



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  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

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

## Пункт 3.2 предварительной повестки дня

### МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ЛЕСНЫМ ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

#### Четвертая сессия

Рим, 10–12 мая 2016 года

### ПРОЕКТ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

## Содержание

	Пункты
I. ВВЕДЕНИЕ .....	1 – 5
II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	6 – 9
III. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ.....	10 – 15

*В целях сведения к минимуму воздействия процессов ФАО на окружающую среду и достижения климатической нейтральности настоящий документ напечатан в ограниченном количестве экземпляров. Просьба к делегатам и наблюдателям приносить на заседания свои экземпляры документа и не запрашивать дополнительных копий. Большинство документов к заседаниям ФАО размещено в Интернете по адресу: [www.fao.org](http://www.fao.org)*

---

IV. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОДХОД К ВЫРАБОТКЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ВАРИАНТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ .....	16
V. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ .....	17 – 22
VI. ЗАПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ.....	23 – 24
Приложение 1 .....	1
Приложение 2 .....	1

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей тринадцатой очередной сессии в 2011 году просила ФАО продолжить разработку целевых показателей и индикаторов в рамках планируемых или текущих процессов глобальных оценок или планов действий, относящихся к мандату Комиссии<sup>1</sup>. Она также просила свои межправительственные технические рабочие группы продолжить рассмотрение целевых показателей и индикаторов в рамках своих соответствующих секторов и представить Комиссии рекомендации относительно их дальнейшей разработки. Комиссия подчеркнула, что индикаторы должны быть уместными с точки зрения политики, научно обоснованными, понятными, легкодоступными, а также гибкими для учета происходящих изменений. Комиссия также просила ФАО рассмотреть вопрос о том, каким образом такие индикаторы могут служить основой при оценке хода работы по выполнению Айтинских целевых задач в области биоразнообразия, в частности Целевой задачи 13<sup>2</sup>, и по выполнению Стратегического плана в области биоразнообразия на 2011-2020 годы, принятого в 2010 году на десятой Конференции Сторон Конвенции о биологическом разнообразии, и представить соответствующие рекомендации.

2. На своей четырнадцатой очередной сессии Комиссия утвердила *Глобальный план действий по сохранению, рациональному использованию и развитию лесных генетических ресурсов* (Глобальный план действий)<sup>3</sup>. Вслед за этим в июне 2013 года Глобальный план действий был принят Конференцией ФАО<sup>4</sup>.

3. Межправительственная техническая рабочая группа по лесным генетическим ресурсам (Рабочая группа) на своей третьей сессии в 2014 году рассмотрела индикаторы для мониторинга осуществления Глобального плана действий. Она пересмотрела перечень предлагаемых индикаторов<sup>5</sup> и рекомендовала сократить их число, сохранив лишь несколько ключевых, поддающихся проверке индикаторов<sup>6</sup>. Комиссия на своей пятнадцатой очередной сессии признала необходимым доработать проект перечня индикаторов для мониторинга осуществления Глобального плана действий. Комиссия поручила ФАО продолжить работу по уточнению индикаторов для лесных генетических ресурсов и координировать процесс межсессионных консультаций с участием Рабочей группы в период до ее следующей сессии с целью доработки проекта перечня индикаторов и определения набора целевых показателей в области сохранения, рационального использования и развития лесных генетических ресурсов<sup>7</sup>.

4. Процесс консультаций по целевым показателям и индикаторам был организован в феврале-марте 2016 года. Консультации имели целью собрать отзывы на предлагаемый подход по доработке целевых показателей и индикаторов, а также по предлагаемому перечню целевых показателей, индикаторов и подтверждающих данных. Высказать свое мнение было предложено членам – участникам третьей и четвертой сессии Рабочей группы, национальным координаторам по подготовке доклада *"Состояние лесных генетических ресурсов в мире"* и соответствующим международным организациям. В ответ были получены комментарии из

---

<sup>1</sup> CGRFA-13/11/Report, пункт 98.

