



Глава 6

Положение дел в области регионального и международного сотрудничества

6.1 Введение

В предыдущей Главе настоящего доклада был проведен обзор текущего положения дел в области национальных программ и тенденций, которые были отмечены в этой области за период со дня публикации СМГРР-1. В настоящей Главе описываются события, произошедшие на международном уровне, и предпринята попытка провести их анализ.

В целом с 1996 г. произошла впечатляющая активизация международной деятельности во всех областях, относящихся к сохранению и использованию ГРРПСХ. Было создано много новых региональных сетей и программ, а также сетей и программ по конкретным культурам, что было связано, по крайней мере, частично, с указанием в ГПД приоритетных направлений деятельности. КБР и МДГРРПСХ показали, что международное сотрудничество необходимо усиливать. Многие программы, которые были созданы с целью содействия различным аспектам Конвенции и Договора, предполагают сотрудничество между многочисленными партнерами. Например, создание МС для ДСПП в рамках МДГРРПСХ значительно усилило понимание потребностей и возможностей в этой области, и, хотя пока невозможно количественно оценить последствия, имеются признаки того, что сотрудничество в области обмена гермоплазмой растет.

В Разделе 1.4 говорится о степени взаимозависимости между странами в области ГРРПСХ. Такая взаимозависимость, являющаяся следствием распространения культур из центров своего происхождения по всему миру, приводит к тому, что международное сотрудничество становится не только желательным, но и жизненно необходимым, если стоит задача в полной мере реализовать потенциал ГРРПСХ. За последние годы среди политиков и широкой общественности значительно возросло понимание значимости ГРРПСХ и степени взаимозависимости, по крайней мере, частично, благодаря таким получившим широкую огласку инициативам, как создание и открытие СГСВ.

С учетом очень большого числа существующих в настоящее время региональных и международных сетей, программ, учреждений и других коллективных

инициатив в области ГРРПСХ, невозможно перечислить все, и авторы этой Главы не ставили перед собой задачу охватить их все. И действительно, при учете огромного разнообразия коллективных договоренностей, их классификация по какому-либо последовательному и удобному признаку представляет определенные трудности. Поэтому в данной Главе описываются основные события, произошедшие со дня публикации СМГРР-1, касающиеся ассоциаций и сетей по многим культурам, сетей по конкретным культурам, тематических сетей, региональных и международных организаций и программ, двусторонних программ, международных и региональных договоренностей и механизмов финансирования. Несмотря на то, что в Главе предпринята попытка оценить степень прогресса, достигнутого с 1996 г., эта задача была затруднена тем фактом, что представленная для СМГРР-1 информация носила качественный характер и не было никакой возможности получить какую-либо информацию количественного характера о текущем положении дел в области регионального и международного сотрудничества или о тенденциях, наметившихся в этой области в последние годы. В конце Главы представлен обзор основных изменений, произошедших в этой области с 1996 г., и перечислены текущие недостатки и потребности на будущее.

6.2 Сети ГРРПСХ

Очень большое число сетей работают в настоящее время по одному или более аспектам ГРРПСХ. Многие из них возникли после публикации СМГРР-1. Хотя все они направлены на оказание содействия и помощи сотрудничеству между партнерами в общих интересах, имеются существенные различия в их целях, размере, приоритетах, географическом охвате, членстве, структуре, организации, управлении, финансировании и т.д. Для удобства пользования и для описания таких договоренностей по сотрудничеству обычно будет использоваться термин “сеть” независимо от того, имеют ли они формальное наименование сеть или названы ли они каким-либо другим образом, например, ассоциациями, союзами, кооперативами, консорциумами или объединениями.

ГЛАВА 6

Сети играют важную роль в содействии сотрудничеству, обмену знаниями, информацией и идеями, обмену гермоплазмой и осуществлении совместных исследований и других видов деятельности. Они содействуют обмену опытом и помогают заполнять пробелы или осуществлять проекты в тех случаях, когда у определенных участников сетей нет достаточных сил для выполнения конкретных видов деятельности. Они позволяют наладить совместную деятельность в тех случаях, когда партнеры обладают различными и взаимодополняющими навыками и способностями. Сотрудничество важно также для извлечения максимальных преимуществ из таких правовых и политических инструментов, как КБР, ГПД и МДГРРПСХ и для выполнения вытекающих из них обязательств.

Сети в области ГРРПСХ обычно подпадают под одну из трех широких категорий:

- а) те, которые занимаются в основном сохранением и которые зачастую бывают региональными и многокультурными по своему характеру;
- б) те, которые занимаются в основном одной из нескольких конкретных культур и могут быть либо региональными, либо глобальными. Главной задачей многих таких сетей является оказание помощи в улучшении культуры;
- в) те, которые занимаются конкретной проблемой или темой в области ГРРПСХ в контексте многих культур, например, системами семеноводства, геномикой, таксономией или сохранением *in situ*.

В целом, со дня публикации СМГРР-1 во всех трех группах сетей были достигнуты хорошие результаты. Следующие Разделы не содержат всеобъемлющей информации или описания всех соответствующих сетей, а скорее представляют картину некоторых из наиболее значительных изменений, произошедших с 1996 г.

6.2.1 Региональные сети ГРРПСХ по многим культурам

С 1996 г. число региональных и субрегиональных сетей по ГРРПСХ выросло настолько, что теперь все страны всех частей мира могут присоединиться к одной или более из них. Они объединяют

руководителей национальных программ по генетическим ресурсам, управляющих фондами и других лиц, занимающихся сохранением культур, и во многих случаях также таких различных потребителей ГРРПСХ, как селекционеры растений, НПО и представителей частного сектора. Во многих случаях эти сети связаны с региональными форумами, которые в свою очередь являются ключевыми участниками описываемого ниже ГФАР. В Таблице 6.1 перечислены основные сети по ГРРПСХ, которые подпадают под эту категорию. Некоторые из основных изменений, произошедших за последние годы с этими сетями, а также с несколькими другими региональными сетями по многим культурам, описываются для каждого региона. В целом сети, как правило, были наиболее активны в областях обучения и ведения документации, и они также взяли на себя руководящую роль в разработке региональных стратегий сохранения ГРРПСХ по инициативе ГКДТ.

Африка

В Африке число сетей по ГРРПСХ значительно выросло со дня публикации СМГРР-1. В 2002 г. был создан ФАРА¹ в качестве вышестоящей организации, объединяющей и поддерживающей три африканские субрегиональные ассоциации, занимающиеся сельскохозяйственными исследованиями в целях развития: Ассоциацию по активизации сельскохозяйственных исследований в Восточной и Центральной Африке (АСАРЕКА), Западно- и Центральноафриканский совет по сельскохозяйственным исследованиям и развитию (КОРАФ/ВЕКАРД) и САДК-Управление по продовольствию, сельскому хозяйству и природным ресурсам (ФАНР). Следующие три организации являются вышестоящими для трех основных сетей по ГРРПСХ в Африке южнее Сахары: ЕАПГРЕН, Сеть по генетическим ресурсам для стран Западной и Центральной Африки (ГРЕНЕВЕКА) и САДК, Сеть по генетическим ресурсам растений (ПГРН):

- сеть по генетическим ресурсам растений для стран Восточной Африки (ЕАПГРЕН)²: ЕАПГРЕН при поддержке АСАРЕКА начала функционировать в 2003 г. и состояла из десяти стран³. Генобанк Северных стран (НГБ) и Bioversity International оказывают ей техническую поддержку. Эта

ТАБЛИЦА 6.1
Региональные сети генетических ресурсов разнообразных растений в мире

Регион	Включенные субрегионы (полностью или частично)	Название сети (сокращение)	Вышестоящие региональные исследовательские ассоциации или форум	Ответственное за сотрудничество учреждение
Африка	Вост.Африка, Мадагаскар	ТВосточноафриканская сеть по ГРР (ЕАПГРЕН)	ASARECA	ASARECA
Африка	Зап.Африка, Центр.Африка	Сеть по ГРР стран Зап. и Центр.Африки (ГРЕНВЕКА)	КОРАФ/ВЕКАРД	Biversity International
Африка	Южная Африка, Мадагаскар, Маврикий	Сеть САДК по генетическим ресурсам растений (САДК-ПГРН)	САДК	СПГРЦ
Амер.континент	Южная Америка	Сеть по ГРР стран Андского региона (РЕДАРФИТ)	ПРОСИАНДИНО	ИНИА-Перу (2009 г.)
Амер.континент	Центр.Америка	Мезоамериканская сеть по ГРР (РЕМЕРФИ)	СИКТА	СИКТА
Амер.континент	Карибский бассейн	Сеть по ГРР стран Карибского бассейна (КАПЕРНЕТ)	ПРОСИКАРИБЕ	КАРЦИ
Амер.континент	Сев.Америка	Сеть по ГРР стран Северной Америки (НОРГЕН)	ПРОСИНОРТЕ	ИИСА
Амер.континент	Южная Америка	Сеть по ГРР стран Южного конуса (РЕГЕНСЮР)	ПРОСИСЮР	ИНИА-Уругвай (2009 г.)
Амер.континент	Южная Америка	Сеть по ГРР стран бассейна реки Амазонка (ТРОПИГЕН)	ПРОСИТРОПИКОС	ПРОСИТРОПИКОС
Азиатско-Тихоок.р-н	Восточная Азия	Региональная сеть по сохранению и использованию генетических ресурсов растений стран Вост.Азии (ЕА-ПГР)	АПААРИ	Biversity International
Азиатско-Тихоок.р-н	Тихоокеанский регион	Сеть по генетическим ресурсам сельскохозяйственных растений стран Тихоокеанского региона (ПАПГРЕН)	СПС	СПС
Азиатско-Тихоок.р-н	Южная Азия	Сеть по ГРР стран южной Азии (САНПГР)	АПААРИ	Biversity International
Азиатско-Тихоок.р-н	Юго-Восточная Азия	Регальянс по ГРР стран Юго-Вост.Азии (РЕКСЕА-ПГР)	АПААРИ	Biversity International
Европа	Европа	Европ.объединенная программа по генетическим ресурсам (ЕОПГР)		Biversity International
Европа	Северные страны	Центр генетических ресурсов Северных стран (НордГен)	Совет министров Северных стран	НордГен
Европа	Юго-Восточная Европа	Сеть развития генетических ресурсов растений стран Юго-Восточной Европы (СидНет)		Шведский центр биоразнообразия
Ближний Восток	Центральная Азия и Кавказ	Сеть по генетическим ресурсам растений стран Центральной Азии и Кавказа (КАКН-ПГР)	КАКААРИ	Biversity International
Ближний Восток	Западная Азия и Северная Африка	Сеть по генетическим ресурсам стран Западной Азии и Северной Африки (ЗАСАНЕТ)*	ААРИНЕНА	МЦСХИЗР

