

## **Сводный доклад процесса и конференции ГКСХИР: по преобразованию сельскохозяйственных исследований в целях развития**

### В Контексте

Сельское хозяйство стимулирует экономический рост и является наиболее эффективным методом борьбы с голодом, недоеданием и нищетой в бедных странах. Как отмечалось в Докладе о мировом развитии 2008, рост сельского хозяйства имеет большое значение для социально-экономического развития сельского населения. Около 70% голодных, бедных и других маргинализированных групп населения проживает в сельской местности и сельское хозяйство является основным источником их средств существования.

Научное сельское хозяйство играет важную роль в сокращении масштабов голода, нищеты и недоедания. В течение последних 50 лет, сельскохозяйственные исследования и развитие технологий, в сочетании с соответствующей политикой и инвестициями, накормили еще трех миллиардов людей. В результате, упала пропорция голодных людей во всем мире. Однако, более 1 миллиарда человек, одна шестая часть населения мира, являются голодающими и недоедающими и почти 1,5 миллиарда человек живут за чертой бедности. Четверть всех детей в развивающихся странах не получают достаточного питания и один миллиард людей не имеет доступ к чистой питьевой воде<sup>1</sup>. Низкое человеческое развитие в дефиците продовольствия подрывает их потенциал для социально-экономического развития. Сияющий свет от "зеленой революции" потускнел, и рост продуктивности в сельском хозяйстве существенно снизился. Разница между сельским и городским населением расширилась, все чаще угрожая спокойствию. Риски и уязвимости, связанные с изменением климата, неустойчивостью рынка, энергетическим кризисом, деградацией окружающей среды, нехваткой воды, утратой биологического разнообразия, пандемией заболеваний и повышением демографического давления, усугубляют ситуацию.

Тем не менее, мировое сообщество не смогло определить приоритеты сельскохозяйственных исследований для развития на протяжении последних трех десятилетий, это привело к низкой приспособленности многих стран для удовлетворения потребностей развития сельских бедных, и национальной продовольственной и пищевой безопасности. Несмотря на высокие уровни доходов, инвестиции в сельскохозяйственные исследования в развивающихся странах являются мрачными, едва достигая 0,5 % от сельскохозяйственного ВВП, вместо желаемого уровня 1,5 %.<sup>2</sup>

К 2050 году, мировое население вырастет до более 9 миллиардов. Прогнозы показывают, что миру потребуется 70% увеличение глобального производства продуктов питания, и удвоение производства продовольствия в развивающихся странах.<sup>2</sup> Почти все увеличения производства должны исходить от повышения

---

<sup>1</sup> FAO, 2009. *World Summit on Food Security: feeding the world, eradicating hunger*. FAO, Rome. Available at [www.fao.org](http://www.fao.org)

<sup>2</sup> Pardey, P. G., J. M. Alston, and R. R. Piggott, eds., 2006. *Agricultural R&D in the developing world: Too little, too late?* Washington, DC: International Food Policy Research Institute. Available at [www.ifpri.org](http://www.ifpri.org)

урожайности и интенсивности земледелия, так как земля, вода и другие ресурсы, производства сокращаются, и от снижения потерь после сбора урожая и отходов. Эти огромные задачи, стоящие перед сельскохозяйственным научно-исследовательским сообществом могут быть решены только путем принятия новой парадигмы. Реформированные и живые системы сельскохозяйственных исследований, технологий, инноваций, внедрения (extension) и знаний будут необходимы для преодоления огромных пробелов результатов, и для борьбы с нищетой-голодом – недоеданием - экологической деградацией, и направлять и ускорять желаемое развитие.

### **ГКСХИР 2010: конференция с разницей**

С учетом вышеуказанных условий, и инициированным глобальным продовольственным кризисом 2008, Глобальный форум по сельскохозяйственным исследованиям (ГФСИ), много-членская инициатива, которая служит в качестве нейтрального форума для диалога и действий по стратегическим вопросам в области сельскохозяйственных исследований для развития, в партнерстве с изменением процесса в Консультативной группе по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСХИ, является членом ГФСИ), и Франция, как принимающая страна, организовали первую Глобальную конференцию по сельскохозяйственным исследованиям для развития (ГКСХИР) 28 по 31 марта, 2010 года, в Монпелье.

Конференция была построена на фундаменте, заложенным, на основании отзывов ведущих исследователей и проблем исследований, выявленных в шести регионах - Азиатско-Тихоокеанском регионе, Центральной Азии и Кавказа, Западной Азии и Северной Африке, Суб-Сахарной Африке, Европе и Латинской Америке и Карибском бассейне. Процесс обзора, включающий обширный обзор литературы и электронных и личных консультаций с широким сообществом заинтересованных сторон (с участием 2000 человек) с приоритетами сельскохозяйственных исследований для развития (AR4D). В самой конференции (ГКСХИР2010), которая привлекает огромный интерес, приняли участие 800 приглашенных заинтересованных сторон, включая политиков, ученых, академиков, агентов служб внедрения, неправительственных организаций (НПО), частный сектор и представителей благотворительных фондов, фермеров и агентств по развитию, предоставляя возможность для диалога и обмена знаниями в способах изменения пейзажа СХИР, для более эффективного достижения целей дальнейшего сокращения голода и нищеты и содействуя более широким задачам Целей Развития Декларации тысячелетия (ЦРТ). ГКСХИР следует шестилетнего цикла, начиная с 2010 года, и с наблюдениями, через непрерывный процесс, в направлении значительного реформирования системы СХИР к 2016 году.

Делегаты конференции должны были ответить на следующие четыре вопроса:

- Какие потребности в области развития необходимы, чтобы сельскохозяйственные исследования могли сыграть свою лучшую роль?
- Как лучше члены СХИР могут преобразовать исследования на масштабные воздействия развития?
- Как можно разработать более эффективные пути создания воздействий для бедных слоев?

- Какие инвестиции, институты, политические меры и возможности необходимы?

Отвечая на эти четыре вопроса, ГКСХИР направлена выложить и начать путь к преобразованию глобальной системы СХИР для достижения большего воздействия на сокращение бедности, продовольственную безопасность и экологическую устойчивость, с особым упором на мелких фермеров.

### **Потребности развития, где сельскохозяйственные исследования могут сыграть свою лучшую роль**

Сельскохозяйственные исследования в прошлом помогли увеличить сельскохозяйственное производство и продуктивность сельского хозяйства. Они улучшили продовольственную безопасность на национальном уровне в ряде стран, которые в действительности способствовали более быстрому экономическому росту и социальному развитию, сокращению голода и крайней нищеты, особенно в сельских районах. Сельскохозяйственные исследования в настоящее время и в будущем будут вносить необходимый дальнейший вклад в достижение и превышении Целей развития тысячелетия, особенно связанных с голодом, нищетой и окружающей средой в глобальном масштабе.

ГКСХИР также указала на необходимость, лучше понять, приоритезировать и встретить напор насущных глобальных проблем, стоящих перед ресурсо бедными фермерскими общинами. К ним относятся:

- Изменение климата
- Энергетический кризис
- Кризис водных ресурсов
- Пандемии вредителей и болезней, и биозащиты
- Опустынивание
- Сохранение и использование биоразнообразия
- Доступ к рынкам и доходы, риски, непостоянство и несправедливые условия торговли
- Урбанизация и снижение бедности фермеров с малыми средствами к существованию

Для решения этих задач, сельскохозяйственные исследования должны преобразоваться. Процесс ГКСХИР выявил ряд существующей практики и процессов, которые необходимо изменить / улучшить с целью преобразования СХИР, чтобы сделать его более эффективным для бедных. К ним относятся:

- Переориентация сельскохозяйственных исследований на жизнедеятельность потребностей мелких фермеров, используя комплексный системный подход
- Мобилизация политической воли и достаточных инвестиций в сельском хозяйстве и особенно в СХИР
- Гармонизация международных исследовательских приоритетов, интересов доноров и региональных и национальных стратегий и потребностей

- Связывание исследований, внедрений, фермеров, политики с рынками и укреплением подхода повышения значимости
- Уделение должного внимания повышению феминизации сельского хозяйства и учета гендерной проблематики в СХИР
- Масштабирование проверенных и новых технологий
- Разработка и принятие мер поддержки, учреждений, структур управления и правил и процедур для высокой результативности СХИР
- Создание партнерств для совместной работы между всеми заинтересованными сторонами СХИР
- Укрепление потенциала человеческих ресурсов для СХИР на всех уровнях
- Проектирование и создание стимулов для преобразования результатов исследования в результаты развития
- Содействие участию молодежи и молодых фермеров в сельской и сельскохозяйственной деятельности
- Улучшение знаний о том, как бедные фермеры могут получить доступ к средствам и рынкам и управлению рисками

Эти проблемы были детально проанализированы в докладе ГКСХИР Глобальная группа Авторов<sup>3</sup> и для каждого региона в процессе консультаций ГКСХИР:

### **Поворот исследований в большее воздействие развитию**

Послание ГКСХИР2010 в том, что мировое сообщество нуждается в создании новой преобразованной глобальной архитектуры для сельскохозяйственных исследований более приспособленной к реалиям сегодняшнего дня, готовая удовлетворить потребности в области развития ресурс бедных мелких фермеров, и готовая решить будущие задачи. Это потребует изменений в вопросах исследований: какие исследования проводятся и как это делается.

Процесс консультаций ГКСХИР, во главе с региональными форумами (РФ<sup>4</sup>), а также предоставил возможность пересмотреть, как национальные, региональные и глобальные приоритеты могут быть приняты во внимание при разработке будущих программ СХИР. Это привело к конкретному обзору потребностей и приоритетов для каждого региона.

