

Сентябрь 2007 года



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

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

R

Пункт 13 предварительной повестки дня

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДОГОВОР О ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ
РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

ВТОРАЯ СЕССИЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ОРГАНА

Рим, Италия, 29 октября - 2 ноября 2007 года

**ИНФОРМАЦИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННАЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТАТЬИ 6**

МАТЕРИАЛ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ ФАО

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>
I. Введение	1 - 4
II. Регулирование и использование генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРППВСХ)	5 - 13
a. экосистемный подход к управлению агробиоразнообразием	6 - 8
b. нормативно-правовая база для ГРРППВСХ	9 - 10
c. устойчивая интенсификация и использование систем производства сельскохозяйственных культур	11 - 12
d. гендерные аспекты и системы знаний, связанные с регулированием ГРРППВСХ	13
III. Укрепление программ селекции растений и начало Инициативы глобального партнерства по созданию селекционного потенциала (ИГПССП)	14 - 18
IV. Разработка эффективных систем производства семенного материала	19 - 24
V. Веб-портал для механизма содействия осуществлению Глобального плана действий	25

I. ВВЕДЕНИЕ

1. В статье 6 Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (Договор) содержится широкий спектр мер, подчеркивающих важное значение и необходимость устойчивого использования ГРППВСХ, включая разработку политики, усиление научных исследований, селекцию растений, расширение генетической базы сельскохозяйственных культур, расширение использования местных сельскохозяйственных культур и корректировку положений, регулирующих выпуск сортов и распределение семян. Необходимость обеспечения постоянного внимания устойчивому использованию ГРППВСХ также в полной мере признается в ряде приоритетных мероприятий вспомогательного компонента Договора – *Глобального плана действий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства*, и прежде всего в мероприятиях 9, 10, 11, 12, 13 и 14, касающихся описания, оценки, генетического усиления, диверсификации производства сельскохозяйственных культур, стимулирования недоосвоенных культур и видов, оказания поддержки производству и распределению семян и разработки новых рынков для местных сортов и продуктов, отличающихся богатством разнообразия.

2. На своей первой сессии Управляющий орган признал важное значение статьи 6 Договора и подчеркнул, что Договаривающиеся Стороны примут на себя важную роль по активизации устойчивого использования ГРППВСХ. Он отметил, что его основной вклад будет заключаться в развитии и облегчении партнерских связей и сотрудничества в процессе такого иницируемого странами осуществления статьи 6. Управляющий орган постановил, что осуществление статьи 6 должно являться одним из приоритетных элементов его программы работы и постоянным пунктом в его повестке дня, и он соответственно постановил проводить углубленное изучение процесса устойчивого использования ГРППВСХ, применяя для этого поэтапный подход. С этой целью Управляющий орган предложил Договаривающимся Сторонам и другим организациям представить информацию о мерах в области политики и правовых мерах, актуальных для статьи 6.1 Договора, а также другую соответствующую информацию, которая послужит основой для проведения оценки результатов осуществления статьи 6.

3. Во исполнение данной просьбы в настоящем документе дается общее представление о работе, проводимой ФАО с целью оказания политической, правовой, технической и эрудиционной помощи странам-членам в партнерстве с соответствующими национальными, международными и региональными субъектами деятельности. В 2005 году ФАО представила на третьей сессии Технической рабочей группы (ТРГ-ГРППВСХ) Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (КГРППВСХ) рабочий документ, озаглавленный *Создание потенциала в поддержку использования генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства через посредство систем производства семенного материала, селекции и генетического усиления*. Этот материал был подготовлен во исполнение поручения, данного КГРППВСХ на ее третьей очередной сессии ТРГ-ГРППВСХ «представить руководящие указания относительно инициатив Организации по созданию потенциала в поддержку использования генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства через посредство систем производства семенного материала, селекции и генетического усиления и в том числе запросить у КГРППВСХ и других соответствующих субъектов деятельности информацию о реализуемых ими соответствующих мероприятиях»¹.

¹ CGRFA-10/04/REP

4. Отчет о работе Организации в области устойчивого использования ГРППВСХ был представлен в 2005 году². При составлении настоящего обновленного материала прилагались максимальные усилия к сохранению тех же тематических разделов, чтобы подчеркнуть общую непрерывность текущих мероприятий. Мероприятия, проводившиеся в новых тематических областях, приводятся отдельно. Кроме того, общий обзор конкретных мероприятий, проводимых по инициативе стран в области устойчивого использования, о которых страны-члены сообщили в контексте мониторинга реализации *Глобального плана действий*, приводится в *информационном документе о мероприятиях, связанных со вспомогательными компонентами Договора* (IT/GB-2/07/Inf.7).

II. РЕГУЛИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

5. ФАО сотрудничает со странами-членами в различных областях на национальном, субрегиональном и международном уровнях в целях оказания поддержки регулированию и использованию генетических ресурсов растений. Данные мероприятия нацелены на повышение осведомленности высших должностных лиц о стратегиях и подходах в области комплексного регулирования и использования ГРППВСХ; и на оказание содействия разработке соответствующей политической, правовой и нормативной базы и усилению организационного потенциала и организационного развития для устойчивого использования и передачи технологии.

а) экосистемный подход к управлению агробиоразнообразием

6. Практика управления биоразнообразием в сельскохозяйственных системах путем применения экосистемного подхода включается в настоящее время в деятельность ФАО, связанную с использованием ГРППВСХ, и внедряется на местах. В последние пять лет была проделана большая работа по разработке критериев, индикаторов (на генном, видовом и экосистемном уровнях), практических инструментальных средств и руководящих указаний, а также осуществлены вспомогательные инициативы для повышения эффективности применения экосистемного подхода. На третьей сессии ТРГ-ГРППВСХ³ был представлен информационный документ с тем, чтобы выделить те области сельского хозяйства, в которых возможно применение экосистемного подхода для достижения целей международных документов, связанных с сохранением и устойчивым использованием биоразнообразия сельского хозяйства, и также конкретное отразить взаимодействие между экосистемным подходом Конвенции о биологическом разнообразии и *Глобальным планом действий*.

7. ФАО облегчает и координирует реализацию Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию опылителей и разработала в партнерстве с Бразилией, Ганой, Индией, Кенией, Непалом, Пакистаном и Южной Африкой текущий глобальный проект ГЭФ, озаглавленный *Сохранение и регулирование опылителей для устойчивого ведения сельского хозяйства путем применения экосистемного подхода*⁴. Одна из целей данного проекта состоит в применении научных принципов документирования и регулирования услуг по опылению сельскохозяйственных культур, зависящих от опылителей. Кроме того, совместно с исследователями Университета Кейп Коаст в Гане и Института сельскохозяйственных наук и наук о животных в Непале была изучена роль опылителей и меры по улучшению управления ими путем применения экосистемного

² CGRFA/WG-PGR-3/05/4 <http://www.fao.org/waicent/FaoInfo/Agricult/AGP/AGPS/pgr/ITWG3rd/pdf/p3w4E.pdf>

³ «Глобальный план действий по сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и экосистемный подход»- <http://www.fao.org/waicent/FaoInfo/Agricult/AGP/AGPS/pgr/ITWG3rd/pdf/p3i4E.pdf>

⁴ <http://gefonline.org/projectDetails.cfm?projID=2123>

подхода в системах производства какао, красного острого перца, баклажанов, гречихи, горчицы и горькой дыни. В рамках исследования были изучены разногласия и выгоды, связанные с поддержанием на фермах многообразия сортов сельскохозяйственных культур; и кроме того было документально зафиксировано разнообразие опылителей. Совместно с Международным научно-исследовательским институтом по изучению культур полуаридных тропических зон был организован семинар для обеспечения более глубокого понимания вклада биоразнообразия, связанного с сельскохозяйственными культурами, в районах полуаридных тропических зон. Доклад о работе семинара был опубликован отдельной брошюрой⁵.

8. Большой объем технической документации выпущен по вопросу о том, насколько полезным является генетическое разнообразие сельскохозяйственных культур для поддержания экосистемных услуг, и по тематике изучения вклада биологического разнообразия в функционирование экосистем в системах сельскохозяйственного производства. В одном из подготовленных обзорных докладов приводится структура для проведения исследований с целью обеспечения потенциальных выгод, приносимых генетическим разнообразием сельскохозяйственных культур в борьбе с вредителями и болезнями, стимулирования услуг по опылению и почвенных процессов, поглощения углерода, предотвращения эрозии почв и внесения вклада в достижение долгосрочной стабильности агроэкосистем⁶. В настоящее время осуществляется подготовка двух тематических исследований по аспектам управления для второго доклада о состоянии генетических ресурсов растений в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства: Регулирование генетических ресурсов растений в агроэкосистемах: биоразнообразие сельскохозяйственных культур и биоразнообразие, связанное с сельскохозяйственными культурами, и экосистемные услуги в контексте глобальных изменений и Взаимодействие между генетическими ресурсами растений и животных и возможности согласованного управления ими. В ходе данных исследований будет проведен тщательный анализ характеристик ключевых экосистемных услуг, обеспечиваемых генетическими ресурсами и их взаимодействием для устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