<sup>2</sup> Айтинская целевая задача 13 в области биоразнообразия: *"К 2020 году поддерживается генетическое разнообразие культивируемых растений и сельскохозяйственных и домашних животных и их диких родственников, включая другие ценные виды с социально-экономической и культурной точек зрения, и разработаны и осуществлены стратегии по минимизации генетической эрозии и сохранению их генетического разнообразия"*.

<sup>3</sup> CGRFA-14/13/Report, пункт 52.

<sup>4</sup> С 2013/REP, пункт 77.

<sup>5</sup> CGRFA/WG-FGR-3/14/Report, Приложение С.

<sup>6</sup> CGRFA/WG-FGR-3/14/Report, пункт 17.

<sup>7</sup> CGRFA-15/15/Report, пункты 19-20.

10 стран<sup>8</sup>. Все респонденты сочли предлагаемый подход с использованием двух наборов целевых показателей и индикаторов обоснованным и реалистичным. В отношении целевых показателей было подчеркнуто, что страны должны иметь возможность отчитываться о достигнутом прогрессе или о шагах, предпринятых на пути выполнения целевых показателей, а не только о достижении этих показателей. Некоторые респонденты указали, что необходимо доработать набор подтверждающих данных, а также дать в Руководстве по подготовке страновых докладов о проделанной работе определения ряда используемых терминов и понятий или уточнить их. Несколько респондентов отметили, что некоторые целевые показатели и индикаторы могли бы быть более масштабными и что по другим индикаторам можно было запрашивать больше подробной информации (например, вместо данных на уровне вида – данные на уровне популяции).

5. С учетом отзывов, полученных в ходе консультаций, в настоящем документе представлен подход, который предлагается применить с целью выработки окончательного варианта целевых показателей и индикаторов для лесных генетических ресурсов и пересмотренного перечня предлагаемых целевых показателей и индикаторов. В нем также предлагается процесс выработки окончательного варианта данных для подтверждения индикаторов и разработки Руководства по подготовке страновых докладов о проделанной работе.

## II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

6. В качестве отправной точки в работе над индикаторами для лесных генетических ресурсов Рабочая группа взяла стратегические приоритеты Глобального плана действий и ввиду этого пока не рассматривала целевые показатели. В Глобальном плане действий определены 27 стратегических приоритетов, которые сгруппированы в рамках четырех приоритетных направлений деятельности, рассматриваемых в качестве долгосрочных целей. Большая часть стратегических приоритетов (18) касается действий на национальном уровне, в то время как остальная их часть направлена на поддержку работы на региональном (3) и глобальном (6) уровнях. При этом необходимо отметить, что формулировки многих стратегических приоритетов не позволяют использовать их в качестве целевых показателей без каких-либо дополнительных уточнений.

7. Проект перечня индикаторов<sup>9</sup>, в том виде как он обсуждался Рабочей группой на ее третьей сессии, включал в себя 31 индикатор. Принимая во внимание уроки, извлеченные в ходе подготовки доклада *"Состояние лесных генетических ресурсов в мире"*, а также с учетом данных и информации, предоставленных странами для этого доклада, очевидно, что многие из представленных в проекте индикаторов не полностью поддаются проверке.

8. Целевые показатели и индикаторы должны быть тщательно отработаны во избежание необходимости их пересмотра или пересмотра связанных с ними подтверждающих данных во время циклов мониторинга. Частый пересмотр или доработка целевых показателей и индикаторов делают процессы мониторинга достигнутого прогресса и выявления тенденций затруднительными, если вообще возможными. Их можно оценить только в том случае, если в два или несколько отдельных моментов времени собирается и анализируется единый набор информации. Если целевые показатели и индикаторы для лесных генетических ресурсов будут слишком конкретными, то в силу изменений, которые, возможно, будут вноситься в Глобальный план действий, некоторые целевые показатели и индикаторы могут потерять актуальность. И наоборот, если целевые показатели и индикаторы тщательно проработаны и основываются на более широких потребностях и мерах, выявленных на уровне приоритетных

---

<sup>8</sup> Венгрия, Германия, Канада, Мадагаскар, Норвегия, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Фиджи, Финляндия и Эфиопия.

