



# КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## Пункт 10.3 предварительной повестки дня

### Двадцатая очередная сессия

Рим, 24–28 марта 2025 года

## ПЕРЕСМОТР ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

### СОДЕРЖАНИЕ

|  | Пункты |
|--|--------|
| I. Введение .....  | 1–3    |
| II. Письменные консультации .....  | 4–6    |
| III. Пересмотр Глобального плана действий по сохранению, устойчивому<br>использованию и освоению лесных генетических ресурсов .....  | 7–8    |
| IV. Проект решения .....   | 9      |
| <i>Приложение I.</i> Проект новой редакции Глобального плана действий по сохранению,<br>устойчивому использованию и освоению лесных генетических ресурсов  |        |
| <i>Приложение II.</i> Подтверждение поддержки мировым сообществом Глобального плана<br>действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению<br>лесных генетических ресурсов. <i>Проект резолюции Конференции</i> |        |

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей девятнадцатой очередной сессии, состоявшейся в 2023 году, Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) приняла к сведению проект второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире (второй доклад) и рассмотрела вопросы осуществления и пересмотра Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению лесных генетических ресурсов (Глобальный план действий).
2. Комиссия поручила Секретариату узнать мнение членов Комиссии относительно необходимости пересмотра Глобального плана действий<sup>1</sup>. Она рекомендовала ФАО, опираясь на результаты письменных консультаций по этому вопросу, подготовить проект новой редакции Глобального плана действий или, в случае необходимости, любой другой документ и представить его на рассмотрение Межправительственной технической рабочей группы по лесным генетическим ресурсам (Рабочая группа) на ее восьмой сессии и Комиссии на ее двадцатой очередной сессии<sup>2</sup>.
3. В настоящем документе кратко описан процесс письменных консультаций и пересмотра Глобального плана действий и представлены проект решения Комиссии относительно новой редакции Глобального плана действий, подготовленной Рабочей группой и обновленной Секретариатом (Приложение I), а также проект резолюции Конференции "Подтверждение поддержки мировым сообществом Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению лесных генетических ресурсов" (Приложение II), одобренный Рабочей группой.

## II. ПИСЬМЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ

4. Во исполнение упомянутого выше поручения Комиссии в начале июля 2024 года ФАО предложила национальным координаторам (НК) по лесным генетическим ресурсам (ЛГР), национальным координационным центрам (НКЦ) Комиссии, региональным профильным сетям и международным организациям заполнить разосланную им онлайн-форму, указав в ней, следует ли, по их мнению, пересмотреть Глобальный план действий и каким образом.
5. Большинство респондентов указали, что Глобальный план действий и перечисленные в нем 27 стратегических приоритетов по-прежнему очень актуальны с точки зрения сохранения, устойчивого использования и освоения ЛГР. Многие сочли, что в пересмотре Глобального плана действий нет необходимости. Были и те, кто предложил внести в него изменения.
6. Мнения, полученные в ходе письменных консультаций, представлены для сведения Комиссии в документе "Результаты письменных консультаций по вопросу пересмотра Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению лесных генетических ресурсов"<sup>3</sup>.

## III. ПЕРЕСМОТР ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

7. Рабочая группа на своей восьмой сессии рассмотрела Глобальный план действий, внесла в него изменения и рекомендовала Секретариату внести необходимые правки во введение к Глобальному плану действий (часть I), а также во вводные части разделов с описанием приоритетных направлений деятельности и в сводную таблицу. Она также рассмотрела проект резолюции Конференции, представленный в Приложении II. Рабочая группа рекомендовала Комиссии рассмотреть проект новой редакции Глобального плана действий и проект резолюции Конференции и предложить Генеральному директору довести эти документы до сведения Конференции ФАО с целью их принятия.

---

<sup>1</sup> CGRFA-19/23/Report, пункт 70.

<sup>2</sup> Совет ФАО одобрил эту рекомендацию Комиссии (см. CL 174/REP, пункт 33).

<sup>3</sup> CGRFA-20/25/10.3.2/Inf.1, Приложение I.

8. В соответствии с рекомендацией Рабочей группы Секретариат внес необходимые изменения во введение к Глобальному плану действий (часть I), а также во вводные части разделов с описанием приоритетных направлений деятельности и в сводную таблицу. В Приложении I к настоящему документу измененные фрагменты выделены серым цветом, текст, который Секретариат предлагает удалить, перечеркнут, а новый текст, предложенный Секретариатом, отмечен подчеркиванием.

#### **IV. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ**

9. Комиссии предлагается:

- i) рассмотреть проект новой редакции Глобального плана действий, представленный в Приложении I к настоящему документу, и проект резолюции Конференции, представленный в Приложении II к настоящему документу, и при необходимости внести в них изменения;
- ii) предложить Генеральному директору довести пересмотренные Комиссией проекты новой редакции Глобального плана действий и резолюции Конференции до сведения Конференции ФАО с целью их возможного принятия.

**ПРИЛОЖЕНИЕ I****ПРОЕКТ НОВОЙ РЕДАКЦИИ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО  
СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ЛЕСНЫХ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ****Часть I. ВВЕДЕНИЕ**

1. Леса покрывают около 31 процента общей площади суши в мире, при этом 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 биоразнообразия, и ~~11~~ 12 процентов лесных площадей мира предназначены главным образом для сохранения биологического разнообразия. Во всем мире в лесном секторе официально заняты около 3314 млн человек. Но тех, чья продовольственная безопасность и источники средств к существованию непосредственно зависят от лесного хозяйства и лесной продукции, еще больше. В развивающихся странах топливная древесина является главным источником энергии более чем для 2 млрд неимущих. В Африке для производства энергии используется более 90 процентов заготовленной древесины. Однако древесина – не единственный ресурс, получаемый в лесах. Около 80 процентов населения развивающихся стран используют недревесную лесную продукцию для удовлетворения своих потребностей в области охраны здоровья и питания, а также в качестве источника дохода.

2. Вклад лесов и лесонасаждений в решение нынешних и будущих проблем в области продовольственной безопасности, сокращения масштабов нищеты и устойчивого развития зависит от наличия богатого межвидового и внутривидового разнообразия древесных пород. В мире насчитывается порядка 58 000 видов деревьев. Генетическое разнообразие необходимо для выживания лесных деревьев, их адаптации и развития в меняющихся условиях окружающей среды. Оно также поддерживает жизнеспособность лесов и обеспечивает устойчивость к стрессам, таким как вредные организмы и болезни. Кроме того, генетическое разнообразие необходимо для программ искусственного отбора, размножения и одомашнивания с целью разработки адаптированных сортов или усиления полезных признаков. Во многих странах перспективы устойчивого развития сельских районов будут в значительной степени зависеть от состояния разнообразия лесных экосистем и видов деревьев и других древесных растений.

3. Усилия по устойчивому управлению лесными генетическими ресурсами (ЛГР) как на международном, так и на национальном уровнях должны выстраиваться на основе надежной и согласованной исходной информации. Страновые доклады, представляемые ~~для~~ ~~в~~ ходе подготовки глобальных оценок доклада "Состояние лесных генетических ресурсов в мире", которые разрабатывались в соответствии с рекомендациями ФАО, служат основным источником сопоставимой информации о 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 признает их важность уже многие десятилетия. Еще в 1967 году Конференция ФАО отметила, что генетическое разнообразие лесов теряется в растущих масштабах, и поручила учредить Группу экспертов по лесным генетическим ресурсам (Группа по лесным генетическим ресурсам) с целью содействия планированию и координации усилий ФАО по управлению генетическими ресурсами лесных деревьев.

5. Деятельность ФАО в области ЛГР является неотъемлемой частью ~~программы ФАО по~~ ~~лесному хозяйству~~ ее работы, связанной с лесным хозяйством, и способствует реализации других программных мероприятий ~~компонентов программы~~, таких как Глобальная оценка лесных ресурсов, национальные программы в области лесоводства, устойчивое управление лесами, улучшение древесных пород и создание лесонасаждений, а также управление

охраняемыми территориями. На протяжении многих десятилетий Группа по лесным генетическим ресурсам направляет деятельность ФАО в области ЛГР, представляя доклады о достигнутых результатах Комитету по лесному хозяйству (КЛХ).

### Характер Глобального плана действий

6. Глобальный план действий носит добровольный характер, не имеет обязательной силы и не должен толковаться или осуществляться вразрез с действующими положениями национального законодательства или, в соответствующих случаях, с положениями международных соглашений.

7. Глобальный план действий не ограничен по срокам и допускает внесение изменений с учетом любых последующих решений, которые Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства может счесть необходимыми.

8. В разных странах и регионах относительная важность каждого отдельного стратегического приоритета и связанные с ним мероприятия могут существенно различаться. Относительная важность может зависеть от самих генетических ресурсов, от соответствующей природной среды или производственных систем, от существующего потенциала в области управления, финансовых ресурсов или мер политики, уже осуществляемых в целях управления ЛГР.

