



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

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

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

R

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

**Пункт 5.3 предварительной повестки дня**

**Пятнадцатая очередная сессия**

**Рим, 19-23 января 2015 года**

**ПОДГОТОВКА ТРЕТЬЕГО ДОКЛАДА О СОСТОЯНИИ МИРОВЫХ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

## СОДЕРЖАНИЕ

	Пункты
I. Введение.....	1-3
II. Общая информация .....	4-6
III. Подробный план третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.....	7-8
IV. Обновление компьютерного приложения для мониторинга осуществления второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второго ГПД) .....	9-11
V. Ориентировочный бюджет .....	12-14
VI. Испрашиваемые указания.....	15
<i>Приложение I:</i> График мониторинга осуществления второго ГПД и подготовки третьего ГПД	
<i>Приложение II:</i> Предлагаемые основные мероприятия и бюджет мониторинга осуществления второго ГПД и подготовки третьего ГПД, 2014-2021 годы	
<i>Приложение III:</i> Предлагаемый план третьего доклада	
<i>Приложение IV:</i> Тематические исследования	

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



mm181r

## I. ВВЕДЕНИЕ

1. Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Комиссия) на своей последней сессии одобрила предложенный график подготовки *третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства* (третий доклад) и просила ФАО представить подробный план третьего доклада, включая его предлагаемые разделы и темы, а также пересмотренный ориентировочный бюджет с указанием взносов по регулярной программе для рассмотрения Межправительственной технической рабочей группой по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Рабочей группой) и Комиссией на их следующих сессиях. Комиссия подчеркнула, что необходимо обеспечить полную увязку мониторинга второго Глобального плана действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второго ГПД) с подготовкой третьего доклада. В целях содействия работе по обоим направлениям Комиссия просила ФАО обновить компьютерное приложение для мониторинга осуществления второго ГПД, с тем чтобы обеспечить использование соответствующих показателей и оказать странам необходимую помощь в освоении данного компьютерного приложения<sup>1</sup>.

2. На своей седьмой сессии Рабочая группа рассмотрела ход подготовки третьего доклада и согласовала ряд рекомендаций. В частности, Рабочая группа:

- рекомендовала Секретариату включить в текст введения третьего доклада краткий обзор наиболее значимых политических мер и затронуть вопросы генетической эрозии и уязвимости генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРПСХ);
- рекомендовала в рамках тематического исследования по вопросу о текущих и ожидаемых последствиях изменения климата рассмотреть вопрос о значении ГРРПСХ в плане адаптации сельского хозяйства к изменению климата;
- рекомендовала Комиссии рассмотреть возможность рекомендовать ФАО заказать тематическое исследование по вопросу защитного дублирования и непреднамеренного дублирования образцов включений в генных банках;
- рекомендовала обеспечить полную увязку процесса подготовки третьего доклада с процессом мониторинга второго ГПД;
- рекомендовала представить подробный график с указанием сроков представления национальных докладов;
- рекомендовала Комиссии предложить донорам выделить необходимые внебюджетные ресурсы в целях содействия процессу подготовки третьего доклада, в частности, участию в процессе развивающихся и наименее развитых стран<sup>2</sup>.

3. В настоящем документе содержится общая информация о подготовке предыдущих докладов, приводится подробный график подготовки третьего доклада в тесной увязке с процессом мониторинга второго ГПД и раскрывается подробный план третьего доклада с указанием предлагаемых разделов и тем, а также ориентировочного бюджета с учетом увязки мониторинга осуществления второго ГПД и подготовки третьего доклада.