b) нормативно-правовая база для регулирования ГРППВСХ

9. Странам-членам была оказана техническая помощь в разработке национальных правовых структур для регулирования и использования ГРППВСХ в соответствии с международными правовыми структурами, такими как Договор и Картахенский протокол по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии. За рассматриваемый период правовая помощь была оказана Узбекистану в разработке надлежащей правовой структуры для охраны его генетических ресурсов. Особое внимание уделялось при этом сохранению и использованию диких родственников сельскохозяйственных культур в рамках реализации проекта по сохранению *in-situ* диких родственников сельскохозяйственных культур. Помощь была также оказана Гвинее в разработке законопроекта, обеспечивающего более эффективное сохранение и использование генетических ресурсов растений в соответствии с положениями Договора. На Ямайке были проведены анализ и оценка национального законодательства с целью обеспечения его соответствия обязательствам в рамках Договора, и на основе их результатов правительство сдало на хранение свой документ о присоединении ко времени первой сессии Управляющего органа. В Мали были проведены обзор и оценка национальных правовых режимов, регулирующих доступ к генетическим ресурсам растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, обмен ими и устойчивое их использование,

⁵ Waliyar, F. (ed.); Collette, L. (ed.); Kenmore, P.E. (ed.). Beyond the Gene Horizon: Sustaining Agricultural Productivity and Enhancing Livelihoods Through Optimization of Crop and Crop-Associated Biodiversity with Emphasis on Semi-arid Tropical Agroecosystems. Proceedings of a workshop: 23-25 Sep 2002. 2003. ICRISAT/FAO.

⁶ Доклад будет вскоре опубликован в журнале *Agriculture, Ecosystems and Environment*.

и анализ воздействия данных режимов на доступ фермеров к семенному материалу. Основное внимание в ходе анализа было обращено на семенное законодательство (т.е. законодательство о разработке, оценке, выпуске в продажу, производстве и распределении сортов семян) и на последствия осуществления Договора. Кроме того, ФАО оказывала содействие Демократической Республике Конго в определении национальных позиций и разработке проекта национального законодательства об охране семян и сортов растений в соответствии с международными обязательствами страны. В области биобезопасности ФАО оказала правовую помощь Никарагуа в разработке проекта предложения по национальной политике в области сельскохозяйственной биотехнологии в соответствии с положениями Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии.

10. Для целей проведения оценки международных и региональных правовых документов и отдельных национальных законов в области биотехнологии, конкретно касающихся доступа к генетическим ресурсам и их доступности, был опубликован ряд законодательных исследований и обзоров⁷. Сетевая законодательная база данных FAOLEX (<http://faolex.fao.org/faolex/>) была вновь расширена с целью включения в нее международных договоров, национальных законодательств и, кроме всего прочего, резюме, касающихся генетических ресурсов растений и животных и охраны сортов семян и растений.

с) устойчивая интенсификация систем производства сельскохозяйственных культур

11. Ряд мероприятий был осуществлен для стимулирования сохранения и устойчивого использования природных ресурсов, улучшения водопользования и управления водными ресурсами, повышения производительности и устойчивости сельскохозяйственных культур в суровых атмосферных условиях и разработки улучшенных мутантных сортов с целью обеспечения устойчивого использования ГРППВСХ посредством применения краткосрочного и долгосрочного подходов. За отчетный период техническая помощь была оказана реализации 100 с лишним проектов по созданию потенциала и 15 координированных исследовательских проектов, в рамках которых решаются сквозные, общие и также конкретные практические проблемы устойчивого производства нескольких основных и неосновных сельскохозяйственных культур, зерновых, овощей, фруктов и орехов⁸. При посредстве главным образом ФАО/Сельскохозяйственной и биотехнологической лаборатории Международного агентства по атомной энергии⁹ было организовано около 30 региональных и межрегиональных учебных курсов и 10 симпозиумов/семинаров/семинаров-практикумов.

⁷ Intellectual Property Rights in Plant Varieties - International Legal Regimes and Policy Options for National Governments (Права интеллектуальной собственности в области сортов растений - варианты международных правовых режимов и политики для национальных правительств), автор Laurence R. Helfer (LS No. 85, 2004), Effectivité de la protection de la biodiversité forestière en République Démocratique du Congo: Cas du Parc National des Virunga (PNVI) (Эффективность охраны биоразнообразия лесов в Демократической Республике Конго на примере Национального парка Вирунга), автор Christol Paluku Mastaki (LPO No. 43, 2005) и Marco analítico para el desarrollo de un sistema legal de la seguridad de la biotecnología moderna (bioseguridad) (Аналитические рамки для разработки правовой системы обеспечения безопасности современной биотехнологии (биобезопасность), 2006 г.