В Таблице 1 приведены глобальные задачи исследования, общие для всех регионов; они составляют центр исследований преобразованных систем СХИР.

### ***Таблица 1. Общие проблемы тематических исследований для преобразования СХИР***

---

<sup>3</sup> U Lele, J Pretty, E Terry and E Trigo, Transforming Agricultural Research for Development, Report of the GCARD Global Author Team., GCARD 2010 www.egfar.org

<sup>4</sup> The Regional agricultural research Fora: AARINENA, APAARI, CACAARI, EFARD, FARA & FORAGRO

- Устойчивая интенсификация сельского хозяйства за счет повышения производительности и производства основных продовольственных культур
- Эффективное управление природными ресурсами (земля, водные ресурсы, биоразнообразие)
- Диверсификация сельскохозяйственной продукции и системы: растениеводства, животноводства, рыболовства, агролесомелиорации
- Разработка системного подхода для решения проблем со средствами к существованию ресурсо бедных мелких фермеров, особенно женщин-фермеров
- Развитие устойчивого сельского хозяйства в условиях ограниченных ресурсов или маргинальных районах путем использования новых областей науки (например, биотехнологии, информационно-коммуникационные технологии)
- Обеспечение комплексного подхода по увеличению значимости, включая развитие рынков, с акцентом на качество и безопасность для сельского хозяйства
- Исследования в сфере несельскохозяйственной продовольственной безопасности, повышения доходов и сокращения масштабов нищеты
- Исследования в сфере уязвимости изменения климата и построения устойчивости развивая адаптацию и смягчение последствий
- Политические исследования о воздействии либерализации торговли, неустойчивости рынка, децентрализации рынков и прав интеллектуальной собственности
- Исследования в области питания, и рассмотрения экологического здоровья
- Исследования о воздействии изменения экономики, урбанизации, энергетической безопасности и демографических изменений на продовольственные предпочтения и городское сельское хозяйство
- Исследования о трансграничной пандемии и зоонозных заболеваний
- Изменение формы сельскохозяйственного производства и спроса
- Исследования по инновационным внедрениям и консультативным услугам и связям

*Таблица 2. Общий процесс рассматривает преобразование СХИР*

- Защита интересов более активных и последовательных инвестиций в СХИР
- Реализация совместных, управляемых запросами и интересными для людей исследовательских подходов
- Интеграция сельскохозяйственных, экологических, социально-экономических наук в междисциплинарные исследовательские парадигмы
- Интеграция пола, возраста, этнической принадлежности, нищеты и других аспектов исключения
- Укрепление национальных исследовательских и инновационных систем, повторное оживление услуг внедрения и укрепление связей и партнерских отношений между исследователями, преподавателями, политиками, консультантами, частным сектором и НПО
- Укрепление стимулирующих механизмов и политики в целях содействия государственно-частного партнерства
- Укрепление человеческого и организационного потенциала, в т.ч. и исследовательского управления и средств связи, для более эффективных СХИР
- Интеграция местных знаний коренных народов в цикле СХИР
- Использование результатов СХИР для обоснования политики и планирования национального развития
- Институциональное восстановление после конфликтов и стихийных бедствий

показали, другие специфичные к региону приоритеты и задачи, которые приводятся ниже:

## Африка

В Африке отмечено, что 70% миллиардного населения проживают в сельской местности и зависят от сельского хозяйства, чтобы работать и иметь средства к существованию. Женщины-фермеры производят 80% домашних хозяйств. Тем не менее, сельское хозяйство в Африке имеет низкие показатели чем свидетельствует чрезмерная зависимость континента от импорта продовольствия (5 млрд.долл. США в 2007 году) и тот факт, что юг Сахары остается единственным регионом, в развивающихся странах, где число голодающих, бедных и недоедающих людей увеличивается. Эти факты лежат в основе развития Всеобъемлющей Африканской Сельскохозяйственной Программы Развития (ВАПСХР), который был принят всеми правительствами африканских стран в качестве основы для развития сельского хозяйства в Африке. Африка надеется, что процесс ГКСХИР будет способствовать к более активному осуществлению ВАПСХР. Для этого, Африка должна:

- подчеркнуть необходимость вовлечения соответствующих членов, особенно фермеров, в определении приоритетов, осуществлении и оценке
- подчеркнула необходимость укрепления институционального и человеческого потенциала в:
  - Управлении рисками и уязвимостью
  - Анализе политики и информационной защите интересов
  - Земельных и водных ресурсах

- Поколении, управлении, распространении и использовании знаний
- Разработке и увеличении масштабов технологий для повышения продовольственной безопасности
- Интегрированных дерево- урожайных культур -систем животноводства
- Связывании фермеров с рынками для увеличения доходов

## **Азиатско-Тихоокеанский регион**

Азиатско-Тихоокеанский регион включает в себя более 70% мирового сельскохозяйственного населения, наличие его земли на душу населения составляет одну пятую часть остального мира, и, несмотря на беспрецедентный успех Зеленой Революции, регион, особенно Южная Азия, является домом для большинства бедных и голодных людей мира. Выдвигая на первый план исследования в системах на базе трех основных зерновых (рис, пшеница и кукуруза), Азиатско-Тихоокеанский регион также усилил исследования по животноводству (молоко, мясо, яйца), просу и другим фуражным зерновым, масличным, бобовым, фруктам, овощам, агро-лесному и рыбному хозяйству. Диверсификации сельского хозяйства с использованием системных подходов и подходов повышения значимости для устойчивого повышения продуктивности, занятости сельского населения и доходов мелких фермеров в настоящее время является приоритетом - приводящим к продовольственной безопасности и борьбе с нищетой. В дополнение сосредоточить внимание на женщин и к молодежи, было принято, что прогрессивные фермеры, неправительственные организации и частные предприниматели, особенно малого и среднего бизнеса должны принимать более активное участие в планировании, генерации и передаче технологий, мониторинге и оценки процессов СХИР. Другие выявленные приоритеты в области исследования являются управление после сбора урожая, добавленная стоимость (переработка сельскохозяйственной продукции), улучшение качества и обеспечение безопасности пищевых продуктов. Требуется способность управлять рисками, биологической и энергетической безопасностью, почвой, водой и биоразнообразием со стороны фермеров и других заинтересованных сторон сильнее. Усилия необходимы также для улучшения диалога по вопросам политики и коммуникации, чтобы исследования могли быть лучше связаны с развитием сельских районов и фермеров, особенно мелких, и чтобы могли быть эффективно связаны с наукой и рынками. В тихоокеанских островах, коренные культуры и системы земледелия и атоллы требуют особого внимания в связи с их высокой уязвимостью к последствиям изменения климата и стихийных бедствий.

## **Центральная Азия и Кавказ**

Центральная Азия и Кавказ (ЦАК) характеризуется большой географической территорией, состоящей из орошаемых и богарных земель с огромными пастбищными угодьями. Приоритетные потребности для СХИР в регионе ЦАК были сгруппированы в пять категорий: (I) институциональные вопросы, (II) вопросы исследования, (III) вопросы политики, (IV) экологические вопросы и (V) социально-экономические вопросы. Среди институциональных вопросов, внедрение сельскохозяйственных знаний имеет наивысший приоритет, следуя реструктуризации сельскохозяйственных исследований и образования,

повышения потенциала, партнерства и сотрудничества. Приоритетные вопросы исследования включают поколения усовершенствованных технологий для диверсифицированного устойчивого производства сельскохозяйственных культур как в орошаемых и богарных землях; для управления водоснабжением и орошением; для исследования крупного рогатого скота, в том числе пастбищ; для садоводства; для системы семян; для лесного хозяйства и горного сельского хозяйства. Среди вопросов политики, необходимость больших инвестиций в сельское хозяйство, а также сельскохозяйственные исследования, образование и внедрение на национальном и совместно на региональном уровне, был признан наиболее важным, следуя вопросам маркетинга, переработки и добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции и разработки соответствующей сельскохозяйственной политики развития, связанной с сельской занятостью, землевладением и правами собственности. Сохранение биоразнообразия, изменение климата и опустынивание являются наиболее важными проблемами в рамках группировки природной среды. Среди социально-экономических вопросов, учет гендерных аспектов считается самым важным в силу той важной роли, которую играют женщины в сельском хозяйстве. Укрепление СХИР при поддержке международного сообщества имеет решающее значение для региона ЦАК, который до сих пор является переходной экономикой.

### **Западная Азия и Северная Африка**

Регион характеризуется своей хрупкой экосистемой, нехваткой воды, прогрессивным опустыниванием и деградацией земли, сильной зависимостью от импорта продовольствия, и "горячими точками" в воздействии изменения климата. Таким образом, регион определил свои приоритеты в продовольственной безопасности и производительности улучшения сортов, для решения экологических стрессоров (соль, тепло, засуха), и повышения производительности смешанных систем, создания альтернативных доходов для мелких фермеров, риска и уязвимости для устранения последствий изменения климата. Рациональное использование природных ресурсов не менее важно, в частности, сохранение и использование уникального биоразнообразия региона, интегрированном управлении водными ресурсами и оптимизации продуктивности воды. Животноводство и рыболовство также являются приоритетами для региона, а также управление пастбищными угодьями и права собственности на общие ресурсы. Под крылом развития рынков и добавленной стоимости, сравнительные преимущества конкретных региональных продуктов будут ключевыми объектами исследований, а также после-урожайной системы, продовольственной безопасности, рыночного доступа и политики, и роли агропромышленных предприятий и кооперативов. Решение вопросов, связанных с гендерным дисбалансом региона в принятии решений, касающихся сельского хозяйства и его развития, слабых человеческих и институциональных потенциалов, неадекватной политики и инвестиций в СХИР и восстановления систем СХИР в пост конфликтных регионах также являются важными приоритетами для региона.

