



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الغذية والزراعة
للأمم المتحدة

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 2.2 предварительной повестки дня

Пятнадцатая очередная сессия

Рим, 19-23 января 2015 года

**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПОКАЗАТЕЛИ
В ОБЛАСТИ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1-4
II. Процесс и основные критерии определения показателей.....	5-10
III. Испрашиваемые указания	11

Приложение I: Пересмотренный проект перечня показателей

Для ознакомления с этим документом следует воспользоваться QR-кодом на этой странице; данная инициатива ФАО имеет целью минимизировать последствия ее деятельности для окружающей среды и сделать информационную работу более экологичной. С другими документами можно познакомиться на сайте www.fao.org.



mm130r

I. ВВЕДЕНИЕ

1. На своей четырнадцатой очередной сессии Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства провела обзор и пересмотрела проект стратегических приоритетных направлений работы в области лесных генетических ресурсов (ЛГР) и утвердила их в качестве *Глобального плана действий по сохранению, устойчивому использованию и развитию лесных генетических ресурсов* (ГПД ЛГР). Комиссия обратилась к Генеральному директору ФАО с предложением представить ГПД ЛГР вниманию Конференции ФАО¹. В июне 2013 года на своей 38-й сессии Конференция ФАО утвердила ГПД ЛГР².
2. Комиссия рассмотрела также ориентировочный перечень показателей³ и поручила ФАО и далее использовать указанный перечень в целях мониторинга состояния лесных генетических ресурсов и хода осуществления ГПД ЛГР. К Межправительственной технической рабочей группе по лесным генетическим ресурсам (Рабочая группа) Комиссия обратилась с предложением пересмотреть показатели⁴.
3. В ходе своей третьей сессии, проведенной 7-9 июля 2014 года, Рабочая группа рассмотрела *Целевые показатели и показатели в области лесных генетических ресурсов*⁵, а также пересмотрела проект перечня показателей. Пересмотренный проект перечня показателей приведен в Приложении 1 к настоящему документу. Рабочая группа рекомендовала сократить число показателей, сведя их к нескольким ключевым показателям, поддающимся верификации, и предложила пересмотреть указанные показатели по приоритетным направлениям деятельности с первого по третье⁶. Кроме того, Рабочая группа рекомендовала Комиссии выступить с поручением инициировать, при координации со стороны ФАО, консультативную деятельность с целью дальнейшего уточнения перечня поддающихся верификации показателей. Группа также рекомендовала своевременно представить уточненный перечень показателей на рассмотрение следующей сессии Рабочей группы⁷. Далее Рабочая группа рекомендовала, чтобы Комиссия поручила ФАО продолжать работу по уточнению показателей и подготовить к следующей сессии Рабочей группы набор целевых показателей в области сохранения, устойчивого использования и развития ЛГР, а также проект графика, согласно которому должен проводиться мониторинг осуществления ГПД ЛГР⁸.
4. Настоящим документом на рассмотрение комиссии представляются справочная информация по вопросу о показателях в области лесных генетических ресурсов, пересмотренный перечень показателей, разработанных в целях мониторинга осуществления каждого стратегического приоритета ГПД ЛГР, и предложения по процессу их дальнейшего совершенствования и валидации. Документ основывается на результатах тематического исследования *Показатели разнообразия, эрозии и уязвимости лесных генетических ресурсов*⁹, проведенного в рамках подготовки доклада *Состояние лесных генетических ресурсов в мире*.

II. ПРОЦЕСС И ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

5. Главная цель ГПД ЛГР состоит в содействии сохранению, устойчивому использованию и развитию ЛГР во всем мире. ГПД ЛГР предполагает деятельность по его

¹ CGRFA-14/13/Report, пункт 52

² С 2013/REP, пункт 77

³ CGRFA-14/13/4.3, Приложение I

⁴ CGRFA-14/13/Report, пункт 123

⁵ CGRFA/WG-FGR-3/14/4

⁶ CGRFA-15/15/12, пункт 17

⁷ CGRFA-15/15/12, пункт 18

⁸ CGRFA-15/15/12, пункт 19

⁹ Graudal *et al.* (2014). *Indicators of forest genetic diversity, erosion and vulnerability*. <http://www.fao.org/docrep/013/i1500e/i1500e20.pdf>.

