднемировых показателей (рисунок 11).

Однако несмотря на заметное сокращение бедности с 1990-х годов, 640 миллионов человек в регионе до сих пор живут менее чем на 1 доллар США в день (UNESCAP, 2007). Поскольку бедность более распространена в лесных районах, получение средств к существованию для многих людей в значительной степени связана с лесами.

В большинстве развивающихся стран региона происходит быстрый рост обрабатывающей промышленности и сектора услуг и соответствующее снижение доли сельского хозяйства в общем объеме доходов и количестве рабочих мест (UN, 2006a; FAO, 2007b). Эти изменения в структуре экономики в зависимости от темпа будут оказывать различное воздействие на леса и лесное хозяйство.

- Некоторые страны региона по-прежнему в значительной степени будут зависеть от сельского хозяйства. Высокие темпы роста населения и сохраняющаяся зависимость от земельных угодий приведут к еще более существенному усилению давления на леса, особенно в густонаселенных странах. Попытки улучшить положение дел в сельском хозяйстве, которые связаны с наблюдающимся в последнее время ростом цен на продовольствие, также могут привести к усилению воздействия на леса.
- В странах, где индустриализация сдерживает темпы расширения сельскохозяйственных угодий, важными причинами вырубki леса становятся другие факторы, такие как разработка месторождений, развитие инфраструктуры и урбанизация, а также разведение плантационных культур.
- В некоторых странах развита или находится в процессе становления научно обоснованная экономика, в рамках которой основное внимание уделяется технологии и услугам. Благодаря высоким доходам большинство основных видов сырья ввозится в страну из-за рубежа, и зависимость от лесов снижается. Вследствие этого леса используются в первую очередь для обеспечения экологических услуг.

Глобализация сыграла важную роль в быстром экономическом росте региона и примет еще более отчетливые формы в последующие годы, продолжая оказывать воздействие на лесной сектор, в том числе в силу увеличения количества транснациональных инвестиций. Относительная политическая стабильность, обширные рынки, большой объем инвестиций в людские ресурсы, региональная и субрегиональная торговля, действие соглашений об экономическом сотрудничестве, улучшение транспортной инфраструктуры и быстрое развитие информационных и коммуникационных технологий — все эти факторы способствовали усилению глобализации.

Политика и учреждения

В число важных изменений, происходящих на политической и институциональной арене в Азиатско-Тихоокеанском регионе, входят:

- изменения в политике и законодательстве, дающие возможность для более широкого привлечения различных заинтересованных лиц к решению проблем лесного хозяйства, особенно посредством приватизации и совместной работы с общинами, включая восстановление прав коренных общин (вставка 6);

- совершенствование условий землеустройства, дающее землевладельцам больше стимулов для выращивания деревьев;
- увеличение объемов корпоративных инвестиций в лесное хозяйство, часто путем образования партнерств;
- широкое привлечение организаций гражданского общества к разработке политики, управлению лесами, проведению исследований, распространению знаний и повышению осведомленности;
- ослабление власти государственных органов управления лесным хозяйством, главным образом по причине появления других игроков.

Проблемы руководства затрудняют развитие лесного сектора во многих странах, причем нередко в странах с наибольшей площадью лесов. Усилия, предпринимаемые в последнее время на национальном и международном уровнях, концентрируются на борьбе с коррупцией и нелегальными лесозаготовками (вставка 7). В некоторых странах систему управления лесным хозяйством подрывают конфликты, и такое положение может усугубляться по мере нарастания давления на природные ресурсы, особенно при отсутствии эффективных институциональных механизмов для решения проблем такого рода.

Наука и технология

Регион находится в авангарде развития и принятия технологий «зеленой революции»,

ВСТАВКА 6	Восстановление прав общин коренных народов
<p>Общая численность коренных народов Азиатско-Тихоокеанского региона, согласно оценкам, составляет от 210 до 260 миллионов человек, при этом примерно 60 миллионов зависят от леса. Во многих странах действуют политика и законы, направленные на снижение уровня их маргинализации (например, в Австралии, Индии, Малайзии, Новой Зеландии, Папуа–Новой Гвинее и на Филиппинах). Например, Закон о перечне племен и других традиционных жителей лесов (Закон о признании прав на лес), принятый в Индии в 2006 году, признает права традиционных общин, проживающих в лесах, в том числе право на обрабатываемую ими землю (не более 4 гектаров на семью), а также право собирать и использовать недревесные лесные продукты.</p>	
<p>Источник: Азиатское партнерство в защиту лесов (Asia Forest Network, 2008).</p>	

