



ГЛОБАЛЬНЫЙ ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И РАЗВИТИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Предисловие

Лесные генетические ресурсы (ЛГР) – это передающиеся по наследству материалы, содержащиеся внутри одного и различных видов деревьев и других древесных растений, представляющих фактическую или потенциальную экономическую, экологическую, научную и социальную ценность. Они играют важную роль в адаптации и защите наших экосистем, ландшафтов и производственных систем, но подвергаются усиливающемуся давлению со стороны различных факторов, а также нерациональному использованию.

На своей очередной 11-й сессии в июне 2007 года Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства подчеркнула настоятельную необходимость в сохранении и устойчивом использовании ЛГР и включила подготовку доклада «Состояние лесных генетических ресурсов в мире» в свою многолетнюю программу работы.

На основе информации и знаний, накопленных ФАО для доклада «Состояние генетических ресурсов лесов в мире», Комиссия разработала *Глобальный план действий по сохранению, устойчивому использованию и развитию лесных генетических ресурсов*, утвержденный Конференцией ФАО на ее 38-й сессии в июне 2013 года. В Глобальный план действий включено 27 приоритетов, сгруппированных по четырем стратегическим направлениям: 1) расширение информации о ЛГР и облегчение доступа к ней; 2) сохранение ЛГР (*in situ* и *ex-situ*); 3) рациональное использование, развитие и управление ЛГР; 4) меры политики, организации и создание потенциала.

Осуществление *Глобального плана действий* будет укреплять устойчивость процессов управления ЛГР и способствовать достижению Целей развития тысячелетия, целей программы устойчивого развития на период после 2015 года и Айтинских целевых задач в области биоразнообразия. Хотя основная ответственность за осуществление плана действий лежит на правительствах, ФАО преисполнена твердой решимости оказывать поддержку странам в этой деятельности в сотрудничестве с правительствами и другими партнерами на национальном, региональном и международном уровнях в соответствии со Стратегической рамочной программой ФАО, утвержденной ее государствами-членами. На самом деле *Глобальный план действий* является неотъемлемой частью усилий ФАО, направленных на реализацию ее Стратегической цели 2 «Повышение продуктивности и устойчивости сельского, лесного и рыбного хозяйства».

Я призываю все страны воспользоваться возможностями, предоставляемыми этой глобальной программой, чтобы усилить меры по сохранению и устойчивому управлению ЛГР и раскрыть их потенциал на благо нынешнего и будущих поколений.



Жозе Грациану да Силва
Генеральный директор ФАО

Содержание

Часть I ВВЕДЕНИЕ	5
Суть Глобального плана действий	6
Обоснование Глобального плана действий	6
Цели Глобального плана действий	7
Структура и организация Глобального плана действий	8
Часть II СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ	9
ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 1 Расширение информации о лесных генетических ресурсах и облегчение доступа к ней	9
Введение	9
Долгосрочная цель	10
Стратегический приоритет 1	10
Создание и укрепление национальной системы оценки, описания характеристик и мониторинга ЛГР	
Стратегический приоритет 2	10
Развитие национальных и субнациональных систем оценки традиционных знаний о ЛГР и управления ими	
Стратегический приоритет 3	11
Разработка международных технических стандартов и протоколов по вопросам инвентаризации ЛГР, описания их характеристик и мониторинга тенденций и рисков	
Стратегический приоритет 4	11
Содействие созданию и укреплению информационных систем (баз данных) по ЛГР, охватывающих имеющиеся научные и традиционные знания об использовании, распространении, среде обитания, биологии и генетической изменчивости видов и популяций видов	
ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2 Сохранение лесных генетических ресурсов <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	13
Долгосрочная цель	15
Стратегический приоритет 5	15
Повышение вклада девственных лесов и охраняемых участков в сохранение ЛГР <i>in situ</i>	
Стратегический приоритет 6	16
Поощрение создания и развития эффективных и устойчивых программ для сохранения <i>ex situ</i> , включая коллекции <i>in vivo</i> и генетические банки	

Стратегический приоритет 7	17
Содействие оценке, управлению и сохранению маргинальных и/или пограничных популяций лесных древесных видов	
Стратегический приоритет 8	17
Поддержка и развитие устойчивого управления и сохранения ЛГР на сельскохозяйственных угодьях	
Стратегический приоритет 9	18
Поддержка и укрепление роли лесов, находящихся в ведении коренных и местных общин, в устойчивом управлении ЛГР и их сохранении	
Стратегический приоритет 10	18
Определение приоритетных видов для действий	
Стратегический приоритет 11	19
Разработка и реализация региональных стратегий сохранения <i>in situ</i> и содействие экологическим региональным сетевым связям и сотрудничеству	

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 3 Устойчивое использование, развитие и управление лесными генетическими ресурсами 21

Долгосрочная цель 21

Стратегический приоритет 12	22
Разработка и укрепление национальных программ семеноводства для обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами деревьев в количестве и (сертифицированном) качестве, необходимых для национальных программ лесонасаждений	
Стратегический приоритет 13	22
Содействие восстановлению и реабилитации экосистем с использованием качественного с точки зрения генетики материала	
Стратегический приоритет 14	23
Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления и использования ЛГР	
Стратегический приоритет 15	24
Содействие надлежащему использованию новых технологий для поддержки развития методов сохранения и рационального использования ЛГР	
Стратегический приоритет 16	24
Развитие и укрепление научно-исследовательских программ по разведению деревьев, одомашниванию и биоизысканиям для того, чтобы в полной мере раскрыть потенциал ЛГР	
Стратегический приоритет 17	25
Развитие и поощрение сетевого взаимодействия и сотрудничества между заинтересованными странами в борьбе с инвазивными видами (животными, растениями и микроорганизмами), а также болезнями, затрагивающими ЛГР	

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 4 Меры политики, организации и создание потенциала

Долгосрочная цель	27
Стратегический приоритет 18	28
Разработка национальных стратегий сохранения ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и их рационального использования	
Стратегический приоритет 19	28
Обновление и интеграция потребностей в области сохранения и управления ЛГР в более широкие национальную политику и программы и механизмы действий на национальном, региональном и глобальном уровнях	
Стратегический приоритет 20	29
Развитие сотрудничества и содействие координации национальных учреждений и программ, связанных с ЛГР	
Стратегический приоритет 21	29
Создание и укрепление образовательного и научно-исследовательского потенциала в области ЛГР, чтобы обеспечить адекватную техническую поддержку соответствующих программ, связанных с развитием	
Стратегический приоритет 22	30
Содействие участию коренных и местных общин в управлении ЛГР в условиях децентрализации	
Стратегический приоритет 23	31
Поощрение и применение механизмов обмена зародышевой плазмой на региональном уровне для поддержки научных исследований и разработок в соответствии с международными конвенциями	
Стратегический приоритет 24	31
Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях поддержки учебной работы, распространения знаний, научных исследований, сохранения ЛГР и их рационального использования	
Стратегический приоритет 25	32
Содействие проведению сетевых мероприятий и развитию и укреплению международных сетей и обмена информацией об исследовании, сохранении ЛГР и управлении ими	
Стратегический приоритет 26	32
Содействие общественному и международному пониманию роли и ценности ЛГР	
Стратегический приоритет 27	33
Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансирование, для сохранения, рационального использования и развития ЛГР	

Часть I

ВВЕДЕНИЕ

1. Леса покрывают около 31 процента общей площади суши в мире, причем 93 процента из них составляют естественные леса и только 7 процентов – лесонасаждения. По имеющимся оценкам количество видов деревьев варьируется от 80 000 до 100 000. Лесные экосистемы остаются основным убежищем для сохранения биоразнообразия, и 12 процентов лесных площадей мира предназначены главным образом для сохранения биологического разнообразия. В лесном секторе во всем мире официально занято около 14 миллионов человек. Продовольственная безопасность и источники средств к существованию еще большего числа людей зависят непосредственно от лесного хозяйства и лесной продукции. В развивающихся странах топливная древесина является главным источником энергии для более чем 2 миллиардов неимущих. В Африке более 90 процентов заготовленной древесины используется для производства энергии. Древесина – не единственный ресурс, получаемый в лесах. Около 80 процентов населения в развивающихся странах используют недревесную лесную продукцию для удовлетворения своих потребностей в области охраны здоровья и питания, а также для получения доходов.

2. Вклад лесов и лесонасаждений в решение нынешних и будущих проблем в области продовольственной безопасности, сокращение масштабов нищеты и обеспечение устойчивого развития зависит от наличия богатого межвидового и внутривидового разнообразия древесных пород. Генетическое разнообразие необходимо для обеспечения того, чтобы древесные лесные породы могли выживать, адаптироваться и развиваться в меняющихся условиях окружающей среды. Оно также поддерживает жизнеспособность лесов и обеспечивает устойчивость к стрессам, таким как вредители и болезни.