⁸ Помощь была оказана: Албании, Алжиру, Анголе, Аргентине, Армении, Афганистану, Бангладеш, Бенину, Болгарии, Ботсване, Бразилии, Буркина-Фасо, Вьетнаму, Гане, Гватемале, Грузии, Демократической Республике Конго, Египту, Замбии, Зимбабве, Индии, Индонезии, Иордании, Ираку, Исламской Республике Иран, Йемену, Казахстану, Камеруну, Катару, Кении, Китаю, Колумбии, Коста-Рике, Кубе, Ливану, Ливии, Маврикию, Мадагаскару, Македонии, Малайзии, Мали, Марокко, Мексике, Монголии, Мьянме, Намибии, Нигерии, Нигеру, Объединенным Арабским Эмиратам, Пакистану, Перу, Республике Корея, Республике Молдове, Румынии, Саудовской Аравии, Сенегалу, Сирийской Арабской Республике, Судану, Сьерра-Леоне, Таиланду, Танзании, Тунису, Турции, Уганде, Узбекистану, Украине, Филиппинам, Центральноафриканской Республике, Шри-Ланке, Эквадору, Эритрее, Эфиопии, Южной Африке, Ямайке.

⁹ <http://www-naweb.iaea.org/nafa/about-nafa/biotechnology-lab.html>

12. FAO оказывает содействие проведению в 2008 году Международного года картофеля (МГК) в сотрудничестве с правительствами, учреждениями Организации Объединенных Наций, Центрами международных сельскохозяйственных исследований и НПО¹⁰. Проведение МГК-2008 позволит повысить осведомленность среди высших должностных лиц, доноров и широкой общественности, и особенно в среде молодежи и школьников, о важном значении картофеля в частности и сельского хозяйства в целом для решения вопросов, вызывающих глобальную озабоченность, таких как продовольственная неопределенность, недоедание, нищета и угрозы окружающей среде.

d) гендерные аспекты и системы знаний, связанные с регулированием ГРППВСХ

13. Несколько мероприятий, связанных с гендерными аспектами ГРППВСХ, было реализовано в период 1998-2006 годов через посредство проекта FAO ЛинКС (Гендерные аспекты, биоразнообразие и системы местных знаний для укрепления сельского хозяйства и развития сельских районов) в Южной Африке благодаря финансированию со стороны правительства Норвегии. Основная цель данных мероприятий заключалась в том, чтобы высветить динамику регулирования агробiorазнообразия в контексте достижения продовольственной обеспеченности, и особенно стремительную утрату ГРППВСХ, и также различные функции и обязанности мужчин и женщин в сельских районах в плане использования и регулирования агробiorазнообразия. В ходе реализации проекта были разработаны инструментальные средства и методологии, проведены тематические исследования аспектов регулирования ГРППВСХ и местного разнообразия, подготовлены учебные пособия по вопросу гендерных аспектов, биоразнообразия и местных знаний и руководящие указания и передовые методы по проведению общинных ярмарок, рекламирующих разнообразие семян. Кроме того, несколько общинных ярмарок, рекламирующих разнообразие семян, было организовано с целью повышения осведомленности о местном разнообразии сельскохозяйственных культур и содействовало укреплению связей между мелкими фермерами, исследователями, неправительственными организациями, высшими должностными лицами и другими субъектами сельскохозяйственной деятельности. Кроме того, подобные ярмарки позволяют фермерами покупать и продавать семена и обмениваться ими, стимулируют разнообразие сельскохозяйственных культур и распространение местных сортов среди фермеров для достижения продовольственной обеспеченности¹¹.

III. УКРЕПЛЕНИЕ ПРОГРАММ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ И НАЧАЛО ИНИЦИАТИВЫ ГЛОБАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА ПО СОЗДАНИЮ СЕЛЕКЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА (ИГПССП)

14. FAO проводит в рамках глобального обзора оценку национального селекционного потенциала и потенциала соответствующей биотехнологии во всемирном масштабе с целью выявления потребностей и возможностей определения политики и стратегий развития для укрепления национального селекционного потенциала в развивающихся странах и расширения устойчивого использования ГРППВСХ. Обзор проводится на постоянной основе с 2002 года, и на сегодняшний день он завершен в 51 стране (в 21 стране Африки, 7 странах Америки, 16 странах Азии и 7 странах Европы)¹². В настоящее время обзор проводится в 18 странах (в 5 странах Африки, 7 странах Америки, 3

¹⁰ <http://www.fao.org/ag/magazine/0611sp1.htm>

¹¹ С основными результатами проекта ЛинКС и дополнительной информацией о нем можно ознакомиться по адресу: www.fao.org/sd/GEPIO/HTM.

¹² Азербайджан, Албания, Алжир, Ангола, Аргентина, Армения, Бангладеш, Болгария, Боливия, Венесуэла, Гана, Грузия, Доминиканская Республика, Египет, Замбия, Зимбабве, Иордания, Казахстан, Камерун, Кения, Коста-Рика, Ливан, Македония, Малави, Мали, Мозамбик, Молдова, Намибия, Нигер, Нигерия, Никарагуа, Оман, Пакистан, Республика Кыргызстан, Руанда, Сенегал, Словацкая Республика, Словения, Судан, Сьерра-Леоне, Таджикистан, Таиланд, Тунис, Турция, Уганда, Узбекистан, Филиппины, Чешская Республика, Шри-Ланка, Эквадор, Эфиопия.