<sup>9</sup> CGRFA/WG-FGR-3/14/Report, Приложение С (размещено по адресу: <http://www.fao.org/3/a-ml401r.pdf>)

направлений деятельности, то в будущем уменьшится потребность в их корректировке в случае возможного пересмотра Глобального плана действий.

9. С учетом вышесказанного Рабочей группе следует сначала согласовать на основе четырех приоритетных направлений деятельности Глобального плана действий целевые показатели для лесных генетических ресурсов, а затем – перечень ключевых индикаторов для оценки прогресса, достигнутого на пути выполнения данных целевых показателей.

### **III. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

10. Целевые показатели (также называемые критериями или целями) и индикаторы для лесных генетических ресурсов разрабатываются и апробируются уже в течение более 20 лет. Различные системы индикаторов были направлены на выполнение различных целей – от мониторинга генетического разнообразия в популяциях древесных растений на уровне подразделения, занимающегося вопросами лесопользования<sup>10</sup>, до оценки эволюционного потенциала видов древесных растений на глобальном уровне<sup>11</sup>. Таким образом, все имеющиеся и предлагаемые целевые показатели и индикаторы предназначены для решения конкретных задач.

11. Целевые показатели и индикаторы, которые было поручено разработать Рабочей группе, призваны решить три задачи. Целевые показатели и индикаторы должны:

- 1) наметить для стран конкретные цели для выполнения в рамках Глобального плана действий и обеспечить отслеживание того, сколько стран эти цели выполнили и в какой степени;
- 2) установить цели в отношении сохранения, использования и развития лесных генетических ресурсов и обеспечить оценку продвижения стран на пути к достижению этих целей; и
- 3) внести свой вклад в мониторинг прогресса, достигнутого в выполнении Айтинской целевой задачи 13 в области биоразнообразия (и цели, которая в перспективе заменит ее на период 2021-2030 годов), а также соответствующих задач в рамках целей в области устойчивого развития<sup>12</sup>.

12. Целевые показатели и индикаторы являются частью инструментов оценки, которые можно использовать при концептуализации и оценке управления лесными генетическими ресурсами<sup>13</sup>. Такие инструменты оценки распределяются по четырем иерархическим уровням: цели (или принципы), целевые задачи/показатели (или критерии), индикаторы и подтверждающие данные.

- Цели служат общим обоснованием для целевых задач/показателей, индикаторов и подтверждающих данных. Пример такой цели – "Улучшение состояния

---

<sup>10</sup> Например, Namkoong et al. 2002. Criteria and indicators for sustainable forest management: assessment and monitoring of genetic variation. Forest Genetic Resources Working Paper 37, FAO (размещено по адресу: <http://www.fao.org/docrep/005/AC649E/AC649E00.HTM>)

<sup>11</sup> Например, Graudal, L. et al. 2014. Global to local genetic diversity indicators of evolutionary potential in tree species within and outside forests. Forest Ecology and Management, 333: 35–51 (размещено по адресу: [http://ac.els-cdn.com/S0378112714002825/1-s2.0-S0378112714002825-main.pdf?\\_tid=1e84914c-c672-11e5-8427-00000aacb35f&acdnat=1454063094\\_76f8c349d8d8f96c4a09ef90c22f9852](http://ac.els-cdn.com/S0378112714002825/1-s2.0-S0378112714002825-main.pdf?_tid=1e84914c-c672-11e5-8427-00000aacb35f&acdnat=1454063094_76f8c349d8d8f96c4a09ef90c22f9852))

<sup>12</sup> UN Sustainable Development Goals (размещено по адресу: <https://sustainabledevelopment.un.org/?menu=1300>)

<sup>13</sup> См. Boyle, T.J. 2000. Criteria and indicators for the conservation of genetic diversity, in: Young, A. G., Boshier, D. H., Boyle, T. J. (Eds.), Forest Conservation Genetics: Principles and Practice. CABI Publishing, Wallingford, pp. 239–251.