### Обоснование необходимости разработки Глобального плана действий

#### Ключевые особенности лесных генетических ресурсов

9. Большинство видов лесных деревьев являются дикими, поэтому работа с ними ведется в природных экосистемах, либо они находятся на очень ~~раннем примитивном~~ этапе отбора или одомашнивания по сравнению с сельскохозяйственными культурами<sup>4</sup>.

10. Лесные древесные виды, как правило, представляют собой долговечные, высоко гетерозиготные организмы с развитыми природными механизмами для поддержания высокого уровня внутривидовой изменчивости, такими как высокая частота ауткроссинга и распространение пыльцы и семян на больших площадях. Эти механизмы в сочетании с собственной средой, которая часто меняется во времени и пространстве, вносят свой вклад в эволюцию видов лесных деревьев в некоторые наиболее генетически изменчивые организмы на Земле<sup>5</sup>. Предпочтительным подходом к работе с лесными видами является сохранение *in situ*, поскольку оно позволяет активно поддерживать генетическое разнообразие и соответствующие процессы, а для одомашненных видов растений чаще всего используется сохранение *ex situ*.

11. Лесные ~~деревья и другие древесные растения-виды~~ выполняют многочисленные функции, обеспечивая различные продукты и услуги. Около 80 процентов населения в развивающихся странах используют ~~недревесную лесную продукцию и топливную древесину~~ недревесную лесную продукцию для питания, поддержания здоровья и получения дохода.

12. Стоимость выгод от ЛГР трудно определить по ряду причин. За исключением ~~древесины ее материалов~~, большая часть лесной продукции заготавливается для местного потребления или на продажу без надлежащей национальной системы мониторинга и документального учета. Особенно это касается развивающихся стран.

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

14. Знания об ЛГР зачастую носят фрагментарный характер и содержатся в неопубликованных докладах различных учреждений; в результате во многих странах доступ к

<sup>4</sup> National Academic Press. 1991. *Managing global genetic resources: forest trees*. Washington DC.

<sup>5</sup> FAO, FLD & IPGRI. 2004. *Forest genetic resources conservation and management. Vol 1: Overview, concepts and some systematic approaches*. Rome.

ним ограничен. Отсутствует базовая информация, такая как национальные перечни видов, карты распределения видов и каталоги лесного репродуктивного материала.

15. Известных видов ~~лесных~~ деревьев ~~более~~ насчитывается порядка ~~58 000~~~~80 000~~, однако предпринимаемые в настоящее время усилия государств-членов по апробированию и улучшению ~~лесобразующих видов~~ ЛГР ориентированы примерно на ~~500~~~~450~~ видов.

### Цели Глобального плана действий

16. Основными целями Глобального плана действий являются:

- углубление понимания и знаний в области ЛГР;
- содействие устойчивому использованию ЛГР и 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 необходимой помощи странам в вопросах включения потребностей в области сохранения ЛГР и управления ими в национальные меры политики, программы и механизмы действий более общего характера на национальном, региональном и глобальном уровнях;
- содействие поведению оценки связанных с ЛГР традиционных знаний, инноваций и практики, справедливому распределению выгод от их использования, признанию их роли и, в соответствующих случаях, разработке эффективных мер 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 уровнях и в соответствии с международным правом и нормами, касающимися интеллектуальной собственности;
- содействие применению экосистемных и экорегиональных подходов как эффективных инструментов стимулирования устойчивого использования ЛГР и управления ими;
- оказание помощи странам и учреждениям, занимающимся управлением 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, особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой, а также разработка соответствующих региональных и международных программ. Такие программы должны включать образование, научные исследования и подготовку кадров для решения проблем, связанных с описанием характеристик, инвентаризацией, мониторингом, сохранением, освоением и устойчивым использованием ЛГР.

17. В основе стратегических приоритетов Глобального плана действий лежит посыл, согласно которому страны обладают суверенными правами на свои природные ресурсы, включая ЛГР, а необходимым условием управления ЛГР является прочное международное

сотрудничество. В этом контексте стратегические приоритеты Глобального плана действий разрабатывались на базе следующих принципов:

- Генетическое разнообразие является основой биологической стабильности; оно позволяет видам адаптироваться к меняющимся условиям, в том числе к последствиям изменения климата и новым болезням. Оно является основой для настоящих и будущих программ отбора и селекции. Помимо незаменимого вклада в экологическую устойчивость ЛГР обеспечивают непосредственный источник питания для человека и животных даже в периоды неурожая однолетних культур.
- Инвентаризация, описание характеристик и мониторинг нужны для накопления знаний, необходимых для правильного понимания тенденций, связанных с состоянием ЛГР, и принятия адекватных решений в области устойчивого управления и использования ЛГР.
- Сохранение *in situ* является наиболее распространенной практикой сохранения, потому что большинство видов лесных деревьев растут 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. Необходимо организовать такие процессы участия, в которых обеспечиваются уважение и сбалансированность интересов различных заинтересованных сторон.
- Необходимо активизировать усилия по развитию институционального партнерства внутри стран и между ними, поскольку распределение видов и границы экосистем не зависят от национальных границ. Для повышения осведомленности и разработки соответствующих национальных и международных правил и инструментов политики, способствующих созданию обоснованных научно-технических программ на национальном, региональном и глобальном уровнях необходимы прочные партнерские отношения и сотрудничество на разных уровнях.

**18.** Мобилизация ресурсов для надлежащей реализации Глобального плана действий в установленные сроки 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 приоритеты Глобального плана действий часто тесно связаны и взаимосвязаны. Многие из предусмотренных мероприятий имеют отношение сразу к нескольким приоритетам. Они сгруппированы по четырем приоритетным направлениям деятельности:

1. Расширение информации о ЛГР и облегчение доступа к ней
2. Сохранение ЛГР (*in situ* и *ex situ*)
3. Устойчивое использование и освоение ЛГР и управление ими
4. Меры политики, институты и создание потенциала.

## Часть II. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

### Приоритетное направление 1. Расширение информации о лесных генетических ресурсах и облегчение доступа к ней

#### Введение

Следует признать, что для эффективного управления ЛГР крайне важны достоверные данные о состоянии лесов и о тенденциях в этой области. Тем не менее имеющаяся в настоящее время информация о лесах в основном касается лесных ресурсов в целом, а не разнообразия лесов и изменчивости видов деревьев и других древесных растений. Объем конкретной информации о состоянии ЛГР и тенденциях в этой области недостаточен, хотя за последнее десятилетие на национальном и субрегиональном уровнях в этом направлении достигнут определенный прогресс.

По имеющимся сведениям, во многих странах ситуация с наличием качественной и актуальной информации о ЛГР и доступом к ней остается неудовлетворительной. В большинстве страновых докладов подчеркивается необходимость повышения осведомленности директивных органов и широкой общественности о важности ЛГР и их роли в удовлетворении настоящих и будущих потребностей в области развития. Отсутствие информации ограничивает возможности стран и международного сообщества по учету проблем управления ЛГР в мерах политики сквозного характера.

В информации, связанной с ЛГР, имеются следующие пробелы:

- a. отсутствие во многих странах обновленного перечня видов;
- b. отсутствие ясной глобальной картины, описывающей состояние и тенденции в области ЛГР;
- c. отсутствие всеобъемлющей оценки национального и международного потенциала в области управления ЛГР;
- d. отсутствие признанной методики непосредственной увязки общих сведений об изменении состояния лесов с их воздействием на биологическое разнообразие, виды, популяции и генетическую изменчивость; и
- e. нехватка знаний о репродуктивных особенностях ~~лесных видов~~ видов деревьев и других древесных растений и об их характеристиках, которые позволили бы обеспечить действенное сохранение этих видов *ex situ*, эффективное производство семян, их посадку и выращивание за пределами исходной среды обитания.

Эти недостатки усложняют глобальный мониторинг состояния ЛГР и тенденций в этой области, а также ограничивают возможности эффективного принятия решений и осуществления действий на национальном и международном уровнях.

Во многих странах использование ЛГР и управление осуществляются с опорой в том числе на традиционные знания. Эти ценные знания не только поддерживают источники средств к



существованию коренных народов и местных общин во многих развивающихся странах, но и являются колоссальным активом для развития промышленного производства и торговли в таких секторах, как производство фармацевтической продукции, продовольствия и биопестицидов. Эту важную роль следует учитывать в мерах политики в области управления информацией о ЛГР. В результате деградации ЛГР и изменений в области землепользования и социально-культурных практик традиционные знания находятся под угрозой.

### Долгосрочная цель

Наращивание объема и улучшение доступности знаний и информации о видах деревьев и других древесных растений и об их генетическом разнообразии, о лесных экосистемах и связанных с ними традиционных знаниях в целях содействия принятию решений об устойчивом использовании ЛГР и управлении ими, а также для повышения их вклада в решение серьезных глобальных проблем, таких как дефицит продовольствия, деградация земельных и водных ресурсов, последствия изменения климата и повышение спроса на различные лесные товары и услуги.

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

### Стратегический приоритет 1. Создание и укрепление национальных систем оценки, описания характеристик и мониторинга ЛГР

**Обоснование:** во многих странах информации о ЛГР не хватает. В национальных инвентаризациях лесов обычно не отслеживаются 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 их устойчивого использования и сохранения, а также разрабатывать программы одомашнивания и улучшения пород деревьев.

