R

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 12.2 предварительной повестки дня**

**Восемнадцатая очередная сессия**

**27 сентября – 1 октября 2021 года**

# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФАО В ПОДДЕРЖКУ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВТОРОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ В ОБЛАСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## СОДЕРЖАНИЕ

Пункты

I. Введение ..... 2–3

II. Общая информация ..... 4–5

III. Сохранение *in situ* и управление в полевых условиях

A. Первый международный многосторонний симпозиум по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – Техническое консультативное совещание по сохранению *in situ* и управлению в полевых условиях генетическими ресурсами растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ..... 6–10

B. Руководство: Дикие сородичи культурных растений и фермерские/местные сорта ..... 11–13

C. Оказание непосредственной помощи членам ..... 15–15

IV. Сохранение *ex situ*

*С документами можно ознакомиться на сайте www.fao.org*

*NG677/R*

A. Проекты практических руководств по использованию стандартов генных банков применительно к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ..... 16–18

B. Оказание непосредственной помощи членам ..... 19–20

V. Устойчивое использование

A. Обзор положения дел и тенденций в области семеноводческой политики ..... 21

B. Укрепление семеноводческих систем ..... 22–26

C. Развитие селекции растений ..... 28–31

D. Восстановление семеноводческих систем ..... 32–38

VI. Наращивание устойчивого институционального и кадрового потенциала ..... 39–41

A. Национальные стратегии в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ..... 42

B. Национальные координаторы ..... 43

C. Всемирная система информации и раннего предупреждения по проблемам генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ..... 44–48

VII. Проект решения ..... 49

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей семнадцатой очередной сессии поручила ФАО в тесном сотрудничестве с партнерами продолжить оказание поддержки странам в развитии их потенциала по улучшению сельскохозяйственных культур и, в частности, помогать им в осуществлении второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второй ГПД) и в применении Статьи 6 Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Договор). Она также поручила ФАО продолжать оказывать поддержку странам в развитии национальных семеноводческих систем в целях обеспечения доступности качественного семенного и посадочного материала, особенно для мелких фермеров, а также в разработке или пересмотре их национальной семеноводческой политики и законодательства с учетом подготовленного Комиссией "Руководства по разработке национальной семеноводческой политики"[1].

2. Кроме того, Комиссия поручила ФАО:

- провести два международных симпозиума по следующим темам: i) сохранение *in situ* диких сородичей культурных растений и дикорастущих съедобных растений; и ii) управление фермерскими/местными сортами в полевых условиях[2];

[1] CGRFA-17/19/Report, пп. 59–60
[2] CGRFA-17/19/Report, п. 62

- продолжать поддерживать национальные генные банки в их усилиях по сбору, сохранению, регенерации, размножению, характеризации и оценке зародышевой плазмы сельскохозяйственных культур[3];
- подготовить проекты практических руководств по использованию стандартов генных банков применительно к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства[4];
- продолжать совершенствовать портал Всемирной системы информации и раннего предупреждения по проблемам генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ВСИРП) и укреплять сотрудничество с Глобальной информационной системой (ГЛИС) и Genesys во избежание дублирования усилий; и подготовить к следующей сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочая группа) доклад с разъяснениями конкретной роли каждой из этих баз данных, что упростит подготовку страновых докладов для Комиссии и Договора[5].

3. В период, прошедший с последней сессии Комиссии, ФАО в тесном сотрудничестве со своими партнерами продолжала оказывать поддержку странам в развитии их потенциала, необходимого для осуществления второго ГПД. В настоящем документе описаны результаты выполнения вышеуказанных поручений и представлена информация для Комиссии о деятельности ФАО в поддержку осуществления четырех групп приоритетных мероприятий, описанных во втором ГПД: i) сохранение *in situ* и управление в полевых условиях; ii) сохранение *ex situ*; iii) устойчивое использование; и iv) создание устойчивого институционального и кадрового потенциала.

## II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4. Второй ГПД, который представляет собой стратегическую рамочную программу сохранения и устойчивого использования генетического разнообразия растений, был принят Советом ФАО на его 143-й сессии в ноябре 2011 года. Реализация 18 приоритетных видов деятельности (ПВД), предусмотренных вторым ГПД, вносит непосредственный вклад в достижение цели в области устойчивого развития (ЦУР) 2 "Ликвидация голода" и нескольких других ЦУР из оставшихся шестнадцати[6]. Его осуществление также увязано со сформулированной ФАО концепцией устойчивых, инклюзивных и невосприимчивых к внешним факторам продовольственных систем и четырьмя направлениями улучшений (улучшение производства, улучшение качества питания, улучшение состояния окружающей среды и улучшение качества жизни)[7].