## II. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4. Первый доклад о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (первый доклад) ФАО анонсировала в 1996 году на четвертой Международной технической конференции по генетическим ресурсам растений. Полный текст доклада был опубликован в 1998 году. Второй доклад о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского

<sup>1</sup> CGRFA-14/13/Report, пункт 26

<sup>2</sup> CGRFA-15/15/14, пункты 24-25

хозяйства был представлен Комиссии в 2009 году и опубликован ФАО в 2010 году. Второй доклад стал обновлением первого доклада, в него были включены актуальные доступные данные и информация, а основное внимание было уделено изменениям и событиям, произошедшим после 1996 года. В докладе дана оценка текущей ситуации и тенденциям в области ГРПСХ, выявлены наиболее значительные пробелы и нужды.

5. Оба доклада вызвали политическую реакцию на глобальном уровне. В ответ на выводы первого доклада Комиссия рассмотрела, а 150 стран-участников состоявшейся в 1996 году четвертой Международной технической конференции по генетическим ресурсам растений одобрили переходящий Глобальный план действий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГПД). После публикации второго доклада Комиссия пересмотрела ГПД, а Совет ФАО, по поручению Конференции ФАО, утвердил второй Глобальный план действий в области генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (второй ГПД)<sup>3</sup>. Второй ГПД – это рамочная программа, руководство и стимул к действиям на разных уровнях, нацеленным на создание эффективной системы сохранения и устойчивого использования ГРПСХ, включая системы товарного семеноводства. Страны получили универсальный и гибкий инструмент, позволяющий формировать политику и составлять программы в области устойчивого управления ГРПСХ. Второй ГПД призывает наращивать потенциал и укреплять связи между всеми заинтересованными сторонами через сочетание должных политических мер, использования научной информации, знаний и действий фермеров.

6. В 2007 году Комиссия согласовала подготовку третьего доклада, а на своей последней сессии утвердила график его подготовки (см. *таблицу 1*). *Таблица 1* показывает основные продукты и отражает всестороннюю увязку процесса подготовки третьего доклада с процессом мониторинга осуществления второго ГПД. В 2016-2017 годах Рабочей группе и Комиссии будет представлена оценка осуществления второго ГПД, основанная на показателях осуществления второго ГПД. В основу третьего доклада лягут национальные доклады и другие источники информации<sup>4</sup>. В *Приложении 1* к настоящему документу представлен более подробный график, отражающий предлагаемые сроки представления национальных докладов.

<b>Таблица 1. Мониторинг осуществления второго ГПД и подготовки <i>третьего доклада о состоянии мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства</i></b>				
Доклады Рабочей группе и Комиссии	Источники информации	График		
		МТРГ-8 2016 год	МТРГ-9 2018 год	МТРГ-10 2020 год
		КГРПСХ-16 2017 год	КГРПСХ-17 2019 год	КГРПСХ-18 2021 год
Оценка хода осуществления второго ГПД	Данные, предоставленные через НМОИ либо полученные из других источников на основе согласованных показателей			

<sup>3</sup> CL 143/REP, пункт 43

<sup>4</sup> Обзор осуществления второго ГПД, который, согласно Стратегическому плану Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства на 2014-2023 годы, должен быть представлен следующей сессии Комиссии, будет основан на докладе о деятельности ФАО в поддержку осуществления второго ГПД, в частности, о разработке комплексных показателей.

Доклад об осуществимости разработки комплексных показателей для ГРПСХ				
Третий доклад	Данные, предоставленные через НМОИ либо полученные из других источников на основе согласованных показателей; национальные доклады, тематические исследования и другие соответствующие источники			

### III. ПОДРОБНЫЙ ПЛАН ТРЕТЬЕГО ДОКЛАДА О СОСТОЯНИИ МИРОВЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

7. Третий доклад будет основан на двух предыдущих, но при этом в него будет включена обновленная информация о положении дел в области сохранения и использования мировых ГРПСХ. В третьем докладе будут отражены изменения в политике, новые процессы, практические подходы, достижения науки и техники, оказывающие воздействие на ГРПСХ на глобальном, региональном и национальном уровнях, в первую очередь в части вклада ГРПСХ в обеспечение продовольственной безопасности и питания и в защиту экосистем. Доклад будет нацелен на выявление требующих вмешательства пробелов и нужд, с тем чтобы решение соответствующих вопросов обеспечило и сохранение ГРПСХ, и их устойчивое использование.