**Мероприятие:** содействие проведению инвентаризации и описанию характеристик видов. Содействие составлению карт распределения приоритетов или популяций важных видов. Укрепление потенциала для создания **национальных гербариев и проведения ботанических обследований** в целях содействия накоплению знаний о лесных видах.

Разработка **технических стандартов, протоколов и информационных систем** для оценки и мониторинга ситуации в области управления ЛГР. Содействие созданию **национальных и региональных перечней видов** и механизмов для их регулярного обновления.

**Создание сетей лесных генных банков, информационных отделов 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 за счет таких методов, как сохранение и устойчивое использование растений на местном уровне, 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, развивая национальные системы оценки и совершенствуя процессы составления документации.

**Мероприятие:** содействие проведению на национальном уровне оценок и документирования традиционных знаний, связанных с использованием ЛГР и управлением ими, при наличии свободного, предварительного и осознанного согласия коренных народов и местных общин.

Развитие и укрепление национальных и субнациональных механизмов регистрации традиционных знаний и баз данных для сохранения, защиты и содействия развитию традиционных знаний об ЛГР. Содействие использованию стандартизированных протоколов для сбора традиционных знаний.

Разработка необходимых рекомендаций по вопросам регистрации, хранения и использования традиционных знаний об ЛГР и доступа к ним на национальном, субнациональном и местных уровнях, при действенном участии коренных народов и местных общин с учетом аналогичных инициатив, предпринимаемых в рамках КБР.

### **МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ**

#### **Стратегический приоритет 3. Разработка международных технических стандартов и протоколов по вопросам инвентаризации и описания характеристик ЛГР, а также мониторинга связанных с ними тенденций и рисков**

**Обоснование:** на глобальном, региональном и национальном уровнях отсутствуют научно обоснованные, реалистичные и политически значимые показатели для определения исходных данных и мониторинга состояния и тенденций в области ЛГР и управления ими. Необходимо создать и использовать стандартизированные методы и протоколы для проведения инвентаризации, описания характеристик и мониторинга. Необходимо также повысить координацию проведения исследований по вопросам идентификации, картирования и описания характеристик популяций видов и усилить воздействие полученных результатов на процесс разработки мер политики в области управления ЛГР.

**Мероприятие: разработка глобальных критериев и индикаторов** для оценки состояния ЛГР и тенденций в этой сфере в рамках национальной инвентаризации лесов и других программ в области лесного хозяйства.

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:** второй доклад о состоянии лесных генетических ресурсов в мире составлен на основе выводов первого доклада и содержит глобальный обзор разнообразия, ситуации и тенденций, связанных с ЛГР, а также национального, регионального и глобального потенциала для управления этими ресурсами. Во многих страновых докладах говорится о наличии серьезных пробелов в знаниях о ЛГР и о том, что информация на уровне стран имеет фрагментарный характер и к ней трудно получить доступ. Кроме того, программы исследований, особенно в развивающихся странах, страдают от отсутствия должной финансовой поддержки. Поэтому настоятельно необходимо улучшать доступ к информации о ЛГР для всех заинтересованных сторон, а также разрабатывать базу знаний, необходимую для устойчивого использования ЛГР и управления ими. Необходимо также усилить финансовую поддержку научно-исследовательской деятельности в странах.

**Мероприятие:** улучшение доступа к информации за счет развития и укрепления механизмов управления и обмена информацией на национальном, региональном и глобальном уровнях. Сбор информации следует проводить в соответствии с принципами CARE<sup>6</sup> в части, касающейся знаний коренных народов или традиционных знаний, и с принципами FAIR<sup>7</sup>, в зависимости от обстоятельств.

<sup>6</sup> Коллективная выгода, полномочия по контролю, ответственность и этичность.

<sup>7</sup> Удобство поиска, доступность, функциональная совместимость и возможность повторного использования.

Содействие созданию, поддержанию работы и регулярному обновлению баз данных о ЛГР на национальном, региональном и глобальном уровнях. Содействие сотрудничеству между исследователями, коренными народами и местными общинами, а также государственными учреждениями в целях сбора, проверки достоверности и обновления данных. Укрепление технического потенциала в области управления информационными системами.

Улучшение доступа к информации о лесных видах для широкого круга заинтересованных сторон, в том числе для коренных народов и местных общин.

## **Приоритетное направление 2. Сохранение лесных генетических ресурсов *in situ* и *ex situ***

В целях сохранения адаптивного и нейтрального генетического разнообразия лесных деревьев и кустарников других древесных растений необходимо разработать глобальную стратегию сохранения национальные и региональные стратегии сохранения ЛГР. Эта задача может быть решена путем применения методов сохранения *in situ* в отношении всех ареалов распространения этих видов деревьев. Важную роль в реализации стратегии сохранения и мониторинга достигнутого прогресса должно играть региональное сотрудничество в рамках сетей по конкретным видам и тематикам. Это сотрудничество должно быть направлено на содействие использованию экосистемного подхода и на повышение осведомленности о различных типах управления ресурсами лесов и деревьев (таблица 1) и о различных уровнях сохранения генетических ресурсов.

**ТАБЛИЦА 1. Основные типы управления ресурсами лесов и деревьев**

| Естественно возобновляемые леса   |   | Лесопосадки  |   |   |   | Деревья за пределами лесов и агролесоводческие системы  |
|---|---|--|---|---|---|---|
| Первичные леса  | Измененные природные леса   | Полуприродные леса   |   | Лесонасаждения  |   |   |
|   |   | Содействие естественному лесовозобновлению   | Компонент лесоразведения  | Продуктивные леса   | Защитные леса   |   |
| Леса, состоящие из аборигенных видов, где отсутствуют заметные признаки антропогенной деятельности, а экологические процессы протекают без прямого вмешательства человека | Леса, состоящие из естественным образом восстанавливающихся аборигенных видов, где наблюдаются существенные признаки антропогенной деятельности | Лесохозяйственные мероприятия в естественных лесах, осуществляемая с помощью методов интенсивного управления: <ul style="list-style-type: none"> <li>• прополка</li> <li>• внесение удобрений</li> <li>• прореживание</li> <li>• выборочная рубка</li> </ul> | 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 преимущественно для производства древесных или недревесных товаров | Леса, состоящие из интродуцированных и/или аборигенных видов, создаваемые путем посадки или посева преимущественно для предоставления услуг | Лесонасаждения площадью менее 0,5 га; лесной покров на сельскохозяйственных землях (агролесоводческие системы, приусадебные участки, сады); деревья, растущие в городской среде, а также разбросанные вдоль дорог и покрывающие ландшафты |

**Охраняемые территории** создаются, регулируются и используются для достижения природоохранных целей в условиях растущего давления лесозаготовительной отрасли и перевода лесных земель в другие категории землепользования. В основном они служат убежищем для видов, которые не в состоянии выжить в условиях интенсивно управляемых ландшафтов. Поэтому в национальных программах устойчивого использования ЛГР и управления ими следует учитывать важную роль охраняемых территорий, хотя большинство из них могут создаваться главным образом для таких целей, как охрана дикой природы (преимущественно животных), организация мест отдыха и оказание различных экосистемных услуг.

Охраняемые территории предназначены для сохранения жизнеспособных популяций различных древесных видов и репрезентативных образцов экосистем, а также для поддержания жизненно важных экосистемных услуг.

**Маргинальные и/или периферические<sup>8</sup> популяции видов деревьев** могут играть ключевую роль в обеспечении адаптации к новым экологическим экстремальным явлениям, которые могут происходить в результате быстрого изменения климата. Необходимо понимать динамику маргинальных популяций ~~лесных~~ видов деревьев, а для этого, в свою очередь, нужно исследовать адаптивную генетическую изменчивость количественных признаков. Кроме того, в условиях изменения климата для сохранения ЛГР необходима точная оценка будущих экстремальных условий окружающей среды (границ ареала). Моделирование динамики распространения видов требует учета изменений их ареалов распространения и связанных с ними экологических коррелятов (например опылителей), а также возможное влияние взаимодействий с другими видами растений или животных.

Для поддержания естественных условий произрастания видов деревьев, а также для изучения и улучшения понимания процессов их эволюции и адаптации к изменениям необходимы надлежащие меры по сохранению *in situ*. Информация, получаемая в результате мероприятий по сохранению *in situ* маргинальных и/или периферических популяций, будет очень важна с точки зрения поиска вариантов адаптации к изменению климата.

**Управление ЛГР в полевых условиях**, в том числе в агролесоводческих системах, определяется как один из типов землепользования, который вносит значительный вклад в

<sup>8</sup> Sexton, P., McIntyre, P.J., Angert, A.L. & Rice, K.J. 2009. Evolution and ecology of species range limits *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 40: 415–436.

сохранение ЛГР *in situ*, особенно ЛГР одомашненных или полудомашненных видов (примером может служить агролесоводческая парковая экосистема в Западной Африке).