биоразнообразия путем охраны экосистем, видов и генетического разнообразия" (см. Стратегический план в области биоразнообразия на 2011-2020 годы).

- Целевые задачи/показатели, как например, Айтинская целевая задача 13 в области биоразнообразия, делают цели более предметными и действенными и при этом не содержат указаний на меры по их непосредственной реализации.
- Индикаторы основываются на компонентах природных или искусственных систем, которые могут их характеризовать или использоваться в качестве показателей устойчивости или других аспектов таких систем и их использования.
- Подтверждающие данные – данные или информация, которые служат средствами контроля. Для каждого индикатора должна быть предусмотрена одна или несколько позиций подтверждающих данных.

13. Такая иерархия оценки означает, что все эти четыре элемента взаимосвязаны. При разработке целевых показателей и индикаторов также важно не забывать о подтверждающих данных. В зависимости от формулировки конкретных индикаторов для получения подтверждающих их данных может потребоваться, например, мониторинг изменений на молекулярном уровне в популяциях деревьев или подсчет участков, используемых в целях сохранения лесных генетических ресурсов. Кроме того, индикаторы и подтверждающие их данные должны основываться на имеющихся или ожидаемых в будущем данных и информации о лесных генетических ресурсах.

14. Индикаторы часто разрабатываются в рамках концептуальной системы, основанной на индикаторах состояния, нагрузок, выгод и ответных мер<sup>14</sup>. Формулировка целевого показателя в значительной степени определяет вид индикатора (или индикаторов), необходимого для оценки прогресса в достижении того или иного целевого показателя. В свою очередь, вид индикатора влияет на выбор подтверждающих данных. Для мониторинга выполнения Глобального плана действий требуются в основном индикаторы состояния и ответных мер. Важно помнить, что для разработки индикаторов всегда необходимо достижение определенных компромиссов между требуемым объемом мониторинга и тем объемом мониторинга, который может быть обеспечен имеющимися людскими и финансовыми ресурсами.

15. В последнее время вопрос о целевых показателях и индикаторах рассматривается и на других международных форумах. В сентябре 2015 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла резолюцию *"Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года"*<sup>15</sup>, в которой определены 17 целей в области устойчивого развития и набор связанных с ними задач. В Повестку дня на период до 2030 года были включены задачи, касающиеся сохранения, восстановления и рационального использования лесных экосистем (Задача 15.1) и внедрения рационального использования лесов (Задача 15.2). Индикаторы для мониторинга выполнения целей в области устойчивого развития и соответствующих задач в настоящее время разрабатываются Межучрежденческой и экспертной группой по показателям достижения целей в области устойчивого развития, в которую в качестве одного из ее членов также входит ФАО.

---

<sup>14</sup> См. UNEP/CBD/AHTEG 2011. Report of the Ad Hoc Technical Expert Group on Indicators for the Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020 (размещено по адресу: <https://www.cbd.int/doc/meetings/ind/ahteg-sp-ind-01/official/ahteg-sp-ind-01-03-en.pdf>)

<sup>15</sup> A/RES/70/1 (размещено по адресу: [http://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=R](http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/70/1&Lang=R))

#### **IV. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПОДХОД К ВЫРАБОТКЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ВАРИАНТА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ ЛЕСНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

16. С учетом вышеуказанного, при выработке окончательного варианта целевых показателей и индикаторов для лесных генетических ресурсов предлагается применить следующий подход:

- 1) Рабочая группа согласует два набора целевых показателей и индикаторов для лесных генетических ресурсов: один набор служит для мониторинга мер, принимаемых странами в ходе выполнения Глобального плана действий, а второй – для оценки состояния работы по сохранению, использованию и развитию лесных генетических ресурсов. Первый набор индикаторов должен в основном включать в себя индикаторы ответных мер, а второй – индикаторы состояния;
- 2) целевые показатели и индикаторы разрабатываются исходя из общих потребностей и действий на уровне приоритетных областей, намеченных в Глобальном плане действий;
- 3) целевые показатели и индикаторы ориентируются на действия, которые должны выполняться на национальном уровне. Региональным и/или субрегиональным сетям, работающим в сфере лесных генетических ресурсов, и международным организациям будет предложено подготовить отдельные доклады о предпринятых ими действиях на региональном и, соответственно, мировом уровнях.