ВСТАВКА 7	Правоприменение и управление в лесном секторе в Азии
<p>Цель многосторонних соглашений о правоприменении и управлении в лесном секторе (ФЛЕГ) в Азии – конкретные улучшения в сфере сокращения коррупции и незаконной деятельности, связанной с лесами и лесном хозяйством. Процесс ФЛЕГ в Восточной Азии сформировался на основе серии многосторонних консультаций заинтересованных лиц в 2001 году. На совещании ФЛЕГ на уровне министров, проходившем в 2001 году в Бали (Индонезия) были подтверждены обязательства по ликвидации незаконных лесозаготовок, а также связанных с ними незаконной торговли и коррупции. Кроме того, на данном совещании был разработан комплексный перечень мероприятий, которые будут осуществляться в национальном и международном масштабах (включая политическую, правовую, судебную, институциональную и административную деятельность, а также соответствующие исследования, пропаганду, раскрытие информации и обмен знаниями и опытом). Однако несмотря на то, что процесс ФЛЕГ помог привлечь внимание к управлению лесным хозяйством, точно установить его воздействие на реальную ситуацию довольно сложно.</p>	

которые замедлили или даже обратили вспять процесс горизонтального расширения сельского хозяйства. Технологические достижения повысили конкурентоспособность региона в секторах обрабатывающей промышленности и услуг. Инвестиции в биотехнологию, нанотехнологию, информационно-коммуникационные технологии и технологии альтернативных источников энергии окажут существенное влияние на лесное хозяйство. Вместе с тем различия в освоении технологий в разных странах, секторах и подсекторах сохранятся.

ОБЩИЙ СЦЕНАРИЙ

Азиатско-Тихоокеанский регион отличается чрезвычайным многообразием. Страны, или даже отдельные районы внутри стран, скорее всего, будут развиваться по одному из трех основных путей.

В странах со стремительно формирующимся рынком устойчивая индустриализация приведет к расширению среднего класса. Обусловленное этим увеличение спроса на продовольствие, топливо,

волокно и экологические услуги окажет огромное давление на богатые природными ресурсами страны в пределах и за пределами региона. Расширение сельскохозяйственных угодий замедлится; леса, вероятно, продолжат испытывать воздействие вследствие несельскохозяйственного использования земельных угодий, например, разработки месторождений и роста городов.

В аграрных обществах сельское хозяйство по-прежнему будет лежать в основе добычи средств к существованию и даже может расширяться в контексте высоких темпов прироста населения. Увеличение глобального и регионального спроса на продовольствие, топливо и волокно, особенно со стороны быстро развивающихся в промышленном отношении стран, может стать либо возможностью, либо проблемой — в зависимости от состояния управления и институционального развития.

В постиндустриальных обществах с высокими доходами рост будет основываться на технологически продвинутом производстве и предоставлении высококачественных услуг. Численность населения будет относительно стабильной (в некоторых случаях она будет снижаться), а население — технически квалифицированным. Главной проблемой станет улучшение качества окружающей среды, а высокие доходы обеспечат средства для осуществления этой задачи.

ПЕРСПЕКТИВЫ

Площадь лесов

В 2005 году площадь лесов в Азиатско-Тихоокеанском регионе составляла 734 миллиона гектаров — примерно на 3 миллиона гектаров больше, чем в 2000 году (таблица 5). Однако это увеличение стало главным образом результатом высоких темпов лесовозобновления в Китае, которые завуалировали существенную утрату природных лесов в ряде стран; в целом в регионе в период с 2000 по 2005 годы ежегодно исчезало 3,7 миллиона гектаров лесов.

Учитывая два доминирующих пути развития — быстрый экономический рост как следствие индустриализации и сельское хозяйство, остающееся основой средств к существованию, — можно предположить, что в большинстве стран в ближайшие два десятилетия исчезновение лесов будет продолжаться темпами, приблизительно соответствующими тем, что наблюдаются на данный момент. Некоторые страны преломили тенденции исчезновения лесов, однако маловероятно, что этого сумеют добиться страны, где истребление

ТАБЛИЦА 5

Площадь лесов – масштаб и изменение

Субрегион	Общая площадь (в тыс. га)			Годовое изменение (в тыс. га)		Годовое изменение (в %)	
	1990 г.	2000 г.	2005 г.	1990–2000 гг.	2000–2005 гг.	1990–2000 гг.	2000–2005 гг.
Восточная Азия	208 155	225 663	244 862	1751	3840	0,81	1,65
Океания	212 514	208 034	206 254	–448	–356	–0,21	–0,17
Южная Азия	77 551	79 678	79 239	213	–88	0,27	–0,11
Юго-Восточная Азия	245 605	217 702	203 887	–2790	–2763	–1,20	–1,30
Итого по АТР	743 825	731 077	734 243	–1275	633	–0,17	0,09
Весь мир	4 077 291	3 988 610	3 952 025	–8868	–7317	–0,22	–0,18

Примечание: данные в таблице округлены.

Источник: ФАО (FAO, 2006а).

лесов приобрело наибольший размах. Самой важной причиной уничтожения лесов в регионе станет увеличение крупномасштабных посевов товарных культур (рисунок 12), особенно по мере расширения культивации масличной пальмы в ответ на повышение спроса на биодизель и рост цен на продовольственное зерно. Кроме того, в наиболее густонаселенных странах, особенно в Южной Азии, главной проблемой станет деградация лесов, обусловленная неустойчивым сбором древесины и недревесной лесной продукции, а также выпасом скота.