Кроме того, генетическое разнообразие необходимо для программ искусственного отбора, селекции и одомашнивания с целью создания адаптированных сортов или укрепления полезных признаков. Во многих странах перспективы устойчивого развития сельских районов в значительной степени будут зависеть от состояния разнообразия лесных экосистем и видов.

3. Усилия по рациональному управлению лесных генетических ресурсов (ЛГР) как на международном, так и на национальном уровнях должны опираться на надежную и последовательную исходную информацию. Страновые доклады, подготовленные в соответствии с рекомендациями ФАО и представленные в ходе подготовки доклада «Состояние лесных генетических ресурсов в мире», служат основным источником сравнительной информации об ЛГР и управлении ими, а также используются в качестве основы для определения приоритетных направлений работы в сфере ЛГР.

4. Сохранение ЛГР имеет жизненно важное значение, так как они представляют собой уникальный и невозполнимый ресурс для будущего. ФАО в течение многих десятилетий признавала их важность. Еще в 1967 году Конференция ФАО признала, что генетическое разнообразие лесов теряется в растущих масштабах, и просила учредить Группу экспертов по лесным генетическим ресурсам (Группа по лесным генетическим ресурсам), чтобы содействовать планированию и координации усилий ФАО по управлению генетическими ресурсами лесных древесных пород.

5. Деятельность ФАО в области ЛГР является неотъемлемой частью программы ФАО по лесному хозяйству, а также способствует другим компонентам программы, таким как Глобальная оценка лесных ресурсов, национальные программы развития

лесного хозяйства, устойчивое управление лесным хозяйством, лесоводство и развитие лесонасаждений, а также управление заповедными территориями. На протяжении многих десятилетий Группа по лесным генетическим ресурсам направляла деятельность ФАО в области ЛГР, представляя доклады о достигнутых результатах Комитету по лесному хозяйству (КЛХ).

Суть Глобального плана действий

6. Глобальный план действий носит добровольный, необязательный характер и не должны толковаться или осуществляться вразрез с существующим национальным законодательством или, в соответствующих случаях, с положениями международных соглашений.

7. Глобальный план действий представляет собой живой документ, в который могут вноситься изменения с учетом последующих решений, которые могут быть приняты Комиссией по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

8. Порядок значения каждого стратегического приоритета, а также связанные с ним действия, могут существенно отличаться друг от друга для различных стран и регионов. Придаваемое им значение может зависеть от самих генетических ресурсов, соответствующей природной среды или производственных систем, существующего потенциала в области управления, финансовых ресурсов или мер политики, уже осуществляемых в целях управления ЛГР.

Обоснование Глобального плана действий

Ключевые особенности лесных генетических ресурсов

9. Большинство видов лесных древесных пород являются дикими, которые управляются в

природных экосистемах, или находятся на очень примитивном этапе отбора или одомашнивания по сравнению с сельскохозяйственными культурами¹

10. Лесные древесные виды, как правило, представляют собой долговечные, высокогетерозиготные организмы с развитыми природными механизмами для поддержания высокого уровня внутривидовой изменчивости, такими как высокоскоростное отдаленное скрещивание и распространение пыльцы и семян на больших площадях. Эти механизмы, в сочетании с родной средой, которая часто меняется во времени и пространстве, вносят свой вклад в эволюцию лесных древесных видов в некоторые наиболее генетически изменчивые организмы на Земле². Сохранение *in situ*, позволяющее обеспечивать динамичное поддержание генетического разнообразия и процессов, является предпочтительным подходом к лесным видам, в то время как сохранение *ex situ* чаще всего используется для одомашненных видов растений.

11. Лесные виды выполняют многочисленные функции и обеспечивают различные продукты и услуги. Около 80 процентов населения в развивающихся странах используют недревесные лесные продукты для питания, поддержания здоровья и получения дохода.

12. Стоимость выгод от ЛГР трудно определить по ряду причин. Большую часть лесопродуктов, за исключением древесины, заготавливается для местного потребления или на продажу без надлежащей национальной системы мониторинга и документального учета. Это относится, в частности, развивающимся странам.

13. С точки зрения их настоящего или потенциального вклада в обеспечение продовольственной безопасности и устойчивого развития, ЛГР используются и оцениваются в недостаточной степени.

14. Знания об ЛГР зачастую фрагментированы и содержатся в неопубликованных докладах различных учреждений, в результате чего во многих странах доступ к ним ограничен. Отсутствует базовая информация, такая как страновые контрольные перечни видов, карты распределения видов и каталоги

¹ National Academic Press (1991). *Managing global genetic resources: Forest trees*. Washington D.C.

² FAO, FLD, IPGRI. 2004. *Forest genetic resources conservation and management. Vol 1: Overview, concepts and some systematic approaches*. Rome.

лесовосстановительных материалов.

15. Число известных лесных древесных видов превышает 80 000, однако прилагаемые в настоящее время усилия в государствах-членах, направленные на апробирование и улучшение лесобразующих видов, сосредоточены примерно на 450 видах.

Цели Глобального плана действий

16. Основными целями Глобального плана действий являются следующие:

- укрепление понимания и знаний в области ЛГР;
- содействие устойчивому использованию ЛГР управлению ими;
- развитие и укрепление программ сохранения ЛГР *in situ* и *ex situ* посредством сотрудничества на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- содействие доступу к информации о ЛГР и ее совместному использованию на региональном и национальном уровнях;
- создание и укрепление национальных программ по расширению регионального и международного сотрудничества, в том числе в области исследований, образования и подготовки кадров для использования ЛГР и устойчивого управления ими, а также для укрепления институционального потенциала;
- оказание помощи странам, в соответствующих случаях, для интеграции потребностей в области сохранения ЛГР и управления ими в более широкие национальные политику и программы, а также в рамки действий на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- содействие оценке связанных с ЛГР традиционных знаний, нововведений и практики, справедливому распределению выгод от их использования, признанию их роли и, в соответствующих случаях, разработке эффективной политики и законодательства, направленных на решение этих вопросов;
- содействие обеспечению адекватного доступа к качественному лесному репродуктивному материалу и его использованию в целях

оказания поддержки научно-исследовательским программам на национальном и региональном уровне и в соответствии с международным правом и нормами, касающимися интеллектуальной собственности;

- содействие экосистемным и экорегиональным подходам как эффективным средствам стимулирования рационального использования ЛГР и управления ими;
- оказания помощи странам и учреждениям, отвечающим за управление ЛГР, в создании, внедрении и регулярном пересмотре национальных приоритетов в области устойчивого использования ЛГР и управления ими; и
- укрепление национальных программ и повышение институционального потенциала, в частности, в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, и разработка соответствующих региональных и международных программ. Такие программы должны включать образование, научные исследования и подготовку кадров для решения проблем, связанных с определением характерных особенностей, осуществления инвентаризации, мониторинга, сохранения, развития и устойчивого использования ЛГР.

17. Стратегические приоритеты для действий основаны на той посылке, что страны обладают суверенными правами на свои природные ресурсы, в том числе на ЛГР, и что существенное международное сотрудничество является необходимым условием для обеспечения управления ЛГР. В этом контексте стратегические приоритетные задачи Глобального плана действий разрабатывались на основе следующих принципов:

- генетическое разнообразие является основой биологической стабильности; оно позволяет видам адаптироваться к меняющимся условиям, в том числе к последствиям изменения климата и возникающим заболеваниям. Оно является основой для настоящих и будущих программ селекции и выведения новых пород. Помимо их незаменимого вклада в экологическую устойчивость, ЛГР обеспечивают прямой источник питания для человека и животных, даже

- в периоды неурожая однолетних культур;
- инвентаризация, описание характерных особенностей и мониторинг нужны для создания знаний, необходимых для правильного понимания тенденций в состоянии ЛГР, которое позволяет принимать адекватные решения в области устойчивого управления и использования ЛГР;
 - сохранение *in situ* является наиболее распространенной практикой сохранения, потому что большинство лесных древесных видов произрастают в условиях дикой природы и не подвергаются одомашниванию. Оно также позволяет популяциям видов продолжать подвергаться воздействию эволюционных процессов;
 - эффективное управление ЛГР на всех уровнях зависит от привлечения и готовности к участию всех заинтересованных сторон. Необходимы соответствующие процессы участия, в которых обеспечиваются уважение и сбалансированность интересов различных заинтересованных сторон;
 - активизация усилий, направленных на развитие институционального партнерства в рамках стран и между ними, имеет существенное значение, учитывая, что распределение видов и границы экосистем не признают национальных границ. Прочные партнерские отношения и сотрудничество на разных уровнях необходимы в целях повышения осведомленности и разработки соответствующих национальных и международных правил и инструментов политики, способствующих созданию обоснованных научно-технических программ на национальном, региональном и глобальном уровнях.

18. Мобилизация ресурсов с целью своевременной и адекватной реализации стратегических приоритетов требует должного внимания и усилий на всех уровнях, включая координацию с многочисленными инициативами, проводимыми внутри стран, а также на региональном и глобальном уровнях (Конвенция о биологическом разнообразии [КБР], Глобальный экологический фонд и т. п.).