странах Азии, 2 странах Европы и 1 стране Океании) и также планируется провести его в 22 других странах, завершив работу к июлю 2008 года. После завершения обзора организуется серия национальных и региональных семинаров для подтверждения данных обзора, выявления пробелов и возможностей, связанных с потенциалом, и разработки совместно с участвующими учреждениями, высшими должностными лицами, международными организациями и донорами последующих мер или национальных и региональных стратегий укрепления потенциала использования генетических ресурсов растений. К настоящему времени было проведено 7 национальных семинаров (Армения, Азербайджан, Албания, Боливия, Грузия, Таджикистан и Узбекистан) и 2 региональных семинара в регионе Кавказа и Центральной Азии. Успешно осуществляется работа по размещению полных данных и результатов анализа национальных оценок в диалоговом режиме к концу текущего года. В число ключевых областей, намеченных для принятия мер путем реализации подхода с участием многих субъектов деятельности, входят следующие:

- i. разработка комплексной национальной стратегии для стимулирования устойчивого регулирования и использования ГРРППВСХ в целях повышения национальной продовольственной обеспеченности;
- ii. расширение национальных селекционных способностей и способностей соответствующей биотехнологии путем обеспечения возможностей создания потенциала;
- iii. формирование соответствующей национальной нормативной базы, регулирующей передачу технологии и соблюдение международных стандартов;
- iv. облегчение доступа к информации, новым технологиям и генетическим ресурсам растений;
- v. укрепление общественного подхода в работе с местными правительствами и учреждениями.

15. В 2007 году в сотрудничестве с Международным центром сельскохозяйственных исследований в засушливых районах была начата реализация двух проектов, финансируемых Европейским союзом, в Армении и в Грузии с целью разработки национального исследования *элементов комплексной национальной стратегии регулирования и использования генетических ресурсов растений*. Исследования осуществляются с применением общественного подхода и охватывают все соответствующие сектора, связанные с использованием генетических ресурсов растений, в их ходе регистрируются возникающие вопросы и даются рекомендации относительно разработки национальной политики регулирования и использования генетических ресурсов растений для повышения продовольственной обеспеченности путем реализации единого комплексного подхода.

16. Ряд курсов технической подготовки организуется в сотрудничестве с национальными институтами сельскохозяйственных исследований, сетями ГРРППВСХ и центрами Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям с целью стимулирования общественного подхода к реализации селекционных стратегий. ФАО оказывает поддержку проведению в странах-членах программ подготовки на этапе, предвещающем селекцию, с целью расширения генетической базы сельскохозяйственных культур на доселекционном этапе. В 2006 году в партнерстве с Бразилией (национальная сельскохозяйственная исследовательская организация Embrapa) и сетью Проситропикос и Межамериканского института сотрудничества в области сельского хозяйства были проведены учебные курсы для этапа, предвещающего селекцию, в которых приняло участие свыше 100 человек из 10 стран Латинской Америки. В 2007 году в партнерстве с Международным институтом исследований риса, находящимся на Филиппинах, ФАО оказывала поддержку проведению курса по селекции риса с уделением особого внимания доселекционным мероприятиям.

Международный курс по селекции растений с уделением особого внимания доселекционным мероприятиям проводится при посредничестве бельгийского Института селекции растений для развивающихся стран. На 2008 год запланировано проведение еще четырех курсов в данной области в партнерстве с национальными и международными программами, а также с международными сетями и организациями.

17. Ряд технических публикаций разработан или готовится к изданию в настоящее время в сотрудничестве с субъектами деятельности и партнерами. В сотрудничестве с Междепартаментской рабочей группой ФАО по биотехнологии была выпущена книга по проблемам маркер-вспомогательной селекции в области растениеводства, животноводства, лесоводства и рыболовства¹³. Сейчас осуществляется подготовка новой публикации об общественном подходе к селекции, целью которой является укрепление национального потенциала для обеспечения более эффективного использования генетических ресурсов растений путем привлечения фермеров к процессу разработки новых сортов. В данное время проводится подготовка тематического исследования для второго доклада о состоянии генетических ресурсов растений в мире для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, озаглавленного Методологии и потенциал для улучшения сельскохозяйственных культур и расширения их основы с целью устойчивого использования ГРППВСХ, включая новые подходы к селекции растений и новые биотехнологии. В ходе данного исследования проводится анализ современного положения дел, тенденций, проблем и ожидаемого прогресса в области применения методологий и технологий выявления, сохранения и использования ГРППВСХ.