### **Европа**

Опираясь на свой опыт в качестве главного глобального региона доноров, поставщика академических, исследовательских и вспомогательных услуг и



прямым страновым участием в СХИР, консультация в Европе определила несколько основных приоритетов и связанных проблем исследований. Во-первых, было решено, что СХИР необходимо уделять больше внимания в сокращении масштабов нищеты, голода и проблемам, стоящим перед бедными в регионе, особенно в Восточной Европе, и в глобальном масштабе. Было определено шесть приоритетных тем: прогнозирование, облегчение и смягчение изменения климата; решение растущего давления на окружающую среду в связи с ростом численности населения; энергетическая безопасность - продукты питания или дилемма энергии; удовлетворение спроса на продукты питания и изменение питательных требований; прогнозирование и борьба с пандемиями и удостовериться, что бедные не пострадали в результате глобализации и, что доходы в сельском хозяйстве обеспечат жизнеспособными средствами к существованию. Одним из наиболее важных результатов европейских консультаций является достижение договоренности о необходимости радикально укрепить процессы, которые влияют на способы проведения исследований: больше сотрудничества доноров и согласования; более умные подходы к определению приоритетности бедных в СХИР; больше непрерывности поддержки исследований; больше и более разнообразные партнерства - межотраслевого и межсекторального; новые стимулы для исследователей и партнеров для "перевода" исследовательских продуктов в выгоды для пользователей; больше средств для лучшего "маркетинга" аналитических продуктов через связи. В Восточной Европе, разнообразие развития и сельскохозяйственных вопросов сталкиваются с сельскими фермерами и профессионалами СХИР - бедностью в ряде стран, значительными уровнями относительной бедности, низкой производительностью труда мелких хозяйств; изоляцией исследователей; безработицей в сельской местности; социальной изоляцией.

### **Латинская Америка и Карибский бассейн**

Семейные фермы составляют 80% от общего числа сельского хозяйства в странах Латинской Америки и Карибского бассейна (ЛАК) подчеркивая важность сельскохозяйственных исследований в развитие экономики и благосостояния сельского населения. Существует значительная неоднородность систем ведения сельского хозяйства в связи с геополитической, экологической и региональной климатической изменчивости и т.д. Крайняя нищета, недоедание и деградации ресурсов, наряду с другими жесткими ограничениями проявляются в некоторых странах. Регион ЛАК определил семь приоритетных тем и направлений деятельности: Продукты питания и пищевая безопасность; расширение производства и производительности труда, диверсификация и дифференциация сельскохозяйственной продукции и услуг; проблемы изменения климата, сохранение и устойчивое использование природных ресурсов; развитие био-энергии, а также продвижение институциональных инноваций. Он также определил ряд стратегических элементов в целях содействия осуществлению приоритетных исследовательских задач и укрепления региональных механизмов: Использование существующих успешных опытов и учреждений в регионе; продвижение основных интеграций государственного и частного секторов, а также стимулирование более широкого участия частного сектора в исследованиях; включение коренных и малых опытом фермеров; совершенствование взаимодействия организаций СХИР с общинами и другими секторами; оформление партнерских отношений и механизмов для обмена информацией и опытом; Развитие потенциала всех

субъектов, участвующих в исследовательских процессах; и институционализация FORAGRO как форум для обсуждения и продвижения институциональных изменений.

## **ГКСХИР и ЦРТ**

Успешное осуществление необходимых политических мер преобразует глобальную систему СХИР и внесет вклад в сокращении масштабов нищеты и голода через прямое и косвенное влияние на все ЦРТ, обещавшие десять лет назад.

### ***Ликвидация крайней нищеты и голода (ЦРТ-1)***

Результаты СХИР, такие как повышенная продуктивность и рентабельность, увеличенная занятость, сокращения потерь после сбора урожая, и повышенная конкурентоспособность приведут к расширению наличия и доступа к продуктам питания на уровне общин, домашних хозяйств и индивидуальных уровнях. Это необходимо для достижения всеобъемлющей продовольственной и пищевой безопасности и сокращения масштабов нищеты.

### ***Обеспечение всеобщего начального образования (MDG2)***

СХИР приводя к повышению доходов сельского населения, поможет семьям с критической потребностью в наличных средствах для получения доступа к образовательным услугам. СХИР будет поддерживать более наукоемкий и экономящий труд сельского хозяйства, требуя более квалифицированные руки и поощряя высокую посещаемость школы.

### ***Содействие гендерному равенству и расширение прав и возможностей женщин (ЦРТ 3)***

Преобразованные СХИР, как это предусмотрено в процессе ГКСХИР, ускорят учет гендерных вопросов таким образом улучшая доходы женщин-фермеров и образования девочек (ЦРТ2). СХИР, сосредоточенные на расширение прав и возможностей женщин в развивающихся странах, приведут к увеличенным унаследованиям для женщин и прав на землю и другим природным ресурсам.

### ***Сокращение детской смертности (ЦРТ 4), улучшение материнского здоровья (ЦРТ-5), борьба с ВИЧ / СПИДом, малярией и другими заболеваниями (ЦРТ-6)***

Улучшенное питание и пищевая безопасность, главная цель СХИР, будет способствовать вышеперечисленным ЦРТ. Кроме того, результаты СХИР могут привести к увеличению питательной ценности пищевых продуктов, например, необходимых витаминов и минеральных источников в дополнение к основному питанию. СХИР, приводя к повышению доходов сельского населения, помогут семьям с критической потребностью в наличных средствах для получения доступа к службам здравоохранения.

### ***Обеспечение экологической устойчивости (ЦРТ 7)***

Реорганизованная система СХИР будет:

- Содействовать сохранению сельского хозяйства и других устойчивых методов ведения сельского хозяйства
- Снижать нагрузки на землю, водные ресурсы, биоразнообразие, энергетику, и леса
- Улучшать глобальную углеродную экономику, сокращая выбросы ПГ и увеличивая поглощения углерода
- Активизировать сельские агропромышленные экономики, таким образом минимизируя миграции из деревень в города и замедление роста трущоб

### ***Формирование глобального партнерства в целях развития (ЦРТ8)***

Улучшенные глобальные партнерства в СХИР находятся в ядре плана ГКСХИР. Процесс ГКСХИР направлен на коллективные действия на ряд стратегических вопросов, таких как справедливые правила рынка и доступ для мелких производителей, справедливая торговля, ликвидация зоонозных и пандемических заболеваний и возможности для управления рисками изменения климата.

### **Исследование темы и изменить процесс КГМСХИ**

ГКСХИР2010 включил общественное обсуждение текущих процессов управления изменениями КГМСХИ, направленных на активизацию и укрепление международной системы сельскохозяйственных исследований в сторону большего воздействия развитию. Это привело к новому видению и стратегическому направлению для КГМСХИ, нацеленное на создание большей открытости, динамичного партнерства, культуры ориентированной на конкретные результаты, и уточняя ответственности. Достигнутые соглашения в рамках глобального анализа в 2009 году, КГМСХИ выдвинул проект стратегических результатов (ПСР) на обсуждение в ГКСХИР2010. ПСР, по завершению будет направлять, и формировать процесс реформы КГМСХИ, и как ожидается, позволит повысить эффективность и влияние на процесс развития для бедных слоев населения путем согласованных действий между центрами КГМСХИ и их требованиями, соответствующими действиями и обязательствами национальных систем СХИР. Воздействие этого целенаправленного подхода потребует широкую собственность на эти программы, включающие другие передовые научно-исследовательские учреждения по мере необходимости, действий СХИР на национальном уровне, с правительствами и другими заинтересованными сторонами определяя его соответствие с их потребностями и готовность взять на себя право собственности и ответственность за достижение этих планов и принятия на национальном уровне инвестиций, необходимых для предлагаемых исследований, которые способствуют достижению желаемого воздействия развития. Для достижения успеха, такие исследования должны быть в соответствии с национальными целями и должны быть признаны по повышению значимости национальных возможностей в рамках международного общественного блага продукции.

Проект РСР включил в себя следующие восемь общих тематических областей для исследования:

*Тема 1: сельскохозяйственные системы для бедных и уязвимых слоев:* предусматривают интеграцию деятельности КГМСХИ центров в конкретные области горячих точек и устойчивости нищеты, устойчивые сельские хозяйства, интеграцию перспективных систем животноводства производства сельскохозяйственных культур, повышения продовольственной безопасности в устойчивые уровни и для улучшения средств к существованию 250 миллионов бедных людей на основе роста продуктивности труда, сохраняя природные ресурсы;

*Тема 2: стимулирование сельскохозяйственных доходов для бедных слоев населения:* для укрепления политики, институтов, инвестиций и рынков, необходимых для достижения роста доходов бедных слоев населения, содействие более активным и обеспеченным источникам средств существования фермеров, инноваций вдоль цепочки добавленной стоимости и т.д., а также уменьшить расходы маркетинга на 20%;

*Тема 3: устойчивый рост урожайности сельскохозяйственных культур для глобальной продовольственной безопасности:* фокусируется на трех основных зерновых (рис, пшеница и кукуруза); исследует варианты для повышения продуктивности и устойчивости, изучает гены, повышает культуры управления и эффективность использования воды и удобрений - ведущие к продовольственной безопасности;

*Тема 4: сельское хозяйство, питание и здоровье:* способствует координировать исследования на стыке сельского хозяйства, питания и здравоохранения; рассматривает проблемы гендера и доступа, сокращения материнского и детского недоедания, дефицита микроэлементов и заболеваний, связанных с небезопасной поставкой продуктов питания;

*Тема 5: вода, почва и экосистемы:* направлена на увеличение продуктивности воды, земли, посева, скота, рыбы и агролесомелиорации для благополучия бедного слоя населения, улучшение доступа к воде, борьбы с деградацией и повышение устойчивости экосистем;

*Тема 6: леса и деревья:* способствует техническому и политическому изменению для повышения продуктивности труда, для сохранения и развития агролесомелиорации, для укрепления политики и имплементации, для сокращения обезлесения, для увеличения доходов за счет роста посадок соответствующих генетических ресурсов деревьев и для повышения углерода и доходов;

*Тема 7: изменение климата и сельское хозяйство:* предусматривает скоординированные действия для установки направлений и потенциальных последствий изменения климата; для разработки вариантов адаптации и смягчения, для оценки уязвимости с научно обоснованной констатацией и для совершенствования национальной и глобальной политики;

*Тема 8: мобилизация биоразнообразия сельского хозяйства для обеспечения продовольственной безопасности:* нацелена на сохранение биоразнообразия сельского хозяйства и генетических ресурсов, создавая глобальный шлюз к информации, стимулируя более широкое использование генетического разнообразия и политических исследований, влияющих на производительность, идентификацию признаков, и сохранение биоразнообразия (данная важная тема считается сквозной областью в рамках программ КГМСХИ).