5. В период, прошедший с последней сессии Комиссии в январе 2019 года, как и в предыдущие отчетные периоды, возможности ФАО по удовлетворению выявленных потребностей членов в области сохранения и устойчивого использования генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРПСХ), включая селекцию растений и системы обеспечения семенами, были серьезно ограничены в связи с недостаточным объемом бюджетных ресурсов. Потребности еще более возросли в результате пандемии COVID-19, которая дополнительно подчеркнула необходимость срочного решения в планетарном масштабе взаимосвязанных глобальных проблем утраты биоразнообразия, изменения климата и кризиса в области здравоохранения, а также первостепенную важность принципа "никто не должен остаться без внимания".

[3] CGRFA-17/19/Report, п. 65
[4] CGRFA-17/19/Report, п. 65
[5] CGRFA-17/19/Report, п. 66
[6] https://sdgs.un.org/goals
[7] C 2021/3

# III. СОХРАНЕНИЕ *IN SITU* И УПРАВЛЕНИЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

## A. Первый международный многосторонний симпозиум по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – Техническое консультативное совещание по сохранению *in situ* и управлению в полевых условиях генетическими ресурсами растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

6. На своей последней сессии Комиссия поручила ФАО провести два международных симпозиума: i) сохранение *in situ* диких сородичей культурных растений и дикорастущих съедобных растений; и ii) управление фермерскими/местными сортами в полевых условиях. Она поручила ФАО провести эти симпозиумы совместно с Секретариатом Договора и заблаговременно представить их итоги Рабочей группе, Комиссии и Управляющему органу Договора[8].

7. По согласованию с Бюро Комиссии ФАО приняла решение провести в июне 2020 года совместно с Секретариатом Договора и Глобальным целевым фондом сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур один симпозиум как по сохранению *in situ*, так и по управлению в полевых условиях и развитию ГРРПСХ. В связи с пандемией COVID-19 проведение симпозиума было перенесено, он состоялся 29–30 марта 2021 года в виртуальном формате, и в его работе приняли участие более 800 человек.

8. Симпозиум послужил форумом для различных заинтересованных сторон, занимающихся вопросами сохранения *in situ* и управления ГРРПСХ в полевых условиях. Он дал представление об уровне знаний в области сохранения и устойчивого использования диких сородичей культурных растений (ДСКР) и дикорастущих съедобных растений. На нем были представлены достижения науки и техники, которые все шире применяются для выявления новых аллелей у ДСКР с целью улучшения сельскохозяйственных культур, а также для определения популяций, которые находятся под угрозой исчезновения и потому нуждаются в защите в приоритетном порядке.

9. Доклад о работе симпозиума представлен в документе "Доклад о работе первого Международного многостороннего симпозиума по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"[9]. С представленными на симпозиуме докладами можно ознакомиться на специальной веб-странице; они доступны на всех языках[10]. Материалы симпозиума будут опубликованы в установленный срок.

10. В связи с рекомендацией Рабочей группы Комиссии предлагается, при наличии необходимых ресурсов, рассмотреть вопрос о проведении на регулярной основе симпозиумов в режиме онлайн по вопросам сохранения *in situ* и управлению ГРРПСХ в полевых условиях; организовать эти мероприятия предлагается в сотрудничестве с Договором и Международным союзом охраны природы (МСОП)[11]. ФАО могла бы также провести серию вебинаров в поддержку осуществления второго ГПД и реализации положений статей 5 и 6 Договора[12]. Будущие симпозиумы и вебинары могли бы решить проблему нехватки информации о таксономии, репродуктивной биологии и экономически важных признаках многих видов ДСКР, а также о потерях ГРРПСХ, особенно ДСКР и дикорастущих съедобных растений, из-за стихийных бедствий и других стрессов; кроме того, в рамках этих мероприятий можно было бы рассмотреть необходимость сохранения этих ресурсов на объектах *ex situ*[13].

---

[8] CGRFA-17/19/Report, п. 62
[9] CGRFA-18/21/12.2/Inf.3
[10] http://www.fao.org/about/meetings/multi-stakeholder-symposium-on-pgrfa/ru/
[11] CGRFA-12/21/12.1, п. 22
[12] CGRFA-12/21/12.1, п. 25
[13] CGRFA-12/21/12.1, п. 23

## B. Руководство: Дикие сородичи культурных растений и фермерские/местные сорта

11. На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия одобрила "Руководство по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов"[14]. В соответствии с поручением Комиссии ФАО опубликовала и распространила это Руководство и призвала страны использовать его при планировании и осуществлении мер по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов. Руководство доступно на четырех языках (английском, арабском, испанском и французском) в печатном и электронном виде[15]. Оно дополняет "Руководство по сохранению и устойчивому использованию диких сородичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений"[16], одобренное Комиссией в 2017 году[17].