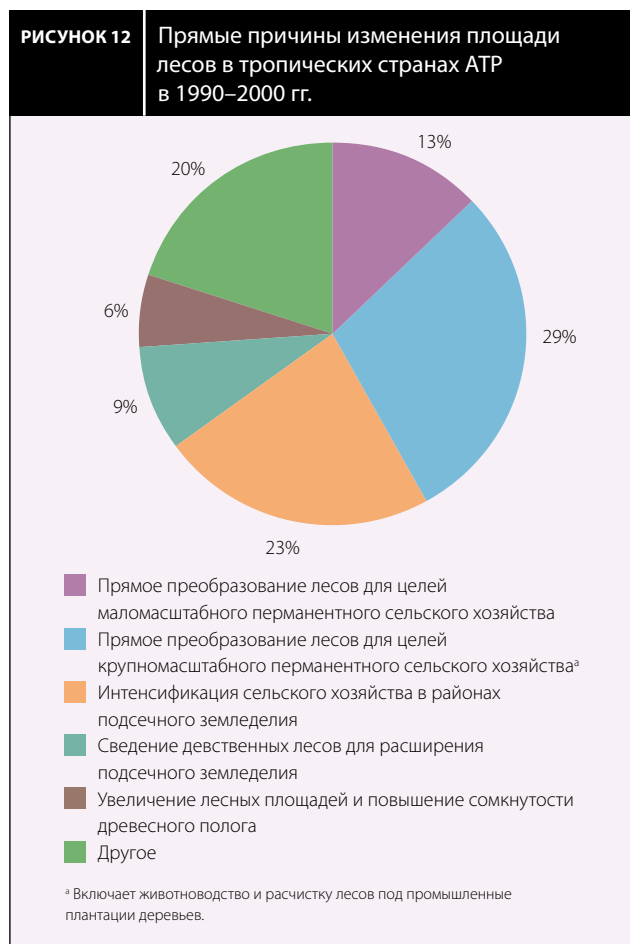
Управление лесами

В регионе предприняты значительные усилия по внедрению в природных лесах, используемых для производства древесины, системы устойчивого управления с помощью таких методов, как щадящий режим лесозаготовок и применение сертификации для целевого охвата нишевых рынков, причем многие из этих усилий увенчались успехом (см. ФАО, 2005а). Согласно данным Международной организации по тропической древесине (ИТТО, 2006), устойчивое управление было отмечено на 14,4 миллиона гектаров природных тропических продуктивных лесов непрерывно-производительных лесных площадей, которые расположены в десяти странах-членах организации, главным образом в Индии, Индонезии и Малайзии.

С увеличением производства древесины за счет лесных посадок произошло сокращение площади природных лесов, используемых для обеспечения лесоматериалами — отчасти из-за сложностей и более высоких затрат, связанных с управлением природными лесами. Некоторые страны ввели полный запрет на лесозаготовки, сохраняя природные леса исключительно из-за их экологической ценности. Однако там, где отмечается слабость институциональных механизмов, велика вероятность продолжения нерациональных, а зачастую и незаконных лесозаготовок, подавляющих экономическую жизнеспособность устойчивого ведения лесного хозяйства.

Азиатско-Тихоокеанский регион располагает 136 миллионами гектаров лесопосадок, что составляет почти половину общей площади в мире (таблица 6). При этом их производительность гораздо ниже имеющегося потенциала.

Основная часть лесных посадок расположена в Австралии, Вьетнаме, Индии, Индонезии, Китае, Новой Зеландии, Таиланде и на Филиппинах. За последние два десятилетия вырос объем инвестиций в посаженные леса, особенно в частном секторе.



Источник: ФАО (FAO, 2001).

ТАБЛИЦА 6

Изменение площади лесонасаждений

Год	Общая площадь лесонасаждений			Итого в мире	Годовое изменение в АТР
	Продуктивных	Защитных	Итого		
	(в млн га)				
1990	67	36	103	209	–
2000	78	41	119	247	1,4
2005	90	46	136	271	2,8

Источник: ФАО (FAO, 2006b).

ТАБЛИЦА 7

Производство и потребление лесоматериалов

Год	Промышленные круглые лесоматериалы (в млн м ³)		Пиломатериалы (в млн м ³)		Древесные плиты (в млн м ³)		Бумага и картон (в млн тонн)	
	Производство	Потребление	Производство	Потребление	Производство	Потребление	Производство	Потребление
2005	273	316	71	84	81	79	121	128
2020	439	498	83	97	160	161	227	234
2030	500	563	97	113	231	236	324	329

Источник: ФАО (FAO, 2008c).

По мере исключения природных лесов из системы производства все большее значение в качестве основного источника производимой древесины в регионе приобретают лесопосадки. Кроме того, существенный объем инвестиций идет на лесопосадки, осуществляемые в защитных целях; почти треть всех посаженных лесов в регионе предназначена для охраны окружающей среды, главным образом в Индии и Китае (FAO, 2006b).