*В настоящее время не действует. ААРИНЕНА создает новую сеть по ГРРПСХ

ГЛАВА 6

сеть вела активную деятельность в странах Восточной Африки, включая мероприятия по обмену информацией, обучению, повышению информированности и разъяснению политических решений. В настоящее время идет работа по созданию центра информации и документации и по содействию укреплению сотрудничества между генобанками, фермерами и другими конечными пользователями ГРР. По инициативе ГКДТ была разработана региональная стратегия в области ГРР и были выявлены ключевые *ex situ* коллекции, требующие срочной регенерации, как сообщается в страновых докладах Эфиопии, Кении и Уганды;

- ГРЕНЕВЕКА: Данная сеть была образована в 1998 г. под эгидой КОРАФ/ВЕКАРД⁴. Для обсуждения вопросов по выработке региональных стратегий были проведены различные совещания, например в Ибадане, Нигерия, в 2004 г. и в Уагадугу, Буркина - Фасо, в 2006 г. Финансовая помощь поступала в основном от Bioversity International и ГКДТ, но в целом уровень внешней финансовой помощи в адрес ГРЕНЕВЕКА отличался от уровня других африканских региональных сетей по ГРРПСХ. Было предложено создать четыре центральных первоклассных центра в качестве средства усиления деятельности по ГРР на субрегиональном уровне;
- Сеть по генетическим ресурсам растений САДК (САДК-ПГРН)⁵: Несмотря на то, что САДК-ПГРН была создана в 1989 г., она продолжала развиваться в течение того периода времени, который прошел со дня публикации СМГРР-1. Её численный состав вырос до 14 стран, а координирует её деятельность САДК-СПГРЦ, подчиняющийся в настоящее время САДК-ФАНР. За последние десять лет основные виды деятельности сети включали дальнейшее развитие центральной базовой коллекции, повышение человеческого потенциала в государствах-членах и разработку системы информационного обслуживания по *ex situ* коллекциям культур государств-членов. Под эгидой сети было создано также несколько рабочих групп и была опубликована региональная стратегия в области сохранения разнообразия, разработанная по инициативе ГКДТ.

Американский континент

Межамериканский институт сотрудничества в области сельского хозяйства (ИИСА) создал систему субрегиональных сетей с целью содействия сотрудничеству в сельскохозяйственных исследованиях и развитии технологий на всем Американском континенте. В настоящее время к ним относятся: Совместная программа инновационных технологий для сельского хозяйства стран Андского региона (ПРОСИАНДИНО) (Андский регион), Сельскохозяйственная научно-техническая сетевая система (ПРОСИКАРИБЕ) (Карибский бассейн), Совместная программа сельскохозяйственных исследований и технологий (ПРОСИНОРТЕ) (Северная Америка), Совместная программа технологического развития пищевой промышленности и сельского хозяйства стран Южного конуса (ПРОСИСИОР), Совместная программа исследований и передачи технологий тропических стран Южной Америки (ПРОСИТРОПИКОС) и Центральноамериканская система интеграции сельскохозяйственных технологий (СИКТА). Все они являются вышестоящими организациями для шести субрегиональных сетей по ГРРПСХ, деятельность которых описана ниже и которые перечислены в Таблице 6.1: РЕДАРФИТ, КАПГЕРНЕТ, НОРГЕН, Сеть по генетическим ресурсам растений стран Южного конуса (РЕГЕНСИОР), ТРОПИГЕН и Мезоамериканская сеть по генетическим ресурсам растений (РЕМЕРФИ) соответственно. Несмотря на то, что многие из этих сетей были созданы до публикации СМГРР-1, в последние годы в их деятельности было сравнительно мало больших успехов вследствие финансовых ограничений, как сообщается в страновом докладе Коста-Рики. Однако новые сети были образованы для стран Карибского бассейна (КАПГЕРНЕТ) в 1998 г. и для стран Северной Америки (НОРГЕН) в 1999 г. Важным событием на региональном уровне стало создание Регионального форума исследований в области сельского хозяйства и развития технологий (ФОРАГРО)⁶: у созданного в 1997 г. Форума имеется секретариат, расположенный в Международном институте сотрудничества в области сельского хозяйства (ИИКА) в Коста-Рике. Он обслуживает все страны Американского континента

и содействует развитию диалога и сотрудничества в исследованиях в области сельского хозяйства. Среди его членов все Совместные программы сельскохозяйственных исследований и технологий, а также представители НССХИ, НПО, частных компаний и других организаций. ГРПСХ занимают важное место в тематической программе ФОРАГРО, который выступил в качестве лидера в разработке стратегии сохранения ГРПСХ для Американского континента, организованной по инициативе ГКДТ.

- сеть по генетическим ресурсам растений стран Карибского бассейна (КАПГЕРНЕТ): в эту созданную в 1998 г. сеть входит 28 стран Карибского бассейна, и она получает техническую помощь от Института исследований и развития в области сельского хозяйства стран Карибского бассейна (КАРДИ), ИИКА, Центра технического сотрудничества в области сельского хозяйства и развития сельских регионов (ЦТА) и Bioversity International. Среди осуществляемых сетью видов деятельности следует отметить наращивание потенциала, подготовку инвентаризации ГРПСХ, разработку информационной системы и обмен гермоплазмой. В мае 2007 г. в Тринидаде и Тобаго ею был проведен семинар, ставший вкладом в разработку региональной стратегии сохранения ГРПСХ. Она также координирует работу по регенерации коллекций бобовых на Кубе, маниоки в Гайане, батата в Гваделупе и сладкого картофеля в Тринидаде и Тобаго;
- сеть по генетическим ресурсам растений стран Северной Америки (НОРГЕН): функционируя под эгидой ПРОСИНОРТЕ, Канада, Мексика и Соединенные Штаты Америки коллективными усилиями и посредством НОРГЕН занимаются в основном обменом информации о диких родичах культурных бобовых в Мексике, обучением персонала в этой области и их сбором и осуществлением исследовательских проектов в сотрудничестве с другими сетями. НОРГЕН оказывала помощь нескольким развивающимся странам с тем, чтобы ученые и специалисты этих стран могли принимать участие в совещаниях и учебных курсах в Северной Америке; сеть по генетическим ресурсам растений стран Андского региона (РЕДАРФИТ)⁷: Сеть Андского региона

насчитывает пять стран⁸ и функционирует под эгидой ПРОСИАНДИНО. Основные виды деятельности, осуществленные со дня публикации СМГРР-1, включали проведение (i) семинаров по управлению ГРПСХ; (ii) учебных курсов по аноне черимойе, ГИС и характеристике, управлению рисками и улучшению гермоплазмы; (iii) симпозиума по генетическим ресурсам Американского континента; (iv) совместных исследовательских проектов по цифомандре, аноне черимойе, местным сортам картофеля и виду *Lycopersicon*; и (v) программы по регенерации гермоплазмы;

- сеть по генетическим ресурсам растений стран Южного конуса (РЕГЕНСЮР): Данная сеть состоит из шести стран⁹, действует в рамках ПРОСИСЮР и направлена на усиление работы национальных программ в странах Южного конуса. За последнее десятилетие её деятельность включала: (i) обучение методам улучшения гермоплазмы, ведения документации, управления генобанками, сохранения разнообразия *in situ* и обнаружения патологии семян; (ii) проведение семинара по разработке региональной стратегии сохранения ГРПСХ на Американском континенте; и (iii) проведение совместных исследований по кукурузе, пшенице и овощным культурам.
- Мезоамериканская сеть по генетическим ресурсам растений (РЕМЕРФИ): Деятельность этой сети, состоящей из восьми стран¹⁰ Центральной Америки, сравнительно не была активной в период с 1996 г., хотя за последние годы она осуществляла: (i) обучение и наращивание потенциала в области ведения документации; (ii) исследовательские проекты по семенам; (iii) по генетическим ресурсам *Annonaceae* и *Sapotaceae*; и (iv) по сохранению и использованию местных неотропических культур и их диких родичей;
- сеть по генетическим ресурсам растений стран бассейна реки Амазонка (ТРОПИГЕН): Функционирующая под эгидой ПРОСИТРОПИКОС, эта сеть насчитывает восемь государств-членов¹¹. Деятельность с 1996 г. включала: описание недоиспользуемых овощных и фруктовых культур; оценку гермоплазмы; выявление недостатков, связанных со сбором растений; выявление

ГЛАВА 6

приоритетных культур для изучения и управления в контексте ГРП; разработку политических рамок доступа и совместного пользования преимуществами; обмен информацией и усиление связей между генобанками и селекционными программами. Основное внимание уделяется наращиванию потенциала.

Азия и Тихоокеанский регион

Почти все субрегиональные сети по ГРПССХ стран Азии и Тихоокеанского региона были образованы по инициативе и/или при помощи Bioversity International в сотрудничестве с ФАО и основной региональной ассоциацией сельскохозяйственных исследований, а именно с Азиатско-Тихоокеанской ассоциацией сельскохозяйственных исследовательских учреждений (АПААРИ)¹². Последняя сама по себе также активно поддерживала деятельность в области ГРПССХ и опубликовала в 2000 г. региональный доклад о деятельности по ГРП, предоставляла нейтральную трибуну для обсуждения политических вопросов и участвовала в разработке региональной стратегии сохранения ГРПССХ для стран Азии под эгидой ГКДТ.