В дополнение к этим темам, три сквозных платформ были предложены: *наращивание потенциала, гендерное и стратегическое планирование и интеллект.*

В ГКСХИР2010 КГМСХИ обратились к заинтересованным сторонам для получения обратной связи по проекту СТРУКТУРА СВОДНОГО ДОКЛАДА и восьми тематическим областям и по трем предлагаемым платформам. Основные замечания от ГКСХИР включают:

- Была достигнута широкая согласованность восьми тематических областей и приоритетов и потребностей, выявленных в ходе региональных консультаций
- Для Темы 3, по устойчивому увеличению урожайности сельскохозяйственных культур для глобальной продовольственной безопасности, ГКСХИР рекомендует что корзины для обеспечения продовольственной безопасности состоящие из трех основных зерновых культур (рис, пшеница, кукуруза) должны быть расширены за счет включения других слабых сельскохозяйственных культур. Примерами таких слабых культур являются сорго, просо, коровий горох и арахис.
- Интенсивные и всесторонние консультации и партнерские отношения между КГМСХИ и национальными системами, способствуют региональным форумам, для разработки и реализации мега-программ и соответствующим структурам управления, и согласовать их с национальными и региональными научно-исследовательскими приоритетами и стратегиями развития.
- Необходимы интенсивные и широкие консультации и партнерские отношения между КГМСХИ и национальными системами, продвигаемые региональными форумами, для разработки и реализации мега-программ и соответствующих структур управления, и для согласования их с национальными и региональными научно-исследовательскими приоритетами и стратегиями развития.
- Уроки, извлеченные из предыдущих партнерств КГМСХИ должны быть учтены в разработке новых партнерских отношений, которые являются прозрачными и имеют четкие рамки для мониторинга и оценки
- СТРУКТУРА СВОДНОГО ДОКЛАДА выиграет от институционального анализа развивающихся ролей и сравнительных преимуществ крупных субъектов, таких как страны ОЭСР, быстро растущих экономик, а также частного сектора.
- Человеческий централизованный подход, как описано в СТРУКТУРА СВОДНОГО ДОКЛАДА, должен придерживаться разработки и реализации мега-программ с акцентом на социально-экономические и экологические аспекты, а также значимости предлагаемых исследований

Начиная с конференции ГКСХИР2010, КГМСХИ приступил к процессу основного программного развития, включающего обсуждения каждой из 15 коллективных тем, которые подразделяются по вышеуказанной концепции в более осязаемую работу. Они ожидали участия значительного числа заинтересованных сторон для оказания помощи в разработке их более целенаправленной программы, но многие еще не ощущают вовлеченности в эти программы. Следующим необходимым шагом является рассмотрение того а) кто еще должен быть вовлечен и поддерживаться в инновационной цепочке между фермером и исследователем и что существует ли поддержка включенных идей со стороны этих партнеров и б) как эти международные инвестиции соответствуют рамкам развития и инвестиционных программ страны, и есть ли основа национальной приверженности и инвестиций для достижения воздействий, выявленных в международных исследованиях. Это требует широкого рассмотрения и диалога, признавая необходимость и ответственность за поддержание международного исследования для связывания с гораздо более широким вопросом интеграции своих действий с национальными инновационными системами и для оказания поддержки укрепления национальных систем, необходимых для достижения воздействия до нужного масштаба.

### **Преобразование СХИР для лучшей поддержки мелких фермеров**

Мелкие хозяйства предлагают реальную возможность для существенного улучшения продовольственной и пищевой безопасности и увеличения доходов и социального капитала на уровне общин, домашних хозяйств и индивидуальных уровнях в бедных странах. Уделяя особое внимание к потребностям мелких фермеров, системы сельскохозяйственных исследований могут быть преобразованы, для более осязаемого изменения жизни бедных слоев населения и могут создать эффективный цикл, что способствует более быстрому глобальному экономическому росту и развитию.

Большинство правительств определили здравоохранение и образование в качестве ключевых особенностей их стратегий сокращения бедности (ПРСП), но сельское хозяйство и развитие сельских районов и решающая роль знания и науки были проигнорированы, несмотря на подтвержденные воздействия. Устойчивая интенсификация производства должна приносить значительное увеличение необходимых продуктов питания по доступным ценам, для бедных сельских и городских районов. Кроме того, бедное и голодное население, с нехваткой ресурсов и возможностей вкладов, часто бывает последним, получающим выгоду от технологий производства, с редуccionистскими (сокращенческими) подходами к СХИР и таким образом может оказаться в более неблагоприятном положении. Более целостный и комплексный подход, который учитывает реалии сельских и бедных слоев населения и поддерживает мелких, бедных, женщин фермеров и улучшение окружающей среды, с более эффективным и справедливым рыночным участием мелких производителей, необходимым для того, чтобы сельскохозяйственные знания и технологии имели крупномасштабное и социальное воздействия на развитие.

### **Действия для преобразованных СХИР**

Анализы и региональные и тематические консультации до и во время ГКСХИР2010 рассмотрели ключевые области, в которых необходимы изменения, для преобразования СХИР:

### ***Реструктуризация системы сельскохозяйственных исследований***

Динамические новые рыночные возможности, далеко идущие технологические и организационные инновации, и новые роли государства, частного сектора и гражданского общества всплывают, характеризуя новый контекст, в котором СХИР должны действовать в целях решения многочисленных проблем, выявленных в ГКСХИР. Для реагирования на новые реалии, системы национальных сельскохозяйственных исследований и развития необходимо реструктурировать и переориентироваться на специальные технологии, которые нацелены непосредственно и являются доступными для бедных фермеров и / или групп, продовольственной безопасности, в то время как, защищая окружающую среду и природные ресурсы, которые поддерживают средства к существованию. Кроме того, эффективное определение национальных приоритетов, признавая роли необходимые для национальных исследовательских и инновационных систем, должно стать краеугольным камнем для разработки стратегии, планирования, внедрения, решения проблем и использования нескольких фронтов, в том числе партнерства с КГМСХИ и другими передовыми международными исследовательскими системами. Новая структура должна поощрять применение методологии участия и непосредственное участие мужчин, женщин и молодежи в качестве производителей и потребителей в разработке, реализации, мониторинга и оценки экспериментов и адаптации новых технологий. Требуется больше подотчетности для бенефициаров исследований (наряду, для инвесторов правительства и доноров), чтобы породить больше доверия и значения в государственных учреждениях, научно-исследовательских институтах со стороны общества, а также самой науке. Весь процесс должен быть решающим проблемы, консультативным, и прозрачным. Также важно, уделять внимание предшествующей науке для решения проблем в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

### ***Технологии / инновации для устойчивой интенсификации***

Технологии и инновации имеют решающее значение для ускорения роста и всестороннего развития. Они должны включать в себя различные подходы и практики, интеграции традиционных знаний, обычаев, традиций и новаторских местных агроэкологических методов, оставаться актуальными в долгосрочной перспективе, быть дальновидными, способными захватить новые возможности и риски свести к минимуму, которые могут вызвать голод и нищету.

В частности, им необходимо соответствовать устранению пробелов, выявленных в качестве важных вопросов в ходе региональных консультаций ГКСХИР, которые включают: развитие человеческих ресурсов; новые стимулы для заинтересованных сторон, чтобы стали более привержены к СХИР; больше подотчетности и эффективности в новых партнерских отношениях; и проблемы изменения климата и другие неустойчивости. Новые технологии и инновации должны пойти далеко за рамки простого повышения урожайности и быть динамически направлены на решения проблем роста дефицита ресурсов и

структурных преобразований в экономической и социальной роли сельского хозяйства для развития, с воздействием на цепочку стоимости, большую прибыль для фермеров и более устойчивые средства к существованию. Для эффективного достижения этой цели необходимо опираться на прошлые науки и знания и удостовериться, что новый подход является более широким, объединяющим биологические и социальные науки, имея особое значение.

### ***Расширенные и устойчивые инвестиции***

Инвестиции в сельское хозяйство и СХИР, которые являются критическими, резко снизились за последние два десятилетия, значительно сдерживая сельскохозяйственный экономический рост, и оставаясь на низких уровнях. Официальная помощь развитию (ОПР), в сельском хозяйстве значительно снизилась, упав с пика 17% в 1979 году в разгар "зеленой революции", до минимума в 3,5 % в 2004 году. Она также сократилась в абсолютном выражении: с 8 млрд. долл. США в 1984 году до 3,5 млрд. долл. США в 2005 году. Кредиты Всемирного банка в сельском хозяйстве уменьшились с 30% до менее чем 10%, а инвестиции частного сектора в сельское хозяйство в развивающихся странах составляют лишь 2 процента от общего объема инвестиций в сектор, против 50 % в глобальном масштабе.