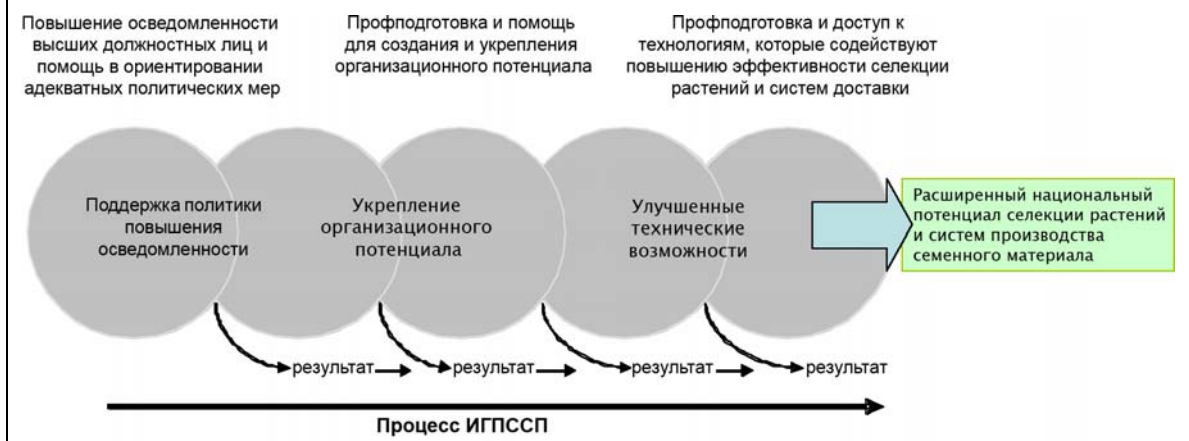
18. В ходе национальных оценок было выявлено сокращение числа программистов и возможностей в области селекции растений на национальном уровне, вызванное рядом причин. Основываясь на результатах национальных оценок и учитывая несколько международных деклараций и усилия, прилагаемые на национальном и международном уровнях, ФАО вместе с партнерами объявила о начале *Инициативы глобального партнерства по созданию селекционного потенциала (ИГПССП)*. Это объявление было сделано в Мадриде в июне 2006 года на первой сессии Управляющего органа Международного договора^{12,13}. ИГПССП нацелена на расширение возможностей развивающихся стран улучшать сельскохозяйственные культуры для достижения продовольственной обеспеченности и устойчивого развития путем повышения эффективности селекции растений и систем доставки. Пять основных направлений работы в рамках ИГПССП включают:

- i. обеспечение директивных указаний высшим должностным лицам в развивающихся странах относительно стратегии по созданию потенциала в области селекции растений и соответствующей биотехнологии с целью оказания содействия распределению ресурсов для укрепления и поддержания возможностей использования генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства;
- ii. обеспечение профессиональной подготовки в области применения потенциала селекции растений и соответствующей биотехнологии, связанного с использованием генетических ресурсов растений;
- iii. облегчение доступа к технологиям в форме разработки инструментальных средств, методологий, ноу-хау и возможностей нахождения генетических решений проблем с производительностью сельскохозяйственных культур;

¹³ Marker-Assisted Selection: Current status and future perspectives in crops, livestock, forestry and fish 2007 (Маркер-вспомогательная селекция: текущее положение дел и перспективы на будущее в области растениеводства, животноводства, лесоводства и рыболовства) под редакцией E Guimarães, J. Ruane, B. Scherf, A. Sonnino and J. Dargie <http://www.fao.org/docrep/010/a1120e/a1120e00.htm>.

- iv. облегчение доступа к генетическим ресурсам растений в основных государственных и частных коллекциях, в банках генов и к тем, что связаны с программами селекции, которые могут быть полезны для программ селекции, реализуемых в развивающихся странах; и
- v. обмен информацией среди партнеров по ИГПССП для обеспечения доступа высших национальных должностных лиц и селекционеров-участников программ, реализуемых в развивающихся странах, к новой появляющейся информации¹⁴.

Конечной целью ИГПССП является укрепление расширенных устойчивых национальных систем селекции растений путем реализации четко структурированных и согласованных мер, как показано ниже: (Рис. 1)



IV. РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

19. ФАО уже в течение длительного времени проводит работу в области семян с целью оказания поддержки устойчивому использованию ГРППВСХ. Основной задачей в этом плане является повышение продовольственной обеспеченности путем оказания содействия лучшему доступу к качественным семенам самых разнообразных сельскохозяйственных культур и сортов, адаптированных к местным условиям и к предпочтениям фермеров. В число соответствующих мероприятий входят обзоры семенного сектора, разработка семенной политики, формулирование семенного законодательства и нормативных положений, создание потенциала в области производства семян, биотехнологии, биобезопасности, обеспечения качества, воспроизводства семян и повышения обеспеченности семенным материалом. Данные мероприятия осуществляются посредством реализации проектов, оказания технической помощи и проведения учебных семинаров на национальном, субрегиональном и региональном уровнях.