Однако пределы расширения площади лесных посадок для целей производства весьма ограничены, особенно при текущих ценах на древесину. Доступность воды уже сейчас является основным ограничением и будет представлять еще большую проблему в будущем. В результате повышения цен на сельскохозяйственную продукцию и спроса на сырье для биотоплива резко возросла стоимость производительных земель. Несмотря на повсеместную доступность маргинальных земель, их разработка требует значительных инвестиций. Таким образом, обеспечение лесоматериалами в будущем будет зависеть от повышения продуктивности существующих лесных посадок, а также от стимулирования агролесомелиорации в качестве важного источника древесины, в том числе и для крупномасштабной промышленной переработки (вставка 8).

Лесоматериалы: производство, потребление и торговля

К 2020 году в регионе предполагается значительное увеличение потребления и производства промышленных круглых лесоматериалов (таблица 7).

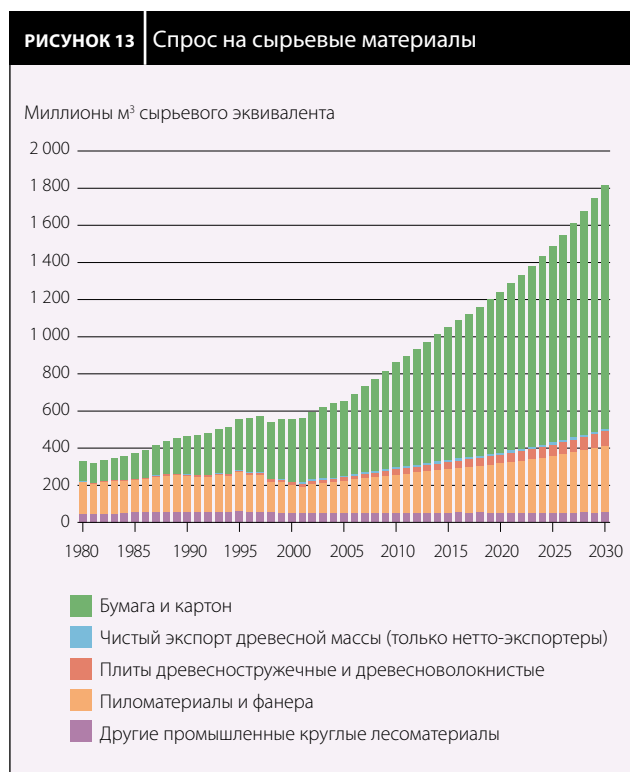
ВСТАВКА 8	Фермерское лесоводство
<p>Древесья являются неотъемлемой частью фермерской системы во многих странах Азии, особенно в Бангладеш, Индонезии, на Филиппинах, в Шри-Ланке и отдельных районах Индии. Осуществлявшиеся в прошлом инвестиции в социальное или общинное лесное хозяйство способствовали превращению ферм в важные источники поставок древесины. Некоторые отрасли заключили партнерские соглашения с фермерами о поставках древесины с ферм. Ожидается, что агролесоводство будет продолжать расширяться в результате:</p> <ul style="list-style-type: none"> • повышения гарантий в отношении землепользования; • снижения рентабельности сельского хозяйства, что стимулирует фермеров инвестировать в лесонасаждения – менее трудоемкий вид деятельности по сравнению с сельским хозяйством; • роста спроса на лесоматериалы и последующего увеличения цен на них, что делает фермерское лесоводство более прибыльным. 	

Основная доля роста потребления придется на Индию, Китай и другие страны с формирующимся рынком. В импорте промышленного круглого лесоматериала одновременно наблюдаются диаметрально противоположные тенденции. Снизился чистый импорт в передовые промышленно развитые страны (особенно это касается Японии);

в то же время он значительно увеличился в страны с формирующимся рынком (Индию и Китай) — как следствие роста спроса и снижения предложения на отечественных рынках в результате запрета на ведение лесозаготовок.

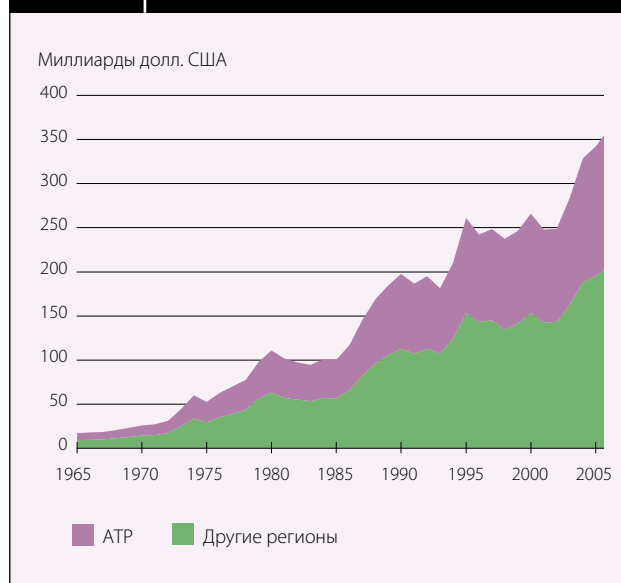
Рост спроса на лесоматериалы (рисунок 13) во многом будет представлять собой продолжение существующих в настоящее время тенденций и соответствовать глобальной перспективе (см. часть 2), предполагающей существенное расширение потребления древесных плит, бумаги и картона и более умеренный рост потребления пиломатериалов. Пиломатериалы и фанера по-прежнему останутся основной статьёй потребления продукции из плотной древесины, хотя ожидается некоторое увеличение использования восстановленных плит вместо пиломатериалов и фанеры. Ожидается заметный рост потребления бумаги и картона; при этом наибольшая часть волокна для их производства будет получена из восстановленной бумаги и древесины, произведенной за счет посадок быстрорастущих видов деревьев.