Для достижения желаемых широкомасштабных воздействий развития и удовлетворения потребностей, удваивая производство продовольствия в ближайшие 40 лет, по оценкам КГМСХИ потребуется, по меньшей мере, 1,5 млрд. долл. США ежегодно для его деятельности; соответственно, национальные системы развивающихся стран, таким образом, также будут нуждаться в утроении своих инвестиций пропорционально. Финансирование СХИР должно быть устойчивым и не может включаться и выключаться, как кран, как это было в течение последних нескольких десятилетий.

Национальные системы составляют около 96 процентов от общего объема государственных расходов на СХИР в развивающихся странах. Однако, это только усредняется в 0,4% сельскохозяйственного ВВП (СВВП), когда как норма от 1 до 1,5% СВВП была приведена для оптимизации воздействия на развитие.

В то время как глобальные инвестиции в КГМСХИ составляет всего 4% от общего числа, и когда они соответствующим образом смешиваются с более широкими национальными и региональными инвестициями, они смогут служить катализатором обеспечения значительного усиления для гораздо большего воздействия на процесс развития, таких как повышение потенциала национальных сельскохозяйственных исследований и инноваций. Таким образом, в процессе реформ, Мега Программы КГМСХИ должны стимулировать финансирование СХИР сообществ и их партнеров по СХИР, выдвинув конкретные, заслуживающие доверия, планированные воздействия, ориентированные на результат, которые включают сильные и равноправные связи с национальными системами сельскохозяйственных исследований и инноваций. В то время как ГКСХИР поддерживал новое финансирование, предоставляемое Мега Программам КГМСХ, сохраняющееся отсутствие инвестиций в национальные системы ставит под сомнение способность СХИР адаптироваться в ожидаемые результаты исследования для местного использования и для широких масштабов.

Частный сектор является ключевым игроком в новой парадигме, в частности, как катализаторы в цепочки стоимости. Однако, в то время как в развитых странах на частный сектор приходится 40% финансирования СХИР, в развивающихся странах оно составляет менее 2%. Таким образом, огромные возможности существуют для многих



учреждений частного сектора, особенно в долгосрочной перспективе, в качестве поставщиков товаров и услуг, в значимой промышленности и на сырьевых рынках. Ясно, что в дополнение к вопросам рынка, национальная политика, стабильность и другие вопросы, влияют на готовность международного частного сектора инвестировать в сельское хозяйство развивающихся стран.

"Баланс и качество" новых ресурсов должны также рассматриваться для повышения их эффективности в СХИР. Таким образом, они должны: (I) удовлетворять потребности мелких производителей и их общин; (II) уделять больше внимания к эко-региональным сельскохозяйственным системам, которые в значительной степени игнорируются глобальными СХИР, к таким как суши, горы и горные системы, прибрежные эко-регионы и малые островные страны; (III) достигать более высоких чистых доходов, покупательной способности и экономической эффективности; (IV) преследовать экологически чистые и устойчивые системы земледелия и влечь за собой широкое рассмотрение УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ, социально-экономические исследования и развитие человеческого потенциала; (V) балансировать содержание исследований, фундаментальных, прикладных и стратегических исследований, а также футуристических исследований; и (VI) быть устойчивыми в долгосрочной перспективе - не только в 1-3 года. Учитывая низкие инвестиции в сельскохозяйственные внедрения (extension) всех форм в последние десятилетия, необходимо уделять больше внимания на сельскохозяйственное образование и масштабной адаптации соответствующих и выгодных, существующих продуктов исследований. Чтобы национальные программы СХИР были более привлекательным и увеличили инвестиции, необходимо более непосредственно привлекать фермеров и партнеров, обеспечить четкой подотчетностью, и иметь хорошие стратегии исследований, подкрепляя конкретными этапами и повышением осведомленности общественности.

Кроме того, международные агентства по развитию и правительства должны в большей степени рассматривать механизмы финансирования, для привлечения больших средств и принятия решений в ее использовании по распоряжению клиентов сельскохозяйственных исследований, таких как групп фермеров, крестьянских организаций, профессиональных ассоциаций малых и средних предприятий и т.д. Иностранные доноры, международные агентства по развитию и особенно правительства развивающихся стран, возможно, могут начать исследовать и пропагандировать новые формы совместного финансирования сельскохозяйственных исследований. Необходимо агрессивно изучить, повторное проявление благотворительных организаций как сторонников СХИР. Частное финансирование Фонда (например, Гейтс и Фонд Рокфеллера) может сыграть решающую роль в принятии долгосрочных стратегий с высокими рисками, и они должны быть включены в разработке стратегий СХИР в глобальном масштабе. Новые и быстрорастущие экономики, такие как Бразилия, Россия, Индия и Китай (страны БРИК) также имеют большой национальный потенциал и многолетний опыт в СХИР и это должно быть правильно использовано для развития сельского хозяйства на глобальном и региональном уровнях.

Серьезной проблемой и коллективной неудачей, которую необходимо рассмотреть, является плохая связь между инвестициями в сельскохозяйственные исследования, в частности многосторонними, и тех вливаний в более широкие процессы развития сельских районов, либо непосредственно правительствами, либо через двусторонние поддерживающие инвестиции. Если эти системы не будут лучше координироваться, мы не увидим результатов развития, критически необходимых для сельскохозяйственных исследований.

### ***Стратегическое партнерство и сотрудничество***

В одиночку никто не сможет преодолеть огромные и глобальные сельскохозяйственные проблемы. Таким образом, активные и справедливые мульти партнерства (в области инноваций и исследований, различных дисциплин, учреждений и географических регионов, государственного и частного партнерства и т.д.) являются предпосылками для сельского хозяйства, основанной на знаниях. Такой подход должен привести к наращиванию потенциала партнеров и привести к усилению отчетности в сокращении масштабов нищеты, росте продуктивности, экологической устойчивости и использовании ресурсов. Однако, трудности, связанные с установлением и реализацией эффективных партнерских отношений были выявлены в ГКСХИР2010; был сделан вывод, что соответствующие стимулы должны быть применены для награждения успешных партнерских отношений и выгоды должны быть выявлены всеми участниками. Межстрановые укрепления национальных систем сельскохозяйственных исследований и инноваций могут быть объединены в сеть, чтобы получить выгоду от побочного эффекта и возможности вовлечения стран БРИК, и других как "поставщики" технологий, с охватом опыта и инноваций. Региональные форумы должны быть лучше объединены в сеть друг с другом, и собирать их коллективное мнение, чтобы получить доверие и поддержку инвесторов в СХИР.

Необходимо, чтобы все субъекты СХИР, на основе сотрудничества и партнерства, поддерживали процесс изменений, и собирали необходимые социальные навыки и знания. Расширенное участие частного сектора будет открывать бизнес возможности для всех заинтересованных сторон. Частный сектор стимулирует организацию производственно-сбытовых цепочек, которые сближают рынок для мелких и коммерческих ферм. Однако, государство - путем укрепления потенциала и новых форм управления, которое необходимо для компенсации неэффективности рыночных механизмов, регулирует конкуренцию, стратегически участвует в государственных и частных партнерствах и повышает конкурентоспособность в агропромышленном секторе.

"Новое сельское хозяйство" возглавляется предпринимателями в обширной цепи, связывая производителей с потребителями; и много других мелких предпринимателей могут еще быть включены в эту цепь, если должным образом будут поддерживаться соответствующей политикой, институтами, знаниями и инвестициями. Для тех, кто не в состоянии захватить масштабные экономики в производстве и маркетинге, трудоемкие и сельскохозяйственные товарные производства могут стать лучшим источником дохода, в котором эффективность рынка и справедливость рынка труда являются ключевым инструментом сокращения бедности в сельских районах. Существует необходимость в разработке методов передачи знаний и технологий, а также всех участников цепочки, чтобы размышлять, планировать и работать в циклах, и риски и выгоды всех партнеров должны быть определены и согласованы с самого начала партнерства. Участие фермеров, НПО, ОМС, ОГО в качестве партнеров способствовало критическому ноу-хау для программ СХИР, они должны быть все больше и больше вовлечены во все этапы цикла СХИР.

Международные действия и возможности в поддержку национальных систем от партнерства КГМСХИ остаются критическими для СХИР во многих странах с ограниченными ресурсами. Поддерживая принципы субсидиарности,

конкурентоспособности и взаимодополняемости, повышается роль КГМСХИ, сосредоточенная на развитии международных общественных благ и решении сложных задач на пересечениях бедности, продовольственной безопасности и проблем охраны окружающей среды / рисков. Правильное и равноправное партнерство между КГМСХИ, национальными системами и региональными форумами требует движения вперед. КГМСХИ также необходимо, в будущем обратить внимание на те области, где придается наибольшее значение в рамках международных действий на грани передовых исследований и применений, и производится больше ориентированных на потребности, специализированных результатов исследований при большей координации и развития партнерских отношений. Центры должны включать больше фермеров и конечных пользователей в разработке, реализации и управлении программами.