Структура и организация Глобального плана действий

19. Стратегические приоритетные задачи Глобального плана действий зачастую носят близкий и взаимосвязанный характер. Многие из предусмотренных мероприятий имеют отношение более чем к одной приоритетной задаче. Они разбиты на четыре приоритетных направления деятельности:
1. расширение информации об ЛГР и облегчение доступа к ней;
 2. сохранение ЛГР (*in situ* и *ex situ*);
 3. устойчивое использование, развитие и управление ЛГР;
 4. меры политики, организации и создание потенциала.

Часть II

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 1

Расширение информации о лесных генетических ресурсах и облегчение доступа к ней

Введение

Следует признать, что достоверных данных о состоянии лесов и тенденциях в этой области имеют большое значение для эффективного управления ЛГР. Тем не менее, имеющаяся в настоящее время информация о лесах в значительной степени относится к лесным ресурсам в целом, а не к разнообразию лесов и изменению лесных древесных видов. Отсутствует достаточный объем конкретной информации о состоянии и тенденциях в области ЛГР, хотя за последнее десятилетие на национальном и субрегиональном уровнях достигнут определенный прогресс.

Как отмечается, во многих странах положение с наличием качественной и актуальной информации о ЛГР и доступом к ней все еще остается неудовлетворительным. В большинстве страновых докладов подчеркивается необходимость повышения осведомленности лиц, принимающих решения, и широкой общественности о важности ЛГР и их роли в удовлетворении настоящих и будущих потребностей в развитии. Отсутствие информации ограничивает возможности стран и международного сообщества для интеграции проблем управления ЛГР в межсекторальные меры политики.

Проблемы в информации, связанной с ЛГР, включают следующее:

- отсутствие во многих странах обновленного контрольного списка видов;
- отсутствие точной глобальной картины состояния и тенденций в области ЛГР;
- отсутствие всеобъемлющей оценки национального и международного потенциала для управления ЛГР;
- отсутствие признанной методологии для прямого увязывания общих сведений об изменении состояния лесов с их воздействием на биологическое разнообразие, виды, (происхождение), популяции и генетические вариации; и
- нехватка знаний о репродуктивных особенностях лесных видов и их характеристиках в части, касающейся развития, знаний, которые позволили бы обеспечивать сохранение этих видов *ex situ*, эффективное производство рассады, ее посадку и развитие вне первоначальной среды обитания.

Эти недостатки усложняют глобальный мониторинг состояния и тенденций развития ЛГР, а также ограничивают потенциал для эффективного принятия решений и действий на национальном и международном уровнях.

Во многих странах существует важная взаимосвязь между использованием ЛГР и управлением ими и традиционными знаниями. Эти ценные знания поддерживают жизнедеятельность коренного и местного населения во многих развивающихся странах, и в то же время представляют собой огромный актив для развития промышленного производства и торговли в таких секторах, как фармацевтика, питание, биопестициды. В политике в области управления информацией по проблемам ЛГР следует учитывать эту важную роль. Традиционные знания находятся под угрозой в результате деградации ЛГР и изменений в области землепользования и социально-культурной практики.

ЧАСТЬ 2

Долгосрочная цель

Расширение объема и улучшение доступности знаний и информации о видах и их генетическом разнообразии, лесных экосистемах и связанных с ними традиционных знаниях, чтобы содействовать и способствовать принятию решений по устойчивому использованию ЛГР и управлению ими, а также, чтобы повысить их вклад в решение серьезных глобальных проблем, таких как нехватка продовольствия, деградация земельных и водных ресурсов, последствия изменения климата, а также повышение спроса на различные лесные товары и услуги.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический приоритет 1

Создание и укрепление национальной системы оценки, описания характеристик и мониторинга ЛГР

Обоснование: Многие страны испытывают дефицит информации об ЛГР. В национальные инвентаризации лесов обычно не включаются параметры, необходимые для планирования устойчивого управления ЛГР. Исходная информация о состоянии, тенденциях и характеристиках ЛГР необходима для того, чтобы иметь возможность определять и регулярно пересматривать приоритеты в области устойчивого использования и сохранения, а также разрабатывать программы одомашнивания и совершенствования пород деревьев.

Мероприятие: Содействие инвентаризации видов и составления их характеристик. Содействие отображению распределения приоритетов или важных популяций видов. Укрепление потенциала для создания **национальных гербариев и проведения ботанических обследований** в целях содействия развитию знаний о лесных видах.

Разработка **технических стандартов, протоколов и систем** документации для оценки и мониторинга состояния управления ЛГР. Содействие разработке **национальных и региональных контрольных списков видов** и созданию механизмов для их регулярного обновления.

Создание сетей лесных генетических банков, информационных единиц и баз данных, а также повышение эффективности управления и обмена информацией на национальном и международном уровнях.

Стратегический приоритет 2

Развитие национальных и субнациональных систем оценки традиционных знаний о ЛГР и управления ими

Обоснование: Традиционные знания могут внести значительный вклад в устойчивое развитие посредством таких методов, как местное сохранение и рациональное использование растений, и могут содействовать усилиям, направленным на решение серьезных глобальных проблем, таких как изменение климата, опустынивание и деградация земельных и водных ресурсов. Поэтому необходимо сохранять традиционные знания о ЛГР посредством развития системы национальной оценки и совершенствования документации.

Мероприятие: Содействие проведению на национальном уровне оценки и документирования традиционных знаний, связанных с использованием и управлением ЛГР местными общинами.

Развитие национальных и субнациональных механизмов регистрации традиционных знаний и баз данных для сохранения, защиты и содействия развитию традиционных знаний об ЛГР.

Разработка в соответствующих случаях руководства по вопросам, касающимся регистрации, доступа к традиционным знаниям об ЛГР на национальном, субнациональном и местных уровнях, их хранения и использования, при реальном участии общин коренного и местного населения с учетом аналогичных инициатив в рамках Конвенции о биологическом разнообразии (КБР).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический приоритет
3

Разработка международных технических стандартов и протоколов по вопросам инвентаризации ЛГР, описания их характеристик и мониторинга тенденций и рисков

Обоснование: На глобальном, региональном и национальном уровнях отсутствуют научно обоснованные, реалистичные и политически значимые показатели для определения исходных условий и мониторинга состояния и тенденций в области ЛГР и управления ими. Необходимо разработать и использовать стандартизированные методы и протоколы для проведения инвентаризации, описания характеристик и мониторинга. Необходимо также усиливать координацию исследований по вопросам идентификации, картирования и описания характеристик популяций видов и повышать воздействие результатов политики по управлению ЛГР.

Мероприятие: Разработка глобальных критериев и индикаторов для оценки состояния и тенденций в области ЛГР в рамках национальной инвентаризации лесов и других связанных с лесами программ.

Разработка протоколов для совместной оценки и мониторинга ЛГР.

Стратегический приоритет
4

Содействие созданию и укреплению информационных систем (баз данных) по ЛГР, охватывающих имеющиеся научные и традиционные знания об использовании, распространении, среде обитания, биологии и генетической изменчивости видов и популяций видов

Обоснование: Доклад "Состояние лесных генетических ресурсов в мире" представляет собой первый глобальный обзор разнообразия, состояния и тенденций развития ЛГР, а также национального, регионального и глобального потенциала для управления этими ресурсами. Во многих страновых докладах указывается

ЧАСТЬ 2

на наличие значительных пробелов в знаниях о ЛГР и что информация на уровне страны имеет фрагментарный характер и к ней трудно получить доступ. Кроме того, программы исследований, особенно в развивающихся странах, страдают от отсутствия надлежащей финансовой поддержки. Поэтому настоятельно необходимо улучшать доступ к информации о ЛГР для всех заинтересованных сторон, а также разрабатывать базу знаний, необходимую для рационального использования ЛГР и управления ими. Необходимо также улучшать финансовую поддержку научно-исследовательской деятельности в странах.

Мероприятие: Улучшение доступа к информации путем развития и укрепления систем управления информацией и совместного использования механизмов на национальном и глобальном уровнях.

Содействие созданию и ведению баз данных о ЛГР на национальном, региональном и глобальном уровнях.

Улучшение доступа к информации о лесобразующих видах для широкого круга заинтересованных сторон, в том числе для общин коренного и местного населения.

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 2

Сохранение лесных генетических ресурсов *in situ* и *ex situ*

Развитие глобальной стратегии сохранения ЛГР основано на необходимости сохранения адаптивного и нейтрального генетического разнообразия лесных деревьев и кустарников. Эта задача может быть решена путем применения методов сохранения *in situ* в отношении всего диапазона распределения видов деревьев. Региональное сотрудничество в рамках сетей для конкретных видов или тем должно играть важную роль в реализации стратегии сохранения и мониторинга достигнутого прогресса. Это сотрудничество должно быть направлено на содействие использованию экосистемного подхода и на повышение осведомленности о различных типах управления лесами и лесонасаждениями (таблица 1) и о различных уровнях сохранения генетических ресурсов.