Многие приоритетные виды, указываемые в докладах стран, расположенных в полузасушливых зонах, являются деревьями, растущими на сельскохозяйственных угодьях, включая агролесоводческие системы. Большинство из них являются аборигенными видами, которые фермеры выращивают столетиями.

Разнообразие деревьев на сельскохозяйственных угодьях может варьироваться от нескольких видов в одних странах до ~~более чем 100~~ нескольких сотен видов в других. Некоторые из этих видов являются полудомашненными, которые встречаются только в агролесоводческих системах. Поэтому для сохранения генетических ресурсов таких видов необходимо обеспечить устойчивое управление агролесоводческими системами.

Поскольку видов деревьев, зарегистрированных в мире, очень много (см. выше), понятно, что необходимо **определить приоритеты**, выбрав из этого множества видов те, которые могут стать предметом таких усилий. Установление приоритетов в значительной степени осложняется нехваткой базовой информации об изменчивости, о моделях изменчивости и о потенциальных возможностях многих видов деревьев.

Основной целью установления приоритетов является сопоставление последствий, а также преимуществ и недостатков различных мероприятий. Установление приоритетов означает, что некоторым ареалам, видам или генетическим ресурсам будет уделяться меньше внимания по сравнению с другими. Если приоритеты разных заинтересованных сторон совпадают, то они могут предпринимать совместные усилия. Если же их приоритеты разнятся, то больше шансов на успех будет у независимых, но согласованных действий. Вполне вероятно, что между правительственными, неправительственными и международными организациями, занимающимися вопросами биологического разнообразия лесов и сохранения генетических ресурсов, возникнут серьезные разногласия как с точки зрения приоритетов, так и в плане их возможностей реализовать различные методы управления. Если такие разногласия появятся, то необходимо будет создавать коалиции для действий в согласованных рамках и на соответствующих уровнях.

Приверженность указанным целям и приоритетам на национальном и местном уровнях является необходимым условием осуществления программ устойчивого сохранения ЛГР. Правительства прилагают значительные усилия к тому, чтобы самостоятельно подготовить свои страновые доклады, организуя совещания заинтересованных сторон в целях рассмотрения и утверждения таких докладов. В ходе региональных консультаций, проведенных в 2012 году на Ближнем Востоке и в Северной Африке, в Западной Африке, Центральной Азии, Азиатско-Тихоокеанском регионе, Центральной Африке, восточной и южной частях Африки и в Латинской Америке, были определены региональные приоритетные направления деятельности. Во многих случаях обсуждались региональные приоритетные виды. Однако этот процесс должен быть продолжен: это необходимо 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*.** Сохранение ЛГР *in situ* все чаще оказывается невозможным, особенно в связи с последствиями изменения климата. Поэтому стратегии сохранения должны включать меры по созданию органов, занимающихся сохранением как *in situ*, так и *ex situ*.

**Долгосрочная цель.** Поддержание генетического разнообразия и эволюционных процессов ~~лесных~~ видов лесных деревьев и других древесных растений за счет улучшения механизмов реализации и обеспечения согласованности 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 первичных лесов и охраняемых территорий в сохранение ЛГР *in situ***

**Обоснование:** в нынешних условиях возрастающего давления на лесные угодья и лесные ресурсы первичные леса и охраняемые территории остаются убежищем для ЛГР, находящихся под угрозой исчезновения. Значительная часть диких и/или эндемичных растений встречается только в первичных лесах и на охраняемых лесных территориях. Только в таких лесах сохраняется природная генетическая структура популяций. Природные процессы, задействованные в динамике развития ЛГР, лучше оценивать и анализировать в условиях охраняемых естественных лесов, которые остаются лучшими лабораториями для изучения экологии и биологии видов. Поэтому необходимо и впредь содействовать вкладу первичных лесов и охраняемых территорий в накопление знаний о видах растений и в сохранение ЛГР.

**Мероприятие:** развитие сотрудничества между учреждениями и программами, отвечающими за охраняемые лесные территории, и организациями, ответственными за освоение и использование ЛГР, такими как национальные центры лесной селекции, центры семян лесных деревьев и другие коллекции лесной зародышевой плазмы, а также действующие на национальном или региональном уровнях учреждения, занимающиеся сохранением ЛГР.

Поощрение и усиление мер по оценке и сохранению ЛГР на национальном уровне, реализуемых в первичных лесах и на охраняемых территориях, а также в природоохранных лесах, при участии, в соответствующих случаях, коренных народов и местных общин.

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

#### **Стратегический приоритет 6. Содействие созданию и развитию эффективных и устойчивых систем сохранения *ex situ*, включая коллекции *in vivo* и генные банки**

**Обоснование:** реализация комплексной программы сохранения ЛГР требует определенного сочетания мероприятий по сохранению *in situ* и *ex situ*. Сохранение ЛГР *ex situ* главным образом заключается в сборе максимально возможного числа генетических вариаций, существующих в рамках отдельных популяций выбранного целевого вида и между ними. Сохранение *ex situ* во многих случаях является единственным возможным вариантом сохранения внутривидовых генетических вариаций, присутствующих в периферических или изолированных популяциях<sup>9</sup>, которые находятся под угрозой исчезновения в связи с изменениями в землепользовании и условиях окружающей среды (например, из-за засух, наводнений, засоления почв и т. п.). Главные задачи программ сохранения *ex situ* для каждого конкретного вида состоят в следующем:

- служить резервной мерой на случай, если меры по сохранению *in situ* недоступны или невыполнимы;
- обеспечивать сохранение широкого разнообразия в рамках того или иного вида; и
- обеспечивать более контролируемую регенерацию видов вне их исходного природного ареала (места происхождения) с учетом конкретных задач в области сохранения или использования.

**Мероприятие:** поддержка работы по документированию, описанию характеристик, восстановлению и оценке зародышевой плазмы ЛГР.

Сбор семян, типичных для природных разновидностей.

Составление коллекций улучшенных семян.

<sup>9</sup> FAO, FLD & IPGRI, 2004. *Forest genetic resources conservation and management. Vol. 3: In plantations and genebanks (ex situ)*. Rome.

Содействие использованию процедур, технологий и инфраструктуры для обращения с семенным материалом, обеспечивающих поддержание его качества до и после сохранения *ex situ*.

Содействие повышению осведомленности, созданию и поддержанию работы национальных, субрегиональных и региональных генных банков ЛГР, а также специализированных питомников и ботанических садов; стимулирование сотрудничества между научно-исследовательскими учреждениями, государственными органами, местными общинами, коренными народами и международными организациями в области управления коллекциями и их мониторинга.

Содействие и оказание поддержки инициативам по сохранению ЛГР коренных народов и местных общин.

Содействие разработке и внедрению механизмов обеспечения участия частного сектора в сохранении ЛГР.

Содействие проведению исследований, посвященных сбору, качеству, сохранению и размножению семян.

Содействие и оказание поддержки исследованиям в области сохранения видов, дающих рекальцитрантные семена.

Содействие созданию стимулов для сохранения *ex situ*.

#### **Стратегический приоритет 7. Оказание поддержки мероприятиям по оценке, управлению и сохранению маргинальных и/или периферических популяций лесных видов**

**Обоснование:** маргинальные популяции малоустойчивы и в большей степени подвержены деградации, чем центральные, поскольку для них обычно характерна меньшая изменчивость. Эволюционные факторы могут оказывать особенно сильное воздействие на маргинальные популяции и приводить к их специфической адаптации. Поэтому в глобальных и региональных стратегиях и программах сохранения маргинальным популяциям следует уделять первоочередное внимание.

**Мероприятие:** разработка рекомендаций по инвентаризации и составлению документации по маргинальным популяциям лесных видов и содействие их рациональному использованию и сохранению путем их включения в сети по сохранению, а также за счет активного участия местных общин.

Стимулирование проведения комплексных полевых исследований и исследований с использованием дистанционного зондирования с целью выявления и документального оформления маргинальных и/или периферических популяций. Создание систем долговременного мониторинга для отслеживания тенденций и рисков, связанных с этими популяциями.

Оказание поддержки или/или стимулирование усилий по разработке программ и развитию сотрудничества на глобальном и региональном уровнях для оценки маргинальных популяций и содействие их сохранению и оценке в условиях *in situ* и *ex situ*.

Содействие улучшению связности ареалов, в том числе за счет экологических коридоров, с целью сохранения маргинальных и/или периферических популяций.

### **Стратегический приоритет 8. Поддержка и развитие механизмов устойчивого управления и сохранения ЛГР на сельскохозяйственных угодьях**

**Обоснование:** фермеры вносят вклад в управление ЛГР и их сохранение на сельскохозяйственных угодьях, практикуя традиционные методы землепользования, такие как агролесоводство. Тем самым они оказывают влияние на межвидовое и внутривидовое разнообразие ландшафтов. Серьезную угрозу управлению ЛГР в традиционных агролесоводческих системах создает отсутствие лесовосстановления из-за усиления давления на лесные ресурсы и современных тенденций, связанных с интенсификацией сельскохозяйственного производства. В тех странах, где широко распространена практика агролесоводства, необходимо заняться вопросами управления ЛГР в полевых условиях.