### ***Эффективные институты***

Необходимо создавать человеческие, институциональные и финансовые ресурсы для СХИР, и содействовать эффективному использованию этих коллективных потенциалов, в частности, сети, путем укрепления ключевых связей между исследованиями, развитием (внедрения, семян и других поставщиков вливаний, рынков, инфраструктуры, таких как дороги, хранения и транспортировки и сектор финансовых услуг) и фермерами. Институциональное развитие субрегиональных и региональных форумов и деятельности, связанные с сельским хозяйством во многих национальных системах развивающихся стран имеют решающее значение в обеспечении большой региональной эффективности, обучения и согласования с региональной политикой и действиями. Земельная реформа, страхование и доступ к недорогому финансированию через займы и т.д. также являются ключевыми институциональными поддержками для принятия новых сельскохозяйственных технологий и инноваций. Необходимы новые институциональные структуры, для привлечения частного сектора в СХИР непосредственно и через государственно-частного общественного партнерства. Системы СХИР во многих развивающихся странах нуждаются в укреплении и изменении своих систем отчетности и поощрения для лучшего отражения значения развития их исследований. Исследования и лидерство в управлении инновациями и руководства должны быть более эффективными путем институциональной поддержки как в национальных системах и вдоль сельскохозяйственных сбытовых цепочек, преобразуя фермеров в производственные компании, группы самопомощи и т.д., чтобы обеспечить их доступом к информации, технологиям, рынкам, кредитам, страхования для снижения рисков и другие услуги, которые должны быть вовлечены.

### ***Разрешающая политика, стратегии и защита интересов***

Наука и технологии являются ключевыми частями решения проблемы голода и нищеты, но не достаточными для воздействия на себя и должны быть дополнены с благоприятной политикой и механизмами. Необходимо уделять больше внимания на сельскохозяйственный сектор и на СХИР в Планах Стратегии Сокращения Бедности (ПССБ), подчеркивая значение доходов и роста продуктивности и уменьшения уязвимости путем обеспечения включения сельской бедноты и их возможностей с помощью новых знаний и технологий

для эффективного использования земельных, водных ресурсов, биоразнообразия, социально-экономической безопасности сетей и рынков, спасаясь от нищеты и отсутствия продовольственной безопасности. ГКСХИР2010 подчеркнул, что необходима: устойчивая инвестиционная поддержка и политическая воля, для наращивания национальной научной инфраструктуры и институтов. Политика должна позволить преобразовать архитектуры СХИР для разработки более межсекторальных подходов, многообразных подходов к инновациям и эффективным партнерских отношений и связей между исследователями, программами и учреждениями по пути инновациям и на всех этапах производственно-сбытовых цепочек. Соразмерно, инфраструктура, информационные технологии, резерв знаний, человеческие ресурсы, справедливая торговля, управление рынка бедных слоев населения и потенциалы сельской занятости должны быть усилены. Важно также, что политика в области льгот, субсидий и нормативные барьеры не становятся препятствием для науки и технологии достигающих бедных.

### ***Strengthening stakeholder capacity***

#### ***Укрепление потенциала заинтересованных сторон***

Сельское хозяйство является и становится все более наукоемкой, поэтому, интегрированные укрепление национального потенциала в области сельскохозяйственных исследований, образования и развития сельских районов является ключом к решению проблем, возникающих в цикле СХИР. Внутренний контроль качества и механизмы вознаграждения должны быть встроены в системы обучения на всех уровнях цепи и выходить за рамки мер официальной публикации. Потенциал для планирования научных исследований, мониторинга, оценки воздействия и исследований в управлении проектами и финансовом управлении и администрации является слабым и нуждается в укреплении. Необходимость наращивания потенциала растет как для высшего образования, так и для менее традиционного укрепления потенциала путем непрерывного образования, непрерывного обучения и обучения местного сообщества через платформы многосторонних инноваций. Одна из основных задач для всех субъектов СХИР является улучшение навыков бедных фермеров, женщин и молодежи в современном сельском хозяйстве и в несельскохозяйственной деятельности приносящей доход в сельских районах, таким образом, используя приверженность всех заинтересованных национальных и международных учреждений для обоих направлений развития потребностей.

#### ***Преодоление пробелов знаний, информации и коммуникации***

Системы государственных исследований должны быть основаны на открытом и свободном обмене информацией и идеями; включая возможности общественного доступа к информации, которые обеспечивают большими результатами мелких фермеров с низким уровнем грамотности из отдаленных районов. Очень важно, создавать системы знаний и укреплять связи с мелкими фермерами, женщинами, молодежью и другими вдоль цепи производства-потребления для эффективного и справедливого участия на рынках. Текущие и возникающие проблемы для СХИР такие как изменение климата и эффективное использование новых наук и технологий требуют еще более

совместного использования и обмена данными и информацией в глобальном масштабе. Таким образом, дополнительные ресурсы должны быть выделены для информационных и коммуникационных технологий и для доступности сообщений через различные средства массовой информации, в целях информирования правительств, доноров, консультантов, фермеров, рынков и широкой общественности о новых продуктах исследований и их потенциальных выгодах. В то же время ясная публичная отчетность будет укрепляться, делая программы более привлекательными для своих национальных правительств и финансовых учреждений.

### ***Расширение прав и возможностей женщин***

Женщины составляют большинство мелких фермеров в Африке и во многих других частях мира. Феминизации сельского хозяйства продолжает расти. Однако, конкретные потребности, ограничения и возможности для женщин-фермеров не были должным образом признаны и посвященные единые технологии исследований не получили достаточного освещения либо возможность для увеличения значимости, доступа к рынкам, продовольственной безопасности домашних хозяйств и питания, или ограничения, такие как доступ к земле, воде и кредитам или эргономичных соответствующих технологий. Этот недостаток также распространяется на государственные системы внедрения, которые зачастую не позволяют женщинам поделиться своими знаниями напрямую. С учетом их важной роли в сельском хозяйстве в экономически развивающихся странах, женщины должны получить главную роль в качестве стратегических партнеров в СХИР и равные возможности в новых знаниях, навыках и технологиях. Подготовка к позитивным действиям, доходы за их труды, инвестиционные возможности и образования для женщин имеют важное значение для гендерного равенства и увеличения их вклада в развитии и достижении ЦРТ, особенно снижая передачу нищеты из поколения в поколение. Кроме того, женщины недостаточно представлены в научных и инновационных системах. Совместные исследования с женщинами, в частности, для разработки и принятия технологий с учетом гендерных аспектов, укрепления инновационных процессов, вовлечения женщин в СХИР, позволяя им оставаться в поле, имеют важное значение для решения этого дисбаланса. Эти действия приведут к большей гендерной осведомленности в обществе и содействию гендерно преобразующим возможностям. Гендер вопросы являются неоспоримыми и центральными в СХИР.

### ***Повышение эффективности государственного управления и отчетности***

Системы сельскохозяйственных исследований для развития, и национальные и международные, должны стать более подотчетными для своих бенефициаров. Вне товарных культурах, где исследования часто непосредственно финансируются и подотчетны фермерам, существуют несоответствия между научно-исследовательской подотчетностью и подотчетностями в СХИР и теми, кто это финансирует. Для достижения желаемых результатов, для сосредоточивания в решении проблем, и для связи СХИР с потребностями заинтересованных сторон, важно обеспечить непосредственное участие фермеров и других бенефициаров в планировании, осуществлении мониторинга исследований, для регулярной оценки мониторинга и воздействия. Подход СТРУКТУРЫ СВОДНОГО ДОКЛАДА к

коллективным действиям и коллективным ответственностям, в конкретных сферах ответственности, создает потенциал для крупномасштабных согласованных воздействий и эффективных распределений ресурсов и обеспечения подотчетности. Количественные коллективные цели и показатели (например, определенные для ЦРТ), и срочные системы обратной связи должны быть созданы для этих намерений. Развитие является суверенным вопросом и национальные системы должны определять приоритеты исследований с упором на сокращение масштабов нищеты, развитие потенциала и равенства полов и должны быть усилены для увеличения масштабов научных исследований, и закупать технологии, если необходимо, для воздействия на процесс развития на основе рамок принятия решений. Региональные форумы должны позволить связать приоритеты последовательно с региональной политикой, инвестициями, политическими структурами и региональным использованием ресурсов.

### **Путь вперед:**

Для расширения ограничений нынешнего подхода к СХИР, ГКСХИР2010 сделали вывод, что сельскохозяйственные исследования должны стать более централизованными для мелких фермеров, гендерно сбалансированными и подвижными развитием, и должны принимать новые стратегические и партнерские отношения со всеми заинтересованными сторонами, разработать новые мощности, более эффективные стимулы, и стать более подотчетными обществу. В целях создания глобальной архитектуры преобразования СХИР, участники ГКСХИР2010 подчеркнули, что изменения были необходимы на всех уровнях для преобразования и укрепления сельскохозяйственных исследований и инновационных систем, с индивидуальной ответственностью и коллективными действиями всех участвующих в системах СХИР развивающихся стран, формирующихся экономик, промышленно развитых стран и глобальных и региональных организаций.

### **Необходима новая глобальная архитектура СХИР**

Новая архитектура для СХИР основывается на двух ключевых принципах: i) удовлетворяющих потребности развития бедных фермеров и потребителей, которые должны быть в центре плана научных исследований; и ii) желаемые цели развития должны стимулировать процессы инновации, политики, партнерства и увеличения инвестиций. Она также объединяет две связанные с друг-другом подходы: а) коллективные исследования и действия по обмену знаниями в глобальном масштабе для решения ключевых тем развития; и б) преобразования и укрепления сельскохозяйственных исследований и инновационных систем, для эффективной и быстрой доставки продуктов исследования удовлетворению основных целей развития.

Принципы и подходы для этих преобразованных СХИР были обобщены и представлены в Дорожной карте для изменений в Монпелье (описанных в докладе "Трансформация сельскохозяйственных исследований для развития", из которой этот синтез основан). К ним относятся более стратегические партнерства и сотрудничества, расширенные укрепления потенциала, более масштабные и устойчивые инвестиции; стимулирования политики и стратегии; большая защита интересов и более эффективные коммуникации для преодоления пробелов в знаниях; большей подотчетности перед бедным и финансовыми учреждениями, улучшения управления и учета гендерных вопросов в

процессе развития. Они были определены в качестве основных направлений для переобразования СХИР, чтобы достичь не достигнутое, и каждое направление потребует институциональных мер и действий, которые разработаны и поставлены на национальном, региональном и глобальном уровнях.