20. Разработка национальных или субнациональных семенных программ для производства семян высокопродуктивных сортов проводится на постоянной основе в Сьерра-Леоне, Ливии, Сирии, Албании, Северной Корее, Ираке, Афганистане, Судане, Мьянме и Лесото. В Нигерии семенная программа реализуется в контексте специального проекта по достижению продовольственной обеспеченности. В Эфиопии, Камеруне, Шри-Ланке и Малави осуществляются общинные проекты по обеспечению семенного материала, которые облегчают производство высокоурожайных сортов на общинном уровне. Танзании, Мозамбику и Мали оказывается поддержка в регулировании ГРППВСХ на фермах, включая семена. В Иране, Узбекистане, Афганистане,

¹⁴ С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-странице ИГПССП: <http://km.fao.org/gipb/>

Демократической Республике Конго, Северной Корее, Кот-д'Ивуаре и Сьерра-Леоне осуществляется или уже завершено создание потенциала с обращением особого внимания на оказание услуг, связанных с семенами. Региональные и субрегиональные мероприятия и разработка передовой технологии для обнаружения ГМ-семян проводились совместно с Международной ассоциацией по контролю за качеством семян. В 2006 году было обновлено и издано Руководство по обращению с семенами¹⁵.

21. По просьбе Африканского союза ФАО оказывает содействие разработке *Африканской программы по семенам и биотехнологии* для стратегической структуры, предусматривающей разработку эффективных и комплексных семенных систем путем укрепления континентальной, региональной и национальной политики и потенциала для сохранения зародышевой плазмы, улучшения сортности, производства семян и распространения знаний о них, усовершенствования процедур, обеспечивающих качество семян, укрепления связей между формальным и неформальным секторами и стимулирования национальной семенной промышленности.

22. Начата реализация проекта, названного *Использование рынков для стимулирования устойчивого использования генетических ресурсов сельскохозяйственных культур*, с целью проведения анализа эффективности политики и нормативных положений, регулирующих уровень и содержание генетического разнообразия сельскохозяйственных культур, доступных фермерам посредством приобретения семян на рынках. Проект осуществляется в Мали, Кении, Боливии, Мексике и Индии, а его основными компонентами являются исследования, создание потенциала и политический диалог. Проводятся страновые тематические исследования, дающие представление о воздействии регулирования семенного сектора и организационного развития на разнообразие генетических ресурсов сельскохозяйственных культур в цепочках поставок семян и о воздействии результатов этого на использование фермерами генетических ресурсов сельскохозяйственных культур на фермах. Конечной целью проекта является оказание воздействия на разработку политики с целью улучшения национальных возможностей стимулирования устойчивого использования генетических ресурсов сельскохозяйственных культур. Проект, финансируемый в рамках программы партнерства ФАО и Нидерландов, программы партнерства ФАО и Норвегии и регулярной программы ФАО¹⁶, будет завершен в 2008 году. Кроме того, разрабатывается общинный оценочный инструмент на основе проведенных в Эфиопии тематических исследований роли местных рынков в обменах разнообразными сельскохозяйственными культурами. Этот инструмент будет оттестирован в ряде африканских стран. В Лаосе также проводится тематическое исследование, нацеленное на изучение вопроса об использовании подхода, предусматривающего создание устойчивых средств к существованию, для улучшения доступа мелких лаосских фермеров к семенам и ГРППВСХ.

23. Жизнеспособные системы информации о наличии, адаптируемости и других характеристиках коммерческих сортов сельскохозяйственных культур и местных сортов являются одним из важнейших элементов планирования мероприятий, связанных с восстановлением систем производства семенного материала после катастрофических событий, включая определение соответствующего семенного материала для реинтродукции. В этом отношении ФАО продолжает сотрудничество с существующими сетями, обеспечивающими достаточность семенного материала в Африке, для подготовки инвентаризации коммерческих и местных сортов и изучает вопрос о проведении такой инвентаризации на всем континенте. В настоящее время проводится сбор информации для составления календаря возделывания сельскохозяйственных культур для стран Азии, стран

¹⁵ Manual of Seed Handling in Gene Banks (Руководство по обращению с семенами в банках генов), 2006 г. K. Rao, Jhanses, M Ehsan, KGhosh, D Nowell, and M Larinde, Bioversity, FAO and ILRI.

<http://ftp.fao.org/docrep/fao/009/ah803e/ah803e00.pdf>

¹⁶ Дополнительная информация размещена по адресу: http://www.fao.org/es/esa/en/wkshp_01.htm

Африки, расположенных к югу от Сахары, стран Северной Африки/Ближнего Востока, Азиатско-тихоокеанского региона и Центральной Азии, Кавказа и Карибского бассейна.