8. Структура третьего доклада будет той же, что и структура второго доклада. Будут рассмотрены четыре ключевые области, по каждой из них выявлены пробелы и нужды. Основное внимание будет уделено наиболее важным проблемам, с которыми пришлось столкнуться в период после публикации предыдущего доклада. Исходя из сказанного, третий доклад мог бы быть разбит на следующие разделы: 1) Введение; 2) Сохранение ГРПСХ; 3) Устойчивое использование ГРПСХ; 4) Институциональный и человеческий потенциал в части сохранения и использования ГРПСХ. Предварительно третий доклад будет основываться на национальных докладах, однако по результатам углубленных тематических исследований может быть получена более полная информация по отдельным аспектам сохранения и устойчивого использования ГРПСХ. Подробный план приводится в *Приложении III* к настоящему документу. Ориентировочный перечень тематических исследований приводится для информации в *Приложении IV* к настоящему документу.

### IV. ОБНОВЛЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВТОРОГО ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ

9. Информационная система, используемая ФАО в области ГРПСХ, называется WIEWS. Она с 1983 года служит в качестве основной информационной системы для подготовки глобальных оценок состояния мировых ГРПСХ. В 2000 году WIEWS была включена в первый пакет баз данных ФАО, к которым официально уполномоченные пользователи могли получить онлайн-доступ для обновления информации и представления докладов. В рамках последующей деятельности после утверждения нового подхода к мониторингу осуществления ГПД члены Комиссии создали Национальные механизмы обмена информацией (НМОИ), для которых было разработано компьютерное приложение, обеспечивавшее поддержку WIEWS.

10. С учетом изложенного, в настоящий момент основными факторами, вызывающими озабоченность ФАО, являются обновление WIEWS, совершенствование функционала системы, расширение возможностей доступа к ней и разработка более дружественного пользовательского интерфейса. ФАО соответствующим образом переработала систему WIEWS, обеспечив ее полную привязку к системе мониторинга осуществления второго ГПД на основе показателей, утвержденных Комиссией в 2013 году. В 2014 году была запущена бета-версия WIEWS, которая на момент составления настоящего документа работала в тестовом режиме. Новая версия WIEWS позволяет странам готовить доклады Комиссии по типовому формату<sup>5</sup>. Предусмотрена возможность как поиска, так и ввода информации через интернет. Базы данных WIEWS и НМОИ были объединены в одну общую базу данных, за счет чего повысилась эффективность администрирования системы, ее обслуживания и управления данными. Как и прежде, система WIEWS поддерживает функцию WIEWS *instcode*, позволяющую организациям, располагающим зародышевой плазмой, присваивать уникальные идентификаторы. Сохранен многоязычный интерфейс НМОИ. Другие функции, в том числе ввод данных, поиск данных, импорт и экспорт массивов данных были усовершенствованы за счет применения самых современных из доступных сетевых технологий. Пользовательский интерфейс стал более дружественным, плюс был разработан интерфейс для мобильных устройств.

11. Система WIEWS была и остается крупнейшим хранилищем данных в области ГРПКСХ, она широко используется наиболее авторитетными организациями глобального уровня. Функция WIEWS *instcode*, как и прежде, шире других используется организациям, располагающими зародышевой плазмой, для присвоения уникальных идентификаторов. Недавно проведенные исследования, в ходе которых были проанализированы выгоды в денежной и неденежной форме, вытекающие из Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, в значительной мере основывались на данных, полученных из системы WIEWS<sup>6</sup>. Ожидается, что в будущем, с полной увязкой мониторинга осуществления и процесса подготовки странами национальных докладов, которые должны составить основу третьего доклада, роль WIEWS станет еще более важной.