Несмотря на то, что большинство субрегиональных сетей по ГРПССХ было образовано до публикации СМГРР-1, некоторые из них, в частности Сеть по генетическим ресурсам растений стран Южной Азии (САНПР), достигли в последние годы очень значительных успехов, а для стран Тихоокеанского региона была образована новая сеть.

- Региональная сеть по сохранению и использованию генетических ресурсов растений стран Восточной Азии (ЕА-ПГР)¹³: ЕА-ПГР способствует сотрудничеству своих пяти государств-членов¹⁴ в сборе, сохранении, обмене, ведении документации/информации и обучении. К крупным достижениям со дня публикации СМГРР-1 относятся: (i) создание Первокласного центра КАСХН Китая и Bioversity International по обучению методам лабораторного сохранения, криоконсервации и молекулярного описания видов; (ii) разработка субрегиональной стратегии как части общей региональной стратегии сохранения видов в Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии (ЮЮВВА); (iii) совместный сбор, описание и оценка проса в Корейской Народно-

Демократической Республике и Монголии; (iv) совместное изучение генетического разнообразия лучистой фасоли, коикса и периллы в Китае, Японии и Республике Корея; и (v) создание собственного сайта в интернете;

- Сеть по генетическим ресурсам сельскохозяйственных растений стран Тихоокеанского региона (ПАПГРЕН)¹⁵: Созданная в 2001 г., сеть включает 13 стран¹⁶ и координируется управлением земельных ресурсов СПС, Сува, Фиджи, в сотрудничестве с Bioversity International. Помимо проведения ряда ключевых встреч и семинаров к крупным достижениям относились: (i) разработка справочника коллекций ГРП; (ii) составление региональной стратегии сохранения видов; (iii) оказание консультативных услуг по политическим вопросам; (iv) оказание помощи в сборе и описании видов на случай чрезвычайных ситуаций; (v) деятельность по информированию общественности; и (vi) разработка сайта в интернете и интернет-дневника;
- Региональный альянс по ГРП стран Юго-Восточной Азии (РЕКСЕА-ПГР)¹⁷: Альянс, который был создан в 1993 г., по-прежнему проявлял активность в течение всего периода после публикации СМГРР-1, хотя в последние годы темп работы имел тенденцию к замедлению вследствие недостатка финансирования, как подчеркнуто в страновых докладах Малайзии и Таиланда. Состоящая из семи государств-членов¹⁸ сеть нацелена на создание и укрепление национальных исследовательских возможностей в странах Юго-Восточной Азии путем налаживания сотрудничества в таких областях, как разработка политики, развитие баз данных и обмен информацией и опытом. Основные последние достижения Альянса включают участие в разработке региональной стратегии сохранения видов региона ЮЮВВА в рамках инициативы ГКДТ и образование Форума по политике в области ГРП совместно с АПААРИ с целью выработки Стандартного соглашения о передаче материала, которое можно будет применять ко всем видам материала, представляющего общий интерес и не включенного в Приложение 1 к МДГРПССХ;
- САНПР¹⁹: К достижениям состоящей из шести стран²⁰ сети за последнее десятилетие относятся: (i) обучение методам управления

генобанками семян, методам работы с программным обеспечением по ГМС и методам работы с генетическими ресурсами тропических фруктовых культур; (ii) создание регионального Первокласного центра обучения методам сохранения видов в лабораторных условиях и криоконсервации в НБГРР, Индия; (iii) содействие созданию курсов повышения квалификации в области ГРР в Индии и Шри-Ланке; (iv) создание сайта в интернете; (v) разработка юго-восточного компонента региональной стратегии сохранения ГРРПСХ в регионе ЮЮВВА; и (vi) совместная оценка проса пальчатого в Бангладеш, Бутане, Индии и Непале. Было проведено несколько совещаний, и были опубликованы их протоколы. В 2002 г. был образован Руководящий комитет для осуществления надзора за деятельностью сети и выполнением планов действий.

Европа

После публикации СМГРР-1 сотрудничество между программами по ГРР европейских стран ещё более усилилось в результате увеличения помощи многих отдельных стран и Европейского Союза. Bioersity International по-прежнему размещает на своей территории секретариаты ЕОПГРР, являющейся главной сетью по ГРРПСХ в Европе, и Европейской сети по генетическим ресурсам лесов (ЕСГРЛ). Помимо ЕОПГРР Северные страны имеют совместную программу по генетическим ресурсам (НордГен), включающую общий генобанк, и в 2004 г. страны Юго-Восточной Европы образовали новую сетевую программу.

- ЕОПГРР²¹: ЕОПГРР является совместной программой приблизительно сорока европейских стран²², направленной на облегчение сохранения и использования ГРРПСХ в Европе и на укрепление связей между Европой и другими частями мира. Структурно эта программа поделена на девять сетей (шесть сетей по конкретным культурам и три тематические сети) и осуществляет свою деятельность путем образования рабочих и целевых групп. ЕОПГРР сотрудничает с такими региональными программами, как Европейская система совместных исследовательских сетей

в области сельского хозяйства (ЕСКОРЕНА). В настоящее время члены ЕОПГРР создают программу по усовершенствованию коллекций под названием АЕГИС²³ (см. Раздел 7.3.3.2), а также готовят глобально доступный каталог EURISCO²⁴, работа над которым началась в 2003 г. и который будет содержать информацию о более чем 1,1 миллиона образцов;

- НордГен²⁵: НордГен является учреждением, подчиняющимся Совету министров Северных стран²⁶. Оно было образовано в 2008 г. посредством слияния Генобанка Северных стран, Генобанка сельскохозяйственных животных Северных стран и Совета лесных репродуктивных материалов Северных стран;
- Сеть развития генетических ресурсов растений стран Юго-Восточной Европы (СидНет): Данная сеть была создана в 2004 г., работает в странах Юго-Восточной Европы и направлена на содействие долгосрочному сохранению и использованию ГРР путем образования национальных программ и генобанков. Ядром системы является ряд рабочих групп по конкретным культурам и темам.

Ближний Восток

В течение периода времени со дня публикации СМГРР-1 на Ближнем Востоке, включающем Центральную Азию, Кавказ, Западную Азию и Северную Африку (ЗАСА), были отмечены как достижения, так и некоторые спады. В Центральной Азии и на Кавказе была образована региональная сеть по ГРРПСХ КАКН-ПГР, которая стала подчиняться Ассоциации сельскохозяйственных исследовательских институтов стран Центральной Азии и Кавказа (КАКААРИ)²⁷, созданной в 2004 г.

- Сеть по генетическим ресурсам растений стран Центральной Азии и Кавказа (САСН-PGR)²⁸. Эта сеть была создана в 1999 г., включает восемь стран²⁹ и имеет девять рабочих групп по конкретным культурам. Её работу совместно поддерживают МЦСХИЗР и Bioersity International. Была создана региональная база данных, включающая паспортные данные на почти 120 000 образцов, и при поддержке со стороны ГКДТ была разработана региональная стратегия по ГРР;

ГЛАВА 6

- Сеть по генетическим ресурсам стран Западной Азии и Северной Африки (ЗАСАНЕТ): первоначально ЗАСАНЕТ была создана как региональная сеть по оказанию помощи деятельности по ГРПСХ в регионе ЗАСА. К сожалению, вследствие отсутствия средств она в настоящее время не функционирует. В 2006 г. по инициативе ГКДТ и при технической помощи со стороны МЦСХИЗР и Bioversity International была разработана региональная стратегия сохранения ГРПСХ, в которой подчеркивается важность работы в регионе через такого рода сети. Ассоциация сельскохозяйственных исследовательских институтов стран Ближнего Востока и Северной Африки (ААРИНЕНА)³⁰ создала в 2008 г. новую сеть по ГРП.

6.2.2 Сети по конкретным культурам

Существует широкий круг международных сетей по конкретным культурам, функционирующих на региональной или глобальной основе. Основной задачей большинства из них является улучшение культур, хотя многие занимаются также сохранением ГРПСХ. Среди них можно отметить сравнительно однобокие сети, представляющие собой механизм распределения селекционного материала, проведения тестирования в различных местах и обмена информацией и результатами, а также действительно коллективные исследовательские сети, в которых сравнительные преимущества участвующих учреждений объединяются для решения общей проблемы или задачи. Деятельность многих из сетей, чья первоочередная цель заключается в распределении гермоплазмы на международном уровне и в совместном тестировании образцов, координируется МЦСХИ, и о некоторых из них речь пойдет ниже в Разделе о международных организациях. В данном Разделе приводится несколько примеров новых сетей по конкретным культурам, которые были созданы или значительно развились после публикации СМГРП-1.

Международная сеть по бамбуку и ротангу (МСБР)³¹ была создана в 1997 г. с целью содействия улучшению производства, переработки бамбука и ротанга и торговли ими. МСБР облегчает деятельность глобальной сети партнеров из государственного,

частного и некоммерческого секторов в более чем 50 странах. Сохранение и устойчивое использование генетических ресурсов бамбука и ротанга являются важной частью программы МСБР.

В 2006 г. была образована КакаоНет³² как сеть учреждений, которые сотрудничают в деле сохранения и использования генетических ресурсов какао. В неё входит широкий круг международных и региональных общественных институтов, а также Ассоциация производителей печенья, пирожных, шоколада и кондитерских изделий (БКККА), Альянс производителей какао (КОПАЛ), Международная организация какао (ИККО), Международная группа по генетическому улучшению какао (ИНГЕНИК) и Всемирный фонд какао (ВФК).