ТАБЛИЦА 1: ОСНОВНЫЕ ТИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСНЫМИ РЕСУРСАМИ И НАСАЖДЕНИЯМИ

Естественное лесовосстановление		Искусственное лесовосстановление				Деревья за пределами лесов и системы агролесомелиорации
Первичное	Измененное естественное	Полуестественное		Посадки		
		Комбинированное лесовосстановление	Насаждаемый компонент	Продуктивные	Защитные	
Леса аборигенных видов, в которых не наблюдаются заметные признаки деятельности человека и экологические процессы протекают без прямого вмешательства человека	Леса с естественным восстановлением аборигенных видов, в которых наблюдаются заметные признаки существенной деятельности человека	Лесохозяйственная практика в естественном лесу, осуществляемая с помощью методов интенсивного управления: <ul style="list-style-type: none"> • прополка • внесение удобрений • прореживание • выборочная рубка 	Леса, состоящие из аборигенных видов, создаваемые путем посадки или посева при интенсивном управлении	Леса, состоящие из интродуцированных и/или аборигенных видов, создаваемые путем посадки или посева, в основном для производства древесных или недревесных товаров	Леса, состоящие из интродуцированных и/или аборигенных видов, создаваемые путем посадки или посева, в основном для предоставления услуг	Лесонасаждения площадью менее 0,5 га; лесной покров на сельскохозяйственных землях (системы агролесомелиорации, приусадебные участки, сады); деревья в городских условиях; и разбросанные вдоль дорог и покрывающие ландшафты

Охраняемые участки создаются, регулируются и используются для достижения природоохранных целей в условиях растущего давления со стороны заготовки лесных ресурсов и преобразования лесов в другие формы землепользования. В основном они служат убежищем для видов, которые не в состоянии

³ Sexton et al., 2009. *Annu. Rev. Ecol. Syst.*, 40: 415–436

ЧАСТЬ 2

выжить в условиях интенсивно управляемых ландшафтов. Национальные программы по рациональному использованию ЛГР и управлению ими должны, соответственно, учитывать важную роль охраняемых участков, хотя большинство из них могут разрабатываться в первую очередь для таких целей, как охрана дикой природы (в основном животных), для обеспечения отдыха и оказания различных экосистемных услуг. Охраняемые участки предназначены для сохранения жизнеспособных популяций различных лесообразующих видов деревьев и репрезентативных образцов экосистем, а также для поддержания жизненно важных экосистемных услуг.

Маргинальные и/или периферические3 популяции видов деревьев могут играть ключевую роль в обеспечении адаптации к новым экологическим экстремальным явлениям, которые ожидаются в результате быстрого изменения климата. Необходимо понять динамику маргинальных популяций лесных видов путем надлежащего рассмотрения адаптивной генетической изменчивости количественных признаков. Кроме того, сохранение в контексте изменения климата требует точной оценки будущих экстремальных условий окружающей среды (границ ареала). При моделировании динамики распределения видов необходимо учитывать изменения в областях распределения видов и в факторах, связанных с воздействием на окружающую среду (например опылители), а также возможное влияние взаимодействия с другими видами растений или животных.

Адекватные меры по сохранению *in situ* необходимы для сохранения естественных условий для выращивания древесных пород, чтобы изучать и лучше понимать процессы их эволюции и адаптации к изменениям. Информация о деятельности по сохранению *in situ* для маргинальных и/или пограничных популяций будет иметь существенное значение с точки зрения обеспечения возможностей для адаптации к изменению климата.

Управление ЛГР на уровне ферм, включая агролесомелиоративные системы, определяется как один из типов землепользования, который вносит значительный вклад в сохранение ЛГР *in situ*, в частности, одомашненных или полудомашненных видов (например, агролесомелиоративная парковая экосистема в Западной Африке).

Многие приоритетные виды, указываемые в страновых докладах из полусухих зон, представляют собой деревья, растущие на сельскохозяйственных угодьях, включая агролесомелиоративные системы. Большинство из них являются аборигенными видами, которые традиционно управлялись фермерами на протяжении веков.

Разнообразие деревьев на сельскохозяйственных угодьях может меняться от всего нескольких видов в отдельных странах до более 100 видов в некоторых других странах. Некоторые из этих видов представляют собой одомашненные виды, которые встречаются только в агролесных экосистемах. Поэтому необходимо устойчивое управление агролесомелиоративными системами в целях сохранения генетических ресурсов таких видов.

Учитывая значительное число древесных видов, зарегистрированных во всем мире (см. выше), как уже упоминалось ранее в настоящем документе, ясно, что необходимо **определить приоритеты** между многими альтернативными видами, на которые могли бы быть направлены эти действия. Установление приоритетов в значительной мере осложняется нехваткой базовой информации об изменениях, моделях изменений и о потенциальных возможностях многих видов деревьев.

Основной целью установления приоритетов является сопоставление последствий, а также преимуществ и недостатков различных видов действий. Это означает, что некоторым районам, видам или генетическим ресурсам будет уделяться менее приоритетное внимание, чем другим. В том случае, когда у различных заинтересованных сторон имеются одинаковые приоритеты, возможно принятие согласованных действий этими заинтересованными сторонами. Если же их приоритеты не являются однородными, то больше шансов на успех будут иметь независимые, но согласованные действия. Вполне вероятно, что между правительственными, неправительственными и международными организациями, действующими в области биологического разнообразия лесов и сохранения генетических ресурсов, будут возникать существенные разногласия как с точки зрения приоритетов, так и с точки зрения их возможностей для реализации различных методов управления. Если такие различия существуют, то необходимо формировать коалиции для действий в согласованных рамках и на надлежащих уровнях.

Приверженность на национальном и местном уровнях указанным целям и приоритетам является необходимым условием для осуществления программ устойчивого сохранения. Правительства прилагают значительные усилия к тому, чтобы самостоятельно подготовить свои страновые доклады путем организации семинаров заинтересованных

сторон для рассмотрения и утверждения таких докладов.

В ходе региональных консультаций на Ближнем Востоке и в Северной Африке, Западной Африке, Центральной Азии, Азиатско-Тихоокеанском регионе, Центральной Африке, восточной и южной частях Африки и Латинской Америки, были определены региональные приоритетные направления действий. Во многих случаях обсуждались региональные приоритетные виды. Тем не менее, этот процесс должен быть продолжен для того, чтобы определить конкретные меры для каждого вида и распределить обязанности между участниками и партнерами на национальном, региональном и международном уровнях.

Сохранение *ex situ*. Все в большем числе случаев сохранение ЛГР *in situ* не является более возможным, в частности, в связи с последствиями изменения климата. Следовательно, стратегии по сохранению должны включать меры по созданию органов, занимающихся сохранением *in situ* и *ex situ*.

Долгосрочная цель

Сохранение генетического разнообразия и обеспечение эволюционных процессов лесных видов за счет лучшей реализации и согласования мер по сохранению ЛГР как *in situ*, так и *ex situ*, в том числе в рамках регионального сотрудничества и сетевого взаимодействия.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический приоритет 5

Повышение вклада девственных лесов и охраняемых участков в сохранение ЛГР *in situ*

Обоснование: В нынешних условиях возрастающего давления на лесные угодья и лесные ресурсы, девственные леса и охраняемые участки остаются убежищем для находящихся под угрозой исчезновения ЛГР. Значительная доля диких и/или эндемичных растений встречается только в девственных лесах и на охраняемых лесных территориях. Только в таких лесах сохраняется природная генетическая структура популяций. Естественные процессы, задействованные в динамике ресурсов ЛГР, лучше оценивать и понимать в охраняемых естественных лесах, которые остаются лучшими лабораториями для изучения экологии и биологии видов. Поэтому необходимо и далее содействовать вкладу девственных лесов и охраняемых участков в развитие знаний о видах растений и в сохранение ЛГР.

Мероприятие: Развитие сотрудничества между учреждениями или программами, отвечающими за охраняемые лесные территории, и организациями, ответственными за разработку и использование ЛГР, такими как национальные

лесные питомники, центры семян лесных деревьев и другие коллекции лесной зародышевой плазмы, а также учреждения, занимающиеся сохранением, действующие на национальном или региональном уровнях.

Поощрение и укрепление мер, направленных на развитие деятельности по оценке и сохранению ЛГР на национальном уровне в девственных лесах и **на охраняемых участках** и в **сохраняемых лесах** при участии коренных и местных общин в соответствующих случаях.

Управление запасами генетических ресурсов на охраняемых территориях для сохранения эволюционного потенциала целевых видов.

Стратегический приоритет 6

Поощрение создания и развития эффективных и устойчивых программ для сохранения *ex situ*, включая коллекции *in vivo* и генетические банки

Обоснование: необходимой чертой всеобъемлющей программы по сохранению лесных генетических ресурсов является определенное сочетание сохранения *in situ* и *ex situ*. Сохранение ЛГР *ex situ* заключается в основном в сборе максимально возможного числа генетических вариаций в рамках отдельных популяций выбранного целевого вида и между ними.