#### **V. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ**

17. Следуя предложенному подходу к выработке окончательного варианта целевых показателей и индикаторов и принимая во внимание проект перечня индикаторов, который Рабочая группа обсудила на своей третьей сессии, предложены два набора целевых показателей и индикаторов. При выработке формулировок предлагаемых целевых показателей и индикаторов учитывалась рекомендация Рабочей группы о сведении числа индикаторов к нескольким ключевым, поддающимся проверке индикаторам и отзывы, полученные в процессе консультаций.

18. В первом наборе, представленном в *Приложении 1*, по каждому приоритетному направлению деятельности Глобального плана действий предусмотрен один целевой показатель и два или несколько индикаторов, отражающих ключевые действия, необходимые для достижения предлагаемых целевых показателей. Целевые показатели составляют четкие цели для стран, а индикаторы позволяют проследить, приняты ли странами эти ответные меры по выполнению Глобального плана действий. Тесно связанные друг с другом стратегические приоритеты (СП) Глобального плана действий сгруппированы в одном индикаторе (например, условием укрепления национальных систем сохранения лесных генетических ресурсов *in situ* является принятие странами мер, предусмотренных в СП 5, СП 7, СП 8 и СП 9). Для выполнения Глобального плана действий странам предлагаются четыре целевых показателя:

- 1) наличие большего объема данных и информации о лесных генетических ресурсах;
- 2) укрепление национальных систем сохранения лесных генетических ресурсов *in situ* и *ex situ*;
- 3) укрепление программ развития лесного семеноводства и селекции, а также работы служб распространения знаний по вопросам использования лесных генетических ресурсов; и
- 4) создание национальных координационных механизмов по лесным генетическим ресурсам, разработка и реализация национальных стратегий сохранения и использования лесных генетических ресурсов.

19. Исходя из вышеизложенного, в *Приложении 1* предложены десять индикаторов и возможные подтверждающие их данные для отслеживания того, какое число стран выполнило или достигло прогресса в выполнении этих целевых показателей.

20. Второй набор, представленный в *Приложении 2*, включает в себя четыре целевых показателя состояния работы по сохранению, использованию и развитию лесных генетических ресурсов:

- 1) проведение оценки и описания лесных генетических ресурсов;
- 2) обеспечение сохранения лесных генетических ресурсов *in situ* и осуществление дополнительных мер *ex situ*;
- 3) расширение использования и развития лесных генетических ресурсов; и
- 4) укрепление мер политики и потенциала по поддержке сохранения и рационального использования лесных генетических ресурсов.

21. Прогресс в выполнении данных целевых показателей будет отслеживаться с помощью 10 индикаторов, отражающих состояние работы по сохранению, использованию и развитию лесных генетических ресурсов. Для этих индикаторов также предлагаются наборы подтверждающих данных.

22. Проект графика мониторинга осуществления Глобального плана действий будет представлен на рассмотрение Рабочей группе на данной сессии в отдельном документе<sup>16</sup>. В соответствии с проектом графика ожидается, что в порядке подготовки первого доклада об осуществлении к декабрю 2017 года страны представят в ФАО свои доклады о проделанной работе. Руководство по подготовке национальных докладов о проделанной работе будет составлено после того, как Комиссия примет целевые показатели и индикаторы для лесных генетических ресурсов. В Руководстве будут даны подробные пояснения по наборам подтверждающих данных и представлен глоссарий для целей отчетности. Окончательный вариант Руководства будет согласован в ходе консультаций с Рабочей группой и национальными координаторами по лесным генетическим ресурсам к марту 2017 года<sup>17</sup>. По первому набору целевых показателей и индикаторов страны в своей отчетности могут указывать степень достижения этих целевых показателей по лайкертской шкале (например, национальная инвентаризация лесных генетических ресурсов или аналогичные мероприятия завершены, осуществляются или еще не начаты). Отдельные руководства будут подготовлены для региональных сетей и международных организаций, содействующих выполнению Глобального плана действий.