В конце восьмидесятых и начале девяностых годов прошлого столетия ИНИБАП образовал ряд региональных сетей по банану и плантайну. Со дня публикации СМГРП-1 произошел ряд значительных изменений. По инициативе КОРАФ/ВЕКАРД в 1997 г. была создана сеть по банану стран Центральной и Западной Африки (МЮСАКО), а под эгидой АСАРЕКА была образована Исследовательская сеть по банану стран Восточной и Южной Африки (БАРНЕСА). Сеть стран Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАКНЕТ) была переименована в 2000 г. в Сеть исследований и развития плантайна и банана стран Латинской Америки и Карибского бассейна (МЮСАЛАК)³³, и теперь она функционирует под руководством ФОРАГРО. Аналогичным образом, в 2002 г. сеть ИНИБАП стран Азии и Тихоокеанского региона (АСПНЕТ) была переименована в Сеть по банану стран Азии и Тихоокеанского региона (БАПНЕТ)³⁴, и теперь она функционирует под эгидой АПААРИ. Сам ИНИБАП вместе с Международным институтом генетических ресурсов растений (МИГРР) в 2006 г. был формально включен в состав Bioversity International.

На Американском континенте в 1999 г. был создан Консорциум по исследованиям и развитию маниоки стран Латинской Америки и Карибского бассейна (КЛАЮКА)³⁵ в качестве регионального механизма оказания помощи изучению и развитию маниоки путем привлечения участников как из частного, так и государственного секторов. КЛАЮКА расположена в комплексе МЦТЗ в Колумбии и занимается также

налаживанием связей между странами Латинской Америки и Карибского бассейна и странами Африки в том, что касается развития технологий, обучения, обмена гермоплазмой и распространения информации.

На Ближнем Востоке с 1996 г. ААРИНЕНА оказывала поддержку различным инициативам по ГРР конкретных культур, включая создание сетей по финиковой пальме, оливе и лекарственным растениям. При поддержке ГФАР, ААРИНЕНА, АПААРИ, КАКААРИ, МЦСХИЗР и Организации исследований и образования в области сельского хозяйства (АРЕО), Исламская Республика Иран, в 2002 г. была создана Межрегиональная сеть по хлопку стран Азии и северной Африки (ИНКАНА).

Помимо этого, на глобальном уровне было создано несколько новых сетей по конкретным культурам, нацеленных на сбор геномной информации о конкретных культурах или группах культур и на обмен ею. К ним относятся, например, Международная сеть по геному кофе (МСГК)³⁷ и совместный международный Проект определения последовательности генома риса.

6.2.3 Тематические сети

Как уже говорилось выше, в последние годы было образовано много новых тематических сетей, которые проводят коллективную деятельность по ГРРПСХ. И опять же приходится повторять, что их так много, что невозможно подробно описать их деятельность, поэтому в данном Разделе приводятся лишь несколько примеров деятельности сетей, которые либо являются новыми, либо с 1996 г. претерпели значительные изменения.

С 2001 г. были созданы три новые сети специально с целью содействия развитию семенного сектора в Африке и оказания ему помощи: Сеть по семенам стран Африки (АСН)³⁸, Сеть по безопасности семян САДК (СССН)³⁹ и Сеть по семенам стран западной Африки (ВАСНЕТ). В 2001 году было образовано Новое партнерство развития Африки (НЕПАД), которое помимо других инициатив способствовало созданию четырех сетей по биологическим наукам: Бионауки стран восточной и центральной Африки (БЕКА), Сеть по бионаукам стран Западной Африки

(ВАБНЕТ), Сеть по бионаукам стран Южной Африки (САНБио), а также Сеть по бионаукам стран Северной Африки (НАБНЕТ). Как отмечалось в страновом докладе Зимбабве, деятельность САНБио по ГРРПСХ была особенно активной, и заключалась в создании условий для сохранения размножающихся вегетативным способом культур, молекулярного описания культур и налаживания регионального сотрудничества.

На американском континенте среди созданных с 1996 г. новых тематических сетей следует отметить следующие: Сеть по биотехнологии растений стран Латинской Америки и Карибского бассейна (РЕДБИО), которая содействует применению биотехнологических методов для улучшения культур и генетического сохранения, и Сельскохозяйственная инновационная сеть (РедСИКТА), которая была создана ИИКА в сотрудничестве со Швейцарским агентством развития и сотрудничества (СДК). Ключевой задачей РедСИКТА является улучшение производства семян в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, как это продемонстрировано в страновом докладе Никарагуа.

НПО в последние десять лет также сыграли значительную роль в развитии сетей. Например, Программа развития общинных систем сохранения биоразнообразия (РОСБ)⁴⁰, в которой участвуют несколько стран Африки, Латинской Америки и Азии, была инициирована несколькими местными и международными НПО. Программа РОСБ объединяет правительственные учреждения и НПО на глобальном, региональном и национальном уровнях и делает основной акцент на сохранении, использовании, сбыте и при необходимости восстановлении традиционных ресурсов гермоплазмы.

6.3 Международные организации и ассоциации, имеющие программы по ГРРПСХ

Существует большое число международных и региональных ассоциаций, которые, хотя и не занимаются исключительно проблематикой ГРРПСХ, тем не менее, осуществляют существенные программы, связанные с ГРР. Скорее всего, двумя

ГЛАВА 6

самыми крупными и важными из них являются ФАО и КГМСИ, и их деятельность описывается в следующих разделах. После этого дается краткая характеристика событий, произошедших со дня публикации СМГРР-1 в других международных и региональных организациях, на международных форумах и в международных ассоциациях, в двусторонних отношениях и в НПО.

6.3.1 Инициативы ФАО по ГРРПСХ

Со дня публикации СМГРР-1 ФАО по-прежнему проявляет активность в деле содействия и поддержки деятельности в области ГРРПСХ, и она достигла значительного прогресса в ряде ключевых областей. Она оказывает административную, научную и техническую помощь работе как секретариата КГРПСХА, так и секретариата МДГРРПСХ.

Созданная в качестве межправительственного форума в 1983 г. КГРПСХ курировала создание и развитие Глобальной системы сохранения и устойчивого использования ГРР. Эта система, которая управляется и координируется ФАО, направлена на обеспечение надежного сохранения и содействие доступности и устойчивому использованию ГРР. В СМГРР-1 были описаны основные элементы этой системы, и ниже говорится лишь о наиболее значительных событиях, произошедших с тех пор. ГПД обеспечивает общие рамки или детальную концепцию Глобальной системы, а периодические доклады о состоянии мировых генетических ресурсов обеспечивают механизм мониторинга достигнутого прогресса и оценки системы. До 2004 г. основным соглашением и межправительственным политическим документом, который способствовал развитию Глобальной системы, была Международная инициатива о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. Она была заменена вступившим в силу МДГРРПСХ. В Разделе 7.2.1 содержится подробный анализ деятельности в рамках МДГРРПСХ, поэтому ниже о МДГРРПСХ говорится лишь вкратце:

- КГРПСХ⁴¹: Комиссия представляет собой форум, на котором правительства могут обсудить и обговорить вопросы, относящиеся к генетическим ресурсам для производства продовольствия и

ведения сельского хозяйства. Она осуществляет обзор политических вопросов, программ и деятельности и информирует об этом ФАО. В настоящее время 168 государств и Европейский Союз являются участниками КГРПСХ, которая является единственным межправительственным органом, конкретно занимающимся всеми компонентами биологического разнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства. КГРПСХ изначально была Комиссией по генетическим ресурсам растений и лишь в 1995 г. взяла на себя обязательства по другим компонентам сельскохозяйственного биоразнообразия. В 1997 г. КГРПСХ признавая индивидуальные потребности различных компонентов, создала две международные технические рабочие группы: одну по ГРР, а другую по генетическим ресурсам животных. КГРПСХ стала местом проведения успешных переговоров по МДГРРПСХ, который является юридически обязательным международным соглашением, вступившим в силу в июне 2004 г. (см. Раздел 7.2.1). КГРПСХ функционировала в качестве Временного комитета МДГРРПСХ до 2006 г., когда был создан его собственный Руководящий орган. КГРПСХ также разработала первый ГПД и отвечает за мониторинг его выполнения. На своей Одиннадцатой регулярной сессии в июне 2007 г. КГРПСХ приняла возобновляемую десятилетнюю программу работы, предусматривающую публикацию первого доклада о положении дел в мире в области биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и интеграцию экосистемного подхода в управление биоразнообразием в сельском, лесном и рыбном хозяйстве;

- Международная сеть *ex situ* коллекций: как уже говорилось в СМГРР-1, в 1994 г. одиннадцать МЦСХИ КГМСИ подписали соглашения с ФАО, выступавшей от имени КГРПСХ, о включении их *ex situ* коллекций гермоплазмы в Международную сеть *ex situ* коллекций. Эти соглашения и сама Международная сеть в целом были заменены в 2006 г., когда центры подписали следующие соглашения с ФАО, выступающую от имени Руководящего органа МДГРРПСХ. В соответствии

с новыми соглашениями все хранящиеся в центрах *ex situ* коллекции ГРРПСХ (приблизительно 650 00 образцов самых важных мировых культур) вошли в МС ДСПП МДГРРПСХ;

- ГПСП⁴²: созданное в 2006 г. ГПСП представляет собой инициативу, главная цель которой заключается в усилении и поддержании способности развивающихся стран вести селекционную работу и пользоваться её преимуществами. Эта инициатива является партнерской, в которой участвуют многие сельскохозяйственные институты, занимающиеся исследованиями, образованием и развитием. Более подробная информация о ГПСП содержится в Разделах 4.4 и 7.3.2;
- Соглашение с КБР: укрепление связей с КБР является одной из областей, в которой достигнут существенный прогресс. В 2006 г. между ФАО и КБР был подписан Меморандум о сотрудничестве, ставший практическими рамками для усиления совместной деятельности двух организаций в области биоразнообразия применительно к производству продовольствия и ведению сельского хозяйства.

6.3.2 центры сельскохозяйственных исследований Консультативной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям⁴³

В СМГРР-1 описывалась деятельность тогда 16, а сейчас 15⁴⁴ МЦСХИ, поддерживаемых КГМСИ. За последние несколько лет была осуществлена серьезная реформа системы КГМСИ в плане её перспектив, управления ею, её финансирования и партнерских отношений⁴⁵, с целью получения более целенаправленных исследовательских приоритетов, достижения большей согласованности между центрами и усиления сотрудничества с более широким кругом партнеров. Однако, как ожидается, главной задачей для системы останется управление коллекциями генетических ресурсов, а также генетическое улучшение тех продовольственных культур, которые имеют первостепенное значение для беднейших слоев населения развивающихся стран.

