

Апрель 2013 года

R



منظمة الأغذية
والزراعة للأمم
المتحدة

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

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Пункт 2.2 предварительной повестки дня

Четырнадцатая очередная сессия

Рим, 15-19 апреля 2013 года

**ЦЕЛИ И ИНДИКАТОРЫ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Содержание

	Пункты
I. Ведение	1-3
II. История вопроса	4-7
III. Разработка проектов целей и индикаторов.....	8-9
IV. Ключевые признаки	10-14
V. Последующие мероприятия и деятельность в будущем	15-18
VI. Испрашиваемые указания	19

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.

- Приложение I* Проект пересмотренных индикаторов для мониторинга осуществления Второго глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
- Приложение II* Проект целей в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей тринадцатой очередной сессии утвердила Второй глобальный план действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Второй ГПД)¹ и приветствовала его как одно из крупных достижений в глобальных усилиях, направленных на сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ). Впоследствии Второй ГПД был принят Советом ФАО в ноябре 2011 года².

2. Согласно Второму ГПД, всеобщий прогресс в деле его осуществления и проведения соответствующих последующих мероприятий будет контролироваться и управляться правительствами и другими членами ФАО с помощью Комиссии. Для этого Комиссии на ее четырнадцатой очередной сессии на основе предыдущей работы по разработке индикаторов и форматов отчетности необходимо будет согласовать формат отчетов о достигнутом прогрессе в осуществлении Второго ГПД, а также критерии и индикаторы мониторинга его осуществления³. Поэтому Комиссия просила ФАО провести обзор существующих индикаторов и выявить или разработать индикаторы более высокого порядка, которые могут иметь форму индекса, позволяющего заинтересованным лицам на всех уровнях эффективно осуществлять мониторинг выполнения Второго ГПД⁴. Она просила свои межправительственные технические рабочие группы продолжить обзор целей и индикаторов генетического разнообразия и биоразнообразия в рамках своих соответствующих сфер компетенции и представить Комиссии рекомендации относительно их дальнейшего усовершенствования⁵.

3. В данном документе содержится справочная информация о проектах пересмотренных индикаторов и пересмотренного формата отчетности относительно мониторинга осуществления Второго ГПД. Он также содержит проект индикаторов для мониторинга осуществления Второго ГПД и проект целей в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в том виде, в котором они были рассмотрены Межправительственной технической рабочей группой Комиссии по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (РГ), которые представляются на рассмотрении Комиссии. Проект формата отчетности по мониторингу осуществления Второго ГПД представлен в документе CGRFA-14/13/Inf.9.

II. ИСТОРИЯ ВОПРОСА

4. Комиссия постоянно подчеркивала важность эффективной системы мониторинга осуществления ГПД в том, что касается планирования, определения приоритетов и мобилизации финансовых ресурсов в поддержку национальных программ в области генетических ресурсов растений⁶. Это привело к тому, что в 2004 году Комиссия приняла список из 83 основных индикаторов и формат отчетности⁷ для мониторинга осуществления всех 20 приоритетных видов деятельности в рамках ГПД на основе ориентированного на

¹ CGRFA-13/11/Report, пункт 21.

² CGRFA-13/11/Report, пункт 21.

³ CL 143/REP, пункт 43CL 143/17 (Приложение В).

⁴ CGRFA-13/11/Report, пункт 98.

⁵ CGRFA-13/11/Report, пункт 99.

⁶ CGRFA-7/97/REP пункт 21; CGRFA-8/99/REP пункты 17 и 29; CGRFA-9/02/REP пункт 19; CGRFA/WG-PGR-1/01/REPORT пункт 14; CGRFA-10/04/4 (CGRFA/WG-PGR-2/REPORT), пункт 19.

⁷ Индикаторы и формат отчетности для мониторинга осуществления *Глобального плана действий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства* были представлены в документе CGRFA-10/04/Inf.5, озаглавленном *Индикаторы и формат отчетности для мониторинга осуществления Глобального плана действий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*.

национальные интересы, коллективного и нацеленного на наращивание потенциала подхода, в результате чего в 73 странах были созданы Национальные механизмы обмена информацией (НМОИ)⁸.