12. Меры по сохранению ГРРПСХ *in situ* и *ex situ* и управление ими в полевых условиях носят взаимодополняющий характер, и ФАО, разумеется, должна оказать помощь странам в том числе по таким вопросам, как разработка или пересмотр их национальных планов по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов с учетом утвержденного Комиссией "Руководства по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов"[18,19].

13. Следует разработать дополнительные меры по устранению дефицита информации о ДСКР и по повышению эффективности их сохранения *in situ*, предусмотрев возможность оказания со стороны ФАО поддержки странам, по их просьбе, в разработке национальных реестров ДСКР. В целях повышения актуальности обоих руководств и расширения их использования следует оценить их применение специалистами-практиками[20].

## C. Оказание непосредственной помощи членам

14. В течение отчетного периода ФАО в сотрудничестве с международными и местными партнерами поддержала ряд мероприятий по сохранению ГРРПСХ *in situ* и управлению ими в полевых условиях. В их числе:

- оказание поддержки четырем странам Африки в использовании разнообразия сельскохозяйственных культур для целей смягчения последствий изменения климата для источников средств к существованию;
- инициативы по сохранению и развитию разнообразия сельскохозяйственных культур в хозяйствах и в дикой природе, которые разрабатываются и осуществляются при поддержке Глобального экологического фонда (ГЭФ) в Азии, Латинской Америке и Карибском бассейне;
- оценка национальных политических механизмов и выявление факторов, стимулирующих и сдерживающих диверсификацию сельского хозяйства и рационов питания в четырех странах Азии;
- финансируемый ЕС проект "Большой пикник"[21], который координируется Международной организацией по охране ботанических садов и осуществляется при участии 19 партнерских организаций, в том числе ботанических садов, университетов и

[14] CGRFA-17/19/Report, п. 64
[15] FAO. 2019. *Voluntary Guidelines for the Conservation and Sustainable Use of Farmers'Varieties/Landraces*. Rome. (см. также: http://www.fao.org/3/ca5601en/CA5601EN.pdf).
[16] FAO. 2019. *Voluntary Guidelines for the Conservation and Sustainable Use of Crop Wild Relatives and Wild Food Plants*. Rome. (см. также: http://www.fao.org/3/I7788EN/i7788en.pdf).
[17] CGRFA-16/17/Report Rev.1, п. 62
[18] CGRFA-18/21/12.1, п. 12
[19] FAO. 2019. *Voluntary Guidelines for the Conservation and Sustainable Use of Farmers' Varieties/Landraces*. (см.: http://www.fao.org/3/ca5601en/CA5601EN.pdf)
[20] CGRFA-18/21/12.1, п. 24
[21] https://www.bgci.org/our-work/projects-and-case-studies/bigpicnic/

неправительственных организаций (НПО) стран Европы и Африки, а также финансируемый ЕС проект "Создание сетей, партнерских механизмов и инструментов для улучшения сохранения *in situ* генетических ресурсов растений в Европе" (краткое название – "Гордость фермера")[22], осуществление которого началось в ноябре 2017 года[23].

15. Инициативы ФАО по оказанию поддержки странам в вопросах сохранения и развития разнообразия сельскохозяйственных культур в значительной степени зависят от наличия внебюджетных ресурсов и сотрудничества с международными и местными партнерами[24]. Помощь доноров и сотрудничество с партнерами критически важны для того, чтобы у ФАО и впредь была возможность оказывать странам поддержку в их усилиях по сохранению ГРРПСХ *in situ* и в полевых условиях, а также содействовать укреплению связей и взаимодополняемости между сохранением *ex situ* и *in situ*[25].

## IV. СОХРАНЕНИЕ *EX SITU*

### A. Проекты практических руководств по использованию стандартов генных банков применительно к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

16. На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия поручила ФАО подготовить и представить на рассмотрение Рабочей группы и Комиссии практические руководства по использованию стандартов генных банков применительно к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (стандарты генных банков)[26]. Цель подготовки таких практических руководств состоит в том, чтобы представить информацию, содержащуюся в стандартах генных банков, в более удобной для пользователя форме и подробно описать последовательность действий, составляющих рабочие процессы генных банков; это должно обеспечить более широкое использование стандартов генных банков. Таким образом, эти практические руководства призваны способствовать созданию эффективной и устойчивой системы сохранения ГРРПСХ *ex situ*. Генные банки могут использовать эти практические руководства как основу для разработки стандартных операционных процедур и систем управления качеством для сохранения коллекций зародышевой плазмы.