Быстрый экономический рост привел к увеличению доли региона в мировой торговле лесоматериалами, особенно за последние два десятилетия. Рост благосостояния в целом подразумевает увеличение чистых доходов, повышение спроса на продукцию и как следствие — расширение объемов импорта (рисунок 14). На Китай приходится основная доля роста торговли; общий объем импортируемых им лесоматериалов



Источник: ФАО (FAO, 2008с).

РИСУНОК 14 Импорт лесоматериалов



Источник: ФАО (FAO, 2008а).

вырос с 5,4 миллиарда долларов США в 1990 году до 20,6 миллиарда долларов США в 2006 году. Объем импорта лесоматериалов в Индию также заметно увеличился: примерно с 587 миллионов долларов США в 1990 году до 2,4 миллиарда долларов США в 2006 году. Объем импорта восстановленной бумаги в Китай (главным образом из Соединенных Штатов Америки) вырос с 5 миллионов тонн в 2000 году до 16,7 миллионов тонн в 2006 году.

Кроме того, регион становится важным экспортером лесоматериалов, причем в их числе увеличивается доля ценных продуктов. Наиболее значительным событием можно считать становление Китая в качестве экспортера мебели на мировом рынке, причем он обогнал некоторых из традиционных производителей мебели в Европе. С 2005 года Вьетнам также заявляет о себе как о крупном экспортере деревянной мебели.

Тенденции спроса и торговли, наблюдающиеся в настоящее время, позволяют прогнозировать некоторые интересные последствия для будущего лесов в регионе.

- Бум спроса создает возможности для богатых лесом стран, но кроме этого он приводит к возникновению проблем в отношении устойчивого управления лесами и борьбы с нелегальными лесозаготовками, особенно в странах со слабой институциональной структурой и неэффективным руководством.
- Рост торговли может повлиять на управление лесным хозяйством за пределами региона.
- Частично спрос может быть удовлетворен за счет повышения эффективности.

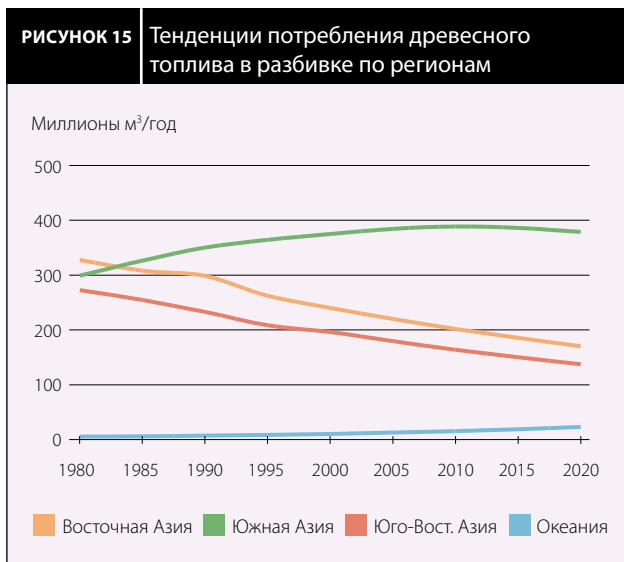
Древесное топливо

Почти три четверти древесины, производимой в Азиатско-Тихоокеанском регионе, сжигается в качестве топлива. В Южной и Юго-Восточной Азии доля древесного топлива в общем объеме производимой древесины составляет 93 и 72 процента соответственно. В Японии, напротив, на долю древесного топлива приходится менее 1 процента произведенной там древесины.

Потребление древесного топлива в регионе снизилось в период с 1980 по 2006 годы примерно с 894 миллионов до 794 миллионов кубических метров. Южная Азия была единственным субрегионом, где был зарегистрирован рост данного показателя.

По мере увеличения доходов и повышения уровня урбанизации на смену древесному топливу придут электричество, керосин и газ. Это уже очевидно в большинстве стран Азиатско-Тихоокеанского региона, хотя среди субрегионов имеются некоторые различия в прогнозируемых тенденциях (рисунок 15). Например, ожидается, что потребление древесного топлива в Южной Азии будет расти, а затем, примерно с 2015 года, начнет снижаться. Однако рост цен на ископаемое топливо может привести к иному сценарию, и прогнозируемой смены топлива может не произойти. В некоторых случаях возможен возврат к использованию древесного топлива и как следствие — увеличение вырубок и деградация лесов.

Недавние повышения цен на нефть уже привели к существенным государственным и частным инвестициям в производство биотоплива. Такие виды масличных культур, как ятрофа ядовитая (*Jatropha curcas*), высаживаются на деградированных землях для производства биодизеля. Поскольку биодизель используется в основном на транспорте, этот процесс



Источник: ФАО (FAO, 2003b).