5. Для того, чтобы принятые в 2004 году индикаторы и формат отчетности адекватно отражали изменения в приоритетных видах деятельности в рамках Второго ГПД, их необходимо было пересмотреть. Во Втором ГПД отражены новые проблемы и возможности, которые появились в период с 1996 года в области сохранения и использования ГРРПСХ, включая изменение климата, а также новые явления в политических окружающих условиях, в частности вступление в силу Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Международного договора). Во Втором ГПД, содержащим модернизированные и скорректированные *приоритетные виды деятельности*, больше внимания уделяется устойчивому использованию ГРРПСХ как средству повышения продовольственной безопасности в меняющихся условиях.

6. Вторым ГПД является вспомогательным компонентом Международного договора, и его осуществление является существенным вкладом в достижение целей Международного договора. Таким образом, мониторинг осуществления Второго ГПД также поможет Руководящему органу Международного договора осуществлять мониторинг выполнения Международного договора, у которого нет механизма мониторинга, подобного тому, который предлагается в рамках Второго ГПД. Цели в области ГРРПСХ и индикаторы для мониторинга осуществления Второго ГПД могут также послужить делу укрепления сотрудничества между Комиссией и Руководящим органом Договора. Они могут, например, быть расширены и включать конкретные цели или индикаторы, относящиеся к таким определенным положениям Договора, как Многосторонняя система доступа к генетическим ресурсам и совместного использования связанных с этим выгод, которые не охвачены Вторым ГПД. Это может способствовать приведению процессов отчетности в соответствие с методами отчетности и снижению бремени отчетности, лежащем на правительствах.

7. В свете принятых недавно в Айти Целевых задач по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, а также Целей Глобальной стратегии в области сохранения растений на 2011-2020 годы (ГССР) выявление целей и соответствующих индикаторов для сохранения и использования ГРРПСХ становится особенно своевременным. Эти индикаторы помогут также проводить оценку вклада ГРРПСХ в дело достижения продовольственной безопасности и устойчивого развития сельского хозяйства.

III. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ЦЕЛЕЙ И ИНДИКАТОРОВ

8. Приняв во внимание, в частности, факт наличия и доступности необходимых данных, а также важность поддержания непрерывности отчетности в рамках возглавляемого странами коллективного процесса, ФАО, включая секретариаты Комиссии и Международного договора, в сотрудничестве с Глобальным доверительным фондом разнообразия культур и КГМСИ пересмотрели существующие индикаторы для мониторинга осуществления Второго ГПД и разработали цели в области ГРРПСХ. После получения дополнительных данных от Национальных координаторов (НК), а также других экспертов ФАО уменьшила число индикаторов и подготовила и усовершенствовала цели в области ГРРПСХ. ФАО провела широкие консультации по проекту целей и проекту пересмотренных индикаторов, в том числе глобальную консультативную встречу экспертов, созванную в сотрудничестве с Национальным институтом исследований и технологии в области сельского хозяйства и питания (ИНИА) 24-26 апреля 2012 года в Мадриде, Испания.

9. Рабочая группа на своей шестой сессии одобрила проект целей и проект пересмотренных индикаторов для мониторинга осуществления Второго ГПД и сочла эту инициативу своевременной. Рабочая группа подчеркнула важность мониторинга всех приоритетных видов деятельности Второго ГПД в рамках возглавляемого странами

⁸ Документ CGRFA/WG-PGR-6/12/3

коллективного процесса, включающего элементы наращивания потенциала. Рабочая группа высоко оценила усилия, направленные на уменьшение числа индикаторов без потери существенной информации, хотя она и отметила, что многие индикаторы с трудом поддаются измерению. Проект целей и проект пересмотренных индикаторов для мониторинга осуществления Второго ГПД в том виде, в котором они были разработаны Рабочей группой, содержатся в *Приложениях I и II*. Проект формата отчетности представлен в документе *Формат отчетности для мониторинга осуществления Второго ГПД*⁹.

IV. КЛЮЧЕВЫЕ ПРИЗНАКИ

Индикаторы для мониторинга осуществления Второго ГПД

10. Предлагаемые индикаторы, представленные в *Приложении I*, являются конкретными, поддающимися измерению, достижимыми, существенными и увязанными во времени. Они подпадают под те же концептуальные рамки мониторинга ГПД, которые основывались на модели "разработка для государств движущей силы реагировать на что-либо". При возможности и необходимости индикаторы были подвергнуты пересмотру с целью упрощения проведения периодических сиюминутных оценок, и особое внимание было уделено разработке индикаторов, которые могут применяться всеми государствами-членами. В результате применения такого оптимизационного подхода удалось существенно уменьшить число индикаторов по сравнению с числом ранее применяемых ключевых индикаторов. Предлагаемый проект индикаторов увязан во времени с периодом представления отчетов, определенным Комиссией и направленным на мониторинг прогресса в осуществлении Второго ГПД на национальном уровне. Индикаторы применяются на национальном уровне, если иное особо не оговорено.