## V. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ БЮДЖЕТ

12. Подготовка третьего доклада потребует привлечения значительных человеческих и финансовых ресурсов, без чего невозможно на устойчивой основе обеспечить сбор высококачественных данных и информации, создать условия, при которых страны могли бы через НМОИ осуществлять ввод и обновление информации в системе WIEWS. Последнее потребует технических мер по изменению существующего программного обеспечения, для чего необходимы внебюджетные ресурсы. Кроме того, финансовая поддержка необходима для создания условий, позволяющих обеспечить полноценное участие в процессе развивающихся стран, в том числе организацию на национальном уровне консультативных совещаний заинтересованных сторон, создание и развитие НМОИ и подготовку национальных докладов.

13. Согласно расчетам, на подготовку третьего доклада потребуется около 3 241 000 долл. США (см. Приложение II): около 2 112 000 долл. США внебюджетных средств и около 1 129 000 долл. США средств из бюджета регулярной программы ФАО. Ассигнования по регулярной программе на следующий двухгодичный период и более поздние периоды указаны условно, поскольку они обусловлены утверждением Конференцией ФАО Программы работы и бюджета. Бюджет должен предусматривать подготовку оценок хода осуществления второго ГПД и подготовку национальных докладов в 120 странах, проведение четырех тематических исследований и публикацию третьего доклада на всех официальных языках.

<sup>5</sup> Документ CGRFA-15/15/Inf. 9

<sup>6</sup> Moeller, N.I. & Stannard, C. (2013). Identifying benefit flows. Studies on the potential monetary and non-monetary benefits arising from the International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture, pp. 41; 44; 257 (см: [http://www.planttreaty.org/sites/default/files/Identifying\\_Benefit\\_Flows.pdf](http://www.planttreaty.org/sites/default/files/Identifying_Benefit_Flows.pdf))

Отсутствие финансирования создаст риск для подготовки третьего доклада или задержит его публикацию.

14. Общие затраты на подготовку и публикацию первого доклада составили 5,5 млн долл. США. Они были полностью покрыты за счет внебюджетных средств, предоставленных Германией, Испанией, Италией, Нидерландами, Норвегией, Соединенными Штатами Америки, Францией, Швейцарией, Швецией и Японией<sup>7</sup>. Затраты на второй доклад составили около 3,8 млн долл. США, из которых 2,3 млн долл. США были покрыты за счет внебюджетных средств, предоставленных, в том числе, Испанией, Италией, Канадой, Нидерландами, Норвегией и Японией<sup>8</sup>.

## VI. ИСПРАШИВАЕМЫЕ УКАЗАНИЯ

15. Комиссия, возможно, пожелает:

- рассмотреть и, при необходимости, пересмотреть предлагаемый график подготовки третьего доклада (*Приложение I*), ориентировочный бюджет (*Приложение II*), предлагаемый план третьего доклада (*Приложение III*), перечень тематических исследований (*Приложение IV*);
- обратиться к донорам с предложением выделить внебюджетные ресурсы (см. пункт 13 настоящего документа и *Приложение II*), необходимые для подготовки третьего доклада, обеспечения участия развивающихся и наименее развитых стран в подготовке оценок хода осуществления второго ГПД и подготовки национальных докладов в 120 странах, а также проведения четырех тематических исследований и публикации третьего доклада на всех официальных языках.

---

<sup>7</sup> *Состояние мировых генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*, сноска 10 к Предисловию, стр. 8