Сохранение *ex situ* во многих случаях является единственным возможным вариантом сохранения внутривидовых генетических вариаций и периферийных или изолированных популяций⁴, которым серьезно угрожают изменения в землепользовании и условиях окружающей среды, например, засухи, наводнения, засоление почв и т.д. Важными целями программы по сохранению *ex situ* для того или иного вида являются:

- служить важной вспомогательной мерой в случае отсутствия других методов, то есть средств по сохранению *in situ*, или же если эти средства не работают;
- обеспечивать сохранение широкого разнообразия в рамках того или иного вида; и
- обеспечивать более контролируемое управление регенерацией вида вне его первоначального природного ареала (места происхождения) с учетом конкретных целей сохранения или использования.

Мероприятие: поддержка работы по документированию, описанию, регенерации и оценке зародышевой плазмы ЛГР;

сбор семян, типичных для природных разновидностей;

составление коллекций улучшенных семян;

содействие использованию процедур обращения с семенным материалом после сбора, обеспечивающих поддержание качества семян до и после сохранения *ex situ*;

содействие и оказание поддержки инициативам по сохранению ЛГР коренных и местных общин;

содействие разработке и внедрению механизмов обеспечения участия частного сектора в сохранении ЛГР;

⁴ FAO, FLD, IPGRI, 2004. *Forest genetic resources conservation and management. Vol. 3: In plantations and genebanks (ex situ)*. Rome.

содействие проведению исследований по сбору семян и обеспечению их качества сохранения и воспроизводства;

содействие и оказание поддержки исследованиям по хранению рекальцитрантных видов;

содействие внедрению инициатив по сохранению *ex situ*.

Стратегический приоритет 7

Содействие оценке, управлению и сохранению маргинальных и/или пограничных популяций лесных древесных видов

Обоснование: Маргинальные популяции являются малоустойчивыми и в большей степени подвержены деградации, чем центральные популяции, так как они, как правило, имеют меньше вариаций. Эволюционные факторы могут оказать особенно сильное воздействие на маргинальные популяции и привести к их специфической адаптации. Поэтому маргинальным популяциям следует уделять приоритетное внимание в глобальных и региональных стратегиях и программах сохранения.

Мероприятие: разработка руководящих принципов для инвентаризации и документального оформления маргинальных популяций лесных видов и содействие их рациональному использованию и сохранению за счет их интеграции в сети сохранения, а также посредством обеспечения активного участия местных общин;

оказание поддержки разработке программ на глобальном и региональном уровнях для оценки маргинальных популяций и содействие их сохранению и оценке в условиях как *in situ*, так и *ex situ*.

Стратегический приоритет 8

Поддержка и развитие устойчивого управления и сохранения ЛГР на сельскохозяйственных угодьях

Обоснование: Фермеры вносят вклад в **управление и сохранение ЛГР на сельскохозяйственных угодьях** с помощью традиционных систем землепользования, таких как **агролесомелиоративные системы. Тем самым они оказывают влияние на межвидовое и внутривидовое разнообразие ландшафта.** Управлению ЛГР в традиционных агролесомелиоративных системах серьезную угрозу создает отсутствие лесовосстановления в результате усиления давления на лесные ресурсы и современных тенденций, связанных с интенсификацией сельскохозяйственного производства. Настоятельно необходимо заняться решением вопроса об управлении ЛГР на ферме в тех странах, где широко распространена практика использования агролесомелиорации.

Мероприятие: Разработка методологических инструментов для управления и сохранения на ферме важных для агролесомелиорации видов.

Оценки состояния сохранения и рационального использования важных для агролесомелиорации видов на национальном и региональном уровнях.

Оказание технической поддержки в целях содействия устойчивому управлению и использованию ЛГР на сельскохозяйственных угодьях.

Стратегический приоритет 9

Поддержка и укрепление роли лесов, находящихся в ведении коренных и местных общин, в устойчивом управлении ЛГР и их сохранении

Обоснование: находящиеся в ведении коренных и местных общин леса зачастую играют более важную роль в сохранении генетических ресурсов, чем охраняемые участки. Леса, находящиеся в ведении коренных и местных общин, оказались одним из наиболее эффективных средств сочетания мер по сохранению генетических ресурсов и по ликвидации нищеты. Необходимо расширить признание и поддержку этой роли в тех странах, для которых данный вид управления актуален.

Мероприятие: оценка состояния дел в области рационального использования ЛГР и их сохранения в лесах, находящихся в ведении коренных и местных общин;

оказание технической поддержки в целях устойчивого рационального использования ЛГР и их сохранения в лесах, находящихся в ведении коренных и местных общин.

Стратегический приоритет 10

Определение приоритетных видов для действий

Обоснование: Учитывая сложность предмета, вопросы управления ЛГР лучше рассматривать на основе видового подхода. Процессы, участвующие в динамике генетического разнообразия, определяют адаптацию и характеристики видов в данной среде. Понимание и развитие ЛГР с использованием видового подхода представляется полезным. Учитывая большое количество лесных видов, имеющих в каждой стране, невозможно развивать научно-исследовательскую деятельность и программы для всех лесных древесных видов.

Следует определить приоритетные виды на национальном и субнациональном уровне и информацией о таких приоритетных видах следует обмениваться на региональных и международных форумах, чтобы более эффективно координировать усилия и более эффективно расходовать ресурсы.

Мероприятие: Содействие сетевым научным связям, нацеленным на важные виды на национальном, региональном и международном уровнях.

Обновление списков приоритетных видов на регулярной основе как на страновом, так и на региональном уровнях.

Оказание международной поддержки разработке руководящих принципов по определению приоритетных видов, а также приоритетных областей исследований.

При определении приоритетных видов, особое внимание можно уделять видам, популяциям или разновидностям, численность популяции которых низка или которые находятся под угрозой исчезновения видам, имеющим фактическую или потенциальную стратегическую, научную и экономическую ценность. Ценность этих видов, популяций, пород или видов может быть связана с социально-экономическим и гендерным факторам, а также факторам, связанным с продовольственной безопасностью или адаптацией к изменению климата, или имеющим религиозное или культурное значение на местном, национальном и международном уровнях.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

**Стратегический
приоритет
11**

Разработка и реализация региональных стратегий сохранения *in situ* и содействие экологическим региональным сетевым связям и сотрудничеству

Обоснование: Экосистемный подход представляет собой один из способов управления всеми экосистемами на основе целостного подхода, не исключая другие подходы к управлению и сохранению, такие как зональные методы управления и практика сохранения отдельных видов. В идеале все эти подходы должны быть интегрированы, в соответствующих случаях, посредством региональных сетей.

Региональные стратегии сохранения ЛГР, в том числе региональные сети сохранения *in situ* генетических единиц и каналов для приоритетных видов, необходимы для обеспечения активного сохранения ключевых ЛГР и их эволюционного потенциала на будущее. Определение и реализация региональных стратегий сохранения служат хорошим обоснованием для координации и сотрудничества на региональном уровне. Инвестиции в совместную деятельность на региональном уровне зачастую могут быть экономическими и экологическими организаций.

более эффективными и рентабельными, чем тиражирование и дублирование мероприятий на национальном уровне.

Мероприятие: Разработка методик подготовки региональных стратегий сохранения лесных генетических ресурсов, в том числе принципов их реализации, с учетом существующего опыта и с использованием существующих региональных сетей, имеющих отношение к ЛГР.

ЧАСТЬ 2

Оказание содействия основанное на экосистемных подходах партнерским связям и региональному сотрудничеству в целях разработки программ сохранения и оценки генетических ресурсов (*in situ* и *ex situ*) в соответствии с обязательствами в рамках существующих международных правил.

Мобилизация ресурсов путем привлечения существующих региональных.

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 3

Устойчивое использование, развитие и управление лесными генетическими ресурсами

Задача обеспечения продовольственной безопасности для всех и экологической устойчивости в контексте совокупного воздействия изменения климата и повышения давления человека на леса в настоящее время приобрела более широкие масштабы, чем когда бы то ни было в прошлом. Поэтому необходимо эффективнее использовать существующие лесные ресурсы и управлять ими, особенно в тропических и менее развитых странах, в целях удовлетворения растущего спроса на лесные товары и услуги.

Для обеспечения устойчивого управления лесами следует сохранять и развивать генетические ресурсы лесобразующих деревьев независимо от того, существуют ли они как деревья в виде лесонасаждений, в естественных лесах, в виде охраняемых саженцев, либо в виде семян или тканевых культур, находящихся на хранении. Управление ЛГР включает в себя разработку общей стратегии, применение специальных методик, разработку и применения новых технологий, а также координацию усилий на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях⁵.