Формат отчетности для мониторинга осуществления Второго ГПД

11. Формат отчетности является руководством для Национальных координаторов в деле оценки прогресса в сохранении и использовании ГРПСХ, включая подготовку страновых докладов. Помимо этого, формат отчетности может быть использован НК для вовлечения других заинтересованных лиц в процесс сбора ценной информации для проведения оценок и составления национальных отчетов. Структура формата отчетности соответствует порядку индикаторов по каждому из 18 приоритетных видов деятельности в рамках Второго ГПД, представленных в *Приложении I*. Каждый вопрос относится к одному или более индикаторам. В целях упрощения анализа данных ответы на почти все вопросы формата отчетности должны быть представлены в форме таблицы и должны включать понятные переменные величины, многовариантные ответы и цифры.

Цели в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

12. Для решения основных задач Второго ГПД предлагаются три взаимодополняющие цели: сохранение; устойчивое использование; и наращивание потенциала. Предлагаемыми целями являются:

- Цель сохранения ГРПСХ: *К 2020 году генетическое разнообразие культивируемых растений и их диких родственных форм, а также диких видов продовольственных растений будет сохранено in situ, в фермерских хозяйствах и ex situ взаимодополняющим образом;*
- Цель устойчивого использования ГРПСХ: *К 2020 году использование генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства возрастет с целью повышения интенсификации производства культур и расширения возможностей зарабатывать средства к существованию при снижении уровня генетической уязвимости культур и систем земледелия; и*

⁹ CGRFA/WG-PGR-6/12/Inf.1.

- Цель наращивания институционального и человеческого потенциала в области ГРПСХ: *К 2020 году люди будут осведомлены о ценности генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а институциональный и человеческий потенциал будет повышен с целью устойчивого сохранения и использования этих ресурсов при минимизации степени генетической эрозии и сохранении их генетического разнообразия.*

13. Предлагаемые цели соответствуют принятым в Айти Целям 1, 7 и, особенно, 13, содержащимся в Стратегическом плане в области биоразнообразия на период 2011-2020 годов, принятом на десятой конференции участников Конвенции о биологическом разнообразии (КБР). Принятая в Айти Цель 13, заключающаяся в сохранении к 2020 году генетического разнообразия культивируемых растений и их диких родственных форм, отражена как в Цели сохранения ГРПСХ, так и в Цели устойчивого использования ГРПСХ, которая соотносится также с принятой в Айти Целью 7. Цель, касающаяся институционального и человеческого потенциала в области ГРПСХ, соотносится с важным аспектом принятой в Айти Цели 13, относящейся к разработке и осуществлению стратегий по минимизации степени генетической эрозии и сохранению генетического разнообразия ГРПСХ. Цель, касающаяся институционального и человеческого потенциала в области ГРПСХ, также способствует достижению принятой в Айти Цели 1, в соответствии с которой не позднее 2020 года люди будут осведомлены о ценности биоразнообразия и о шагах, которые они могут сделать с целью его сохранения и устойчивого использования.

14. Содержащиеся в *Приложении I* индикаторы дают полную всеобъемлющую картину того, что касается осуществления Второго ГПД и положения дел в достижении трех представленных в *Приложении II* целей. При желании Комиссии предлагаемые индикаторы могут быть далее переработаны в три комбинированных индекса. Комбинированные индексы будут обладать преимуществом в том, что с их помощью можно представить всеобъемлющую комплексную картину прогресса, достигнутого в деле достижения трех целей.

V. ПОСЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В БУДУЩЕМ

15. Для эффективного мониторинга осуществления Второго ГПД Национальным координаторам необходимо будет продолжать играть важную роль в сборе данных для национальных баз хранения согласованных индикаторов и целей, так называемых *Национальных механизмов обмена информацией*, и координации их деятельности. В этом отношении по-прежнему важна будет деятельность, направленная на наращивание потенциала в области управления данными и их анализа.