Из 15 центров 11 имеют коллекции ГРРПСХ и тем или иным образом участвуют в их долгосрочном сохранении и генетическом улучшении растений (см. Главу 3). Они не только предоставляют материалы из своих генобанков, но также распределяют среди партнеров как из развивающихся, так и развитых стран рассаду новейших селекционных линий, ранние поколения расщепляющихся популяций, родительский материал и линии с особыми характеристиками (см. Раздел 4.2). На системном уровне со дня публикации СМГРР-1 произошел ряд значительных событий. К ним относятся повышение внимания к селекционным программам с использованием биотехнологических инструментов и методов, включая геномику, протеомику, СПМ и тому подобное; повышение внимания к коллективным подходам в селекционной работе; крупные новые партнерские программы генетического улучшения культур, например, ГКП и ХарвестПлюс (см. Раздел 4.7.4 и Вставку 4.1); и крупная общесистемная инициатива, находящаяся в настоящее время на своем втором этапе, направленная на совершенствование коллекций и условий в генобанках и известная под названием «Коллективные меры по модернизации мировых общественных благ в Системе генетических ресурсов КГМСИ»^{46*}. На индивидуальной основе центры по-прежнему активно участвовали в различных мероприятиях по сохранению и использованию ГРРПСХ. Большая доля этих мероприятий предполагает налаживание международного сотрудничества. В качестве иллюстрации к вышесказанному ниже приводятся несколько из многих возможных примеров:

- Африканский центр риса (ранее ВАРДА)⁴⁷ работает с национальными программами во всей Африке и руководит работой многонациональной сети по изучению риса в Западной и Центральной Африке (РОКАРИС);
- деятельность Bioersity International (ранее МИГРР и ИНИБАП)⁴⁸ полностью посвящена вопросам сельскохозяйственного биоразнообразия. В 2006 г. эта организация приняла новую стратегию, в которой по-прежнему значительное внимание уделяется вопросам сохранения разнообразия, но при этом также повышается значение устойчивого использования генетических ресурсов для благосостояния человека. Bioersity International

ГЛАВА 6

активно участвует в работе большого числа сетей и партнерств, например, всех сетей, перечисленных в Разделе 6.2.1;

- МЦТСХ⁴⁹ и МИИДС⁵⁰ обладают крупными коллекциями тропических кормовых культур, и МЦТСХ имеет самые большие коллекции маниоки и бобов в мире. Он оказывает помощь ряду сетей, например, Панафриканскому альянсу изучения бобовых (ПАБРА);
- ЦИММИТ⁵¹ хранит международные коллекции гермоплазмы пшеницы и кукурузы и оказывает помощь сетям по улучшению этих обеих культур. Он также играет ведущую роль в Азиатской сети биотехнологических работ по кукурузе;
- МЦК⁵² обеспечивает руководство для ряда региональных сетей по картофелю и/или сладкому картофелю, а также для Сети геной инженерии картофеля (ПотатоГЕН);
- МЦСХИЗР⁵³ помог создать генобанки в Армении, Азербайджане, Грузии, Казахстане, Кыргызстане, Марокко, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане. Значительный вклад МЦСХИЗР в создание генофондов признается и описывается в страновых докладах Армении, Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Марокко, Таджикистана и Узбекистана;
- ИКРИСАТ⁵⁴ тесно работает с национальными программами как в Азии, так и в Африке с целью содействия сохранению, улучшению и использованию идиоплазмы. Он играет роль лидера в КЛАН;
- МИТСХ⁵⁵ обладает важными коллекциями многих тропических культур и работает в тесном сотрудничестве с национальными программами, сетями и другими учреждениями во всех частях Африки к югу от Сахары;
- МИИР⁵⁶ объединяет Международную сеть по генетической оценке риса (ИНГЕР)⁵⁷ и Совет по сотрудничеству в изучении риса в Азии (КОРРА)⁵⁸;
- Всемирный центр агролесоводства (ранее МЦИАЛ) имеет подразделение по генетическим ресурсам, которое сотрудничает со многими учреждениями в Африке и за её пределами в деле сохранения и оценки видов для агролесоводческих систем.

В качестве дополнения к работе отдельных центров была образована СГРП, представляющая собой механизм оказания помощи в координации политики, стратегий и деятельности всей системы. СГРП направлена на оптимизацию усилий КГМСИ в пяти тематических областях: политика в области генетических ресурсов; понимание проблем общественностью; информация; развитие знаний и технологий; и наращивание потенциала. Она внесла свой технический вклад в переговоры, которые вела КГМСИ по подготовке МДГРПСХ и по подготовке соглашений с ФАО, в соответствии с которыми коллекции центров попали в сферу компетенции МДГРПСХ.

В 2000 г. КГМСИ создала Центральную справочную службу по вопросам интеллектуальной собственности (ЦСС-ИС) с целью оказания помощи странам в управлении их интеллектуальными активами для максимального повышения их общественной пользы.

6.3.3 Другие международные и региональные исследовательские и проектные учреждения

Имеется очень большое число региональных и международных организаций, так или иначе связанных с сохранением и использованием ГРПСХ. Среди них имеются как высокотехнологичные международные исследовательские институты, так и учреждения типа СГСВ, крупнейший новый резервный центр хранения дубликатов образцов, хранящихся в коллекциях семян (см. Раздел 3.5). Ниже приводятся всего пять примеров региональных и международных учреждений, два из которых были созданы после публикации СМГРР-1, два являются значимыми сельскохозяйственными исследовательскими учреждениями, претерпевшими за последние годы значительные изменения, и одно – КБР – существенно расширило свою деятельность в области ГРПСХ:

- Всемирный центр овощных культур (ранее АВРДЦ)⁵⁹: во Всемирном центре овощных культур со штаб-квартирой в Азии хранятся коллекции многих важных видов овощных, и эти виды и материал, полученный в результате осуществления селекционных программ, предоставляются

мировому сообществу тем же путем, что и центрами КГМСИ. Со дня публикации СМГРР-1 Центр значительно расширил свою деятельность и на другие континенты, особенно в Африке. Он образовал большое число различных региональных и международных сетей и оказывает им помощь;

- ЦИОТСХ⁶⁰: ЦИОТСХ является межправительственным региональным центром исследований и высшего образования и располагается в Коста-Рике. Несмотря на то, что в первую очередь он направлен на оказание помощи своим государствам-членам⁶¹, в нем хранятся коллекции гермоплазмы мирового значения. Со дня публикации СМГРР-1 ЦИОТСХ подписал соглашения с ФАО, в соответствии с которыми его коллекции стали частью Международной сети *ex situ* коллекций (см. выше). В нем хранятся как обычные семена, так и широкие полевые коллекции, причем самыми значительными являются коллекции какао (вид *Theobroma*), кофе (вид *Coffea*), персиковой пальмы (вид *Bactris*), перца (вид *Capsicum*), тыквы (*Cucurbitaceae*) и томата (вид *Lycopersicon*);
- КБР⁶²: в ноябре 1996 г. на Третьей конференции участников КБР было принято решение III/11: «Сохранение и устойчивое использование сельскохозяйственного биологического разнообразия», в соответствии с которым, помимо прочего, была создана многолетняя программа деятельности в области сельскохозяйственного биологического разнообразия со следующими целями:
 - способствовать положительным последствиям и смягчать отрицательные последствия сельскохозяйственной деятельности для биологического разнообразия в агро-экосистемах и их взаимодействия с другими экосистемами;
 - способствовать сохранению и устойчивому использованию генетических ресурсов, имеющих фактическую или потенциальную ценность для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства;
 - способствовать честному и справедливому распределению выгод от использования генетических ресурсов.

ГРРПСХ занимают также важное место в ряде межотраслевых программ в рамках КБР, включая программы по экосистемному подходу, изменению

климата и биоразнообразию, инвазивным чужеродным видам, ГССР и ДСПП (см. Главу 7). Помимо этого, Картахенский протокол о биобезопасности, который вступил в силу в 2003 г., оказывает значительное воздействие на практику сохранения ГРРПСХ, управления ими и их использования и, в частности, на развитие и распространение ГМ сортов культур.

- Сельскохозяйственные культуры для будущего⁶³: эта организация, которая была создана в 2008 г. в результате слияния Международного центра по недоиспользуемым культурам с Глобальным центром оказания помощи сохранению недоиспользуемых видов, оказывает содействие изучению тех забытых и недоиспользуемых видов, которые, как считается, имеют большое значение для продовольственной безопасности, борьбы с бедностью и защиты окружающей среды;
- МЦСХЗП⁶⁴: Этот Центр был образован в 1999 г. для решения вопросов, связанных с растущей озабоченностью по поводу доступности и качества воды первоначально в регионе Западной Азии и Северной Африки, но с недавних пор также и на глобальном уровне. МЦСХЗП хранит и распределяет международную коллекцию гермоплазмы, состоящую из более чем 9 400 образцов видов продовольственных и кормовых культур, приблизительно 220 из которых устойчивы к засолению и засухе.

6.3.4 Международные и региональные форумы и ассоциации

Региональные и международные ассоциации и форумы становятся всё более важным компонентом международного сотрудничества во всем мире и почти во всех областях общества. Области, связанные с сельским хозяйством и включающие деятельность по ГРРПСХ, включают такие промышленные ассоциации, как МФС⁶⁵ и CropLife International⁶⁶, фермерские организации, такие как Международная федерация производителей сельскохозяйственной продукции (ИФАП)⁶⁷, международные академические учреждения, такие как Академия наук третьего мира (АНТМ)⁶⁸ и экологические сети, такие как МСОП⁶⁹. Деятельность региональных ассоциаций или форумов сельскохозяйственных исследований в целях развития описывается в Разделе 6.2.