17. Проекты практических руководств, пересмотренные с учетом замечаний, полученных по итогам десятой сессии Рабочей группы, представлены в документе "Проекты практических руководств по использованию стандартов генных банков применительно к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"[27]. Этот документ включает проекты трех отдельных руководств по следующим вопросам: i) сохранение ортодоксальных семян при низких температурах; ii) сохранение вегетативно размножаемых растений в полевых генных банках; и iii) сохранение *in vitro* культур меристемных тканей. Рабочая группа на своей последней сессии рекомендовала разработать дополнительные самостоятельные практические руководства по таким вопросам, как сохранение рекальцитратных семян в генных банках и криосохранение[28].

18. Когда эти практические руководства будут готовы, их необходимо будет опубликовать и распространить среди всех заинтересованных сторон[29].

---

[22] http://www.farmerspride.eu/ (по состоянию на 13 апреля 2021 года)
[23] Более подробную информацию об этих мероприятиях см. в документе CGRFA/WG-PGR-10/21/2, пп. 15–17.
[24] CGRFA-18/21/12.1, п. 11
[25] CGRFA-18/21/12.1, п. 13
[26] CGRFA-17/19/Report, п. 65
[27] CGRFA-18/21/12.2/Inf.1
[28] CGRFA/WG-PGR-10/21/Report, п. 27
[29] CGRFA/WG-PGR-10/21/Report, п. 27

### B. Оказание непосредственной помощи членам

19. Комиссия поручила ФАО продолжать оказание поддержки национальным генным банкам в их усилиях по сбору, сохранению, регенерации, размножению, характеризации и оценке зародышевой плазмы сельскохозяйственных культур[30]. В соответствии с этим поручением ФАО оказала поддержку различным мероприятиям по сохранению *ex situ* в ряде стран Азии, Африки, Европы, Ближнего Востока и Латинской Америки[31].

20. ФАО внесла вклад в обсуждение предлагаемого Консультативной группой по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСХИ) фитосанитарного протокола GreenPass для обмена зародышевой плазмой, призванного упростить порядок обмена зародышевой плазмой между центрами КГМСХИ. Этот протокол предполагает наличие общепризнанной системы гарантии качества, позволяющей установить соответствие международным фитосанитарным стандартам, и предусматривает аккредитацию процедур и процессов, проверку квалификации, периодический аудит и представление заявления о гарантии качества подлежащей обмену зародышевой плазмы. ФАО также внесла вклад в выдвинутую Платформой поддержки генных банков КГМСХИ инициативу по разработке руководства в поддержку принятия обоснованных решений, касающихся управления крупными и многообразными коллекциями зародышевой плазмы. Кроме того, ФАО поддержала инициативу Исламской организации по продовольственной безопасности по созданию национальных генных банков в государствах – членах Организации исламского сотрудничества.

## V. УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

### A. Обзор положения дел и тенденций в области семеноводческой политики

21. На своей семнадцатой очередной сессии Комиссия рассмотрела положение дел и тенденции в области семеноводческой политики и законодательства и поручила ФАО провести углубленные тематические исследования[32]. Данный вопрос будет рассмотрен в рамках пункта 12.3 повестки дня.

### B. Укрепление семеноводческих систем

22. Одним из важнейших компонентов работы ФАО в области устойчивого использования ГРРПСХ является укрепление семеноводческих систем. Это достигается путем предоставления поддержки странам в обеспечении благоприятных условий для создания семеноводческих предприятий и в содействии эффективному управлению ими. В этом отношении основная задача ФАО заключается в обеспечении фермерам, особенно мелким, постоянного доступа к недорогим качественным семенам и посадочному материалу предпочитаемых ими хорошо адаптированных, продуктивных и питательных сортов сельскохозяйственных культур, устойчивых к существующим биотическим и абиотическим стрессам. Работа ФАО на региональном уровне обычно направлена на содействие гармонизации семеноводческого законодательства и политики. Мероприятия на национальном уровне или на уровне местных общин призваны способствовать разработке и внедрению нормативно-правовых механизмов и укреплению институционального и кадрового потенциала.

23. В Латинской Америке и Карибском бассейне ФАО оказывает поддержку странам в укреплении потенциала технического персонала и фермеров в области производства

[30] CGRFA-17/19/Report, п. 65
[31] Более подробную информацию об этих мероприятиях см. в документе CGRFA/WG-PGR-10/21/2, пп. 21–22
[32] CGRFA-17/19/Report, п. 67

качественных семян различных бобовых культур и в расширении доступа фермеров к новым сортам маниока, которые были выведены в виде здорового посадочного материала[33].

24. В течение отчетного периода инициативы по укреплению цепочки поставок семян были реализованы более чем в 32 странах. Мероприятия включали содействие более широкому внедрению определенных сортов сельскохозяйственных культур, в том числе биофортифицированных, организацию систем производства и поставки семян на уровне общин, производство и поставку добазовых и базовых семян, развитие потенциала лабораторий семенного контроля и возможностей для международной аккредитации, организацию обучения и поставку технологического оборудования для переработки семян, а также укрепление систем сертификации семян.