Мониторинг биологического разнообразия лесов и управление ЛГР требуют достоверной информации о состоянии и тенденциях развития этих ресурсов. Нет единых стандартных методов измерения изменений в статусе ЛГР в области устойчивого лесопользования, осуществляемого в большинстве стран. Параметров, которые обычно включаются в национальные и глобальные оценки лесных ресурсов, такие как лесные участки, возникновение и богатство видов, а также фрагментация лесов, самих по себе не достаточно для получения информации об ЛГР. Необходимы адекватные и согласованные показатели, которые должны быть интегрированы в национальную политику оценки лесов и в инструменты мониторинга.

Многие страны сталкиваются с трудностями в получении материалов для восстановления лесов требуемого качества и в нужном количестве, чтобы обеспечить реализацию своих программ лесонасаждений. Во многих странах отсутствие эффективной системы обеспечения семенами деревьев, как сообщалось, является узким местом для национальных программ в области лесонасаждений. Кроме того, следует полагать, что использование улучшенных пород лесовосстановительного материала может обеспечить существенный прирост производства. Поэтому усилия должны быть направлены на то, чтобы поддерживать систему обеспечения семенами.

Долгосрочная цель

Укрепление рационального использования ЛГР, их развития и управления ими в качестве ключевого вклада в обеспечение экологической устойчивости, продовольственной безопасности и сокращения масштабов нищеты.

⁵ National Academic Press. 1991. *Managing global genetic resources: forest trees*. Washington D.C.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический
приоритет
12

Разработка и укрепление национальных программ семеноводства для обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами деревьев в количестве и (сертифицированном) качестве, необходимых для национальных программ лесонасаждений

Обоснование: Страны сообщают, что создаются большие участки лесонасаждений, которые служат достижению многих целей, включая производство биотоплива из древесины и волокна, а также обеспечивают различные экологические услуги, такие как восстановление деградированных земель, почв и водных ресурсов. Тем не менее, большинство развивающихся стран не имеют адекватных систем обеспечения посевным материалом лесных пород. Это ставит под угрозу успех и эффективность программ лесонасаждений в этих странах. Эта проблема особо подчеркивается в большинстве страновых докладов и была определена в качестве одного из приоритетных направлений для действий в рамках большинства региональных консультаций.

Мероприятие: Содействие созданию национальных систем обеспечения семенами деревьев и оказание поддержки им.

Укрепление **сотрудничества** между центрами по производству семян деревьев, а также разработка **общих стандартов качества семенного материала**, чтобы облегчить обмен посевным и посадочным материалом лесных пород в регионах и оказывать поддержку национальным программам лесонасаждений.

Стратегический
приоритет
13

Содействие восстановлению и реабилитации экосистем с использованием качественного с точки зрения генетики материала

Обоснование: миллионы квадратных километров деградировавших и нарушенных лесных земель привлекают к себе внимание многих национальных и международных организаций и учреждений в качестве потенциальных объектов восстановления или реабилитации, однако, как правило, мало внимания уделяется важности отбора качественного генетического исходного материала для производства посадочного материала. Задача по адаптации популяций к существующим и будущим экологическим условиям

зачастую осложняется степенью и характером деградации и повреждений, которые могут потребовать проведения полевых испытаний и/или прогнозного моделирования.

Мероприятие: поддержка и проведение исследований для определения ключевых переменных факторов в целях выбора популяций, хорошо приспособленных, к существующим и будущим условиям на деградировавших участках.

Разработка руководств и инструментария для поддержки принятия решений в целях выбора соответствующей генетического состава посадочного материала.

Разработка и применение протоколов мониторинга для оценки жизнеспособности и устойчивости с течением времени древесных популяций на участках, где осуществлялись меры по реабилитации.

**Стратегический
приоритет
14**

Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления и использования ЛГР

Обоснование: В настоящее время все большую озабоченность вызывает изменение климата и его воздействие на экосистемы и показатели лесных систем, связанных с производством, что ставит перед заинтересованными сторонами важную задачу в области управления ЛГР, которая заключается в том, чтобы лучше понять лесные виды и механизмы адаптации к текущим и будущим изменениям климата. Генетическое разнообразие необходимо для того, чтобы гарантировать, что виды могут адаптироваться, а также для обеспечения искусственного отбора и селекции с целью повышения продуктивности. Таким образом, генетическое разнообразие, в том числе разнообразие видов, является ключом к обеспечению устойчивости лесных экосистем и адаптации лесных видов к изменению климата.

Мероприятие: Разработка стандартных методов и руководящих принципов на субнациональном, национальном и региональном уровне для выявления и отбора единиц сохранения популяции видов, основанных на экологических и социально-культурных факторах, которые являются основными факторами, определяющими статус леса и разнообразие агролесомелиорационных экосистем.

Оказание помощи странам в их усилиях по повышению эффективности сохранения и рационального использования ЛГР в условиях изменения климата посредством:

- содействия передовой практике в области управления ЛГР, в частности, в области сохранения, исследования, испытания, селекции и рационального использования; и
- содействия вкладу ЛГР в обеспечение экологической устойчивости на основе развития и использования наиболее подходящего генетического материала.

Стратегический
приоритет
15

Содействие надлежащему использованию новых технологий для поддержки развития методов сохранения и рационального использования ЛГР

Обоснование: Деятельность по совершенствованию видов деревьев все еще ограничивается несколькими экономически важными видами деревьев, не только из-за финансовых трудностей, но также из-за их специфических особенностей деревьев. Деревья представляют собой долгоживущие многолетние виды с продолжительными циклами восстановления и поздним половым созреванием. В связи с этими характерными особенностями исследования в области улучшения и размножения древесных пород требуют больше времени, чем необходимо для эквивалентной деятельности, связанной с другими культурами.

В соответствующих случаях новые технологии, например основанные на геномике и микроразмножении, могут помочь ускорить процесс селекции и раскрыть огромный потенциал лесных деревьев.

Эти новые технологии оказались полезными для понимания динамики лесных экосистем, включая генетические процессы. Они могут служить ориентиром для принятия соответствующих практических мер по устойчивому сохранению, управлению, восстановлению и реабилитации.

Мероприятие: Содействие использованию новых технологий в поддержку деятельности в области сохранения и рационального использования ЛГР, а также программ совершенствования видов деревьев и более широкого использования качественных ЛГР в программах лесоводства.

Оценка имеющихся технологий и их эффективности для использования в целях сохранения *in situ* и *ex situ* и развития генетических ресурсов приоритетных видов.

Стратегический
приоритет
16

Развитие и укрепление научно-исследовательских программ по разведению деревьев, одомашниванию и биоисследованиям для того, чтобы в полной мере раскрыть потенциал ЛГР

Обоснование: Помимо древесины леса обеспечивают многие другие товары, которые имеют большое значение для местных общин и национальной экономики стран. Важность лекарственных, кормовых и пищевых растений получает все большее признание и получила широкое отражение во многих страновых докладах. Во многих развивающихся странах значительная часть населения использует лекарственные растения в лечебных целях.

Бесплатные пастбища все еще остаются распространенной практикой во многих развивающихся странах, а леса часто являются основным источником кормов.

Эти различные ресурсы по-прежнему получают за счет сбора диких растений, произрастающих в лесных угодьях и в некоторых случаях находящихся под угрозой исчезновения из-за чрезмерной эксплуатации. Одомашнивание таких растений будет способствовать повышению сбора этих целевых продуктов при одновременном снижении уязвимости их генетических ресурсов.

Мероприятие: Оценка и анализ вклада лесных видов растений в обеспечение экологических услуг (охрана почвы и воды, связывание углерода, и т. д.).

Оценка и анализ вклада приоритетных лесных видов в развитие важнейших национальных производственных секторов (древесина, фрукты, корма, растительное масло, овощи, лекарства и т. д.).

Создание многоцелевых питомников для приоритетных видов на основе программ.

Содействие применению подходов с привлечением местных общин при осуществлении программ селекционной работы для приоритетных видов на основе признаков, представляющих интерес для фермеров.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический
приоритет
17

Развитие и поощрение сетевого взаимодействия и сотрудничества между заинтересованными странами в борьбе с инвазивными видами (животными, растениями и микроорганизмами), а также болезнями, затрагивающими ЛГР

Обоснование: Инвазионные виды все чаще указываются как серьезная угроза для ЛГР. Основная угроза исходит от видов растений, которые способны вторгаться в естественные и/или слабо нарушенные лесные ассоциации, становясь при этом преобладающим видом и зачастую вытесняя целые экосистемы и виды. Вредители и болезни лесов и деревьев, по прогнозам, представляют собой все более серьезную угрозу в силу все более глубокого изменения климата, а также вследствие активизации перемещения растительных материалов по странам и континентам.

Мероприятие: Обзор действующих национальных стандартов и протоколов и, когда это уместно и необходимо, выработка рекомендаций в отношении добровольных протоколов, касающихся перемещения лесных растительных материалов по странам и регионам, чтобы избежать распространения инвазивных организмов.

Содействие проведению национальных оценок инвазивных чужеродных видов и их влияния на ЛГР на основе использования регионального или экосистемного подхода.