ГЛАВА 6

Исключительно важным событием со дня публикации СМГРР-1 стало создание ГФАР в 1999 г.⁷⁰ ГФАР является инициативой, которая представляет собой нейтральную платформу для дискуссий и сотрудничества между различными группами заинтересованных сторон, занимающихся сельскохозяйственными исследованиями с целью развития. Ключевыми членами ГФАР являются региональные ассоциации и форумы, а также ФАО, КГМСИ, организации фермеров (которых в Руководящем комитете представляет ИФАП), гражданские организации, организации частного сектора, спонсоры и др. ГФАР провел свою первую международную конференцию в Дрездене, Германия, в 2000 г., результатом которой стала Дрезденская декларация, провозгласившая задачи управления генетическими ресурсами и биотехнологии как одну из четырех приоритетных областей деятельности ГФАР. Участники подготовили также проект отдельной декларации по ГРРПСХ, призывающей правительства выполнять свои обязательства, вытекающие из различных международных договоров, законов и политических решений по ГРРПСХ. ГФАР был также активным партнером ФАО и КГМСИ в содействии проведению многих видов деятельности по ГПД.

6.3.5 Двустороннее сотрудничество

Большое число различных национальных учреждений, как в развитых, так и развивающихся странах имеют международные программы в области ГРРПСХ, и, как об этом свидетельствуют доклады стран, их число увеличилось в значительной степени со дня публикации СМГРР-1. Таких двусторонних договоренностей слишком много, чтобы можно было их все перечислить, и в данном Докладе возможно лишь осуществить их очень общий обзор. Учреждения, участвующие в деятельности на двусторонней основе на региональном и международном уровнях, включают университеты, национальные учреждения, занимающиеся селекцией и изучением растений, генобанки, ботанические сады и т.д.

В нескольких развитых странах имеются специализированные правительственные организации, оказывающие техническую помощь развивающимся странам. Многие из них участвуют в исследованиях и

развитии в области сельского хозяйства, и за последние десять лет в целом увеличилось число инициатив в области сохранения и устойчивого использования ГРРПСХ. Среди них: ЦИРАД во Франции, Германское агентство по техническому сотрудничеству (ГАТС) в Германии, Сельскохозяйственный институт зарубежных стран (ИАО) в Италии и Японский международный исследовательский центр сельского хозяйства (МИЦСХ).

В ряде страновых докладов подчеркивается растущая важность Сотрудничества Юг-Юг. Во всё большей степени учреждения развивающихся стран берут на себя международные обязательства в рамках региональных и международных сетей или по своей собственной инициативе. Это особенно относится к университетам, и два примера этому приведены во Вставке 4.1 Главы 4: АЦУК, созданный университетом КваЗулу-Наталь, и ЗАЦУК, созданный университетом Ганы. Некоторые правительственные учреждения развивающихся стран также расширяют свою международную деятельность, например, КААС направляет всё большее число своих сотрудников для работы за рубежом, а Эмбрапа учредило представительства/лаборатории во Франции, Гане, Нидерландах, Корейской Республике и Соединенных Штатах Америки.

6.3.6 Неправительственные организации

За последние десять лет участие НПО в различных аспектах деятельности по ГРРПСХ существенно выросло, и, как и в случае с другими типами учреждений, невозможно перечислить их все. Хотя их основная деятельность велась на национальном уровне, расширилась также и их международная активность. Например, такие НПО, как Генная кампания в Индии, Инициативная группа (по технологиям борьбы с потерями и концентрации усилий в этом направлении) (Технологии Эрозии и Концентрации) (Группа ЕТК) и Зерно, среди многих других, были особенно активны на международном уровне в ходе переговоров по МДГРРПСХ и в рамках таких различных инициатив КБР, которые касались местных знаний и ДСПП.

Со дня публикации СМГРР-1 был образован ряд новых национальных НПО по сохранению старых

сортов, особенно сортов фруктовых и овощных культур, представляющих собой «наследие» или «передаваемую из поколения в поколение ценность». Это в свою очередь привело к созданию таких вышестоящих организаций и сетей, как Защита сортов сельскохозяйственных культур в Европе (Фонд СЭЙВ). За последнее десятилетие выросли также число и потенциал ботанических садов (см. Раздел 3.9), а это отразилось на росте членства в вышестоящей организации (МСБС), которая сегодня насчитывает порядка 700 членов из почти 120 стран.

Помимо тех НПО, которые занимаются в первую очередь вопросами разнообразия растений, подобно упомянутому выше, многие как национальные, так и международные НПО, деятельность которых посвящена вопросам развития, участвуют также в работе по сохранению и использованию ГРРПСХ, например, путем осуществления проектов по управлению ГРРПСХ в хозяйствах или по распространению традиционных и высокотоварных культур и продукции с высокой добавленной стоимостью. В попытках усилить сотрудничество между такими НПО в период со дня публикации СМГРР-1 были созданы несколько региональных и международных сетей или расширена сфера деятельности существовавших сетей. К ним относятся, например, Коалиция НПО азиатских стран по проведению аграрной реформы и развитию сельских местностей (АНГОК) и упомянутый ранее МСБС.

6.4 Международные и региональные соглашения

По всей вероятности, самыми важными международными событиями в области ГРРПСХ со дня публикации СМГРР-1 стали принятие МДГРРПСХ в 2001 г. и вступление его в силу в 2004 г.⁷¹ По состоянию на август 2010 г. 125 стран и Европейский Союз ратифицировали МДГРРПСХ. В Статье 1.1 МДГРРПСХ указывается, что его целями являются «сохранение и устойчивое использование ГРР для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и честное и справедливое распределение выгод, вытекающих из их использования, в

соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии для устойчивого сельского хозяйства и продовольственной безопасности».

МДГРРПСХ охватывает все ГРРПСХ и содействует, помимо прочего: их сохранению, разработке, сбору, характеристике, оценке и устойчивому использованию. Он способствует мерам на национальном уровне, а также международному сотрудничеству и технической помощи. Один пункт посвящен Правам фермеров (см. Разделы 5.4.4 и 7.4), а центральной задачей МДГРРПСХ является создание МС для ДСПП, охватывающей 35 продовольственных культур и 29 кормовых родов, перечисленных в Приложении 1 МДГРРПСХ. Положение дел в области ДСПП подробно описывается в Главе 7.

МДГРРПСХ способствует также выполнению ГПД, и в нем признаны несколько других вспомогательных компонентов, включая *ex situ* коллекции МЦСХИ, международные сети ГРР и глобальную информационную систему по ГРРПСХ. Участники МДГРРПСХ обязуются осуществлять стратегию финансирования деятельности по его выполнению с целью расширения имеющихся финансовых ресурсов и обеспечения большей прозрачности, действенности и эффективности их предоставления. Помимо МДГРРПСХ, тенденция к усилению регионального сотрудничества по вопросам, относящимся к ГРРПСХ, выразилась также в растущем числе региональных соглашений, охватывающих такие области, как сохранение, ЗСР, доступ к генетическим ресурсам и распределение выгод. Одной из областей, в которой был достигнут особенный прогресс, являются фитосанитарные правила, которые представлены отдельно ниже.

В Африке были подписаны региональные соглашения по ЗСР⁷², доступу и распределению выгод, Правам фермеров⁷³, сохранению природных ресурсов⁷⁴ и безопасности при применении биотехнологических методов⁷⁵.

На Американском континенте страны Андского содружества приняли несколько региональных соглашений по ГРР, двумя самыми важными из которых являются - Решение 391 от 1996 г. об «Общем режиме доступа к генетическим ресурсам» и Решение 345 от 1993 г. об «Общих положениях защиты прав селекционеров новых сортов растений».

ГЛАВА 6

Центральноамериканские страны подготовили также проект соглашения о доступе к генетическим и биохимическим ресурсам и соответствующим традиционным знаниям.

В Азии в 2000 г. страны, входящие в Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), согласовали рамки доступа к биологическим и генетическим ресурсам, а страны СНГ в 1999 г. приняли многостороннее соглашение о сотрудничестве в сфере сохранения культивируемых ГРП и управления ими. В 2001 г. они также приняли соглашение о правовой защите сортов растений.

В Европе Европейский союз принял многочисленные правила и директивы Европейского сообщества, регулирующие такие области, как производство и распределение семян, ИС и биобезопасность. Были, например, приведены в соответствие друг с другом национальные законы о ПСР и создан реестр сортов Европейской комиссии⁷⁶. В Северных странах Совет министров Северных стран принял в 2003 г. Декларацию министров о доступе к генетическим ресурсам и правах на них.

6.4.1 Региональное и международное сотрудничество по фитосанитарным вопросам

В 1997 г. был принят новый текст МКЗР⁷⁷. Число участников МКЗР также значительно выросло за последнее десятилетие, причем из общего числа в 172 участника 69 стран и Европейский союз присоединились к ней за период с 1996 г.

Пересмотр МКЗР 1997 г. был существенным, и он был направлен на то, чтобы привести её в соответствие с текущей практикой в области фитосанитарии и с концепциями, содержащимися в Соглашении ВТО о применении санитарных и фитосанитарных мер (СФС)⁷⁸. Помимо воздействия на международную торговлю текст МКЗР от 1997 г. способствует гармонизации фитосанитарных мер и является основой для выработки процедуры создания Международных стандартов фитосанитарных мер. В нем также содержатся такие новые фитосанитарные концепции, как определение территорий без вредителей, фитосанитарная безопасность экспортируемых грузов после сертификации и

анализ вероятности появления сельскохозяйственных вредителей.

В 1997 г. была также усилена роль региональных организаций защиты растений (РОЗР). Помимо содействия достижению целей МКЗР РОЗР выступают в качестве фитосанитарных координаторов в соответствующих регионах, способствуют гармонизации фитосанитарных правил и на основе достижений науки разрабатывают региональные стандарты в соответствии с международными стандартами.

В СМГРП-1 перечислено восемь региональных организаций; сейчас их десять. Несмотря на то, что Организация защиты растений Тихоокеанского региона была создана в 1994 г., она не была упомянута в Первом докладе, а в 2009 г. была создана Организация защиты растений Ближневосточного региона.