25. Законодательство и нормативно-правовая база в области семеноводства на национальном и региональном уровнях играют важнейшую роль в создании надежных, благоприятных условий для действенного и эффективного функционирования семеноводческого сектора. ФАО продолжала оказывать содействие в соответствии с запросами членов и предоставила помощь в разработке национальной семеноводческой политики, законодательства и различных нормативных документов 12 странам в разных регионах.

26. На протяжении последних четырех лет ФАО совместно со Всемирной продовольственной программой (ВПП) и Международным фондом сельскохозяйственного развития (МФСР) принимала участие в реализации финансируемого Европейским союзом проекта, значительная часть мероприятий в рамках которого направлена на модернизацию семеноводческого сектора в Мозамбике. К числу его практических результатов относится широкое внедрение 19 сортов кукурузы, коровьего гороха, фасоли и риса, в том числе четырех биофортифицированных сортов (одного сорта кукурузы и трех сортов фасоли). В 2019 году был утвержден второй этап проекта, рассчитанный на пять лет и предусматривающий расширение масштабов мероприятий с целью охвата других провинций страны[34].

## C. Развитие селекции растений

27. Комиссия поручила ФАО в тесном сотрудничестве с Международным договором продолжать оказывать поддержку странам в развитии их потенциала по улучшению сельскохозяйственных культур, в том числе на базе Инициативы глобального партнерства по созданию потенциала в области селекции растений (ГИПБ) и Совместного центра ФАО и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства, и, в частности, помогать им в осуществлении второго ГПД и применении Статьи 6 Международного договора[35].

28. ГИПБ прекратила свою работу в связи с завершением финансирования. В течение отчетного периода ФАО продолжала деятельность по укреплению потенциала в области выведения сортов культур, хорошо приспособленных к условиям местных агроэкологических и сельскохозяйственных систем.

29. Было оказано содействие внедрению улучшенных сортов сельскохозяйственных культур в 15 странах Африки[36]. На юге Африки ФАО оказывает поддержку в подготовке руководств по полевой апробации конкретных культур в рамках гармонизированной системы регулирования семеноводства (ГСРС) Сообщества по вопросам развития стран юга Африки (САДК). В семи странах Африки к югу от Сахары реализация финансируемой ЕС инициативы

[33] GCP/SLC/010/CDB: *Развитие сектора производства маниока – оценка рынка, апробирование и распространение технологий*

[34] Более подробную информацию об этих мероприятиях см. в документе CGRFA/WG-PGR-10/21/2, пп. 25–28

[35] CGRFA-17/19/Report, п. 60

[36] Ангола, Бенин, Гвинея, Замбия, Зимбабве, Камерун, Кения, Кот-д'Ивуар, Мали, Намибия, Нигерия, Объединенная Республика Танзания, Сенегал, Уганда и Эсватини

способствует обеспечению устойчивого производства и укреплению производственно-сбытовых цепочек корнеплодов и клубнеплодов[37].

30. При поддержке Совместного центра ФАО/МАГАТЭ (CJN) были разработаны и реализованы 80 национальных и региональных проектов технического сотрудничества (ПТС) в области улучшения сельскохозяйственных культур в более чем 100 странах. Кроме того, по линии механизма проектов координированных исследований (ПКИ) МАГАТЭ CJN поддерживает связи с научными работниками более чем 50 учреждений в 39 странах в целях сотрудничества по пяти проектам в области улучшения сельскохозяйственных культур. В рамках своей подпрограммы "Селекция и генетика растений" Центр содействовал официальному учреждению Сети по вопросам мутационной селекции для Азиатско-Тихоокеанского региона и проведению в июле 2019 года ее первого семинара в Цзинчжоу, провинция Хубэй, Китай.

31. В период с января 2019 года по апрель 2021 года 459 ученых прошли организованные CJN курсы обучения, посвященные мутационной селекции и связанным с ней биотехнологиям. В 2020 году практически вся работа по укреплению потенциала сводилась к развитию инфраструктуры, включая закупку лабораторного оборудования и модернизацию лабораторий и теплиц в государствах-членах. Количество учебных курсов, стажировок и научных поездок значительно сократилось из-за ограничений на передвижение, введенных странами в связи с пандемией COVID-19. Спрос на предоставляемые CJN услуги по проведению обработки облучением в 2020 году также оказался ниже среднего уровня; за год было получено в общей сложности 24 запроса на обработку облучением пропагул растений (для индуцирования мутаций)[38].