16. Данные, зарегистрированные в базах данных НМОИ, могут быть использованы в качестве исходных для ряда индикаторов. Однако, относительно некоторых индикаторов, а также в тех странах, в которых еще не созданы базы данных НМОИ, необходимо будет установить исходные данные на основе информации, собранной благодаря новому формату отчетности. Мониторинг Второго ГПД будет содействовать выработке *Третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства* (Третьего доклада), и график представления отчетов о результатах мониторинга будет увязан с подготовкой Третьего доклада¹⁰.

17. Для разработки комбинированных индексов необходима дополнительная работа. В том случае, если Комиссия примет решение просить ФАО разработать комбинированные индексы, необходимая работа будет включать оценку сравнительной значимости основных концепций, лежащих в основе отдельных индикаторов, которые станут частью трех предлагаемых комбинированных индексов.

¹⁰ См. CGRFA-14/13/21

18. Мониторинг осуществления Второго ГПД потребует обновления компьютерных приложений, которые используются в настоящее время для обработки информации, получаемой с помощью индикаторов, и для составления отчетов по ГПД. Это обеспечит непрерывность предпринимаемых странами усилий по мониторингу и прозрачность и доступность системы мониторинга. Обновленные компьютерные приложения упростят процесс регистрации и обработки данных, включая подсчет индексов, а также анализа результатов и обмена ими.

VI. ИСПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

19. Комиссия может пожелать:

- a) провести при необходимости обзор и пересмотр проекта индикаторов для мониторинга осуществления Второго ГПД, содержащегося в Приложении I, а также целей, содержащихся в *Приложении II*, и принять их;
- b) просить ФАО отражать любые изменения любых целей или индикаторов в формате отчетности для мониторинга Второго ГПД;
- c) поручить Секретарю представить принятые Комиссией индикаторы Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии как индикаторы принятой в Айти Цели 13;
- d) просить ФАО при наличии ресурсов обновить существующие компьютерные приложения для мониторинга Второго ГПД, включая руководство по их использованию, что позволит в полной мере применять индикаторы и формат отчетности для мониторинга осуществления Второго ГПД на всех языках, на которых в настоящее время составлены такие приложения, а также при необходимости оказывать странам помощь в наращивании потенциала в том, что касается применения и использования индикаторов и компьютерных приложений;
- e) просить ФАО изучить данные, собранные с помощью пересмотренных индикаторов и формата отчетности, и на основе собранных данных определить индикаторы, которые могут помочь выработке комбинированных индексов, и представить результаты на рассмотрение Комиссии или ее Рабочей группы.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ПРОЕКТ ПЕРЕСМОТРЕННЫХ ИНДИКАТОРОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВТОРОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ

Сохранение и управление *in situ*

Приоритетный вид деятельности 1: Обследование и инвентаризация генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Количество обследований/инвентаризаций ГРРПСХ¹¹ *in situ* (в том числе в фермерских хозяйствах)
- Количество обследованных/инвентаризированных ГРРПСХ
- Доля находящихся под угрозой ГРРПСХ из числа обследованных/инвентаризированных¹²

Приоритетный вид деятельности 2: Поддержка внутривладельческого регулирования и улучшения генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Число фермерских общин, занимающихся управлением и улучшением ГРРПСХ на фермах
- Доля обрабатываемых земель под фермерскими /староместными сортами в зонах большого разнообразия и/или высокого риска¹³
- Количество фермерских/староместных сортов, предоставленных фермерам из национальных или местных генбанков (напрямую или через посредников)¹⁴

Приоритетный вид деятельности 3: Помощь фермерам в восстановлении сельскохозяйственных систем после чрезвычайных ситуаций

- Число индивидуальных хозяйств, получивших семена для посева в качестве помощи при последствиях бедственных ситуаций
- Доля произведенных на местном уровне семян¹⁵ из числа предоставленных в рамках оказания помощи при бедственных обстоятельствах
- Наличие политических механизмов управления рисками бедствий для восстановления агросистем, которые включали бы положения о семенной безопасности.