осуществлению на страновом, региональном и глобальном уровнях. Большинство показателей предназначено для мониторинга реагирования и, в отдельных случаях, полученных благ, но необходимы будут и показатели иного рода, пригодные для мониторинга итогов (эффективности) осуществления ГПД ЛГР. В *таблице 1* приводится перечень показателей разных видов, пригодных для использования в целях мониторинга как хода осуществления плана, так и эффективности его осуществления в плане тенденций изменения состояния ЛГР.

6. В целях мониторинга осуществления ГПД ЛГР необходимы показатели благ и реагирования. Для мониторинга итогов ГПД ЛГР необходимы показатели состояния и давления: сначала следует определить исходный уровень, а затем отслеживать изменения во времени. Ряд стратегических приоритетов для действий содержит призывы к "содействию" различным действиям, и в данном случае осуществлять мониторинг сложнее, чем в отношении стратегических приоритетов, прямо указывающих на необходимость осуществления конкретных мероприятий.

7. Для мониторинга биоразнообразия определены показатели для применения на международном, региональном и национальном уровнях. Хотя в целях мониторинга сохранения, устойчивого использования и развития ЛГР могут применяться общие показатели биоразнообразия, это, как правило, не делается. При разработке показателей важно учитывать наличие значимых данных, а ситуация с ними в разных странах далеко не одинакова.

8. Показатели призваны помочь в определении и достижении целевых показателей. Показатель как таковой является инструментом измерения какого-либо свойства определенного объекта, связанного с осуществлением ГПД ЛГР и его итогами. Такой объект представляет собой предмет наблюдения. Результаты наблюдений (они же переменные или верификаторы), используемые для описания показателя, могут быть представлены в разных форматах, например, в дихотомическом, категориальном, цифровом. Переменные должны поддаваться наблюдению, быть пригодными и доступными для использования, достоверными, сравнимыми по множеству показателей и значимыми. Показатели могут группироваться по категориям и областям применения (так называемые "оперативные показатели").

Таблица 1. Показатели для мониторинга ЛГР в возможной разбивке по областям применения

Основной вопрос	Вид показателя	Предполагаемое значение показателя
Как изменяется состояние ЛГР?	С – показатель состояния	Анализ условий и состояния: не утрачиваем ли мы генетические ресурсы? Где, какие и как?
Почему утрачивается генетическое разнообразие?	Д – показатель давления	Мониторинг масштабов и интенсивности причин утраты
Каковы последствия для общества?	Б – показатель благ	Количественное выражение благ, получаемых людьми за счет биоразнообразия
Каким образом реагирует общество?	Р – показатель реагирования	Измерение осуществления политических или практических мер по предотвращению либо сокращению утраты

9. Пересмотренные показатели, представленные в *Приложении I*, все еще находятся на раннем этапе проработки. Исходя из этого, Рабочая группа подчеркнула, что ФАО необходимо продолжать работу по определению показателей, инициировать, при

координации со стороны ФАО, консультативную деятельность с целью дальнейшего уточнения перечня поддающихся верификации показателей, а уточненный перечень показателей следует рассмотреть на следующей сессии Рабочей группы.

10. ГПД ЛГР рассчитан на десять лет. Исходя из этого, Рабочая группа подчеркнула, что необходимо разработать набор целевых показателей в области сохранения, устойчивого использования и развития ЛГР, а также проект графика, согласно которому должен проводиться мониторинг осуществления ГПД ЛГР.

III. ИСПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

11. Комиссия, возможно, пожелает:
- i. рассмотреть и, при необходимости, пересмотреть проект приведенного в *Приложении 1* к настоящему документу пересмотренного перечня показателей для мониторинга осуществления ГПД ЛГР;
 - ii. поручить ФАО продолжать работу по уточнению показателей, для чего провести консультации со Статистическим отделом ФАО, а также координировать консультативную деятельность, нацеленную на дальнейшее уточнение перечня поддающихся верификации показателей и определение набора целевых показателей в области сохранения, устойчивого использования и развития ЛГР, подготовить проект графика, согласно которому должен проводиться мониторинг осуществления ГПД ЛГР, и представить результаты работы на рассмотрение следующей сессии Рабочей группы;
 - iii. поручить Рабочей группе завершить доработку перечня показателей и представить его на рассмотрение шестнадцатой очередной сессии Комиссии.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ПЕРЕСМОТРЕННЫЙ ПРОЕКТ ПЕРЕЧНЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Приоритетное направление деятельности	Стратегический приоритет	Уровень [*]	Поддающийся верификации показатель
Приоритетное направление деятельности 1: обеспечение наличия и доступности информации об ЛГР	СП 1. Создание и укрепление национальной системы оценки, описания характеристик и мониторинга ЛГР	Н	Тенденция в части распределения числа и долей видов известна, описываются характеристики ЛГР, осуществляется мониторинг ЛГР, соответствующая информация доступна в системе РЕФОРГЕН
	СП 2. Развитие национальных и субнациональных систем оценки традиционных знаний о ЛГР и управления ими	Н	
	СП 3. Разработка международных технических стандартов и протоколов по вопросам инвентаризации ЛГР, описания их характеристик и мониторинга тенденций и рисков	М	
	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	М, Р, Н	
Приоритетное направление деятельности 2: сохранение ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	СП 5. Повышение вклада девственных лесов и охраняемых участков в сохранение ЛГР <i>in situ</i>	Н	Тенденция в части количества популяций видов деревьев в девственных лесах и на охраняемых участках, используемых в качестве источников семян и/или являющихся непосредственным объектом сохранения
	СП 6. Поощрение создания и развития эффективных и устойчивых систем для сохранения <i>ex situ</i> , включая коллекции <i>in vivo</i> и генные банки	Н	Тенденция в части количества видов деревьев, сохраняемых в генных банках (банках семян, банках клонов, банках ДНК, банках пыльцы), дендрариях, на плантациях и опытных участках, вносящих вклад в сохранение
	СП 7. Оказание поддержки оценке, управлению и сохранению маргинальных и/или периферических популяций лесных видов деревьев	Н	Тенденция в части числа и доли маргинальных и/или периферических популяций лесных видов деревьев, являющихся непосредственным объектом программ по сохранению
	СП 8. Поддержка и развитие устойчивого управления и сохранения ЛГР на сельскохозяйственных	Н	Тенденция в части числа и доли важных в плане агролесоводства видов, включенных в программы сохранения и/или устойчивого

^{*} Н = национальный; М = международный; Р = региональный.

Приоритетное направление деятельности	Стратегический приоритет	Уровень ^x	Поддающийся верификации показатель
	угодыха		управления и использования
	СП 9. Поддержка и укрепление роли лесов, находящихся в ведении коренных и местных общин, в устойчивом управлении ЛГР и их сохранении	Н	Тенденция в части числа, доли и площади лесов или посадок саженцев, находящихся в ведении местных общин либо коренных народов
	СП 10. Определение приоритетных видов для действий	Н	Тенденция в части числа и доли приоритетных видов, определенных странами для действий
	СП 11. Разработка и реализация региональных стратегий сохранения <i>in situ</i> и содействие экологическим региональным сетевым связям и сотрудничеству	Н, Р	Число видов, по которым существуют и поддерживаются во времени соответствующие эффективные региональные сети и/или программы сохранения
	СП 12. Разработка и укрепление национальных программ семеноводства для обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами деревьев в количестве и (сертифицированном) качестве, необходимом для национальных программ лесонасаждения	Н	1. Число национальных программ семеноводства, учитывающих важность обеспечения качественными с точки зрения генетики семенами деревьев для осуществления национальных программ лесонасаждения, одновременно в необходимом количестве и (сертифицированном) качестве 2. Тенденция в части числа видов деревьев и источников семян деревьев, предназначенных для использования в качестве лесного репродуктивного материала
Приоритетное направление деятельности 3: устойчивое использование, развитие и управление ЛГР	СП 13. Содействие восстановлению и реабилитации экосистем с использованием качественного с точки зрения генетики материала	Н	Разработаны и осуществляются научно обоснованные руководящие принципы/положения в части восстановления и реабилитации экосистем с использованием качественного с точки зрения генетики материала (т.е. с обеспечением соответствия в плане видов, источников семян, размещения плантаций, состава источников семян и сбора семян, числа материнских деревьев и т.д.)
	СП 14. Поддержка мер по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством надлежащего управления и использования ЛГР	Н	Разработаны и осуществляются научно обоснованные руководящие принципы/положения в части содействия адаптации к изменению климата и смягчению его последствий посредством должного управления и использования ЛГР (т.е. с обеспечением соответствия в плане видов, источников семян, размещения плантаций, состава источников семян и сбора семян, числа материнских деревьев и с учетом сценариев изменения климата)