## D. Восстановление семеноводческих систем

32. Один из главных принципов ФАО, касающихся оказания помощи странам в восстановлении систем сельскохозяйственного производства после стихийных бедствий и конфликтов, состоит в том, что чрезвычайная помощь по обеспечению семенами должна быть элементом развития семеноводческого сектора в целом в долгосрочной перспективе. В этой связи ФАО в рамках своей стратегической программы 5 "Повышение устойчивости средств к существованию перед угрозами и кризисами" и в сотрудничестве с другими партнерами проводит оценку обеспеченности семенами в странах, которым требуется помощь в возобновлении производства сельскохозяйственных культур после кризисов. Эти оценки позволяют максимально точно отразить сложившиеся национальные условия при разработке как мероприятий экстренной семенной помощи, так и долгосрочных стратегий развития семеноводческого сектора.

33. За отчетный период ФАО в сотрудничестве с национальными и международными партнерами провела оценки обеспеченности семенами в четырех странах Африки и планирует провести их еще в пяти странах.

34. В 2018–2019 годах ФАО организовала снабжение качественными семенами на сумму 74 млн долл. США фермеров из 97 стран в рамках мер чрезвычайного реагирования в связи с массовой гибелью урожая в результате стихийных бедствий, таких как ураганы, землетрясения, наводнения, циклоны и сильная засуха.

35. ФАО также оказывает помощь в обеспечении семенами населения в зонах конфликта. В 2019 году помощь с семенами была оказана более чем 1,2 млн домохозяйств в Африке, на Ближнем Востоке и в Карибском бассейне. В 2020 году чрезвычайные ситуации, вызванные стихийными бедствиями и конфликтами, дополнительно усугубились в связи с пандемией COVID-19. В рамках мер реагирования на эти кризисы ФАО организовала снабжение семенами

[37] GCP/RAF/448/EC: Укрепление взаимосвязей между мелкими хозяйствами и покупателями в секторе производства корнеплодов и клубнеплодов в Африке
[38] Более подробную информацию см. в документе CGRFA/WG-PGR-10/21/2, пп. 29–34

на сумму 42 млн долл. США в 78 странах. В некоторых странах помощь с семенами предоставлялась как непосредственная мера реагирования на пандемию COVID-19.

36. ФАО оказывает помощь перемещенным лицам и уязвимым группам населения принимающих их общин. В рамках усилий по восстановлению фермерским объединениям была оказана техническая помощь в производстве качественных семян и посадочного материала адаптированных сортов сельскохозяйственных культур.

37. В течение отчетного периода ФАО также оказывала поддержку в восстановлении семеноводческих систем пострадавшим домохозяйствам в Африке и на Ближнем Востоке в целях улучшения их положения в плане продовольственной безопасности и питания.

38. В целях оказания помощи фермерам в получении доступа к семенам и посадочному материалу продуктивных сортов сельскохозяйственных культур ФАО наращивала масштабы использования ярмарок производственных ресурсов (ЯПР). На ЯПР бенефициары используют предоставленные им денежные средства, ваучеры или электронные ваучеры для приобретения семян и посадочного материала по своему выбору у определенного круга поставщиков, в число которых могут входить поддерживаемые ФАО семеноводческие группы. В одном только 2019 году ЯПР позволили оказать помощь более чем 75 000 домохозяйств в Африке[39].

## VI. НАРАЩИВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО И КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

39. ФАО продолжает содействовать укреплению кадрового и институционального потенциала в целях сохранения и устойчивого использования ГРРПСХ, особенно в развивающихся странах-членах. Важнейшим механизмом работы ФАО в этой области является укрепление партнерских отношений и связей. Работа в странах проводится при содействии целого ряда партнеров, в том числе учреждений системы ООН, таких как ВПП, МФСР и Всемирная метеорологическая организация. К числу других партнеров, с которыми тесно сотрудничает ФАО, относятся Глобальный целевой фонд сохранения разнообразия сельскохозяйственных культур, центры КГМСХИ, Совет по сельскохозяйственным исследованиям и развитию Западной и Центральной Африки (КОРАФ/ВЕКАРД), Международная федерация семеноводов и Международная ассоциация по контролю за качеством семян.

40. Сети и координационные органы также играют важную роль в обеспечении эффективного сотрудничества между партнерами в целях осуществления второго ГПД с оптимальными результатами. За отчетный период ФАО оказала поддержку различным сетям и органам, включая Сеть по генетическим ресурсам кокосовой пальмы (КОГЕНТ), Глобальный кластер по продовольственной безопасности, Стандарты по поддержанию сельскохозяйственных источников средств к существованию в чрезвычайных ситуациях (СЕАДС) и Африканский консорциум по малораспространенным культурам (АКМК).