<sup>8</sup> CGRFA/WG-PGR-3/05/3, пункт 20

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

## ГРАФИК МОНИТОРИНГА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВТОРОГО ГПД И ПОДГОТОВКИ ТРЕТЬЕГО ГПД

2013 год												2014 год											
6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
			УО-5										РГ-7										
Формат доклада ГПД 2																							
		ЦПГ																					
Исследование модели комплексных показателей																							
Рабочий документ по подготовке Д III																							
Обновление системы WIEWS и программного приложения для ГПД 2																							
Пилотный мониторинг ГПД 2																							
2015 год												2016 год											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
КГРПСХ-15															РГ-8						КГРПСХ-16		
Мониторинг ГПД 2 (отчетный период 2012-2014)						Оценка осуществления ГПД 2																	
						Тестирование комплексных показателей																	
						Руководящие принципы по подготовке национальных докладов																	
2017 год												2018 год											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
															РГ-9						КГРПСХ-17		
Мониторинг ГПД 2 (отчетный период 2014-2016) и подготовка национальных докладов для Д III																							
Подготовка проекта Д III																							
2019 год												2020 год											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подготовка проекта Д III															РГ-10						КГРПСХ-18		
															Д III						Д III		

УО – Управляющий орган Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства; РГ – Рабочая группа по ГРПСХ; ГПД 2 – второй ГПД; ЦПГ – циркулярное письмо государствам; ГРПСХ – Комиссия; Д III – третий доклад

## ПРИЛОЖЕНИЕ II

**ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И БЮДЖЕТ МОНИТОРИНГА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ВТОРОГО ГПД И ПОДГОТОВКИ ТРЕТЬЕГО ГПД, 2014-2021 ГОДЫ<sup>9</sup> (В ТЫС. ДОЛЛ. США)**

	2014-2015 гг.		2016-2017 гг.		2018-2019 гг.		2020-2021 гг.		ИТОГО		
	РП <sup>10</sup>	ВБ	РП <sup>8,11</sup>	ВБ	РП <sup>8,9</sup>	ВБ	РП <sup>8,9</sup>	ВБ	РП	ВБ	РП+ВБ
Мобилизация средств на процесс и доклад	11		11		11		11		44	0	44
Координация процесса подготовки докладов и коммуникации	77		80		82		64		303	0	303
Национальные консультативные совещания заинтересованных сторон по оценке ГПД-2 (через НМОИ) и подготовка национальных докладов <sup>12</sup>		520		520		520			0	1560	1560
Анализ данных и подготовка сводного документа	55				54				109	0	109
Обновление, поддержка и модерирование WIEWS и НМОИ	116		67		67		49		299	0	299
Проведение тематических справочных исследований <sup>13</sup>					24	160			24	160	184
Координация и реализация обновления добавлений					21	22			21	22	43
Подготовка и публикация доклада об осуществлении			14						14	0	14
Подготовка и публикация проекта третьего доклада					185	22			185	22	207
Подготовка третьего доклада для представления 10-й сессии Межправительственной технической рабочей группы по генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства					14	33			14	33	47

<sup>9</sup> Предполагается, что восемнадцатая очередная сессия Комиссии состоится в начале 2021 года.

<sup>10</sup> Ориентировочные ассигнования средств регулярной программы на подготовку третьего доклада, в основном на выплату заработной платы сотрудникам категорий специалистов и общего обслуживания.

<sup>11</sup> Обусловлено одобрением ПРБ Конференцией ФАО.

<sup>12</sup> Помощь 120 развивающимся странам, с тем чтобы они могли создать национальные рабочие совещания, провести две оценки осуществления ГПД-2 и подготовить национальные доклады. Бюджет – 13 000 долл. США на страну.

<sup>13</sup> Поддержка проведения тематических исследований и иных мер по подготовке справочных материалов, а также проведения совещаний экспертов в рамках подготовки доклада в соответствии с установленными Комиссией приоритетами. Бюджет на проведение трех исследований – 40 000 долл. США на страну.