Приоритетное направление деятельности	Стратегический приоритет	Уровень [*]	Поддающийся верификации показатель
	СП 15. Содействие надлежащему использованию новых технологий для поддержки развития методов сохранения и рационального использования ЛГР	Н	Тенденция и число видов, являющихся объектом исследований в области биотехнологий и/или объектом применения биотехнологий в целях содействия реализации программ по сохранению и устойчивому использованию
	СП 16. Развитие и укрепление научно-исследовательских программ по разведению деревьев, одомашниванию и биоисследованиям, нацеленных на полное раскрытие потенциала ЛГР	Н	1. Изменение числа программ/организаций, занимающихся оперативной селекционной работой по улучшению пород деревьев 2. Тенденция и число факультетов или высших школ, где существуют учебные программы по селекции и улучшению пород деревьев
	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	Н	1. Существование, эффективная деятельность и поддержание во времени соответствующей сети, производящей оценку воздействия управления инвазивными видами на ЛГР 2. Тенденция и число инвазивных видов, оказывающих воздействие на лесные генетические ресурсы
	СП 18. Разработка национальных стратегий сохранения ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i> и их рационального использования	Н	В каждой стране разработаны политические меры по сохранению ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>
Приоритетное направление деятельности 4: политика, институты и создание потенциала	СП 19. Обновление и интеграция потребностей в области сохранения и управления ЛГР в более широкую национальную политику, программы и механизмы действий на национальном, региональном и глобальном уровнях	Н	Соответствующие параметры оценки ЛГР включены в национальные инвентаризации лесов (НИЛ) и национальные программы мониторинга лесов (НПМЛ)
	СП 20. Развитие сотрудничества и содействие координации национальных учреждений и программ, связанных с ЛГР	Н	Тенденция и число национальных координирующих учреждений, в чью сферу компетенции согласно, соответствующему мандату, входят вопросы ЛГР и осуществления ГПД ЛГР
	СП 21. Создание и укрепление образовательного и научно-исследовательского потенциала в области ЛГР, чтобы обеспечить адекватную техническую поддержку соответствующих программ, связанных с развитием	Н	1. Количество университетских курсов и учебных курсов по тематикам, имеющим отношение к генетике лесов 2. Тенденция в изменении числа специалистов по генетике и селекции деревьев
	СП 22. Содействие участию коренных и местных общин в	Н	Тенденция в части числа, доли и площади лесов и производственных

Приоритетное направление деятельности	Стратегический приоритет	Уровень*	Поддающийся верификации показатель
	управлении ЛГР в условиях децентрализации		систем, связанных с древесиной, находящихся в ведении общин или коренных народов
	СП 23. Поощрение и применение механизмов обмена зародышевой плазмой на региональном уровне в целях поддержки научных исследований и разработок в соответствии с международными конвенциями	Р	1. Существуют региональные нормы и механизмы в части обмена лесным репродуктивным материалом 2. Тенденция в части числа и типа партий семян и количества семян, закупаемых или получаемых по обмену для научно-исследовательской работы
	СП 24. Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях поддержки учебной работы, распространения знаний, научных исследований, сохранения ЛГР и их рационального использования	Р, М	Число активных (т.е. проводящих совещания и издающих доклады не реже одного раза в год) сетей, ведущих деятельность по поддержке учебной работы, распространения знаний, научных исследований, сохранения ЛГР и их рационального использования
	СП 25. Содействие проведению сетевых мероприятий и развитию и укреплению международных сетей и обмена информацией об исследовании, сохранении ЛГР и управлении ими	Р, М	
КОНЕЦ ПЕРЕСМОТРЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	СП 26. Содействие общественному и международному пониманию роли и ценности ЛГР	М	1. Число курсов по проблематике ЛГР на национальном уровне 2. Тенденция в части включения и учета ЛГР в глобальных планах действий соответствующих международных организаций, конвенций, инициатив
	СП 27. Активизация усилий по мобилизации необходимых ресурсов, включая финансирование, для сохранения, рационального использования и развития ЛГР	Н, Р, М	1. Тенденции в части числа запросов на финансирование на национальном и международном уровнях, где непосредственно упоминаются ЛГР 2. Тенденции в части уровня и доли (относительно других схем сохранения и использования) средств, выделяемых на финансирование проектов в области ЛГР на национальном и международном уровнях 3. Тенденция и доля СП, осуществленных на национальном уровне