41. ФАО реализовала ряд мероприятий на местах для укрепления потенциала в странах. К примеру, ФАО содействовала включению информации о коллекциях генных банков в Ливане в две региональные информационные системы, а также укреплению национальных сетей информации о зародышевой плазме в коллекциях генных банков. ФАО содействовала развитию потенциала в Доминике, Суринаме и Тринидаде и Тобаго в области использования и размножения посадочного материала, полученного на основе тканевой культуры, внедрения методов микро- и макроразмножения, а также создания, управления и мониторинга опытных участков для оценки адаптивных качеств улучшенных сортов маниока[40].

---

[39] Более подробную информацию об этих мероприятиях см. в документе CGRFA/WG-PGR-10/21/2, пп. 35–41

[40] GCP/SLC/010/CDB: *Развитие сектора производства маниока – оценка рынка, апробирование и распространение технологий*

### A. Национальные стратегии в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

42. ФАО оказала поддержку странам Африки в разработке, утверждении и внедрении их национальных стратегий и планов действий. Проведенная в этих странах работа также позволила укрепить потенциал национальных кадров в области применения современных и эффективных методов характеризации, оценки и улучшения генетического материала, перспективного с точки зрения решения проблемы изменения климата[41].

### B. Национальные координаторы

43. На своей пятнадцатой очередной сессии Комиссия предложила всем странам, которые еще не сделали этого, назначить национальных координаторов (НК) для представления отчетности о ходе осуществления второго ГПД[42]. К настоящему моменту НК назначили 139 стран, причем 59 из них сделали это в прошедший межсессионный период. Это свидетельствует о высоком уровне обязательств в отношении предоставления отчетности о положении дел в области сохранения и устойчивого использования ГРРПСХ. Помимо периодической отчетности о ходе осуществления второго ГПД и индикатора 2.5.1 ЦУР (см. пункты 44–48 ниже) НК выполняют важнейшую роль в оценке реализации второго ГПД и в подготовке страновых докладов, по материалам которых будет составлен *третий доклад о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*.

### C. Всемирная система информации и раннего предупреждения по проблемам генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

44. На своей последней сессии Комиссия предложила ФАО продолжить ежегодный анализ хода решения задачи 2.5 в рамках ЦУР и обмениваться результатами этого анализа с Рабочей группой и Комиссией. Она также поручила ФАО продолжать совершенствование портала ВСИРП и укреплять сотрудничество с системами GLIS и GENESYS во избежание дублирования усилий.

45. ВСИРП служит в качестве глобальной системы для мониторинга хода осуществления второго ГПД и реализации компонента по генетическим ресурсам растений в рамках задачи 2.5 ЦУР. Один из индикаторов, согласованных Комиссией для мониторинга осуществления второго ГПД, был принят в июле 2017 года Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций для мониторинга реализации компонента по генетическим ресурсам растений в рамках задачи 2.5 ЦУР. Индикатор 2.5.1a[43] ЦУР входит в Группу I, т. е. является индикатором с согласованной на международном уровне методологией и глобальным показателем представления отчетности не менее 50 процентов. Ход достижения индикатора 2.5.1 ЦУР продолжает отслеживаться во всем мире на ежегодной основе.

46. Данные о ходе реализации компонента по генетическим ресурсам растений в рамках задачи 2.5 ЦУР доступны за 2014, 2016, 2017, 2018, 2019 и 2020 годы. За эти годы значительно расширился географический охват данных по этому индикатору: с 71 страны в 2014 году до 103 стран в 2019 году и 114 стран в 2020 году. На портале ВСИРП опубликованы подробные сведения об образцах *ex situ*, общее число которых по состоянию на декабрь 2020 года превышало 5,7 миллиона[44]. На веб-сайте ФАО[45] опубликованы метаданные и аналитические материалы из ежегодных докладов по всем индикаторам ЦУР, которые курирует ФАО[46].

---

[41] Более подробную информацию об этих мероприятиях см. в документе CGRFA/WG-PGR-10/21/2, пп. 42–43

[42] CGRFA-15/15/Report, п. 18

[43] Индикатор 2.5.1a касается реализации компонента по генетическим ресурсам растений, а индикатор 2.5.1b – компонента по генетическим ресурсам животных

[44] http://www.fao.org/wiews/data/ex-situ-sdg-251/overview/ru/

47. В целях повышения осведомленности о важности мониторинга хода достижения индикатора, касающегося коллекций *ex situ*, в 2019 году был подготовлен курс электронного обучения по индикатору 2.5.1a ЦУР, доступный на английском, испанском и французском языках[47]. В 2021 году количество предоставивших отчетность стран увеличилось по сравнению с предыдущим годом почти на 11 процентов. В число пополнивших этот список стран вошли четыре страны в Центральной Америке, три в Западной Африке, три в Центральной Азии и одна в Юго-Восточной Азии.