Приоритетный вид деятельности 4: Содействие сохранению диких родичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений и управлению ими *in situ*

- Количество мероприятий по сохранению диких родственных форм культур и диких видов продовольственных растений и управлению ими *in situ* при поддержке со стороны учреждений
- Доля национальных территорий сохранения *in situ* с планами управления, ориентированными на диких родичей культурных растений и дикорастущие продовольственные растения

¹¹ ГРРПСХ означают любой генетический материал растительного происхождения, представляющий фактическую или потенциальную ценность для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (определение дано в Международном договоре о ГРРПСХ, 2001 год).

¹² Также включен в Приоритетный вид деятельности 16: Развитие и укрепление систем контроля и обеспечения сохранности генетического разнообразия и минимизации генетической эрозии генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

¹³ из общей площади обрабатываемых земель в тех же зонах.

¹⁴ Также включен в Приоритетный вид деятельности 10: Содействие диверсификации производства сельскохозяйственных культур и расширению разнообразия культур с целью устойчивого ведения сельского хозяйства.

¹⁵ Произведенных на соседних территориях со схожими агроэкологическими условиями.

- Количество видов диких родичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений, активно сохраняемых¹⁶ *in situ*

Сохранение *ex situ*

Приоритетный вид деятельности 5: Поддержка целенаправленного сбора генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Существование стратегии определения пробелов в коллекциях национальных генбанков, предусматривающей организацию целенаправленных сборов материала для заполнения выявленных пробелов
- Количество целенаправленных экспедиционных сборов по стране
- Количество образцов, собранных целенаправленными экспедициями по стране
- Количество сохраняемых в национальном генбанке (генбанках) культур, требующих проведения целенаправленных сборов

Приоритетный вид деятельности 6: Поддержка и расширение деятельности по сохранению гермоплазмы *ex situ*

- Динамика ежегодной эффективности работ по поддержанию коллекций *ex situ*
- Количество культур, заложенных на среднесрочное или долгосрочное хранение *ex situ*¹⁷
- Количество видов, находящихся на среднесрочном или долгосрочном хранении *ex situ*
- Количество образцов, заложенных на среднесрочное или долгосрочное хранение *ex situ*
- Доля образцов *ex situ*, дублированных с целью гарантированного сохранения

Приоритетный вид деятельности 7: Восстановление и размножение образцов *ex situ*

- Процентный состав образцов *ex situ*, которым требуется воспроизводство, но отсутствуют бюджетные средства для их размножения
- Количество воспроизведенных и/или размноженных образцов *ex situ*
- Процентный состав образцов *ex situ*, требующих воспроизводства

Устойчивое использование

Приоритетный вид деятельности 8: Расширение работ по характеристике, оценке и дальнейшему развитию конкретных подгрупп коллекций с целью улучшения их использования

- Среднее количество морфологических и экогеографических признаков на один образец коллекций *ex situ*, по которым проводилась оценка
- Количество публикаций, посвященных оценке образцов и их молекулярной характеристике
- Количество опубликованных признаков подгрупп в составе коллекций
- Количество образцов по каталогу, предоставленных генбанками пользователям гермоплазмы
- Количество пакетобразцов, предоставленных генбанками пользователям гермоплазмы

Приоритетный вид деятельности 9: Оказание поддержки селекции растений, генетическому улучшению и расширению их базы

- Количество культур, охваченных действующей государственной предселекционной и селекционной программой

¹⁶ Слово сочетание «активно сохраняемые» подразумевает, что выбранные в качестве объекта виды адресно включены в план управления территорией сохранения.

¹⁷ Также включен в Приоритетный вид деятельности 10: Содействие диверсификации производства сельскохозяйственных культур и расширению разнообразия культур с целью устойчивого ведения сельского хозяйства.

- Количество культур, охваченных действующими частными программами предселекционной и селекционной работы
- Количество активно работающих селекционеров государственного сектора
- Число действующих частных селекционеров культур
- Число новых выведенных сортов культур¹⁸
- Количество селекционных мероприятий, ориентированных на мелких фермеров, сельские или традиционные общины

Приоритетный вид деятельности 10: Содействие диверсификации производства сельскохозяйственных культур и расширению разнообразия культур с целью устойчивого ведения сельского хозяйства

- Количество программ/проектов/мероприятий по повышению генетической гетерогенности культурных видов и разнообразия в пределах агроэкосистемы
- Количество новых культур и/или диких видов, введенных в культуру
- Количество выведенных фермерами сортов/местных сортов, предоставленных национальными и местными банками генов фермерам (напрямую или через посредников)¹⁹
- Количество культур, сохраняемых *ex situ* в средне- или долгосрочном плане²⁰