**Мероприятие:** разработка методологических инструментов для управления и сохранения важных для агролесоводства видов в полевых условиях.

Оценка ситуации с сохранением и управлением важных для агролесоводства видов на национальном и региональном уровнях.

Оказание технической помощи для содействия устойчивому управлению и использованию ЛГР в полевых условиях, в том числе путем создания партнерских связей между сельскохозяйственным и лесным секторами.

Оценка и совершенствование традиционных систем агролесоводства, которые объединяют агролесоводство и сохранение и использование ЛГР.

Повышение осведомленности фермеров о преимуществах устойчивого управления, сохранения и использования ЛГР в полевых условиях.

### **Стратегический приоритет 9. Поддержка и укрепление роли лесов, находящихся в ведении коренных народов и местных общин, в устойчивом управлении ЛГР и их сохранении**

**Обоснование:** находящиеся в ведении коренных народов и местных общин леса зачастую играют важную роль в сохранении генетических ресурсов. Подход к управлению лесами, реализуемый коренными народами и местными общинами, оказался одним из наиболее эффективных в плане сочетания мер по сохранению генетических ресурсов с созданием общественного богатства. В тех странах, где такой подход к управлению актуален, необходимо усилить поддержку этой роли и обеспечить ее более широкое признание.

**Мероприятие:** оценка ситуации с сохранением ЛГР и управлением ими в лесах, находящихся в ведении коренных народов и местных общин.

Оказание технической помощи и создание потенциала для устойчивого управления ЛГР и их сохранения в лесах, находящихся в ведении коренных народов и местных общин.

Оказание содействия сохранению ЛГР под руководством коренных народов и местных общин и предоставлению на добровольной основе финансовых ресурсов на эти цели.

### **Стратегический приоритет 10. Определение приоритетных видов**

**Обоснование:** учитывая сложность предмета, вопросы управления ЛГР лучше рассматривать на основе видового подхода. Адаптация и характеристики видов в конкретных условиях среды определяются процессами, задействованными в динамике генетического разнообразия. Видовой подход представляется полезным с точки зрения изучения и освоения ЛГР. Учитывая большое количество лесных видов, имеющихся в каждой стране, по всем



лесным древесным видам вести научно-исследовательскую деятельность и программы невозможно. Поэтому на национальном и субнациональном уровнях следует определить приоритетные виды и обмениваться информацией о них на региональных и международных форумах в целях более эффективной координации усилий и более эффективного расходования ресурсов.

**Мероприятие:** оказание поддержки исследовательским сетям, занимающимся важными видами, на национальном, региональном и международном уровнях.

Регулярное обновление перечней приоритетных видов как на страновом, так и на региональном уровнях.

Оказание международной поддержки в разработке рекомендаций по определению приоритетных видов и приоритетных областей для исследования.

Определяя приоритетные виды, особое внимание можно уделять видам, популяциям или разновидностям, численность которых низка или которые находятся под угрозой исчезновения, видам, имеющим фактическую или потенциальную стратегическую, научную и экономическую ценность. Ценность этих видов, популяций, пород или разновидностей может быть связана с социально-экономическим и гендерным факторами, а также с факторами, связанными с продовольственной безопасностью или адаптацией к изменению климата либо имеющими 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 экорегиональным сетевым связям и сотрудничеству

**Обоснование:** экосистемный подход представляет собой один из способов управления экосистемами на основе целостного подхода, не исключающего и другие подходы к управлению и сохранению, такие как инструменты управления на порайонной основе и методы сохранения отдельных видов. В идеале все эти подходы должны быть интегрированы – в соответствующих случаях посредством региональных сетей.

Для обеспечения активного сохранения ключевых ЛГР и их эволюционного потенциала на будущее необходимы региональные стратегии сохранения ЛГР, в том числе создание региональных сетей генетических резерватов и коридоров для сохранения приоритетных видов *in situ*. Определение и реализация региональных стратегий сохранения обеспечивают хорошую основу для координации и сотрудничества на региональном уровне. Совместные мероприятия на региональном уровне нередко оказываются более эффективными и рентабельными, чем тиражирование и дублирование мероприятий на национальном уровне.

**Мероприятие:** выявление пробелов в существующих природоохранных усилиях с целью их устранения.

Содействие реализации исследовательских программ, направленных на устранение пробелов в знаниях о сохранении и использовании ЛГР на региональном уровне.

Разработка методик подготовки региональных стратегий сохранения ЛГР, включая принципы их реализации, с учетом имеющегося опыта и с использованием существующих региональных сетей, занимающихся ЛГР.

Оказание содействия практикующим экосистемный подход партнерствам и региональному сотрудничеству в целях разработки программ сохранения и оценки генетических ресурсов

(*in situ* и *ex situ*) в соответствии с обязательствами, предусмотренными существующими международными правилами.

Мобилизация ресурсов путем привлечения существующих региональных экономических и экологических организаций.

### **Приоритетное направление 3. Устойчивое использование, освоение лесных генетических ресурсов и управление ими**

Проблема обеспечения продовольственной безопасности для всех и экологической устойчивости в контексте совокупного воздействия изменения климата и повышения антропогенного давления на лесные ресурсы в настоящее время стоит острее, чем когда-либо ранее. Соответственно, для удовлетворения растущего спроса на лесные товары и услуги необходимо эффективнее использовать существующие лесные ресурсы и управлять ими, особенно в тропических и менее развитых странах.

Для обеспечения устойчивого управления лесами следует сохранять и осваивать генетические ресурсы лесных деревьев независимо от того, выращиваются ли такие деревья в лесопосадках, растут в естественных лесах или на охраняемых территориях, либо их ЛГР существуют в виде семян и тканевых культур, находящихся на хранении. Управление ЛГР включает в себя разработку общих стратегий, применение специальных методик, разработку и применение новых технологий, а также координацию усилий на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях<sup>10</sup>.

Для мониторинга биологического разнообразия лесов и управление ЛГР необходима достоверная информация о состоянии этих ресурсов и связанных с ними тенденциях. Единых стандартных методов измерения изменений в статусе ЛГР в связи с устойчивым управлением лесами, осуществляемым в большинстве стран, не существует.

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 недостаточно для получения информации об ЛГР. Необходимы адекватные и согласованные показатели, которые должны быть включены в национальную политику оценки лесов и в инструменты мониторинга.

В процессе реализации своих программ ~~лесонасаждений~~ посадки деревьев многие страны сталкиваются с трудностями в получении материалов для восстановления лесов требуемого качества и в нужном количестве. Во многих странах препятствием для осуществления национальных программ ~~лесоразведения~~ лесовозобновления и облесения является отсутствие эффективной системы обеспечения семенами деревьев. При этом можно ожидать, что существенного прироста производства удастся добиться за счет использования улучшенного лесного репродуктивного материала. Поэтому следует прилагать усилия к тому, чтобы поддерживать систему обеспечения семенами.

#### **Долгосрочная цель**

Содействие устойчивому использованию ЛГР, их освоению и управлению ими в качестве важнейшего вклада в обеспечение экологической устойчивости, продовольственной безопасности и сокращения масштабов нищеты.

### **НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ**

**Стратегический приоритет 12. Разработка и укрепление национальных программ семеноводства в целях обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами**

<sup>10</sup> National Research Council. 1991. *Managing global genetic resources: forest trees*. Washington, DC. National Academic Press.

**деревьев в количестве и (сертифицированном) качестве, необходимых для национальных программ устройства лесонасаждений**

**Обоснование:** страны сообщают об устройстве крупных лесонасаждений, которые служат достижению многих целей, включая производство биотоплива и волокон из древесины, а также обеспечивают различные экологические услуги, такие как восстановление деградированных земель, почв и водных ресурсов. Тем не менее в большинстве развивающихся стран нет отвечающих современным требованиям систем обеспечения посевным материалом лесных пород. Это ставит под угрозу успех и эффективность программ по устройству лесонасаждений в этих странах. Об этой проблеме говорится в большинстве страновых докладов, а необходимость ее решения названа одним из приоритетных направлений работы в ходе большинства региональных консультаций.

**Мероприятие:** содействие созданию национальных систем обеспечения семенами деревьев, в том числе национальных центров семян деревьев и соответствующих программ, и оказание им поддержки.

Укрепление **сотрудничества** между центрами по производству семян деревьев, а также **разработка общих стандартов качества семенного материала** в целях упрощения обмена посевным и посадочным материалом лесных пород в регионах и оказания поддержки национальным программам устройства лесонасаждений.

**Стратегический приоритет 13. Содействие восстановлению и реабилитации экосистем с использованием качественного генетического материала**

**Обоснование:** миллионы квадратных километров деградированных и нарушенных лесных земель привлекают к себе внимание многих национальных и международных организаций и учреждений в качестве потенциальных объектов восстановления или реабилитации, но отбору качественного генетического исходного материала для производства посадочного материала, как правило, уделяется мало внимания, хотя этот вопрос очень важен. 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 параметров для отбора популяций, хорошо приспособленных к существующим и будущим условиям среды на деградировавших участках.

Поддержка исследовательских центров и питомников и обеспечение их надлежащей инфраструктурой для проведения исследований по выявлению подходящего генетического материала для восстановления и реабилитации лесных экосистем.