Подготовка третьего доклада для представления КГРПСХ-18							22	18	22	18	40
Подготовка к публикации и перевод третьего доклада (на 5 языков)							14	215	14	215	229
Публикация третьего доклада и его сокращенной редакции							61	82	61	82	143
Поддержка распространения третьего доклада (коммуникационная стратегия)							19		19	0	19
<b>ИТОГО</b>	259	520	172	520	452	757	240	315	<b>1129</b>	<b>2112</b>	<b>3241</b>

РП – средства регулярной программы, ВБ – внебюджетные средства

## ПРИЛОЖЕНИЕ III

### ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЛАН ТРЕТЬЕГО ДОКЛАДА

#### Резюме

#### Раздел 1. Введение

В этом разделе будет определен контекст третьего доклада. Будет представлен критический обзор соответствующих значимых событий глобального, регионального и национального уровней, отражено значение управления ГРПСХ на национальном уровне. В разделе могут быть отражены тенденции в части народонаселения и демографической ситуации (в той мере, в какой они относятся к вопросам продовольственной безопасности и питания и изменения климата), а также другие факторы, оказывающие воздействие на сохранение и устойчивое использование ГРПСХ. Кроме того, могут быть рассмотрены основные нужды и перспективы заинтересованных сторон, определены стратегии их действий в рамках непрерывного процесса управления ГРПСХ. Как и в предыдущих докладах, в качестве вновь возникающих проблем и возможностей могут быть рассмотрены достижения науки и техники, режимы реализации прав интеллектуальной собственности, государственно-частные партнерства, роль гражданского общества и прочие факторы, которые могли претерпеть изменения за период после публикации второго доклада. Кроме того, введение третьего доклада будет содержать краткий обзор наиболее значимых политических мер и затронет вопросы генетической эрозии и уязвимости ГРПСХ.

#### Раздел 2. Сохранение ГРПСХ

**[Соответствующий целевой показатель КГРПСХ: 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.]**

##### *A. Сохранение in situ*

Дикие родичи сельскохозяйственных растений и являющиеся объектом сбора дикорастущие растения все шире признаются как бесценное хранилище генов, способных придать сельскохозяйственным культурам желаемые признаки, то есть как одно из средств обеспечения продовольственной и пищевой безопасности. Ожидается, что во всем мире будет расти осознание важности сохранения незаменимого природного богатства наследуемых генетических признаков и возможности его плодотворного использования в целях совершенствования сельскохозяйственных культур, причем такое использование должно подразумевать простоту доступа к генетическому материалу. Местные сорта и малораспространенные местные и традиционные культуры все в большей степени подвергаются риску утраты. Признано, что управление генетическим материалом и сохранение его в хозяйствах позволит противостоять угрозе генетической эрозии. В плане конкретики, результаты оценок осуществления второго ГПД, национальные доклады и результаты предусмотренных тематических исследований должны составить правдивую картину положения дел в области сохранения и использования ГРПСХ в хозяйствах, в дикой природе и в управляемых экосистемах, в том числе в местах хранения генетических образцов.

##### *B. Сохранение ex situ*

Коллекции *ex situ*, скорее всего, удержат центральное место в системе сохранения и использования ГРПСХ. Источником информации о положении дел в области сохранения, распределения и обмена, оценки, использования и исследования хранимых в генных банках образцов ГРПСХ будут данные о сборе, сохранении и характеристике зародышевой плазмы, содержащиеся в национальных оценках и докладах, в актуальной информации о реализации международных инициатив. Такая информация позволит составить научно обоснованное

представление о тенденциях (в том числе о возможностях и проблемах), которые оказывают воздействие на сохранение *ex situ*. В частности, можно будет получить широкую картину способов сохранения зародышевой плазмы в генных банках и понять масштабы имеющихся пробелов, определить текущие объемы целенаправленного сбора и обмена зародышевой плазмой, степень безопасности коллекций, уровни регенерации, управления данными и информацией, оценить весь диапазон стратегий сохранения *in situ* (хранение ортодоксальных и рекальцитратных семян, различные условия хранения, полевые генные банки, сады и дендрарии).

Указанная информация и полученные результаты будут проанализированы в контексте изменений, имевших место после публикации второго доклада, и вновь проявившихся факторов. Основное внимание будет уделено выявленным пробелам и необходимости движения вперед.