6.5 Международные механизмы финансирования

С ростом понимания важности и ценности ГРППСХ все больше доноров предоставляют средства – иногда очень значительные – для осуществления деятельности в этой области. Одним из самых значительных событий с точки зрения нахождения новых источников финансирования со дня публикации СМГРП-1 стало создание ГКДТ. Этот специализированный механизм финансирования, который также является частью механизма финансирования деятельности в рамках МДГРППСХ, более подробно описан ниже с указанием обновленной информации о других многосторонних и двусторонних финансовых агентствах.

- ГКДТ⁷⁹: в течение долгого времени обсуждался вопрос о том, что для обеспечения долгосрочного устойчивого финансирования деятельности по сохранению ГРППСХ необходим благотворительный фонд. Такой фонд будет создавать, сохранять и инвестировать свои основные фонды, используя полученную прибыль для оказания поддержки усилиям, направленным на сохранение культур во всем мире. После принятия МДГРППСХ в 2001 г. появилась возможность создать такой специализированный механизм финансирования, который был бы соединен с МДГРППСХ. Таким

образом, в 2004 г. ФАО и Биоверсити Интернэшнл (выступавшая от имени центров КГМСИ) возглавили процесс создания ГКДТ. Имея свой собственный Исполнительный совет, выступая под всеобщим руководством Административного совета МДГРРПСХ и при консультативной поддержке Совета доноров, ГКДТ собрал к концу 2009 г. в общей сложности финансовые обязательства на сумму более 150 миллионов долл. США. Средства были представлены национальными правительствами, включая правительства некоторых развивающихся стран, многосторонними организациями-донорами, фондами, корпорациями и частными лицами.

- Помимо управления фондами ГКДТ собирал также средства для оказания помощи усовершенствованию коллекций и условий, повышению потенциала сотрудников, укреплению информационных систем, оценке коллекций и целенаправленному сбору образцов. В настоящее время усилия сосредоточены на сохранении и оценке культур *ex situ*, и с недавних пор была предпринята значительная инициатива по формулировке региональных и глобальной совместных стратегий сохранения культур, о чем говорилось выше в этой Главе. Эти стратегии используются в качестве ориентиров при распределении предоставленных ГКДТ ресурсов.

Несмотря на успехи ГКДТ, ещё необходимы усилия для того, чтобы этот благотворительный фонд стал достаточно крупным и прибыл с его капитала хватило бы на то, чтобы все самые важные мировые ГРРПСХ были надежно сохранены.

Многосторонние и двусторонние финансовые агентства: провести детальную инвентаризацию и анализ тенденций в области финансирования ГРРПСХ не представляется возможным, но совершенно очевидно, что со дня публикации СМГРР-1 число агентств, оказывающих поддержку сохранению и устойчивому использованию ГРРПСХ, включая селекцию растений, увеличилось. КГМСИ, например, насчитывает в настоящее время порядка 47 стран в качестве доноров (включая 21 развивающуюся страну), а также 4 фонда и 13 международных и региональных агентств-доноров. Огромное большинство этих доноров оказывают прямую

или косвенную помощь научно-исследовательской деятельности в области ГРРПСХ. ГЭФ остается крупным донором работ по сохранению культур *ex situ*, включая сохранение ДРКР, и является основным механизмом финансирования КБР. Всемирный банк, являющийся основным спонсором КГМСИ, не только предоставлял средства для исследовательских программ её центров, но и выделял значительные фонды для того, чтобы генобанки соответствовали требованиям стандартов. Другие многосторонние финансовые агентства также оказывали активную помощь национальным и международным проектам и программам, включавшим деятельность по ГРРПСХ. Среди них региональные банки развития, Европейская комиссия, Международный фонд развития сельского хозяйства (ИФАД), Исламский банк развития (ИБР), Фонд международного развития Организации стран-экспортеров нефти (ОПЕК), ПРООН и ЮНЕП.

Следует особо упомянуть ФОНТАГРО⁸⁰, который является союзом латиноамериканских стран и стран Карибского бассейна с Межамериканским банком развития (МАБР) и ИИКА и который предоставляет средства для поддержки исследований и нововведений в области сельского хозяйства в государствах-членах. Созданный в 1998 г., этот Фонд в настоящее время оказывает поддержку осуществлению 65 проектов, многие из которых имеют компонент, связанный с генетическими ресурсами.

Число фондов, финансирующих работы по ГРРПСХ, особенно в Соединенных Штатах Америки, также выросло по мере всеобщего роста благотворительной деятельности. Среди фондов, так или иначе связанных с финансированием международной деятельности в области ГРРПСХ, следует назвать Фонд Билла и Мелинды Гейтс, Благотворительный доверительный фонд Гетсби, Фонд Гордона и Бетти Мур, Благотворительный доверительный фонд Лириан Голдман, Фонд Келлог, Фонд МакАртура, Фонд Ниппон, Фонд Рокфеллера, Фонд Сингента и Фонд Организации Объединенных Наций.

Помимо многосторонних агентств и фондов многие страны оказывают двустороннюю помощь проектам, включающим деятельность по сохранению и использованию ГРРПСХ. Большинство национальных агентств по оказанию помощи в целях

ГЛАВА 6

развития стран-членов Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), например, проявляют активность в этой области. Во многих странах также имеются специализированные агентства, занимающиеся оказанием помощи исследованиям в развивающихся странах, например, Международный центр исследований в целях развития (ИДРЦ) в Канаде, Австралийский центр международных сельскохозяйственных исследований (АЦИАР), Шведское агентство сотрудничества в области исследований (САРЕК – в настоящее время вошедшее в состав Шведского международного агентства сотрудничества в целях развития, СИДА) и Международный фонд науки (ИФС) Швеции.

6.6 Изменения, произошедшие со дня публикации первого Доклада о состоянии мировых ресурсов

Из информации, представленной в настоящей Главе, становится очевидным, что со дня публикации СМГРР-1 региональное и международное сотрудничество в целом значительно улучшилось. Несмотря на то, что некоторым сетям по-прежнему не хватает финансирования, был создан ряд новых институтов и партнерств и были усилены старые механизмы. МС МДГРРПСХ обеспечивает механизм, облегчающий странам разделить груз проблем сохранения разнообразия, что со временем приведет к совершенствованию коллекций (включая устранение непреднамеренного дублирования поступлений) и резервному дублированию образцов в целях безопасности, и позволяющий странам совместно работать над задачами сохранения и использования более широкого генетического разнообразия. Ключевые произошедшие изменения включают:

- вступление в силу МДГРРПСХ в 2004 г., что является, вероятно, самым важным событием в области ГРП со дня публикации СМГРР-1. МДГРРПСХ является юридически обязательным международным соглашением, способствующим сохранению и устойчивому использованию ГРРПСХ и честному и справедливому распределению выгод от их использования в соответствии с КБР;
- было создано несколько новых региональных сетей по ГРРПСХ, включая ГРЕНЕВЕКА для стран Западной и Центральной Африки, НОРГЕН для стран Северной Америки, КАПГЕРНЕТ для стран Карибского бассейна, ПАПГРЕН для стран Тихоокеанского региона, СидНет для стран Юго-Восточной Европы и КАКН-ПГР для стран Центральной Азии и Кавказского региона;
- другие региональные сети по ГРРПСХ значительно усилили свою деятельность, например, САНПГР в Южной Азии, САДК-ПГРН в южных частях Африки и инициативы АЕГИС и ЕУРИСКО европейской сети ЕОПГРР;
- у многих других региональных сетей по ГРРПСХ дела шли не столь хорошо. Почти все сети нуждаются в дополнительных ресурсах, и недостаточное финансирование стало основной причиной угасания ВАНАНЕТ и представляет собой основной сдерживающий фактор для большинства сетей на Американском континенте, а также в Юго-Восточной Азии и Западной Африке;
- было создано несколько новых сетей по конкретным культурам, имеющих значительное отношение к ГРРПСХ. К ним относятся, например, международные сети по какао, геному кофе, геному риса, бамбуку и ротангу. К новым или реформированным ориентированным на регионы сетям по конкретным культурам относятся сети по банану и плантайну и по маниоке на Американском континенте, по зерновым и бобовым культурам в Азии, по маниоке в Тихоокеанском регионе и по хлопку в Азии и Северной Африке;
- было создано несколько новых тематических сетей, концентрирующихся на ряде различных вопросов. Например, был создан ряд сетей по вопросам биотехнологии как на глобальном уровне (можно вспомнить ГКП), так и во многих регионах. Были также созданы сети по вопросам управления генетическим разнообразием в хозяйствах и производства семян. Только в Африке были образованы три сети по семенам;
- ФАО оказывает поддержку секретариатам как МДГРРПСХ, так и КГРПСХ. После подписания в

- 2006 г. совместного Меморандума о сотрудничестве были усилены связи с КБР;
- ФАО ещё более усилила свою деятельность в области ГРРПСХ; в 2006 г., например, было образовано ГПСР;
 - международные центры КГМСИ подписали новые соглашения с ФАО, выступавшей от имени Руководящего органа МДГРРПСХ, в соответствии с которыми их коллекции ГРРПСХ вошли в МС ДСПП МДГРРПСХ. Сама КГМСИ проходит через этап серьезного реформирования;
 - центры КГМСИ продолжали совместно работать с очень большим числом партнеров, особенно в развивающихся странах, и продолжали предоставлять широкий диапазон генетического материала. С целью улучшения условий коллекций и генобанков было начато осуществление крупной программы. В 2000 г. центры КГМСИ образовали ЦСС-ИС;
 - было создано несколько других новых международных институтов, занимающихся исследованиями в области ГРРПСХ. К ним относятся Сельскохозяйственные культуры для будущего и МЦСХЗП;
 - открывшееся в 2008 г. СГСВ представляет собой крупную новую международную совместную инициативу по повышению безопасности коллекций гермоплазмы путем обеспечения безопасных условий хранения дубликатов образцов семян;
 - другим важным событием со дня публикации СМГРР-1 стало создание ГФАР в 1999 г. Форум способствует обмену мнениями и сотрудничеству между различными сторонами, занимающимися исследованиями в области сельского хозяйства. ГФАР рассматривает вопросы управления генетическими ресурсами и биотехнологии как одну из своих четырех приоритетных областей деятельности;
 - тенденция к укреплению сотрудничества отражается в росте числа региональных договоренностей по таким вопросам, как сохранение, ЗСР, доступ к генетическим ресурсам и совместное пользование преимуществами. Одной из областей, в которой наметился особый прогресс, является область фитосанитарных правил;
 - несколько новых фондов оказывают в настоящее время поддержку деятельности в области ГРРПСХ на международном уровне. В 1998 г. в Латинской Америке был создан специальный фонд оказания поддержки сельскохозяйственным исследованиям (ФОНТАГРО), а в 2004 г. был создан ГКДТ в качестве специализированного фонда по оказанию поддержки делу сохранения ГРРПСХ и по содействию их использованию во всем мире.