может не привести к смягчению традиционной проблемы древесного топлива.

Если производство целлюлозного биотоплива станет рентабельным, спрос на древесину в качестве источника энергии существенно возрастет.

Недревесная лесная продукция

Недревесная лесная продукция (НДЛП), производимая в регионе, весьма разнообразна: продовольствие, лекарства, волокна, камеди, смолы, косметические средства и изделия кустарного промысла. Большая часть этой продукции используется в качестве источника средств к существованию, собирается и потребляется на местах либо продается в ограниченных количествах. Предметом международной торговли являются более 150 видов НДЛП из Азиатско-Тихоокеанского региона, хотя объемы продаж, помимо бамбука и ротанговой пальмы, обычно малы. Рост интереса к «натуральным продуктам», обусловленный восприятием их как источника здоровья и средства улучшения экологической обстановки, привлекает внимание к множеству видов НДЛП, обычно используемых местными общинами.

Потребление многих видов НДЛП в качестве источника средств к существованию в долгосрочной перспективе, скорее всего, снизится в силу следующих обстоятельств:

- истощение запасов дикой природы, главным образом из-за сокращения лесного покрова и неэффективного управления;
- разработка синтетических материалов и замена ими НДЛП вследствие роста доходов и расширения потребительского доступа;
- снижение привлекательности сбора НДЛП по сравнению с более доходными и менее трудоемкими занятиями, становящимися доступными по мере роста доходов.

Некоторые виды НДЛП — особенно лекарственные растения — подверглись коммерциализации и превратились в объект национальной и международной торговли. Повышение спроса привело к интенсификации их сбора и истощению их природных запасов. Особенно уязвимыми являются продукты общественных лесов со свободным доступом. Во многих случаях сбор и торговля имеют неформальный характер и приносят сборщикам лишь минимальные финансовые выгоды.

Истощение запасов дикой природы привело к существенным инвестициям в окультуривание некоторых ресурсов, связанных с НДЛП. Бамбук, ротанговая пальма и некоторые лекарственные растения выращиваются в больших масштабах

и в этом смысле во многом перестали быть лесной продукцией. Приобретает популярность культивирование лекарственных растений на фермах и в приусадебных огородах, нередко при технической и финансовой поддержке фармацевтических компаний. Как и в случае с большинством возделываемых культур, периодический дисбаланс между спросом и предложением создает трудности для формального культивирования НДЛП.

Вклад лесного хозяйства в обеспечение доходов и занятости

В абсолютном значении добавленная стоимость, создаваемая лесным хозяйством, выросла примерно со 100 миллионов долларов США в 2000 году до 120 миллионов долларов США в 2006 году (рисунок 16). Основная доля этого прироста обеспечивается за счет целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей отраслей, тогда как производство древесины по-прежнему переживает застой. Эта модель отражает растущую зависимость региона от импорта древесины и изменяющуюся структуру отрасли, когда акцент делается на производстве, обеспечивающем более существенный прирост добавленной стоимости. Однако доля лесного хозяйства в структуре ВВП и занятости продолжает снижаться (рисунок 17) — в основном в результате гораздо более быстрого роста других секторов экономики.

Экологическая роль лесов

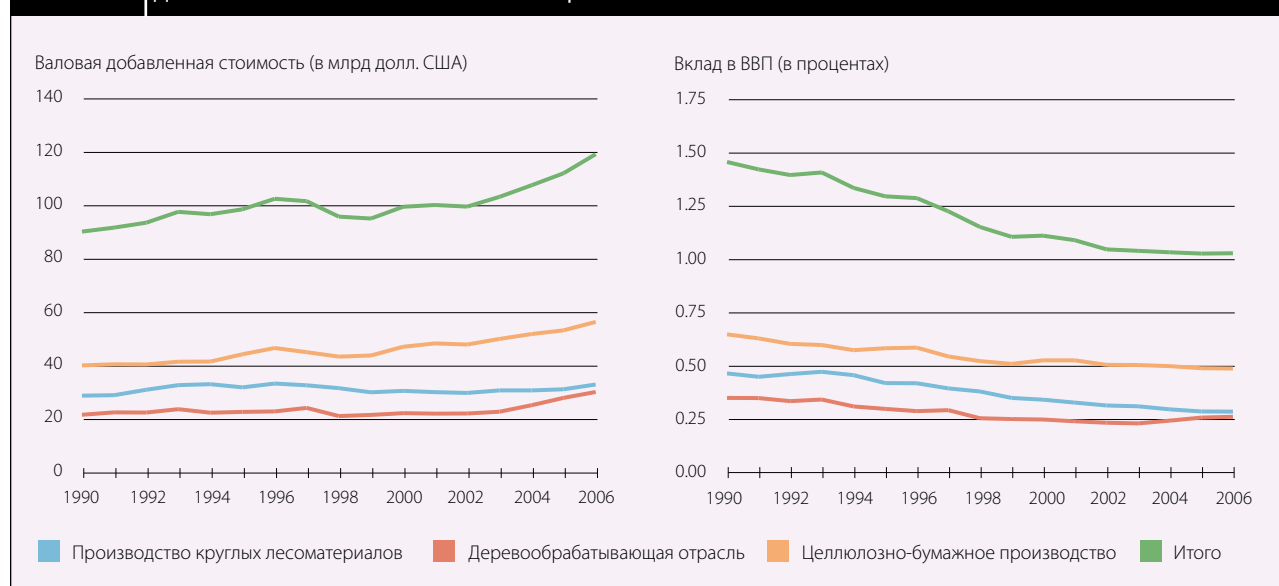
Текущая ситуация и перспективы развития экологической роли лесов в регионе крайне неоднородны. Национальная политика и стратегии