Разработка рекомендаций и инструментария для поддержки принятия решений по вопросам выбора соответствующего генетического состава посадочного материала.

Разработка протоколов восстановления и реабилитации экосистем, предусматривающих использование соответствующего генетического материала.

Разработка и применение протоколов мониторинга для оценки жизнеспособности популяций деревьев на участках, где осуществлялись меры по реабилитации, а также жизнестойкости этих популяций с течением времени.

**Стратегический приоритет 14. Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления ЛГР и их использования**

**Обоснование:** в связи с растущей обеспокоенностью по поводу изменения климата и его воздействия на экосистемы и на эффективность систем производства, связанных с лесным хозяйством, перед заинтересованными сторонами встает важная задача в области управления ЛГР, которая заключается в том, чтобы лучше изучить лесные виды и понять механизмы их адаптации к текущим и будущим изменениям климата. Для адаптации видов, а также для обеспечения возможности искусственного отбора и селекции с целью повышения продуктивности необходимо генетическое разнообразие. Таким образом, генетическое разнообразие, в том числе разнообразие видов, является важнейшим фактором обеспечения жизнестойкости лесных экосистем и адаптации лесных видов к изменению климата.

**Мероприятие:** разработка на субнациональном, национальном и региональном уровнях стандартных методов и руководств по выявлению, отбору и использованию генетических резерватов для сохранения популяций видов с учетом главных экологических и социокультурных факторов, определяющих ситуацию в области генетического разнообразия в лесах и агролесоводческих экосистемах.

Оказание помощи странам в их усилиях по повышению эффективности сохранения и устойчивого использования ЛГР в условиях изменения климата за счет таких мер, как:

- распространение передового опыта в области управления ЛГР, в частности в области сохранения, исследования, испытаний, селекции и устойчивого использования; и
- повышение вклада ЛГР в обеспечение экологической устойчивости за счет освоения и использования наиболее подходящего генетического материала.

#### **Стратегический приоритет 15. Содействие надлежащему использованию новых и перспективных технологий в целях содействия сохранению и освоению ЛГР и их устойчивому использованию**

**Обоснование:** деятельность по улучшению древесных пород все еще ограничивается несколькими экономически важными видами деревьев, что объясняется не только финансовыми трудностями, но и специфическими особенностями деревьев. Деревья представляют собой долгоживущие многолетние виды с продолжительными циклами регенерации и поздним наступлением половой зрелости. Ввиду этих особенностей исследования в области улучшения и размножения древесных пород требуют больше времени, чем аналогичная деятельность, связанная с другими культурами. Ускорить процесс селекции и раскрыть огромный потенциал лесных деревьев могут новые технологии, например основанные на геномике и микроклональном размножении. Эти новые технологии оказались полезными для понимания динамики лесных экосистем, включая генетические процессы. Они могут служить ориентиром для принятия необходимых практических мер по устойчивому сохранению, управлению, восстановлению и реабилитации.

**Мероприятие: содействие использованию новых технологий** в поддержку мероприятий по сохранению и устойчивому использованию ЛГР и программ по улучшению древесных пород, а также способствующих более широкому использованию качественных ЛГР в программах лесоводства.

Оценка имеющихся технологий и их эффективности с точки зрения сохранения *in situ* и *ex situ* и освоения генетических ресурсов приоритетных видов.

#### **Стратегический приоритет 16. Развитие и укрепление научно-исследовательских программ по улучшению древесных пород, одомашниванию и биоисследованиям, нацеленных на полное раскрытие потенциала ЛГР**

**Обоснование:** помимо древесины леса являются источником многих других видов сырья, имеющих большое значение для местных общин и экономики стран. Важная роль лекарственных, кормовых и пищевых растений получает все большее признание и подробно

отражена во многих страновых докладах. Во многих развивающихся странах значительная часть населения использует в лечебных целях лекарственные растения. Бесплатные пастбища остаются распространенной практикой во многих развивающихся странах, а леса часто являются основным источником кормов. Эти ресурсы по-прежнему добываются за счет сбора диких растений, произрастающих на лесных землях и в некоторых случаях находящихся под угрозой исчезновения из-за чрезмерной эксплуатации. Одомашнивание таких растений будет не только способствовать повышению объема добычи целевых продуктов, но и снизит уязвимость их генетических ресурсов.

**Мероприятие:** оценка и анализ вклада лесных видов растений в обеспечение экологических услуг (охрана почв и вод, связывание углерода и т. п.).

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 соответствующих программ. Содействие применению коллективных подходов, предусматривающих привлечение местных общин к проведению программ селекции приоритетных видов на основе признаков, представляющих интерес для фермеров.

Оказание необходимой поддержки совместным исследовательским проектам с участием научных учреждений, исследовательских центров, партнеров из числа промышленных структур и коренных народов, а также местных общин.

## 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 с болезнями и вредными организмами, поражающими ЛГР**

**Обоснование:** инвазивные виды все чаще называют серьезной угрозой для ЛГР. Основная угроза исходит от тех 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. Поскольку последствия изменения климата становятся все более ощутимыми, а процессы перемещения растительных материалов по странам и континентам ускоряются, прогнозируется, что вредные организмы и болезни лесов и деревьев будут представлять все более серьезную угрозу.

**Мероприятие:** обзор существующих стандартов и протоколов и, в случае необходимости, выработка рекомендаций в отношении добровольных протоколов, регулирующих перемещение лесных растительных материалов по странам и регионам, в целях предотвращения распространения инвазивных организмов.

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

Взаимодействие с Международной конвенцией по карантину и защите растений в целях включения ЛГР в действующие правила биозащиты и решения проблем, связанных с ЛГР.

Содействие проведению исследований в отношении вредных организмов и болезней, поражающих ЛГР.

#### **Приоритетное направление 4. Меры политики, институты и создание потенциала**

Национальная политика и нормативно-правовая база для ЛГР зачастую имеют фрагментарный и неэффективный характер либо отсутствуют вовсе. Во многих странах ЛГР не изучены достаточно хорошо либо должное управление ими не налажено. Одним из ключевых факторов, способствующих мобилизации общественной поддержки и международного сотрудничества в целях осуществления Глобального плана действий, будет повышение осведомленности на всех уровнях.

Во многих странах растет спрос на лесную продукцию, включая круглый лес, топливную древесину и недревесную лесную продукцию. Данные по странам, приведенные в Глобальной оценке лесных ресурсов за 2010 год, свидетельствуют о том, что стоимость недревесной лесной продукции порой превышает стоимость круглого леса и топливной древесины. На национальном и глобальном уровнях необходимо проводить рациональную социально-экономическую политику и включать тематику ЛГР в механизмы национальной политики в области лесного хозяйства и в глобальные инициативы более общего характера, такие как Глобальная оценка лесных ресурсов: это будет содействовать обеспечению устойчивого управления ЛГР.

Во многих странах нехватка квалифицированных кадров – как в количественном отношении, так и в плане навыков, необходимых для организации управления ЛГР в период быстрых социально-экономических преобразований – является одним из основных препятствий для разработки и реализации политики, стратегий, программ и проектов в области ЛГР. Для создания устойчивого потенциала во всех приоритетных областях необходимо организовать обучение и профессиональную подготовку.

Для того чтобы иметь возможность реагировать на насущные и все более разнообразные потребности, связанные с сохранением ЛГР и управлением ими, странам необходимо наращивать институциональный потенциал, укреплять системы профессиональной подготовки и оказывать поддержку проведению исследований. Такие меры включают оказание содействия профессиональной подготовке специалистов и проведению исследований на национальном и международном уровнях по темам, связанным с последними 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 уровнях в соответствующих случаях должны быть приняты меры по развитию партнерства и координации на национальном, региональном и международном уровнях. В целях укрепления связей между заинтересованными сторонами и поддержания институционального развития и наращивания потенциала следует также поощрять создание профильных сетей.

#### **Долгосрочная цель**

Создание и пересмотр соответствующих мер политики и нормативно-правовых механизмов для интеграции основных вопросов, связанных с устойчивым управлением ЛГР, и укрепления институционального и кадрового потенциала для организации успешного среднесрочного и долгосрочного планирования в лесном секторе в государствах-членах, а также в целях долгосрочного устойчивого использования и сохранения ЛГР и управления ими.

|                             |
|-----------------------------|
| <b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ</b> |
|-----------------------------|

|   |
|---|
| <b>Стратегический приоритет 18. Разработка национальных стратегий сохранения ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и их устойчивого использования</b> |
|---|

**Обоснование:** в странах зачастую отсутствуют необходимые меры политики и программы, ориентированные на сохранение ЛГР *in situ* и *ex situ*. Поскольку многочисленными аспектами использования и освоения ЛГР и управлением ими на национальном уровне занимается большое количество заинтересованных сторон, было бы полезно разработать национальные стратегии и программы, которые могли бы использоваться в качестве основы для практической деятельности.

**Мероприятие:** разработка необходимых инструментов политики, которые могли бы использоваться в качестве основы для практических действий на национальном уровне в целях обеспечения устойчивого сохранения ЛГР *in situ* и *ex situ*.