В следующем списке связанные между собой подходы образуют руководство для преобразования СХИР:

**Установление приоритетов.** Процесс выработки объективных и прозрачных региональных и национальных приоритетов должен быть усилен; ГФСИ играет важную роль в обеспечении общего руководства по установлению приоритетов SMART стратегии.

**Человеческие, финансовые и институциональные укрепления:** для заполнения пробелов в инвестициях, необходимо, воспользоваться новыми возможностями, предоставляемыми с появлением стран БРИК

**Преобразованная система КГМСХИ** действуя через инклюзивные крупномасштабные программы, обеспечивает международными действиями для крупномасштабного воздействия развития желаемыми странами-партнерами; необходимо обеспечить их широкой поддержкой заинтересованных сторон и потенциалом НССХИ для осуществления мероприятий.

**Изменения в политике, стимулах и институтах** для решения проблемы, и уделять больше внимания мнениям бедных, фермеров, частного сектора, НПО и гражданского общества.

**Необходимость отображения;** программы ориентированные на национальном и региональном уровнях, должны быть основаны на анализе: степени и расположения нищеты; изменчивой ситуации в области продовольственной безопасности, сельского хозяйства и производства; характеристик зеленого (земля) и голубого (вода) секторов окружающей среды; сельскохозяйственной архитектуры исследований; сильных, сравнительных преимуществ и слабых сторон участников; растущей дифференциации среди национальных исследований и инновационного потенциала. Национальные и местные учреждения должны быть усилены, чтобы поддержать такие страны под руководством СХИР программ. В наиболее уязвимых странах и областях, должны быть созданы ускоренные структуры для выявления узких мест, препятствий и решений и успешного опыта в более широком масштабе.

Необходимо обеспечить **устойчивым повышением продуктивности** в процессе решения все более разных и трудных задач. Необходимы более адаптивные сельскохозяйственные исследования, особенно на местном / национальном уровне, чтобы они могли играть более значительную роль в решении проблем продовольственной безопасности и сокращения масштабов нищеты. Необходимо незамедлительно обратить внимание к тяжелому состоянию услуг по внедрению в большинстве развивающихся стран, как содействие более широкой передачи знаний Север-Юг-Юг и расширение

партнерских связей с частным сектором и организациями гражданского общества.

**Рентабельность и средства к существованию.** Тогда как, финансовые выгоды от сельскохозяйственной деятельности являются важным критерием, СХИР следует также рассмотреть вопрос о приобретении других капитальных активов, включая социальные, физические, природные, культурные и человеческие ресурсы, чтобы позволить бедным достичь реального и устойчивого образа жизни.

**Устойчивость.** Сельскохозяйственные исследования имеют высокую отдачу по сравнению с инвестициями в другие сектора, но они часто требуют много времени и постоянной поддержки, чтобы реализовать выплаты. К сожалению, финансирование научных исследований, как правило, предоставляется только в транши 1-5 лет (в среднем от 3 лет), которые обычно отражают продолжительность политического управления. Изменение этих коротких временных линий и связанных с ними мышлений потребует пропагандистской деятельности на высоком уровне. Предлагаемые Мега Программы КГМСХИ предназначенные для удовлетворения приоритетных национальных потребностей в области развития открывают возможность для сторонников СХИР обеспечить столь необходимой долгосрочной поддержкой. Последние финансирования долгосрочных программ по СХИР со стороны новых фондов, таких как в стиле благотворительности Билла Гейтс является обнадеживающим шагом в этом направлении. Всемирный банк и USAID недавно восстановили свои долгосрочные финансовые поддержки сельского хозяйства, в том числе сельскохозяйственных исследований.

**Гибкость.** Новая архитектура требует устойчивости, которая будет достигнута путем дополнения настоящей концентрации усилий СХИР на товары с более фермеро-ориентированными исследованиями, чтобы гарантировать, что дополнительные социальные вопросы и ежедневные трудности, с которыми сталкиваются мелкие фермеры также рассматривались, например, развитие предпринимательских навыков и доступа к рынкам, лучшей коммуникации, расширение прав и возможностей сельских женщин, новые соответствующие стимулы для исследователей, консультантов, поставщиков товаров и услуг, большие субсидии, кредитования и страхования, чтобы позволить науке и технологии достичь мелких фермеров и ассоциированных партнеров в цепочке.

**Всеобщее участие.** Акцент на фермеро-централизованные исследования в первую очередь означает, что фермеры участвуют во всех аспектах исследований для развития продолжительности. Открытость автоматически приведет к более целостному подходу и более тесным связям с другими секторами экономики в частности с здравоохранением, образованием, инфраструктурой и финансами.

### **Реорганизация институтов для будущего**

Исходя из вышеизложенного руководства, следующие учреждения должны принять безотлагательные меры для реализации новой парадигмы. Проектировать данную архитектуру будет не легко даже при самых благоприятных обстоятельствах. Необходимо значительное время для учреждения, даже если все заинтересованные стороны возьмут на себя



ответственность и внесут свой вклад. Но, если все заинтересованные стороны не играют свои роли, большие возможности, будут потеряны.

### **Национальные системы сельскохозяйственных исследований и инноваций:**

ГКСХИР2010 отметил что термин Национальная система сельскохозяйственных исследований (НССХИ), является, в значительной степени синонимом национального государственного сектора / финансируемых сельскохозяйственных научно-исследовательских институтов. К этому, другие важные заинтересованные стороны, такие как сельскохозяйственные факультеты университетов, услуг по внедрению, частный сектор, фермерские организации и политики, как правило, исключены из рассмотрения и деятельности НССХИ. Проведение СХИР вдоль товарной или социально-сбытовой цепочки, будет невозможным без активного участия всех соответствующих заинтересованных сторон.

Следует также признать, что диапазон Национальной системы мероприятий явно гораздо шире, чем у КГМСИ, в том числе в углубленной работе над послеуборочными, механическими технологиями, фруктами и овощами, цепочкой добавленной стоимости, горным сельским хозяйством, городским сельским хозяйством, пастбищами, солоноватыми водными системами и т.д.

Поэтому,

-Национальные системы должны научиться нести ответственность за ресурсы, вложенные в ученых, и расширения вознаграждений персонала за сотрудничество с частным сектором в достижении выгоды в области развития.

-Защита интересов и обмен знаниями по исследуемым вопросам, в которых сталкиваются мелкие фермеры с директивными органами, частным сектором и организациями гражданского общества, будут устранять некоторые неправильные инвестиции в сельскохозяйственные исследования.

-Больше ответственности будет способствовать участию членов сообщества СХИР в разработке политики.

-Африканской НССХИ необходимо изучить все возможности для обеспечения необходимого укрепления человеческого и институционального потенциала. Малым НССХИ в частности необходимо будет укрепить сотрудничество с большими и лучшими НССХИ и стать более ориентированными на партнерства.

-«Увеличенные» национальные системы сельскохозяйственных исследований и инноваций должны сотрудничать с национальными властями и региональными форумами в достижении опыта (кто что делает, сильные и слабые стороны, цепочки добавленной стоимости и т.д.) и в разработке стратегии научных исследований и программ, направленных на национальные интересы приоритетов бедных слоев населения и пробелов в региональных проблемах и которые охватывают новые парадигмы СХИР.

**ГФСИ**

Как орган исполнительной власти, облегчая процесс преобразования СХИР со стороны мирового сообщества (в 2009 году L'Aquila Совместное заявление G8 по глобальной продовольственной безопасности), ГФСИ теперь будет осуществлять свою деятельность по защите интересов, содействию, мониторингу и разделению инициатив для коллективных действий с тем, чтобы усилить реформы и укрепить научно-исследовательские и внедренческие системы на национальном, региональном и международном уровнях и увеличить их воздействие на развитие. Это будет реализовано с повторным направлением своих усилий на решения четырех принципов ГФСИ, через:

- Поддержку (например, с руководством и стартовым финансированием) и оркестровки (например, с принципами руководящими временем) реализации "дорожной карты" и последствий в каждом регионе, с отчетом коллективного прогресса в ГКСХИР 2012 года. Это будет включать поощрение региональных форумов срочно созывать на рассмотрение предшествующих последствий и разработать региональные стратегии и программы СХИР с бюджетными потребностями, в готовности к ГКСХИР 2012 года.

- Укрепление сельскохозяйственных исследований в целях развития системы, которое потребует доказательств защиты интересов для содействия увеличению инвестиций в научные исследования, подготовке кадров и системах доставки, и ГФСИ должна быть у руля по осуществлению этого.

- Работу группы экспертов в целях содействия укреплению вовлеченности участников процесса развития и фермеров в научно-исследовательские процессы и в региональных и национальных исследовательских форумах.

- ГФСИ также будет необходимо работать через каждого регионального органа для содействия участию национальных и региональных партнеров в разработке и реализации крупных масштабных программ, которые находятся в процессе инициированного КГМСХИ и в разработке механизмов для повышения подотчетности исследований для своих клиентов и их целей развития.

- Обмен передовым опытом между регионами при повышении потенциала для доклада об изменениях в донорах и страновых действиях в поддержку достижения общих целей в области развития.

- Развитие потенциала и контроль за отображением процессов, на которых региональные учреждения (лучше): катализируют методологии и процессы сбора данных для мониторинга изменений в человеческом потенциале; снабжают дополнительными финансами, и поощряют создание новых учреждений и партнерских отношений, как следствие принятия новой парадигмы.