ЧАСТЬ 2

Проведение совместно с Международной конвенцией по карантину и защите растений работы по включению в ЛГР в действующие правила биобезопасности и учету имеющихся озабоченностей в отношении таких ресурсов.

Содействие проведению более активных исследований в отношении вредителей и болезней, затрагивающих ЛГР.

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 4

Меры политики, организации и создание потенциала

Во многих случаях национальная политика и нормативно-правовая база для ЛГР имеют фрагментарный и неэффективный характер, либо отсутствуют вовсе. Во многих странах также отсутствует правильное понимание ОГР или не налажено должное управление ими. Повышение знаний на всех уровнях будет служить ключевым фактором для мобилизации общественной поддержки и международного сотрудничества в целях реализации Глобального плана действий.

Во многих странах растет спрос на лесные товары, включая круглые лесоматериалы, топливную древесину и недревесные лесные продукты. Данные по странам, приведенные в Глобальной оценке лесных ресурсов за 2010 год, свидетельствуют о том, что стоимость НДСЛП порой превышает стоимость круглого леса и топливной древесины. На национальном и глобальном уровнях необходимо проводить рациональную социальную и экономическую политику в целях обеспечения интеграции ЛГР в более широкую национальную политику в области лесного хозяйства и в глобальные инициативы, такие как Глобальная оценка лесных ресурсов, содействуя тем самым обеспечению устойчивого управления ЛГР.

Во многих странах нехватка квалифицированных кадров - как в количественном отношении, так и в плане навыков, необходимых для налаживания управления ЛГР в период быстрых социальных и экономических перемен - является одним из основных препятствий при разработке и реализации политики, стратегий, программ и проектов в области ЛГР. Необходимо обеспечить образование и профессиональную подготовку в целях создания устойчивого потенциала во всех приоритетных областях.

Странам необходимо укреплять институциональный потенциал, системы профессиональной подготовки и оказывать поддержку исследованиям, чтобы быть в состоянии реагировать на насущные и все более разнообразные потребности, связанные с сохранением и управлением ЛГР. Такие меры включают оказание содействия профессиональной подготовке специалистов и проведению исследований на национальном и международном уровнях по аспектам, связанным с достижениями в области управления ЛГР. В этом контексте решающую роль играют национальные исследовательские системы и программы, в том числе центры лесного семеноводства, и их поддержка со стороны системы КГМСХИ.

В условиях ограниченных ресурсов и большого риска дублирования усилий в рамках одной и той же деятельности на национальном и региональном уровне, в соответствующих случаях, должны быть приняты меры по развитию партнерства и координации на национальном, региональном и международном уровнях. Содействие развитию сетей также следует поощрять, чтобы развивать связи между заинтересованными сторонами и поддерживать институциональное развитие и укрепление потенциала.

Долгосрочная цель

Создание и пересмотр соответствующей политики и нормативно-правовой базы для интеграции основных вопросов, связанных с устойчивым управлением ЛГР, и укрепление институционального и людского потенциала для достижения успешного среднесрочного и долгосрочного планирования в рамках лесного сектора в государствах-членах, а также в целях долгосрочного рационального использования, управления и сохранения ЛГР.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический приоритет 18

Разработка национальных стратегий сохранения ЛГР *in situ* и *ex situ* и их рационального использования

Обоснование: Зачастую страны не располагают соответствующей политикой и программами, ориентированными на сохранение ЛГР *in situ* и *ex situ*. Учитывая большое число различных образом заинтересованных лиц, при использовании, развитии ЛГР и управлении ими на национальном уровне целесообразно разрабатывать национальные стратегии и программы, которые могли бы использоваться в качестве основы для практической деятельности.

Мероприятие: В тех случаях когда это необходимо, разработка инструментов политики, которые могли бы использоваться в качестве основы для практических действий на национальном уровне в целях устойчивого сохранения ЛГР *in situ* и *ex situ*.

Разработка или укрепление институционального потенциала для сохранения ЛГР *in situ* и *ex situ*, с тем чтобы обеспечить возможность реализации существующих или будущих национальных стратегий сохранения ЛГР, включая генетические банки.

Стратегический приоритет 19

Обновление и интеграция потребностей в области сохранения и управления ЛГР в более широкие национальную политику и программы и механизмы действий на национальном, региональном и глобальном уровнях

Обоснование: Многие страны сообщили, что в связи с дефицитом финансовых и людских ресурсов управление ЛГР было бы более эффективным, если бы соответствующие потребности и приоритеты учитывались в более широких национальных программах в области лесного хозяйства и землепользования и соответствующих мерах политики (например, в рамках национальной инвентаризации лесов, охраняемых территорий) в соответствии со Стратегическим планом действий в области биоразнообразия на 2011-2020 годы и целевыми задачами в области биоразнообразия, поставленными в Айти.

Обзор и адаптация политики и программ в области лесного хозяйства и землепользования, при необходимости, в целях более эффективного учета в них аспектов, связанных с ЛГР, и содействия смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

Внесение необходимых изменений в национальные правила биобезопасности, в целях учета в них соображений, связанных с ЛГР.

**Стратегический
приоритет
20**

Развитие сотрудничества и содействие координации национальных учреждений и программ, связанных с ЛГР

Обоснование: Необходимо укреплять синергетические связи на национальном уровне между координационными подразделениями и национальными координаторами различных международных программ и конвенций для обеспечения эффективного обмена информацией и использования ресурсов и для совершенствования поддержки усилиям по решению приоритетных задач в области ЛГР на национальном уровне.

Мероприятие: Укрепление сотрудничества и синергетических связей между национальными органами власти и национальными координаторами различных международных программ и конвенций, связанных с ЛГР (например, КБР, Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, изменение климата, доступ и распределение выгод, Глобальная оценка лесных ресурсов, национальные лесные программы).

Создание национальных консультационных механизмов, таких как постоянная национальная комиссия по ЛГР, для укрепления устойчивого управления ЛГР в рамках программ национального развития и научно-исследовательских программ.

**Стратегический
приоритет
21**

Создание и укрепление образовательного и научно-исследовательского потенциала в области ЛГР, чтобы обеспечить адекватную техническую поддержку соответствующих программ, связанных с развитием

Обоснование: Многие страны отмечают, что они обладают слабым научно-техническим потенциалом в области ЛГР. Во многих странах редко встречаются университетские программы по таким вопросам, как сохранение ЛГР, лесоводство и управление недревесными лесными продуктами. В большинстве стран, в особенности в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, следует развивать научно-исследовательскую деятельность и образование во всех областях управления ЛГР. Создание, укрепление и поддержание научно-исследовательских и образовательных учреждений представляет собой ключевой фактор в формировании национального потенциала в области планирования и реализации приоритетных мероприятий в целях рационального использования, развития и сохранения ЛГР.

Мероприятие: Разработка соответствующих учебных модулей для поддержки управления и использования генетических ресурсов лесных растений, которые являются важным источником недревесных лесных продуктов.

Развитие сотрудничества между секторами и институтами в целях использования имеющейся научно-технической информации для обеспечения надлежащего содержания учебных модулей.

Организация учебных семинаров-практикумов по новым технологиям, ознакомительных поездок для ученых и техников, а также учебных курсов для работников директивных органов и лиц, занимающихся вопросами управления лесами.

Укрепление национальных научно-исследовательских и образовательных программ и потенциала в области ЛГР, а также развитие региональных связей и сотрудничества между учреждениями.

Расширения потенциала национальных гербариев и проводимой ими работы, связанной совершенствованием знаний о лесных видах.

Разработка учебных модулей или программ в области управления ЛГР. Это может привести к следующим результатам: 1) определение среднесрочных и долгосрочных потребностей в квалифицированных кадровых ресурсах, необходимых для поддержки национального развития и научно-исследовательской деятельности в области ЛГР; 2) разработка модулей по передаче знаний и обучению с особым акцентом на современные технологии (например, биотехнологии) для поддержки национального потенциала в области образования по вопросам лесного хозяйства и управления ЛГР.

Стратегический приоритет 22

Содействие участию коренных и местных общин в управлении ЛГР в условиях децентрализации

Обоснование: В многих развивающихся странах система управления децентрализована или находится в процессе децентрализации. В таких странах управление природными ресурсами, включая ЛГР, необходимо принимать этот аспект во внимание. В некоторых случаях нормативные меры принимаются на уровне провинций или штатов. Поэтому в соответствующих странах необходимо обеспечивать соответствующую техническую поддержку для децентрализованного управления в целях пересмотра или разработки инструментов политики, обеспечивающих рациональное использование и управление ЛГР, включая защиту, сохранение и рациональное использование ЛГР для сохранения традиционной практики их использования коренными и местными общинами.

Мероприятие: Разработка, укрепление или пересмотр местной политики, касающейся управления лесами, с целью повышения осведомленности о ЛГР среди местных общин и надлежащего удовлетворения потребностей в устойчивом управлении, развитии и использовании ЛГР на децентрализованном уровне.