### **Раздел 3. Устойчивое использование ГРПСХ**

**[Соответствующий целевой показатель КГРПСХ: 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.]**

Первый и второй доклады свидетельствуют о наличии глубокой трещины между потенциалом ГРПСХ – вкладом генетических ресурсов растений в устойчивое сельскохозяйственное и экономическое развитие, укрепление продовольственной и пищевой безопасности, в борьбу с бедностью, содействие охране здоровья и пищевого разнообразия являются должным образом адаптированные сорта сельскохозяйственных культур – и реальными масштабами использования генетических ресурсов в указанных целях. Третий доклад также будет содержать указания на существующий разрыв, но основная цель описываемого раздела будет состоять в документировании позитивных изменений, имевших место в период после 2009 года.

Будут рассмотрены следующие вопросы:

- i. Достигнут ли прогресс в плане масштабов использования ГРПСХ в целях совершенствования сельскохозяйственных культур, в том числе за счет их более широкой диверсификации через усиление фенотипических признаков?
- ii. Способствует ли характеристика и оценка зародышевой плазмы ее более широкому использованию в программах селекции?
- iii. Какова взаимосвязь между доступом к зародышевой плазме и разнообразием культур и сортов на национальном уровне?

Информация о национальном потенциале в области растениеводства, анализ семеноводческих систем (официальных и неофициальных), мер по содействию диверсификации сельскохозяйственных культур, использованию неиспользуемых и малораспространенных сортов позволят оценить масштабы достижений в плане использования ГРПСХ. В плане оценки пользы для растениеводческих систем, приносимой ГРПСХ, важным аспектом являются масштабы вклада генетических ресурсов в преодоление последствий стихийных бедствий через повышение устойчивости различных сортов сельскохозяйственных культур и семеноводческих систем к внешним воздействиям. В заключении раздела будут перечислены выявленные пробелы и нужды и указаны пути решения соответствующих вопросов.

#### **Раздел 4. Институциональный и человеческий потенциал в части сохранения и устойчивого использования ГРРПСХ**

**[Соответствующий целевой показатель КГРРПСХ: 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.]**

Управление ГРРПСХ – это не только зародышевая плазма и люди, непосредственно с ней работающие. Основной темой этого раздела станет роль национальной политики, нормативных актов, экономики, инфраструктуры, образования и пр. в управлении ГРРПСХ. На основе реагирования стран на показатели оценок и содержания национальных докладов будут определены показатели управления ГРРПСХ, в том числе статус национальных программ в области ГРРПСХ, сетей и информационных систем. Кроме того, в разделе будут учтены текущая информация, предоставляемая Международным договором о ГРРПСХ, и проводимая в его рамках непрерывная работа. Международный договор о ГРРПСХ вступил в силу почти пятнадцать лет назад. С учетом этого, в разделе будет подчеркнута критически важная роль, которую договор сыграл за это время, будут перечислены ключевые события и наиболее значимые успехи на пути осуществления его положений. Кроме того, будет предпринята попытка найти ответы на ряд вопросов:

- i. Насколько упростился доступ и расширился обмен зародышевой плазмой?
- ii. Насколько эффективно использование стандартного соглашения о передаче материала содействовало расширению доступа и обмена, насколько широки были возможности для многостороннего обмена?
- iii. Каков характер выгод, полученных на сегодняшний день ключевыми заинтересованными сторонами; увеличился ли с течением времени суммарный объем выгод (ощущаемых и фактических)?
- iv. Как обстоят дела с потенциалом национальных людских ресурсов в части ГРРПСХ?
- v. Насколько глубоко вопросы управления ГРРПСХ интегрированы в национальные приоритеты в области сельского хозяйства и экономики?
- vi. Созданы ли юридические и политические механизмы содействия доступу к ГРРПСХ и совместного использования выгод?

Кроме того, в разделе будут рассмотрены вопросы повышения осведомленности и масштабы содействия сохранению и использованию ГРРПСХ. В заключение будут перечислены тенденции, преобладавшие в период после публикации предыдущего доклада, что позволит определить достигнутый прогресс и выявить пробелы и нужды, требующие соответствующих действий.