Тогда как результаты процесса консультаций ГКСХИР 2009/10, способствующие ГФСИ и региональными форумами, считаются хорошим стартом, следует рассматривать это как первые шаги в направлении более эффективных и сильных процессов установлений приоритетов на глобальном уровне и среди различных групп участников и учреждений. Процесс консультаций требует доказанную систематическую методологию, чтобы пользователи могли продумать свои приоритеты, которые удовлетворят потребности мелких фермеров.

В конечном счете, уроки, извлеченные из ГКСХИР2010 для принятия ГФСИ при планировании следующей ГКСХИР включают в себя: необходимость

единообразного толкования рамки / методологии увеличения значения процесса; лучшую последовательность и этапы процессов установления приоритетов для охвата реальных потребностей мелких фермеров и бедных; большую общность участников на каждом этапе консультаций по повышению согласованности и равенства; гораздо больше участия фермеров и бедных, частного сектора и гражданского общества; необходимость управлять большие ожидания созданные между регионами через процесс консультаций, обеспечение руководства по общим приоритетным подходам SMART; и разумного осуществления и мониторинга.

### **Региональные форумы**

Признавая важную роль региональных форумов в СХИР, было сочтено, что они могут стать еще более эффективными и активными, если следующие меры приняты или усилены.

Они должны рассмотреть меры:

- Стать более активными в защите интересов новой парадигмы СХИР и улучшения обмена знаниями, особенно с политиками и частным сектором;
- Активизировать усилия по обеспечению национальных научно-исследовательских и инновационных систем инклюзивностью с участием всех заинтересованных сторон;
- Увеличить объем помощи суб-региональным и национальным системам в процессах установления приоритетов SMART;
- Признать, что любая новая архитектура для научных исследований и разработок должна быть на основе региональных и национальных приоритетов.
- Через отображение текущих учреждений и их знаний, используемых в СХИР в регионе, РФ может помочь определить их сильные и слабые стороны и потребности и возможности внести свой вклад в региональные и глобальные СХИР, содействовать укреплению потенциала по мере необходимости, а также поощрять более тесное сотрудничество с соответствующими новыми субъектами в решении приоритетных задач. Признание различных возможностей в региональных учреждениях для проведения прикладных исследований и передачи знаний, полученных для бедных фермеров и учреждений цепочки стоимости, является важным шагом в инициировании содержательного сотрудничества.

### **Национальные правительства**

Увеличение финансирования очень необходимы для поддержки мелких фермеров в развивающихся странах в целях решения проблем продовольственной безопасности. Тем не менее, зачастую сельское хозяйство не определено правительством как часть их официальной стратегии сокращения масштабов нищеты. Это должно быть исправлено.

-Африканский союз решил, что его компоненты правительства будут уделять 10% своего ВВП на развитие сельского хозяйства в поддержку принципов

NEPAD-CAADP. Хотя число стран, которые придерживаются этим соглашениям постоянно растет, существует настоятельная необходимость для всех стран с дефицитом продовольствия, привлечь необходимые инвестиции для развития сельского хозяйства.

-Политики в сельскохозяйственном секторе развивающихся стран должны поощрять общесекторальные подходы, которые добились успехов в удовлетворении потребностей бедных слоев населения в области здравоохранения и образования. Преобразование существующих подходов и архитектур потребует сильного руководства, времени и ресурсов - и постоянных усилий.

-Сельскохозяйственных исследования и в частности внедренческие услуги, необходимо укрепить

#### **Развивающиеся страны, включая развивающиеся экономики должны:**

- Принимать руководящие позиции на своих соответствующих уровнях
- Расширять собственную политику, институты и инвестиции в поддержку достижения лучшего воздействия на бедные слои населения
- Включить участие частного сектора в развитие сельского хозяйства
- Укрепить институциональные инновации для преобразования их национальных и региональных систем СХИР
- Включить их стратегические потребности в поддержку таких преобразований в стратегиях
- Принять всеобъемлющий процесс с участием всех соответствующих заинтересованных сторон в разработке стратегий на том, какие технологии и знания должны быть подготовлены или мобилизованы на национальном уровне и как получить доступ к новым технологиям и знаниям от внешних источников;
- Укрепить свои субрегиональные и региональные организации, как инструменты регионального укрепления сотрудничества, более эффективного использования имеющихся ресурсов, а также улучшения научной инфраструктуры

#### **Промышленно развитые страны, развивающиеся страны и глобальные и региональные организации должны:**

- Принять четкие обязательства по увеличению сложенных инвестиций и развитию человеческих ресурсов, чтобы (я) удовлетворять потребности и ЦРТ или национально-поставленных целей по сокращению бедности, продовольственной безопасности и экологической устойчивости, и II) обеспечить, национальные и международные усилия, достичь необходимого уровня инвестиций
- поддерживать национальные усилия по созданию субрегиональных и региональных организаций в дополнение к национальным усилиям, в частности для малых стран, чтобы достичь необходимого масштаба для эффективного удовлетворения потребностей в научных исследованиях и содействия международным стандартам и отчетности в области управления научными исследованиями;

- Обеспечить эффективное включение исследований, внедрений и увеличений потенциала в программах развития сельских районов в соответствии с потребностями.

### **Гражданское общество, НПО и организации, фермеров должны:**

- быть эффективными и равноправными членами в принятии решений и установлении приоритетов системы
- защищать интересы научных исследований и инноваций
- участвовать в реализации программ

### **Агентства международного развития**

- ГКСХИР подчеркнул необходимость большего внутреннего выравнивания в помощи и сообществе доноров и международных агентствах развития для улучшения координации и сотрудничества и усиления чувства общей цели и "доверия", по всем учреждениям. Индивидуальные двусторонние доноры стремятся разработать и осуществлять программы СХИР без других доноров и учреждений, поддержка часто ориентирована на страны, связанных по историческим основаниям, торговых интересам или политическим пристрастиям;
- Поддержка СХИР, как правило, ограничивается 3-5 траншами в год, в период, который обычно несовместим с созданием и принятием инноваций и устойчивым развитием. Этот подход должен быть пересмотрен и горизонт финансирования продлен соответственно.
  - Существует значительный интерес в развитии сообщества по вопросам продовольственной безопасности и вероятность провала достижений ЦРТ к 2015 году, и были приняты новые важные обязательства по усилению поддержки. Тем не менее, невыполнение этих обязательств в срок усилило недоверие в приверженности сообщества доноров.
- Процесс ГКСХИР был успешным в использовании новых ресурсов для мега программ КГМСХИ, хотя еще необходимы основные средства для укрепления потенциала партнеров НССХИ по адаптации, еще нет новых находок из МР на уровне фермеров.

### **КГМСХИ**

Портфель КГМСХИ в 8 тематических областях исследований (Мега программ) был одобрен ГКСХИР; они будут разработаны в основных программных областях, которые могли бы усилить поток международных общественных товаров по всей глобальной системе СХИР. Следующие дополнительные меры были рекомендованы во время конференции:

- Преобразовать научно-исследовательские деятельности надлежащим образом в национальные системы и придать акцент исследований КГМСХИ к прикладным исследованиям, а не приспособляющим исследованиям;
  - участвовать в более эффективных партнерских отношениях между центрами и частными и другими секторами;
  - продвигать сравнительные преимущества КГМСХИ;

содействовать мобилизации и привлечению инвестиций для национальных систем для выполнения СХИР;

повышать потенциал национальных систем быть более эффективными партнерами;

- содействовать повышению потенциала участия мужчин и женщин и разнообразия исследований на уровне национальной системы;
- Четко определить обязанности и ответственности за результаты.
- Создание крепкой согласованности между пересмотренным планом КГМСХИ и приоритетами и потребностями, выявленные в ходе региональной деятельности, поддерживаемые процессом ГКСХИР
- Необходимо большое и эффективное партнерство КГМСХИ с НССХИ и региональными исследовательскими форумами в реализации программ СХИР

## **Глобальные СХИР сообщества**

### **В заключении,**

Региональные и международные организации должны играть активную роль в технологической и интеллектуальной поддержке, повышении потенциала и создании эффективной нормативно-правовой базы с конечной целью решения ЦРТ. Как проблемы выходят за рамки обычных границ сельскохозяйственных исследований, эффективное сотрудничество и партнерство между несколькими дисциплинами и заинтересованными сторонами должны быть налажены, чтобы обеспечить технологическими, социально-экономическими и политическими решениями.

Всемирное сообщество СХИР несет ответственность за защиту интересов значимой роли сельскохозяйственных исследований в содействии развитию. Широкие беспорядки продовольствия 2 года назад во многих частях мира четко показали, что проблема продовольственной безопасности имеет важное значение для поддержания мира, процветания и стабильного правительства. Утверждение нового целостного подхода к СХИР также внесет значительный вклад в достижение всех 8 Целей Развития Тысячелетия. Эти понятия должны постоянно быть доведены до сведения правительств развивающихся стран, политиков, СМИ и фермеров. Это можно реализовать только с помощью таких совместных усилий, которые меняют текущие узкие мышления многих правительств и средств массовой информации, и это не чья-то другая задача защищать интересы ключевых вкладов, которых вносит сельское хозяйство в развитие - все это наша задача!

### **Заключение**

Сельскохозяйственные исследования, развитие технологий и инноваций, коренящиеся в принципы социальной справедливости, экономической отдачи, экологической устойчивости для повышения продуктивности, доходов и средств бесконечного существования, могут помочь искоренить хронический голод и крайнюю нищету. Но исключительно эти исследования не обеспечат желаемого масштабного развития. Устойчивая политическая воля, отзывчивая политика, повышенное качество инвестиций, эффективное партнерство с

дифференцированной ответственностью и подотчетностью являются критическими для превращения обязательств в конкретные действия. Мы должны действовать сейчас на подобии голодного ребенка, который не умеет ждать. Его / ее имя Сегодня а не Завтра.