## VI. ЗАПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

23. Рабочая группа, возможно, сочтет необходимым:

- i) рассмотреть и при необходимости пересмотреть предлагаемые целевые показатели и индикаторы для лесных генетических ресурсов; и
- ii) выработать по мере необходимости указания в отношении окончательной доработки подтверждающих данных и разработки Руководства по подготовке национальных докладов о проделанной работе.

24. Рабочая группа, возможно, пожелает рекомендовать Комиссии:

- i) рассмотреть целевые показатели и индикаторы для лесных генетических ресурсов с внесенными Рабочей группой изменениями с целью их принятия;
- ii) просить ФАО окончательно доработать подтверждающие данные и разработать Руководство по подготовке национальных докладов о проделанной работе, а также руководящие принципы для региональных сетей и международных организаций; и

<sup>16</sup> CGRFA/WG-FGR-4/16/4

<sup>17</sup> CGRFA/WG-FGR-4/16/4, Приложение.



- 
- iii) просить Рабочую группу и национальных координаторов с помощью электронных средств рассмотреть к марту 2017 года подтверждающие данные и Руководство по подготовке страновых докладов о проделанной работе.

## Приложение 1

Предлагаемые целевые показатели, индикаторы и подтверждающие данные для мониторинга осуществления Глобального плана действий по сохранению, рациональному использованию и развитию лесных генетических ресурсов (ЛГР)

Приоритетное направление деятельности	Целевой показатель	Индикатор (ответные меры)	Подтверждающие данные*
Расширение информации о лесных генетических ресурсах и облегчение доступа к ней	Наличие большего объема данных и информации о лесных генетических ресурсах	Степень осуществления инвентаризации ЛГР или аналогичных мероприятий на национальном уровне	Число и перечень стран, в которых на национальном уровне осуществляется инвентаризация ЛГР или аналогичные мероприятия
		Степень актуализации национальных информационных систем по ЛГР	Число и перечень стран с актуализированными национальными информационными системами по ЛГР
Сохранение лесных генетических ресурсов <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	Укрепление национальных систем сохранения ЛГР <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	Степень реализации национальных систем сохранения <i>in situ</i>	Число и перечень стран с действующими национальными системами сохранения <i>in situ</i>
		Степень реализации национальных систем сохранения <i>ex situ</i>	Число и перечень стран с действующими национальными системами сохранения <i>ex situ</i>
Устойчивое использование, развитие и управление лесными генетическими ресурсами	Укрепление программ развития лесного семеноводства и селекции древесных растений, а также работы служб распространения знаний по вопросам использования ЛГР	Степень реализации национальных программ развития лесного семеноводства	Число и перечень стран с действующими национальными программами развития лесного семеноводства или аналогичными мероприятиями
		Степень реализации программ селекции древесных растений	Число и перечень стран с действующими программами селекции древесных растений
		Степень развития деятельности по распространению знаний с целью продвижения надлежащего использования ЛГР	Число и перечень стран, в которых действуют программы распространения знаний или проводятся мероприятия по использованию ЛГР

Меры политики, организации и создание потенциала	Создание национальных координационных механизмов по ЛГР, разработка и реализация национальных стратегий сохранения и использования ЛГР	Степень развития национальных координационных механизмов по ЛГР	Число и перечень стран, располагающих национальными координационными механизмами по ЛГР
		Степень развития национальных стратегий сохранения и использования ЛГР	Число и перечень стран, реализующих национальные стратегии сохранения и использования ЛГР
		Степень, в которой национальные стратегии способствуют реализации региональных или субрегиональных стратегий сохранения ЛГР	Число и перечень стран, чьи национальные стратегии вносят вклад в реализацию региональных или субрегиональных стратегий сохранения ЛГР

\* Страны в своей отчетности могут указывать степень достижения целевых показателей по лайкертовской шкале.