Развитие соответствующих людских ресурсов для поддержки текущих процессов децентрализации при надлежащем управлении ЛГР и повышении их вклада в развитие на местном уровне.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

**Стратегический
приоритет
23**

Поощрение и применение механизмов обмена зародышевой плазмой на региональном уровне для поддержки научных исследований и разработок в соответствии с международными конвенциями

Обоснование: Передача лесных генетических материалов и обмен ими регламентируются в рамках международных соглашений, которые, в ряде случаев, могут ограничить доступ к надлежащим материалам и, соответственно, препятствовать получению таких результатов в рамках научно-исследовательских программ, которые способны обеспечить надлежащее воздействие.

Мероприятие: Повышение осведомленности и обеспечение лучшего понимания странами-членами существующих международных норм, регламентирующих обмен генетическим материалом.

Совершенствование или разработка, в соответствии с национальными законодательством и международными правилами, адаптированных национальных и региональных норм, обеспечивающих учет источников и передач лесного генетического материала, и содействие внедрению механизмов упрощения доступа к материалам для проведения научной работы в регионе.

Укрепление и поощрение региональных сетей по обмену лесным генетическим материалом.

**Стратегический
приоритет
24**

Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях поддержки учебной работы, распространения знаний, научных исследований, сохранения ЛГР и их рационального использования

Обоснование: Одна из наиболее распространенных трудностей, ограничивающих научно-исследовательскую деятельность в области ЛГР, связана с отсутствием достаточных финансовых и людских ресурсов. В связи

Мероприятие: Содействие созданию или укреплению сетей обмена информацией, опытом и теоретическими и практическими знаниями об ЛГР и управлении ими.

Определение международных каналов финансовой поддержки (например, фонды, связанные с проблемами климата).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ

Стратегический приоритет 25

Содействие проведению сетевых мероприятий и развитию и укреплению международных сетей и обмена информацией об исследовании, сохранении ЛГР и управлении ими

Обоснование: В рамках большинства региональных консультативных семинаров в качестве приоритетного направления действий указывалось развитие сетевых связей, которые должны способствовать обмену информацией и опытом между заинтересованными сторонами на глобальном уровне.

Мероприятие: Создание более эффективных связей и механизмов для улучшения координации и сотрудничества между учреждениями по вопросам технологии, осуществления мер политики и обмена информацией.

Стратегический приоритет 26

Содействие общественному и международному пониманию роли и ценности ЛГР

Обоснование: Многие страны сообщили, что директивные органы и широкая общественность не очень хорошо осведомлены о важности ЛГР. Потребности и приоритетные направления деятельности на страновом, региональном и международном уровнях получают более эффективную поддержку заинтересованных сторон, если будет развиваться и поддерживаться эффективная деятельность по повышению осведомленности.

Мероприятие: Разработка мер и инструментов по повышению осведомленности об ЛГР с целью обеспечения эффективной коммуникации и обмена информацией, связанной с устойчивым управлением и рациональным использованием ЛГР.

Поддержка проведения международных кампаний по повышению осведомленности о состоянии и тенденциях в области ЛГР и об их вкладе в реализацию целей развития тысячелетия, включая продовольственную безопасность, возможности экологического туризма, сокращение масштабов бедности и экологическую устойчивость, чтобы в дальнейшем стремиться развивать широкую поддержку на государственном и институциональном уровнях, а также среди общественности.

Организация профессиональной подготовки для специалистов и административных руководителей в области лесного хозяйства по вопросам ЛГР.

**Стратегический
приоритет
27**

Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансирование, для сохранения, рационального использования и развития ЛГР

Обоснование: Большинство стран сообщили, что усилия в области сохранения, рационального использования и развития ЛГР не обеспечены надлежащим финансированием. На национальном и международном уровнях усилия должны быть направлены на обеспечение того, чтобы стратегические приоритеты нашли отражение в действиях в рамках существующих и/или новых программ.

Мероприятие: Разработка мер по оказанию помощи странам и заинтересованным сторонам в разработке соответствующих программ и политики в области сохранения, рационального использования и развития ЛГР, обеспечения достаточного и устойчивого финансирования, особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой.

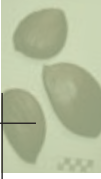
Оказание содействия странам и заинтересованным сторонам в изучении новых возможностей финансирования, включая средства, выделяемые на деятельность в связи с проблемами изменения климата и биоразнообразия.

Поддержка внедрению устойчивых стимулов для проведения мероприятий по сохранению и рациональному использованию ЛГР.

ЧАСТЬ 2

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ГЛОБАЛЬНЫМ ПЛАНом ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И РАЗВИТИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

	Приоритетное направление деятельности 1: расширение информации об ЛГР и облегчение доступа к ней;	Приоритетное направление деятельности 2: сохранение ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	Приоритетное направление деятельности 3: устойчивое использование, развитие и управление ЛГР;	Приоритетное направление деятельности 4: меры политики, организации и создание потенциала
Национальный уровень	СП 1. Создание и укрепление национальной системы оценки, описания характеристик и мониторинга ЛГР	СП 5. Повышение вклада девственных лесов и охраняемых участков в сохранение ЛГР <i>in situ</i>	СП 12. Разработка и укрепление национальных программ семеноводства для обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами деревьев в количестве и (сертифицированном) качестве, необходимых для национальных программ лесонасаждений	СП 18. Разработка национальных стратегий сохранения ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и их рационального использования.
	СП 2. Развитие национальных и субнациональных систем оценки традиционных знаний о ЛГР и управления ими	СП 6. Поощрение создания и развития эффективных и устойчивых систем для сохранения <i>ex situ</i> , включая коллекции <i>in vivo</i> и генофонды	СП 13. Содействие восстановлению и реабилитации экосистем с использованием качественного с точки зрения генетики материала	СП 19. Обновление и интеграция потребностей в области сохранения и управления ЛГР в более широкие национальную политику и программы и механизмы действий на национальном, региональном и глобальном уровнях
		СП 7. Оказание поддержки оценке, управлению и сохранению маргинальных и/или периферических популяций лесных видов деревьев	СП 14. Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления и использования ЛГР	СП 20. Развитие сотрудничества и содействие координации национальных учреждений и программ, связанных с ЛГР
Национальный уровень		СП 8. Поддержка и развитие устойчивого управления и сохранения ЛГР на сельскохозяйственных угодьях	СП 15. Содействие надлежащему использованию новых технологий для поддержки развития методов сохранения и рационального использования ЛГР	СП 21. Создание и укрепление образовательного и научно-исследовательского потенциала в области ЛГР, чтобы обеспечить адекватную техническую поддержку соответствующих программ, связанных с развитием
		СП 9. Поддержка и укрепление роли лесов, находящихся в ведении коренных и местных общин, в устойчивом управлении ЛГР и их сохранении	СП 16. Развитие и укрепление научно-исследовательских программ по разведению деревьев, одомашниванию и биоисследованиям для того, чтобы в полной мере раскрыть потенциал ЛГР	СП 22. Содействие участию коренных и местных общин в управлении ЛГР в условиях децентрализации
		СП 10. Определение приоритетных видов для действий		



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРИОРИТЕТНЫХ ЗАДАЧ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ГЛОБАЛЬНЫМ ПЛАНом ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И РАЗВИТИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

	Приоритетное направление деятельности 1: расширение информации об ЛГР и облегчение доступа к ней;	Приоритетное направление деятельности 2: сохранение ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	Приоритетное направление деятельности 3: устойчивое использование, развитие и управление ЛГР;	Приоритетное направление деятельности 4: меры политики, организации и создание потенциала
Региональный уровень		СП 11. Разработка и реализация региональных стратегий сохранения <i>in situ</i> и содействие экологическим региональным сетевым связям и сотрудничеству		СП 23. Поощрение и применение механизмов обмена зародышевой плазмой на региональном уровне для поддержки научных исследований и разработок в соответствии с международными конвенциями
				СП 24. Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях поддержки учебной работы, распространения знаний, научных исследований, сохранения ЛГР и их рационального использования
Международный уровень	СП 3. Разработка международных технических стандартов и протоколов по вопросам инвентаризации ЛГР, описания их характеристик и мониторинга тенденций и рисков		СП 17. Развитие и поощрение сетевого взаимодействия и сотрудничества между заинтересованными странами в борьбе с инвазивными видами (животными, растениями и микроорганизмами), а также болезнями, затрагивающими ЛГР.	СП 25. Содействие проведению сетевых мероприятий и развитию и укреплению международных сетей и обмена информацией об исследовании, сохранении ЛГР и управлении ими
	СП 4. Содействие созданию и укреплению информационных систем (баз данных) по ЛГР, охватывающих имеющиеся научные и традиционные знания об использовании, распространении, среде обитания, биологии и генетической изменчивости видов и популяций видов			СП 26. Содействие общественному и международному пониманию роли и ценности ЛГР
				СП 27. Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансирование, для сохранения, рационального использования и развития ЛГР



© FAO, 2014

ISBN 978-92-5-608422-4



9 789256 084224

ISBN49Ar/1/06.14