Создание или укрепление институционального потенциала в области сохранения ЛГР *in situ* и *ex situ* в целях обеспечения возможности реализации существующих или будущих национальных стратегий сохранения ЛГР, включая организацию генных банков и коллекций *in vivo*.

|  |
|--|
| <b>Стратегический приоритет 19. Обновление информации о потребностях в области сохранения ЛГР и управления ими и учет этих потребностей в мерах политики, программах и механизмах действий более общего характера на национальном, региональном и глобальном уровнях</b> |
|--|

**Обоснование:** многие страны сообщили, что в условиях дефицита финансовых и кадровых ресурсов управление ЛГР было бы более эффективным, если бы соответствующие потребности и приоритеты учитывались в национальных программах и мерах политики в области лесного хозяйства и землепользования более общего характера, как это предусмотрено соответствующими стратегическими документами Организации Объединенных Наций.

**Мероприятие:** содействие проведению анализа национальной политики и нормативно-правовой базы по лесному хозяйству в целях обеспечения учета ключевых проблем, связанных с ЛГР.

Анализ и, в случае необходимости, перестраивание мер политики и программ в области лесного хозяйства и землепользования в целях более эффективного учета аспектов, связанных с ЛГР, и содействия смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним.

Содействие включению тематики ЛГР в национальные стратегии и планы действий по сохранению биоразнообразия (НСПДСБ) и национальные планы адаптации (НПА).

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

**Стратегический приоритет 20. Развитие сотрудничества и содействие координации работы национальных учреждений и программ, связанных с ЛГР**

**Обоснование:** для обеспечения эффективности обмена информацией и использования ресурсов и оказания более действенной поддержки усилиям по решению приоритетных задач в области ЛГР на национальном уровне необходимо укреплять синергетические связи на национальном уровне между координационными подразделениями и национальными координаторами различных международных программ и конвенций.

**Мероприятие:** укрепление сотрудничества и синергетических связей между национальными органами власти и национальными координаторами различных международных программ и конвенций, связанных с ЛГР (такими как КБР, Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием, программы, связанные с изменением климата, доступом и распределением выгод, Глобальная оценка лесных ресурсов, национальные программы в области лесоводства).

Создание национальных консультационных механизмов, таких как постоянные национальные комиссии по ЛГР, в целях содействия устойчивому управлению ЛГР в рамках программ национального развития и научных исследований.

**Стратегический приоритет 21. Создание и укрепление образовательного и научно-исследовательского потенциала в области ЛГР в целях обеспечения необходимой технической поддержки соответствующих программ в области развития**

**Обоснование:** многие страны сообщили, что обладают слабым научно-техническим потенциалом в области ЛГР. Университетских программ по таким вопросам, как сохранение ЛГР, улучшение древесных пород и использование недревесной лесной продукции, достаточно мало. В большинстве стран, особенно в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой, необходимо развивать научно-исследовательскую деятельность и образование во всех аспектах управления ЛГР. Создание, укрепление и поддержание научно-исследовательских и образовательных учреждений является ключевым фактором развития национального потенциала в области планирования и реализации приоритетных мероприятий по обеспечению устойчивого использования, освоения и сохранения ЛГР.

**Мероприятие:** разработка учебных модулей в поддержку управления генетическими ресурсами лесных растений, которые являются важным источником древесной и недревесной лесной продукции, и использования этих ресурсов.

Развитие сотрудничества между секторами и институтами в целях использования имеющейся научно-технической информации для подготовки необходимых учебных модулей.

Организация учебных семинаров-практикумов, посвященных новым технологическим разработкам, проведение ознакомительных поездок для ученых и технических специалистов, а также создание учебных курсов для работников директивных органов и специалистов по управлению лесным хозяйством.

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

Расширение национальных гербариев и проводимой ими деятельности, связанной с развитием знаний о лесных видах.



Разработка и повышение доступности учебных модулей и программ в области управления ЛГР. Это может обеспечить следующие результаты: 1) определение среднесрочных и долгосрочных потребностей в квалифицированных кадровых ресурсах, необходимых для поддержки национального развития и научно-исследовательской деятельности в области ЛГР; 2) разработка обучающих модулей, в особенности по современным технологиям (например, биотехнологиям), в целях поддержки национального потенциала в области образования по вопросам лесного хозяйства и управления ЛГР.

Укрепление потенциала научно-исследовательских центров, занимающихся ЛГР и их сохранением, и их оснащение передовыми технологиями и инфраструктурой, необходимыми для проведения образовательных и исследовательских программ.

### **Стратегический приоритет 22. Содействие участию коренных народов и местных общин в управлении ЛГР в условиях децентрализации**

**Обоснование:** во многих развивающихся странах система управления или уже децентрализована, или проходит процесс децентрализации. В таких странах управление природными ресурсами, в том числе ЛГР, необходимо осуществлять с учетом этого фактора. В некоторых случаях меры регулирования принимаются на уровне провинций или штатов. В таких странах децентрализованным органам управления необходимо обеспечивать соответствующую техническую поддержку, которая позволит им пересмотреть существующие или разработать новые инструменты политики, обеспечивающие устойчивое использование ЛГР и управление ими, включая защиту, сохранение и устойчивое использование ЛГР для сохранения традиционной практики их использования коренными народами и местными общинами.

**Мероприятие:** разработка, укрепление или пересмотр мер политики местного уровня, касающихся управления лесами, с целью повышения осведомленности коренных народов и местных общин о ЛГР и удовлетворения потребностей в устойчивом управлении, освоении и использовании ЛГР в условиях децентрализации.

Подготовка кадров в условиях текущих процессов децентрализации в целях обеспечения надлежащего управления ЛГР и повышения их роли в развитии на местном уровне.

## **РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ**

### **Стратегический приоритет 23. Поощрение и применение механизмов обмена зародышевой плазмой на региональном уровне в целях поддержки научно-исследовательской работы в соответствии с международными конвенциями**

**Обоснование:** передача лесного генетического материала и обмен им регулируются международными соглашениями, которые в ряде случаев могут ограничивать доступ к определенным материалам и, соответственно, препятствовать получению значимых результатов научно-исследовательских программ.

**Мероприятие:** повышение осведомленности и улучшение понимания странами-членами действующих международных норм, регламентирующих обмен генетическим материалом.

Совершенствование или разработка в соответствии с национальным законодательством и международными нормами адаптированных национальных и региональных правил обмена лесным генетическим материалом, обеспечивающих учет его источников и фактов передачи для исследовательских целей, и содействие внедрению механизмов облегчения доступа к генетическому материалу для проведения научной работы в регионе.

Укрепление и стимулирование сотрудничества на региональном уровне в целях содействия обмену лесными генетическими ресурсами, данными и информацией о ЛГР и распределению связанных с ними выгод.

**Стратегический приоритет 24. Укрепление регионального и международного сотрудничества в поддержку образования, распространения знаний, научных исследований, сохранения и устойчивого использования ЛГР**

**Обоснование:** одна из наиболее распространенных проблем, ограничивающих научно-исследовательскую деятельность в области ЛГР, связана с отсутствием достаточных финансовых и кадровых ресурсов. В связи с этим страны-члены рекомендуют укреплять международное и региональное сотрудничество в целях более эффективной поддержки образовательной и научно-исследовательской деятельности в области сохранения и устойчивого использования ЛГР.

**Мероприятие:** содействие созданию или укреплению сетей и партнерств, в том числе между странами, неправительственными организациями и исследовательскими институтами, которые занимаются обменом информацией, опытом, примерами передовой практики и теоретическими и практическими знаниями об ЛГР и об управлении ими.

Поиск международных каналов финансовой поддержки (например, фондов климатического финансирования).