24. Число мероприятий по оказанию семенной помощи и восстановлению семян увеличивается во всем мире в связи с возникновением чрезвычайных ситуаций в результате природных катастроф, таких как засухи и наводнения, а также гражданских войн и этнических конфликтов. В число нескольких стран, которым в последние годы было оказано содействие в организации семенной помощи, входят Либерия, Судан, Демократическая Республика Конго, Кот-д'Ивуар, Бурунди, Афганистан, Пакистан, Индонезия, Ирак и Гаити. В настоящее время разрабатывается кодекс поведения для семенного компонента операций по оказанию чрезвычайной помощи, который включает, кроме всего прочего, вопросы использования местных ГРППВСХ вместо импортных материалов. Совместно с партнерами по реагированию на чрезвычайные ситуации в данное время осуществляются инициативы по укреплению ответных мер, связанных с системами производства семенного материала, и по укреплению готовности к чрезвычайным ситуациям в области производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и эффективных и устойчивых ответных мер для таких чрезвычайных обстоятельств. Подобные ситуации ведут также к утрате ГРППВСХ.

V МЕХАНИЗМ СОДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ГЛОБАЛЬНОГО ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ (www.globalplanofaction.org)

25. С помощью механизма содействия осуществлению Глобального плана действий ФАО при сотрудничестве с партнерами по Баиоверсити Интернэшнл и Глобальному форуму сельскохозяйственных исследований разработала комплексный веб-портал информации о сохранении и устойчивом использовании ГРППВСХ. Он был введен в действие в июне 2007 года и содержит широкий спектр источников технической и финансовой информации о ГРППВСХ (см. рис. 2). В число основных тематических областей, охваченных веб-порталом, входят следующие¹⁷:

- i. программы потенциального финансирования в области ГРППВСХ;
- ii. политика и руководящие указания, касающиеся ГРППВСХ;
- iii. текущие проекты по сохранению и устойчивому использованию ГРППВСХ;
- iv. международные учреждения и сети, занимающиеся ГРППВСХ;
- v. базы данных о зародышевой плазме;
- vi. публикации.

¹⁷ Дополнительная информация приводится в документе IT/GB-2/07/Inf.7.

PIS..2

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the Facilitating Mechanism. The browser's address bar and menu are visible at the top. The website header features a logo of hands holding a globe with a plant, followed by the title "Facilitating Mechanism" and the subtitle "for the Implementation of the Global Plan of Action for the Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture". A search bar with the text "Glossary" and a "Search" button is located below the header. A navigation menu includes links for Home, About GPA, Policy and Guidelines, Institutions and Networks, Funding Sources, Germplasm databases, Projects, and Publications.

Facilitating Mechanism
for the Implementation of the **Global Plan of Action**
for the Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture

>

Home About GPA Policy and Guidelines Institutions and Networks Funding Sources Germplasm databases Projects Publications

"All countries require plant genetic resources if they are to increase food supplies and agricultural production sustainably and meet the related challenges of changes in the environment, including climate change."
(Leipzig Declaration, paragraph 3)

"The Global Plan of Action provides a coherent framework for activities in the field of *in situ* and *ex situ* conservation, in sustainable utilization of plant genetic resources, as well as in institution and capacity building."
(Leipzig Declaration, paragraph 10)

Partners

Plant Genetic Resources for Food and Agriculture

Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (PGRFA) are the biological basis of world food security and, directly or indirectly, support the livelihoods of every person on Earth. PGRFA encompass the diversity of genetic material both of traditional varieties and modern cultivars, as well as crop wild relatives and other wild plant species used as food. These resources serve as the farmer's most essential input and the plant breeder's most important raw material. They are also a reservoir of genetic adaptability to buffer against potentially harmful environmental and economic change.

Global Plan of Action

Recognizing the importance of PGRFA, in 1996, 150 countries adopted the *Global Plan of Action for the Conservation and Sustainable Utilization of PGRFA*, as a framework, guide and catalyst for action at community, national, regional and international levels in order to create an efficient system for the conservation and sustainable use of PGRFA.

Facilitating Mechanism

With the objective to foster the implementation of the *Global Plan of Action*, through this portal the [Facilitating Mechanism](#) of the *Global Plan of Action* provides access to a wide range of information, relevant for activities that contribute to the conservation and sustainable utilization of PGRFA.

Several databases allow the search for [funding programmes](#), [bilateral donors](#), [international and regional networks](#), [germplasm databases](#) and [projects](#) in the field of PGRFA. Furthermore an overview of international [institutions](#) working on PGRFA is given and access to compilations of [publications](#) related to PGRFA is provided. Introductory information and reference documents on the *Global Plan of Action* and on other important elements of international [policy](#) in the area of PGRFA can also be found.