Приоритетный вид деятельности 11: Содействие развитию и коммерциализации всех сортов, преимущественно фермерских/староместных сортов и малоиспользуемых видов

- Количество программ/проектов/мероприятий, содействующих развитию и коммерциализации всего сортимента, преимущественно фермерских/староместных сортов и малоиспользуемых видов
- Количество фермерских/староместных сортов и малоиспользуемых видов, для которых определена перспективность коммерциализации
- Существование национальных политических механизмов, способствующих развитию и коммерциализации фермерских/староместных сортов и малоиспользуемых видов

Приоритетный вид деятельности 12: Поддержка семеноводства и распространения семян

- Количество новых сортов, выпущенных в производство²¹
- Количество официальных/зарегистрированных семеноводческих предприятий
- Наименьшее количество сортов, которые в совокупности занимают 80% общей площади под каждой из пяти наиболее широко возделываемых культур
- Доля площадей, которые снабжаются семенами, по качеству соответствующими стандартам официального семеноводческого сектора, для пяти наиболее широко возделываемых культур
- Существование национальной семеноводческой политики и законодательства в области семеноводства

Наращивание институционального и человеческого потенциала

Приоритетный вид деятельности 13: Создание и укрепление национальных программ

- Существование национального органа (агентства, комитета и т.п.), функционирующего в качестве механизма координации деятельности и/или стратегий в области ГРПСХ

¹⁸ Также включен в Приоритетный вид деятельности 12: Поддержка семеноводства и распространения семян.

¹⁹ Также включен в Приоритетный вид деятельности 2: Поддержка внутривладельческого регулирования и улучшения генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

²⁰ Также включен в Приоритетный вид деятельности 6: Поддержка и расширение деятельности по сохранению гермоплазмы *ex situ*.

²¹ Также включен в Приоритетный вид деятельности 9: Оказание поддержки селекции растений, генетическому улучшению и расширению их базы.

- Существование официально назначенного национального координатора или уполномоченного по ГРПСХ
- Существование государственной политики и стратегий сохранения и использования ГРПСХ
- Существование национального механизма обмена информацией в области ГРПСХ

Приоритетный вид деятельности 14: Содействие развитию и укрепление сетей генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Членство в региональной сети ГРПСХ
- Количество сетей по улучшению сельскохозяйственных культур, участниками которых являются заинтересованные стороны в вашей стране
- Количество публикаций, выпущенных заинтересованными сторонами вашей страны в рамках деятельности сетей

Приоритетный вид деятельности 15: Строительство и укрепление комплексных информационных систем в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Количество диких родичей культурных растений, сохраняемых *in situ* и документированных в общедоступной информационной системе
- Количество фермерских/староместных сортов, возделываемых на фермах и документированных в общедоступной информационной системе
- Количество образцов из коллекций *ex situ*, документированных в общедоступной информационной системе
- Количество выпущенных в производство сортов, документированных в общедоступной информационной системе
- Участие в общедоступных международных/региональных информационных системах ГРПСХ

Приоритетный вид деятельности 16: Развитие и укрепление систем контроля и обеспечения сохранности генетического разнообразия и минимизации генетической эрозии генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Доля находящихся под угрозой ГРПСХ из общего числа исследованных/описанных ресурсов²²
- Существование национальных систем, предназначенных для контроля и обеспечения сохранности генетического разнообразия, а также минимизации генетической эрозии
- Количество восстановительных действий в результате деятельности существующих национальных систем контроля и обеспечения сохранности генетического разнообразия, а также минимизации генетической эрозии

Приоритетный вид деятельности 17: Создание и укрепление потенциала людских ресурсов

- Существование программ обучения и подготовки кадров на уровне аспирантуры, высшего и среднего образования, в которые включены аспекты сохранения и устойчивого использования ГРПСХ
- Процентный состав персонала, повысившего квалификацию в области сохранения и использования ГРПСХ

²² Также включен в Приоритетный вид деятельности 1: Обследование и инвентаризация генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Приоритетный вид деятельности 18: Поощрение и повышение информированности общественности о значении генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