все больше сосредотачиваются на экологических услугах лесов; так, некоторые страны ввели запрет на лесозаготовки, поскольку в ряде случаев вырубка леса стала причиной катастрофических событий, таких как наводнения и оползни. Предоставление экологических услуг в большей степени основывается на регулирующих подходах, нежели на рыночных.

Регион имеет давнюю историю создания охраняемых территорий, однако пресечение незаконного вторжения в их пределы нередко представляет собой трудноразрешимую проблему. Сокращение среды обитания животных усугубляет конфликт между человеком и дикой природой, а незаконная торговля животными и их органами стремительно набирает обороты. Отмечается снижение популяции таких доминирующих видов животных, как тигр и носорог. Ввиду продолжающейся деградации охраняемых территорий все более сильный акцент делается на совместном управлении, позволяющем местным общинам извлекать выгоду из обладания охраняемыми территориями, например, посредством экотуризма.

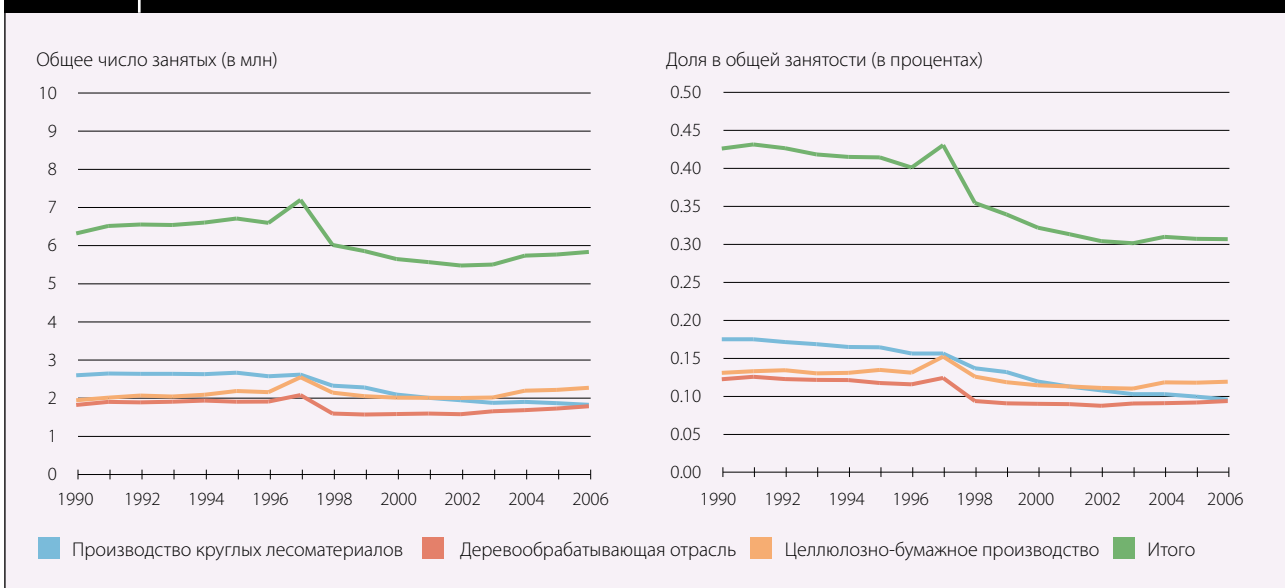
В регионе имеются обширные засушливые земли, отличающиеся повышенной уязвимостью. Усиление социально-экономического давления способствует применению неадаптированных методов землепользования, включая интенсивное сельское хозяйство и выбивание пастбищ скотом, что вкупе с изменением климата ускоряет процесс опустынивания. Многие страны (например, Индия, Китай, Монголия и Пакистан) используют для борьбы с деградацией и опустыниванием земель лесонасаждения и интегрированные системы

РИСУНОК 16 Добавленная стоимость в лесном секторе



Примечание: Изменения добавленной стоимости выражены в реальных показателях (т.е. с поправкой на инфляцию).
Источник: ФАО (FAO, 2008b).

РИСУНОК 17 Занятость в формальном лесном секторе



Источник: ФАО (FAO, 2008b).

землепользования, включая ветрозащитные и полезащитные полосы.

Снижение наблюдающихся в регионе высоких темпов уничтожения и деградации лесов включает в себе возможность для смягчения последствий изменения климата. Много надежд возлагается на будущее инициатив СВОД, обсуждаемых в контексте Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИКООН).