#### **Приложения**

Приложение 1. Список стран, представивших информацию для подготовки третьего доклада

Приложение 2. Принадлежность стран к регионам

#### **Добавления**

Добавление 1. Статус национального законодательства в области ГРРПСХ в отдельных странах

Добавление 2. Крупнейшие коллекции зародышевой плазмы с указанием культур и институтов/организаций

Добавление 3. Положение дел в области разнообразия основных и малораспространенных культур

## ПРИЛОЖЕНИЕ IV

### ТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В рамках подготовки третьего доклада роль тематических исследований заключается в предоставлении контекстной и справочной информации по соответствующим тематикам, в том числе в плане совершенствования научных и технических методов и методик, ресурсов, возможностей и проблем, влияющих на потенциал стран в части сохранения ГРРПСХ и их устойчивого использования в целях наращивания растениеводческого производства и охраны окружающей среды. Сегодня, за пять-шесть лет до подготовки первого проекта третьего доклада, точно определить, какие вопросы потребуются изучить в рамках тематических исследований, невозможно. Тем не менее, основываясь на предыдущем опыте и учитывая важность ряда вопросов, связанных с управлением ГРРПСХ, можно примерно назвать вероятные темы (сочетания тем) будущих тематических исследований:

- Текущее и ожидаемое воздействие изменения климата на сохранение и использование ГРРПСХ с учетом последних оценок и прогнозов и важного места ГРРПСХ в плане адаптации сельского хозяйства к изменению климата. Последствия изменения климата могут стать более ощутимыми, страны могли достичь большей или меньшей эффективности в адаптации к изменению климата и смягчении его последствий, могли появиться стратегии преодоления последствий изменения климата на национальном и региональном уровнях и т.д.
- Последние методики и техники выявления, измерения и мониторинга генетического разнообразия, генетической эрозии и генетической уязвимости как составная часть процесса управления ГРРПСХ. Интуитивно концепция генетической эрозии ясна, однако в силу различных причин документирование соответствующих данных представляет определенную сложность. Исследование позволило бы понять новые подходы, оценить возможность их применения на национальном уровне и объемы соответствующих затрат.
- Достижения в области молекулярной биологии (в том числе геномика, прочие "омики" и техники рекомбинации ДНК), позволяющие повысить эффективность и производительность, окажут заметное влияние на потенциал в части идентификации, сохранения и использования ГРРПСХ. Изначально применение методов, основанных на молекулярной биологии, в силу их высокой затратности и ограниченного доступа к ноу-хау, было почти полностью ограничено основными культурами и развитыми странами. Сегодня эти методы находят все более широкое распространение в развивающихся странах и применяются в отношении менее значимых культур. В частности, продолжающееся удешевление и реализация огромного числа совместных проектов, нацеленных на создание общественных благ, сделали возможным секвенирование геномов ряда реликтовых культур, благодаря чему появились важные геномные ресурсы, в большинстве своем являющиеся общественным достоянием. Исходя из этого, было бы интересно узнать, какие новые возможности, в первую очередь в плане использования ГРРПСХ, подобные инициативы откроют в течение, скажем, пяти ближайших лет.
- Защитное дублирование уникальных включений представляет собой основной способ, позволяющий снизить риск утраты разнообразия зародышевой плазмы в коллекциях, сохраняемых *ex situ*. С другой стороны, дублирование вхождения в количествах выше разумных не представляется необходимым и ведет к распылению финансовых ресурсов, которые могли бы быть использованы для решения других неотложных задач. Как было подчеркнуто во втором докладе, значительное увеличение количества образцов, сохраняемых в генных банках, объясняется тем, что большинство хранимых образцов представляют собой дубликаты. Следует изучить пути и средства сокращения масштабов непреднамеренного дублирования в хранимых *ex situ* коллекциях.