6.7 Недостатки и потребности

Несмотря на впечатляющие успехи, достигнутые со дня публикации СМГРР-1, всё ещё остается ряд нерешенных задач и проблем, которыми необходимо заняться в первоочередном порядке. Среди них:

- многие сети испытывали нехватку финансовых средств, хотя были созданы несколько новых сетей. По крайней мере одна сеть перестала функционировать. Необходимы новые и оригинальные стратегии и механизмы финансирования;
- для обоснования таких стратегий финансирования необходима активизация усилий по информированию политиков и широкой общественности о ценности ГРРПСХ, взаимозависимости стран и важности усиления международного сотрудничества;
- необходимо также усиление сотрудничества между политическими и финансовыми органами на международном уровне и повышение понимания потребности в долгосрочной финансовой помощи;
- по мере усиления региональных и глобальных форумов по исследованиям в области сельского хозяйства выросло их влияние на национальных политиков, и эти форумы дают полезные возможности способствовать разработке соответствующей национальной и региональной политики в областях, важных для сохранения и использования ГРРПСХ;
- при учете того, что международный обмен гермоплазмой является ключевой движущей силой деятельности многих сетей, следует уделять дополнительное внимание как содействию эффективному выполнению МДГРРПСХ и особенно её МС по ДСПП, так и достижению договоренностей по другим культурам, которые

ГЛАВА 6

в настоящее время не включены в эту систему, но которые относятся к общей сфере охвата МДГРПСХ;

- чтобы извлечь выгоду из регионального и международного сотрудничества, необходимо во многих странах повысить уровень внутренней координации между различными министерствами и ведомствами и между государственным и частным секторами.

Библиография

- ¹ Доступно на сайте: www.fara-africa.org
- ² Доступно на сайте: www.asareca.org/eargren/
- ³ Членами **ЕАПГРЕН** являются: Бурунди, Конго, Эритрея, Эфиопия, Кения, Мадагаскар, Руанда, Судан, Объединенная Республика Танзания и Уганда.
- ⁴ Доступно на сайте: www.coraf.org/English/English.html
- ⁵ Доступно на сайте: <http://www.spgrc.org/>
- ⁶ Доступно на сайте: www.iica.int/foragro
- ⁷ Доступно на сайте: webiica.iica.ac.cr/prociandino/red_redarfit.html
- ⁸ Членами **РЕДАРФИТ** являются: Боливия (Многонациональное Государство), Колумбия, Эквадор, Перу и Венесуэла (Боливарианская Республика).
- ⁹ Членами **РЕГЕНСИОР** являются: Аргентина, Боливия (Многонациональное Государство), Бразилия, Чили, Парагвай и Уругвай.
- ¹⁰ Членами **РЕМЕРФИ** являются: Белиз, Коста-Рика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Мексика, Никарагуа и Панама.
- ¹¹ Членами **ТРОПИГЕН** являются: Боливия (Многонациональное государство), Бразилия, Колумбия, Эквадор, Гайана, Перу, Суринам и Венесуэла (Боливарианская Республика).
- ¹² Доступно на сайте: www.araagi.org
- ¹³ Доступно на сайте: <http://ea-pgr.net/>
- ¹⁴ Членами **ЕА-ПГР** являются: Китай, Корейская Народно-Демократическая Республика, Япония, Республика Корея и Монголия.
- ¹⁵ papgren.blogspot.com/
- ¹⁶ Членами **ПАПГРЕН** являются: острова Кука, Фиджи, Кирибати, Маршалловы острова, Федеративные Штаты Микронезии, Новая Каледония, Ниуе, Палау, Папуа-Новая Гвинея, Самоа, Соломоновы острова, Тонга и Вануату.
- ¹⁷ Доступно на сайте: www.recsea-pgr.net/
- ¹⁸ Членами **РЕКСЕА-ПГР** являются: Индонезия, Малайзия, Филиппины, Папуа-Новая Гвинея, Таиланд, Сингапур и Вьетнам.
- ¹⁹ Доступно на сайте: www.biodiversityinternational.org/scientific_information/information_sources/networks/sanpgr.html
- ²⁰ Членами **САНПГР** являются: Бангладеш, Бутан, Индия, Мальдивские острова, Непал и Шри-Ланка.
- ²¹ Доступно на сайте: www.ecpgr.cgiar.org/
- ²² Список стран-участниц доступен на сайте: www.biodiversityinternational.org/networks/ecpgr/Contacts/ecpgr_nc.asp
- ²³ Доступно на сайте: www.ecpgr.cgiar.org/AEGIS/AEGIS_home.htm
- ²⁴ Доступно на сайте: eurisco.ecpgr.org/

- 25 Доступно на сайте: www.nordgen.org/index.php/en/
- 26 Членами **НордГен** являются: Дания, Финляндия, Исландия, Норвегия и Швеция.
- 27 Доступно на сайте: www.cacaari.org
- 28 Доступно на сайте: www.cac-biodiversity.org/main/main_meetings.htm
- 29 Членами **КАКН-ПГР** являются: Армения, Азербайджан, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.
- 30 Доступно на сайте: www.aarinena.org
- 31 Доступно на сайте: www.inbar.int
- 32 Доступно на сайте: www.cacaonet.org
- 33 Доступно на сайте: www.bananas.bioversityinternational.org/content/view/75/105/lang,en/
- 34 Доступно на сайте: bananas.bioversityinternational.org/
- 35 Доступно на сайте: www.clayuca.org
- 36 Доступно на сайте: www.spc.int/TaroGen/
- 37 Доступно на сайте: www.coffeegenome.org/
- 38 Доступно на сайте: www.african-seed.org/
- 39 Доступно на сайте: www.sdc.org.za/en/Home/Domains_of_Intervention_and_Projects/Natural_Resources/SADC_Seed_Security_Network_SSSN
- 40 Доступно на сайте: www.cbdcprogram.org
- 41 Доступно на сайте: www.fao.org/ag/cgrfa/
- 42 Доступно на сайте: <http://km.fao.org/gipb/>
- 43 Доступно на сайте: www.cgiar.org/
- 44 Программы ИСНАР в 2004 г. перешли в ведение ИФПРИ.
- 45 Доступно на сайте: www.cgiar.org/changemanagement/
- 46 Доступно на сайте: www.sgrp.cgiar.org/?q=node/583
- 47 Доступно на сайте: www.warda.org
- 48 Доступно на сайте: www.bioversityinternational.org/
- 49 Доступно на сайте: www.ciat.cgiar.org
- 50 Доступно на сайте: www.ilri.org/
- 51 Доступно на сайте: www.cimmyt.org/
- 52 Доступно на сайте: www.cipotato.org
- 53 Доступно на сайте: www.icarda.org/
- 54 Доступно на сайте: www.icrisat.org/
- 55 Доступно на сайте: www.iita.org
- 56 Доступно на сайте: www.irri.org/
- 57 Доступно на сайте: seeds.irri.org/inger/index.php
- 58 Доступно на сайте: irri.org/corra/default.asp
- 59 Доступно на сайте: www.avrdc.org/
- 60 Доступно на сайте: www.catie.ac.cr
- 61 Членами **ЦИОТСХ** являются: Белиз, Боливия (Многонациональное государство), Колумбия, Коста-Рика, Доминиканская Республика, Сальвадор, Гватемала, Гондурас, Мексика, Никарагуа, Панама, Парагвай и Венесуэла (Боливарианская Республика).
- 62 Доступно на сайте: www.cbd.int/
- 63 Доступно на сайте: www.cropsforthefuture.org/

ГЛАВА 6

- ⁶⁴ Доступно на сайте: www.biosaline.org/
- ⁶⁵ Доступно на сайте: www.worldseed.org
- ⁶⁶ Доступно на сайте: www.croplife.org
- ⁶⁷ Доступно на сайте: www.ifap.org
- ⁶⁸ Доступно на сайте: www.twas.ictp.it/
- ⁶⁹ Доступно на сайте: www.iucn.org
- ⁷⁰ Доступно на сайте: www.egfar.org/
- ⁷¹ Доступно на сайте: www.planttreaty.org
- ⁷² Соглашение о пересмотре Соглашения Банги от 2 марта 1977 г., Приложение X, 1999 г.
- ⁷³ Типовой закон Африканского союза о правах местных общин, фермеров, селекционеров и о доступе, 2001 г.
- ⁷⁴ Африканская конвенция о сохранении природы и природных ресурсов (пересмотренный вариант), 2003 г.
- ⁷⁵ Африканский союз: типовой закон о биобезопасности в биотехнологии, 2001 г.
- ⁷⁶ Правило Совета ЕС № 2100/94 от 27 июля 1994 о Правах общин на сорта растений.
- ⁷⁷ Доступно на сайте: <https://www.ippc.int/IPP/En/default.jsp>
- ⁷⁸ Доступно на сайте: http://www.wto.org/english/trator_e/sps_e/spsagr_e.htm
- ⁷⁹ Доступно на сайте: www.croptrust.org
- ⁸⁰ Доступно на сайте: www.fontagro.org