| <b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ УРОВЕНЬ</b>   |
|--|
| <p><b>Стратегический приоритет 25. Содействие проведению сетевых мероприятий и развитию и укреплению международных сетей и обмена информацией по вопросам исследования и сохранения ЛГР и управления ими</b></p>   |
| <p><b>Обоснование:</b> в ходе большинства региональных семинаров одним из приоритетных направлений работы было названо развитие сетевых связей, которые должны способствовать обмену информацией и опытом между заинтересованными сторонами на глобальном уровне.</p> <p><b>Мероприятие:</b> создание более тесных связей и механизмов для улучшения координации и сотрудничества между учреждениями по вопросам технологий, реализации политики и обмена информацией и примерами передовой практики.</p> <p>Поддержка существующих международных сетей, в рамках которых осуществляется обмен знаниями об исследованиях и сохранении ЛГР.</p>   |
| <p><b>Стратегический приоритет 26. Содействие повышению осведомленности общественности и международного сообщества о роли и ценности ЛГР</b></p>   |
| <p><b>Обоснование:</b> многие страны сообщают, что директивные органы и широкая общественность не очень хорошо осведомлены о важной роли ЛГР. Усилия по удовлетворению потребностей и реализации приоритетных направлений деятельности на страновом, региональном и международном уровнях получают более действенную поддержку заинтересованных сторон, если с этой целью будут разработаны и проведены эффективные информационно-просветительские мероприятия.</p> <p><b>Мероприятие:</b> обеспечение эффективной коммуникации и обмена информацией по вопросам устойчивого управления и использования ЛГР с помощью различных каналов и инструментов, включая традиционные средства массовой информации, цифровые платформы, учебные материалы, социальные сети, документальные фильмы и научные публикации.</p> <p>Поддержка международных кампаний по повышению осведомленности о состоянии и тенденциях, связанных с ЛГР, и об их вкладе в достижение целей в области устойчивого развития, в том числе в обеспечение продовольственной безопасности, создание потенциала для экотуризма, сокращение масштабов нищеты и обеспечение экологической устойчивости, в целях получения широкой поддержки на государственном и институциональном уровнях, а также среди общественности с использованием добровольных механизмов.</p> <p>Организация профессиональной подготовки по вопросам ЛГР для технических специалистов и управленцев в области лесного хозяйства.</p> |
| <p><b>Стратегический приоритет 27. Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансовые, для целей сохранения, устойчивого использования и освоения ЛГР</b></p>  |
| <p><b>Обоснование:</b> большинство стран сообщили, что усилия в области сохранения, устойчивого использования и освоения ЛГР не обеспечены достаточным финансированием. Поэтому следует предусмотреть, чтобы стратегические приоритеты нашли свое отражение в практических мероприятиях, проводимых в рамках существующих и/или новых программ национального и международного уровней.</p> <p><b>Мероприятие:</b> оказание поддержки странам и заинтересованным сторонам в разработке необходимых мер политики и программ в области сохранения, устойчивого использования и</p>  |

освоения ЛГР с привлечением существующих и новых добровольных ресурсов, прежде всего в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой.

Оказание содействия странам и заинтересованным сторонам в изучении новых возможностей финансирования, включая фонды климатического финансирования и фонды финансирования программ в области биоразнообразия. Поддержка создания устойчивых стимулов для проведения мероприятий по сохранению и устойчивому использованию ЛГР.

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРИОРИТЕТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ГЛОБАЛЬНЫМ ПЛАНом ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

|                             | Приоритетное направление деятельности 1. Расширение информации о 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 и освоение ЛГР и управление ими   | Приоритетное направление деятельности 4. Меры политики, институты и создание потенциала   |
|-----------------------------|--|--|---|---|
| <b>Национальный уровень</b> | СП 1. Создание и укрепление национальных систем оценки, описания характеристик и мониторинга ЛГР       | СП 5. Повышение вклада первичных лесов и охраняемых территорий в сохранение ЛГР <i>in situ</i>   | СП 12. Разработка и укрепление национальных программ семеноводства в целях обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами деревьев в количестве и (сертифицированном) качестве, необходимых для национальных программ устройства лесонасаждений | СП 18. Разработка национальных стратегий сохранения ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и их устойчивого использования  |
|                             | СП 2. Развитие национальных и субнациональных систем оценки традиционных знаний о ЛГР и управления ими | СП 6. Содействие созданию и развитию эффективных и устойчивых систем сохранения <i>ex situ</i> , включая коллекции <i>in vivo</i> и генные банки | СП 13. Содействие восстановлению и реабилитации экосистем с использованием качественного генетического материала  | СП 19. Обновление информации о потребностях в области сохранения ЛГР и управления ими и учет этих потребностей в мерах политики, программах и механизмах действий более общего характера на национальном, региональном и глобальном уровнях |
|                             |  | СП 7. Оказание поддержки мероприятиям по оценке, управлению и сохранению маргинальных и/или периферических популяций лесных видов                | СП 14. Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления ЛГР и их использования   | СП 20. Развитие сотрудничества и содействие координации работы национальных учреждений и программ, связанных с ЛГР  |
|                             |  | СП 8. Поддержка и развитие механизмов устойчивого управления и сохранения ЛГР на   | СП 15. Содействие надлежащему использованию новых и перспективных технологий в целях содействия   | СП 21. Создание и укрепление образовательного и научно-исследовательского потенциала в области ЛГР в  |

|                              |   |  |  |  |
|------------------------------|---|--|--|--|
|                              |   | сельскохозяйственных угодьях   | сохранению и освоению ЛГР и их устойчивому использованию   | целях обеспечения необходимой технической поддержки соответствующих программ в области развития  |
|                              |   | СП 9. Поддержка и укрепление роли лесов, находящихся в ведении коренных народов и местных общин, в устойчивом управлении ЛГР и их сохранении | СП 16. Развитие и укрепление научно-исследовательских программ по улучшению древесных пород, одомашниванию и биоизысканиям, нацеленных на полное раскрытие потенциала ЛГР                                      | СП 22. Содействие участию коренных народов и местных общин в управлении ЛГР в условиях децентрализации   |
|                              |   | СП 10. Определение приоритетных видов  |  |  |
| <b>Региональный уровень</b>  |   | СП 11. Разработка и реализация региональных стратегий сохранения <i>in situ</i> и содействие экорегиональным сетевым связям и сотрудничеству |  | СП 23. Поощрение и применение механизмов обмена зародышевой плазмой на региональном уровне в целях поддержки научно-исследовательской работы в соответствии с международными конвенциями |
|                              |   |  |  | СП 24. Укрепление регионального и международного сотрудничества в поддержку образования, распространения знаний, научных исследований, сохранения и устойчивого использования ЛГР        |
| <b>Международный уровень</b> | СП 3. Разработка международных технических стандартов и протоколов по вопросам инвентаризации и описания характеристик ЛГР, а также мониторинга связанных с ними 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 с болезнями и вредными | СП 25. Содействие проведению сетевых мероприятий и развитию и укреплению международных сетей и обмена информацией по вопросам исследования и сохранения ЛГР и управления ими             |

|  |  |  | организмами,<br>поражающими ЛГР |  |
|--|--|--|---------------------------------|--|
|  | 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 повышению осведомленности общественности и международного сообщества о роли и ценности ЛГР   |
|  |  |  |                                 | СП 27.<br>Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансовые, для целей сохранения, устойчивого использования и освоения ЛГР |

---

**ПРИЛОЖЕНИЕ II****ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ МИРОВЫМ СООБЩЕСТВОМ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ, УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ***Проект резолюции Конференции*

---

КОНФЕРЕНЦИЯ,

**ссылаясь** на принятие Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и освоению лесных генетических ресурсов (Глобальный план действий)<sup>11</sup> как на ключевую веху в международных усилиях по повышению качества управления генетическими ресурсами лесных деревьев и других видов древесных растений, имеющих важное значение для лесного хозяйства, включая агролесоводство,

**приветствуя** выход второго доклада о состоянии лесных генетических ресурсов в мире,

**признавая** важный вклад лесных генетических ресурсов в реализацию Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Стратегического плана Организации Объединенных Наций по лесам на 2017–2030 годы, а также согласованных на глобальном уровне документов, касающихся биоразнообразия, изменения климата и опустынивания,

**подтверждая**, что Глобальный план действий по-прежнему является ключевым политическим механизмом, способствующим повышению качества управления лесными генетическими ресурсами на национальном, региональном и международном уровнях,

**принимает** новую редакцию Глобального плана действий, рекомендованную Комиссией по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства;

**предлагает** членам:

- **разработать** новые или **усовершенствовать** существующие национальные меры политики, стратегии и планы действий по управлению лесными генетическими ресурсами;
- **активизировать** свои усилия по осуществлению Глобального плана действий и **сообщать** ФАО о достигнутом прогрессе;
- **собирать** более полную информацию о сохранении, использовании и освоении лесных генетических ресурсов в целях повышения качества управления этими ресурсами;
- занимаясь управлением как естественными лесами, так и лесонасаждениями, **уделять** должное внимание вопросам генетики с целью поддержания и повышения адаптивности, продуктивности и жизнестойкости этих лесов в условиях изменения климата;
- **включить** вопросы, связанные с лесными генетическими ресурсами, в соответствующие национальные меры политики и стратегии в области лесного хозяйства, биоразнообразия, изменения климата и опустынивания;

**порукает** Организации:

- **и впредь** оказывать содействие и поддержку реализации Глобального плана действий и процессу подготовки страновых докладов для отслеживания прогресса, достигнутого в этой связи;
- **продолжить** усилия по повышению осведомленности международного сообщества о Глобальном плане действий и о важной роли лесных генетических ресурсов;

---

<sup>11</sup> С 2013/REP, пункт 77.



- **оказывать содействие** работе, связанной с лесными генетическими ресурсами, в процессе реализации своих общеорганизационных стратегий в отношении изменения климата и всестороннего учета вопросов биоразнообразия;
- **обеспечить**, чтобы все профильные подразделения Организации в штаб-квартире и децентрализованных представительствах оказывали поддержку реализации Глобального плана действий в контексте осуществления Стратегической рамочной программы ФАО на 2022–2031 годы;
- **продолжать** работу по изысканию внебюджетных ресурсов для поддержки реализации Глобального плана действий;

**призывает** всех партнеров и все заинтересованные стороны, включая доноров, к сотрудничеству по вопросам реализации Глобального плана действий.