Нехватка воды в некоторых странах (особенно в Австралии, Индии, Китае, Монголии и Пакистане) носит критический характер и затрагивает ключевые секторы экономики, в том числе сельское хозяйство и промышленность. Дальнейший рост экономики большинства стран будет зависеть от непрерывного снабжения пресной водой. Значительное внимание уделяется государственному финансированию управления водными бассейнами; помимо этого осваиваются рыночные подходы, однако большая их часть до сих пор находится на экспериментальной стадии реализации (Dillaha *et al.*, 2007).

Туризм вообще, и экотуризм в частности, являются одними из самых быстроразвивающихся секторов экономики в Азиатско-Тихоокеанском регионе, особенно в свете быстрого роста доходов. Большинство стран разработали национальную политику и стратегии стимулирования экотуризма, который способствует оживлению местной экономики, защите и сохранению сельских ландшафтов, в том числе лесных (вставка 9). Основными задачами, возникающими вследствие роста спроса на услуги экотуризма, являются предотвращение деградации окружающей среды и повышение доходов местных общин, что дает им

ВСТАВКА 9

Развитие экотуризма в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Отрасль туризма является важным источником доходов для многих стран Азиатско-Тихоокеанского региона; ожидается, что к 2010 году доходы достигнут 4,6 триллиона долларов США, а число туристических поездок ежегодно будет возрастать примерно на 6 процентов. Вьетнам, Китай и Лаосская Народно-Демократическая Республика входят в десятку стран мира с наиболее быстро растущим сектором туризма. По мере того как местные и международные туристы начинают проявлять заинтересованность в непосредственном общении с природой, все большую популярность приобретает экотуризм; это обеспечивает сохранность окружающей среды и служит источником дохода для местных общин. В некоторых странах, например, в Индонезии и Китае, экотуризм в настоящее время является официальной стратегией охраны окружающей среды. В регионе действует более 20 национальных и региональных ассоциаций экотуризма.

Источники: Азиатско-Тихоокеанская туристическая ассоциация (PATA, 2008); Международное общество экотуризма (TIES, 2007); ЮНВТО (UNWTO, 2008).

стимул к защите и рациональному использованию природных активов.

Предоставление большинства необходимых экологических услуг зависит от прекращения уничтожения и деградации лесов. С учетом трех

основных путей развития общая перспектива в отношении экологических услуг выглядит следующим образом.

- В постиндустриальных обществах с высокоразвитой институциональной системой, в которых наблюдается снижение давления на землю и проявляется достаточно сильная воля к поддержанию качества окружающей среды, охрана природы уже находится в центре внимания, и такое положение дел будет сохраняться.
- Ситуация в странах с развивающимся рынком будет менее однородной. Число людей, осознающих серьезность экологических проблем и возглавляющих инициативы по охране окружающей среды, возрастет, однако усиливающееся давление индустриализации и нужды отдельных групп жителей будут оказывать негативное воздействие на окружающую среду, особенно в странах с высокой плотностью населения.
- Богатые лесом страны с низким уровнем доходов будут вынуждены приспосабливаться к спросу на лесоматериалы, энергию и промышленное сырье со стороны стран с интенсивно развивающейся экономикой, а также к спросу на землю со стороны растущего сельского населения; в таких странах охране окружающей среды, скорее всего, не будет уделяться достаточного внимания. Эти общества, как правило, проявляют меньшую готовность или способность платить за улучшение экологических услуг или сохранения возможности их предоставления.

РЕЗЮМЕ

Учитывая огромное разнообразие условий, существующих в регионе, можно ожидать развития событий по различным сценариям. Тогда как в большинстве развитых стран и в некоторых из стран с формирующимся рынком площадь лесов будет стабилизироваться и увеличиваться, в большей части богатых лесом стран с низким и средним уровнем доходов будет наблюдаться дальнейшее ухудшение ситуации в результате расширения сельского хозяйства (включая производство сырья для биотоплива). Как традиционное древесное топливо, так и возникающие варианты использования энергии из биотоплива станут причиной появления серьезных проблем, связанных с землепользованием. Ускоренная индустриализация стран с формирующимся рынком будет способствовать созданию высокого спроса на основные виды сырья, что, вероятно, приведет к

увеличению объемов переработки леса в остальных странах.

Спрос на лесоматериалы будет продолжать расти в соответствии с увеличением численности населения и повышением уровня доходов. Хотя регион занимает лидирующую позицию по посадкам леса, его зависимость от древесины, поступающей из других регионов, в обозримом будущем сохранится. В целом регион, особенно некоторые из его наиболее густонаселенных стран, столкнется с жесткими ограничениями на земельные и водные ресурсы, что может снизить его потенциал к самообеспеченности лесоматериалами.

Спрос на экологические услуги, обеспечиваемые лесами, будет расти по мере повышения доходов. Объектом более пристального внимания станут природоохранные мероприятия с привлечением местных общин. Будущее покажет, как после 2012 года будут развиваться события, связанные с изменением климата, и смогут ли такие инициативы как СВОД обеспечить стимулы к отказу от вырубki леса и других форм нерационального использования лесов.