48. По поручению Комиссии[48] был подготовлен документ "Укрепление сотрудничества между глобальными информационными системами в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства"[49], в котором разъяснены функции ВСИРП, ГЛИС и Genesys. Рабочая группа положительно оценила этот доклад и рекомендовала Комиссии предложить ФАО продолжить развитие портала ВСИРП, параллельно углубляя сотрудничество с другими информационными системами, с тем чтобы избежать дублирования усилий и упростить представление отчетности странами[50].

## VII. ПРОЕКТ РЕШЕНИЯ

49. Комиссии предлагается:

СОХРАНЕНИЕ *IN SITU* И УПРАВЛЕНИЕ ГРРПСХ

(i) завершить подготовку доклада о работе первого международного многостороннего симпозиума по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, опубликовать этот доклад и обеспечить его широкое распространение;

(ii) при наличии необходимых внебюджетных ресурсов – поручить ФАО в сотрудничестве с Договором и МСОП регулярно проводить симпозиумы по вопросам сохранения ГРРПСХ *in situ* и управления ими в полевых условиях;

(iii) поручить ФАО организовать серию вебинаров в поддержку выполнения второго ГПД и реализации положений статей 5 и 6 Договора;

(iv) поручить ФАО оказать помощь странам в разработке или пересмотре их национальных планов по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов с учетом утвержденного Комиссией "Руководства по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов";

(v) поручить ФАО оказать помощь странам в разработке национальных реестров диких сородичей культурных растений с учетом утвержденного Комиссией "Руководства по сохранению диких сородичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений";

(vi) поручить ФАО провести оценку применения специалистами-практиками "Руководства по сохранению и устойчивому использованию фермерских/местных сортов" и "Руководства по сохранению диких сородичей культурных растений и дикорастущих продовольственных растений" с целью повышения актуальности этих руководств и расширения их использования;

[45] http://www.fao.org/sdg-progress-report/ru и http://www.fao.org/fileadmin/templates/SDG-progress-report/2019-final/sdg-progress-report-print.pdf, стр. 12–13
[46] http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/ru/
[47] https://elearning.fao.org/course/view.php?id=392
[48] CGRFA-17/19/Report, п. 66
[49] CGRFA-18/21/12.2/Inf.2
[50] CGRFA-18/21/12/2.1, п. 20

(vii) поручить ФАО и донорам и впредь поддерживать усилия стран по сохранению ГРРПСХ *in situ* и в полевых условиях и по укреплению взаимосвязей и взаимодополняемости между сохранением *ex situ* и *in situ;*

СОХРАНЕНИЕ *EX SITU*

(viii) принять к сведению проект практических руководств по использованию стандартов генных банков и поручить ФАО доработать его и распространить среди директивных органов, специалистов-практиков и других заинтересованных сторон;

(ix) поручить ФАО разработать дополнительные практические руководства, прежде всего по таким вопросам, как сохранение рекальцитратных семян в генных банках и криосохранение;

(x) поручить ФАО и впредь оказывать помощь странам в их усилиях по поддержанию работы генных банков в части создания коллекций, сохранения, характеризации и оценки зародышевой плазмы сельскохозяйственных культур;

УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

(xi) поручить ФАО и впредь оказывать помощь странам в развитии национальных семеноводческих систем в целях обеспечения доступности качественного семенного и посадочного материала, особенно для мелких фермеров;

(xii) поручить ФАО в тесной координации с Договором продолжить оказание помощи странам в укреплении их потенциала по улучшению сельскохозяйственных культур, в том числе на базе Совместного центра ФАО/МАГАТЭ, в частности в поддержку выполнения второго ГПД и Статьи 6 Договора;

НАРАЩИВАНИЕ УСТОЙЧИВОГО ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО И КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

(xiii) обратиться с призывом о выделении внебюджетных средств для оказания помощи странам в осуществлении второго ГПД, в том числе путем разработки и реализации национальных стратегий в области ГРРПСХ, в тесной координации с Договором и его Стратегией финансирования;

(xiv) поручить ФАО продолжить ежегодный анализ хода решения задачи 2.5 в рамках ЦУР и обмениваться результатами этого анализа с Рабочей группой и Комиссией; и

(xv) положительно оценить доклад, в котором разъясняются функции трех глобальных информационных систем по ГРРПСХ (ВСИРП, ГЛИС и Genesys), и рекомендовать Комиссии предложить ФАО продолжить развитие портала ВСИРП, углубляя сотрудничество с другими информационными системами, с тем чтобы избежать дублирования усилий и снизить бремя отчетности, которое несут страны.