## Приложение 2

**Предлагаемые целевые показатели, индикаторы и подтверждающие данные для оценки состояния работы по сохранению, использованию и развитию лесных генетических ресурсов**

Приоритетное направление деятельности	Целевой показатель	Индикатор (состояние)	Подтверждающие данные
Расширение информации о лесных генетических ресурсах и облегчение доступа к ней	Проведение оценки и описания генетических ресурсов	Оценка лесных генетических ресурсов	Число и перечень видов, диапазон распределения которых в стране задокументирован
		Описание лесных генетических ресурсов	Число и перечень видов, диапазон распределения которых в стране описан без использования молекулярной информации (например, географические культуры, экологическое и климатическое районирование)  Число и перечень видов, диапазон распределения

			которых в стране описан с использованием молекулярной информации (например, выборка популяций по всему диапазону для проведения исследований с использованием молекулярных маркеров)
Сохранение лесных генетических ресурсов <i>in situ</i> и <i>ex situ</i>	Обеспечение сохранения лесных генетических ресурсов <i>in situ</i> и осуществление дополнительных мер по сохранению <i>ex situ</i>	Объем лесных генетических ресурсов, сохраняемых <i>in situ</i>	<p>Число и перечень видов, включенных в программы сохранения <i>in situ</i></p> <p>Площади (га), выделенные и используемые для целей сохранения <i>in situ</i>, по видам</p> <p>Число популяций, сохраняемых <i>in situ</i>, по видам</p>
		Объем лесных генетических ресурсов, сохраняемых методами <i>ex situ</i>	<p>Число и перечень видов, включенных в программы сохранения <i>ex situ</i></p> <p>Площади (га), выделенные и используемые для целей сохранения <i>ex situ</i>, по видам</p> <p>Число популяций, сохраняемых <i>ex situ</i>, по видам</p> <p>Число образцов в коллекциях <i>ex situ</i> (семенных банков и клоновых архивов), по видам</p>
Устойчивое использование, развитие и управление лесными генетическими ресурсами	Расширение использования и развития лесных генетических ресурсов	Виды, включенные в программы развития лесного семеноводства и селекции (в том числе в рамках международного сотрудничества в области селекции и работ, проводимых частным сектором)	<p>Число и перечень видов, включенных в национальные программы развития лесного семеноводства</p> <p>Число и перечень видов, включенных в программы селекции древесных растений</p>
		Производство лесного репродуктивного материала	Площадь (га) и число семенных участков, по видам

			<p>Площадь (га) и число семенных плантаций, по видам</p> <p>Количество (среднегодовое) посадочного материала, произведенного методом макро- и микроразмножения, по видам</p>
		Состояние программ селекции древесных растений	Цикл испытаний и селекции (первое, второе поколение и т.д.), по видам
Меры политики, организации и создание потенциала	Укрепление мер политики и потенциала по поддержке сохранения и рационального использования ЛГР	Включение вопросов сохранения и использования ЛГР в соответствующие национальные директивные документы	<p>Число стран, включивших вопросы сохранения и использования ЛГР в свои национальные лесохозяйственные программы и/или национальную лесохозяйственную политику</p> <p>Число стран, включивших вопросы сохранения и использования ЛГР в свои национальные планы действий и политику в области биоразнообразия</p> <p>Число стран, включивших вопросы сохранения и использования ЛГР в свои национальные стратегии адаптации к изменению климата</p>
		Участие в региональном/ субрегиональном сотрудничестве по лесным генетическим ресурсам	Число стран, участвующих в региональных/субрегиональных сетях по лесным генетическим ресурсам
		Участие в международном научном сотрудничестве по лесным генетическим ресурсам	Число стран и национальных организаций, участвующих в международном научно-техническом сотрудничестве по лесным генетическим ресурсам