- Существование программы повышения информированности общества, содействующей сохранению и использованию ГРПСХ
- Количество групп заинтересованных лиц, участвующих в реализации программы повышения информированности общества
- Количество категорий продукции, разработанной для повышения информированности общества.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ПРОЕКТ ЦЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Сохранение ГРРПСХ

Цель: *К 2020 году генетическое разнообразие культивируемых растений и их диких родственных форм, а также диких видов продовольственных растений будет сохранено in situ, в фермерских хозяйствах и ex situ взаимодополняющим образом.*

Техническое обоснование: Генетические ресурсы растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства сохраняются в хозяйствах фермеров, семенных и полевых банках генов и диких средах обитания. Сохранение ГРРПСХ в природных экосистемах и управление ими в хозяйствах обеспечивают непрерывную эволюцию и адаптацию этих ресурсов к меняющимся условиям окружающей среды и, таким образом, к образованию нового разнообразия, необходимого для совершенствования культур в будущем. Большая и важная доля ГРРПСХ, имеющая насущное значение для мировой продовольственной безопасности, хранится *ex situ*. Необходимо обеспечивать сохранность, регенерацию и безопасную дубликацию уже собранного генетического материала. Для планирования мер в области сохранения и принятия соответствующих решений необходим регулярный мониторинг существующего разнообразия ГРРПСХ, его распределения и эволюции во времени.

Устойчивое использование

Цель: *К 2020 году использование генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства возрастет с целью повышения интенсификации производства культур и расширения возможностей зарабатывать средства к существованию при снижении уровня генетической уязвимости культур и систем земледелия.*

Техническое обоснование: ГРРПСХ используются фермерами либо напрямую, либо в виде продукции, полученной в результате исследований, совершенствования, осуществления процессов производства и распределения семян. Их сбалансированное использование позволяет в полной мере воспользоваться их потенциалом в плане снижения уровней голода и нищеты и обеспечивает фермеров различными инструментами для решения проблемы изменения климата. Доступ к большому фонду генов, хранящемуся в коллекциях банков генов, является непременным условием совершенствования сортов растений путем придания им таких новых признаков, как более высокая урожайность и более высокая сопротивляемость по отношению к экологическим и биологическим стрессам или терпимость к ним. Диверсификация культур как по вертикали, так и по горизонтали способствует повышению способности к восстановлению и долгосрочной устойчивости сельскохозяйственных систем, что обеспечивает продовольственную безопасность, безопасность питания и безопасность благосостояния людей. Вовлечение в оборот новых культур и/или диких сортов растений, а также выявление недоиспользуемых видов, обладающих коммерческим потенциалом, являются частью усилий, направленных на повышение разнообразия в сельскохозяйственных системах.

Институциональный и человеческий потенциал

Цель: *К 2020 году люди будут осведомлены о ценности генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а институциональный и человеческий потенциал будет повышен с целью устойчивого сохранения и использования этих ресурсов при минимизации степени генетической эрозии и сохранении их генетического разнообразия.*

Техническое обоснование: Для эффективного сохранения и устойчивого использования ГРРПСХ необходимы благоприятные институциональные рамки и развитый человеческий потенциал. Правительствам следует иметь действующие политические нормы в области сохранения и устойчивого использования ГРРПСХ, на основе которых будет разработана четкая национальная программа, характеризующаяся упрощенным доступом к информации относительно, помимо прочего, идиоплазмы *ex situ*, включая паспортные, описательные и

оценочные данные, относительно описи диких родственных форм культур и диких сортов растений *in situ* с привязкой к местности, относительно используемых фермерами местных сортов и культиваров, включая их агротехнические описательные данные и данные об их распространении и производстве семян. Правительства также должны обладать мощными возможностями реагировать на угрозы возникновения эрозии ГРПСХ в целях предотвращения потери разнообразия. Исключительно важными также являются национальные программы, в осуществлении которых задействован хорошо подготовленный персонал, способный эффективно применять новейшие стандарты и технологии сохранения и использования ГРПСХ. И, наконец, повышение информированности общественности исключительно важно для любой национальной программы, поскольку в результате роста информированности происходит мобилизация общественного мнения и активизируется политическая деятельность. Одна информационная кампания, однако, не может удовлетворить потребности всех групп населения, и мероприятия по повышению информированности людей должны тщательно планироваться и соответствовать интересам и приоритетным задачам целевых слоев населения.