



ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПИТАНИЯ

© FAO/Alipio Canahua

ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ

Сохранение генетических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства и поощрение их использования для поддержания глобальной продовольственной безопасности и устойчивого развития на благо нынешних и будущих поколений.

Генетические ресурсы для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРПСХ) – всё разнообразие растений, животных, водных ресурсов, лесов, микроорганизмов и беспозвоночных – являются тем стратегическим запасом, который используется всеми нашими системами производства продовольствия.

Когда происходит эрозия этих ресурсов, человечество утрачивает средства адаптации наших систем производства продовольствия к новым социально-экономическим и экологическим условиям. Генетическое разнообразие даёт возможность популяциям растений, животных, микроорганизмов и беспозвоночных адаптироваться и выживать при изменении среды их обитания. Сохранение и использование широкого разнообразия – как межвидового, так и генетического разнообразия отдельных видов – означает сохранение возможности противостоять вызовам будущего.

Максимально полное использование генетического разнообразия

ГРПСХ незаменимы для поддержания и совершенствования производства продовольствия. Растениеводам, животноводам, рыбоводам и лесоводам, а также селекционерам необходим доступ к ГРПСХ для решения проблем, связанных с угрозами, связанными с болезнями и вредителями в условиях изменяющегося климата. Поэтому доступ к ГРПСХ и улучшение возможностей для их использования имеют важнейшее значение для достижения и поддержания продовольственной безопасности.



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

КОМИССИЯ ПО ГЕНЕТИЧЕСКИМ
РЕСУРСАМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И ВЕДЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства

Комиссия по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства – единственный межгосударственный форум, конкретно занимающийся вопросами биоразнообразия и ГРПСХ (т.е. растений, животных, водных ресурсов, лесов, микроорганизмов и беспозвоночных). Комиссия, в состав которой входит 178 стран-членов, решает задачу освобождения мира от голода путём содействия сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства.

Сохранение генетического разнообразия

Для сохранения разнообразия ГРПСХ требуется разработка взаимодополняющих стратегий, в том числе, направленных на поддержание устойчивости экосистем в условиях постоянного использования имеющихся в них ГРПСХ, а также формирование коллекций *ex situ* (например, генных банков).

Поддержание ГРПСХ является глобальной задачей, требующей взаимодействия и сотрудничества на всех уровнях между всеми соответствующими заинтересованными сторонами.





©FAO/Alessandra Benedetti

ГРПСХ: Радикально изменить подход к решению проблем продовольственной безопасности и питания

Во всех секторах недостаточное биоразнообразие повышает риски в плане продовольственной безопасности и питания. В качестве исторических примеров можно привести опустошительные последствия фитофтороза в Ирландии в середине XIX века, южный гельминтоспориоз кукурузы в Соединенных Штатах Америки, уничтоживший до 15 процентов урожая кукурузы в 70-х годах XX века, вспышка ржавчины сахарного тростника на Кубе в 80-х годах XX века, падение продуктивности итальянских ферм для разведения креветки в результате инбридинга в 80-х годах XX века, а также кризис производства таро на Самоа и последствия грибкового поражения банана *Mycosphaerella fijiensis* в Центральной Америке в 90-х годах XX века.

Напротив, использование биоразнообразия и селекция желательных качеств на основе этого разнообразия улучшает продовольственную безопасность и качество питания. Прекрасными примерами этого являются сорта батата в Восточной Африке с повышенным содержанием провитамина А, чрезвычайно устойчивый к засухе никарагуанский сорт фасоли обыкновенной, устойчиво дающий высокий урожай и обладающий прекрасными органолептическими свойствами, а также высокопитательные сорта томатов и огурцов, устойчивых к воздействию патогенов в период вызревания и хранения в условиях высокой температуры и влажности.

В животноводстве большое разнообразие пород с различными адаптивными и функциональными характеристиками позволяет фермерам и скотоводам выбирать таких животных, которые соответствуют их условиям производства и потребностям в средствах к существованию. Например, породы для засушливых районов такие, как бедуинская пустынная коза на Ближнем Востоке или бармерова коза в Индии как правило хорошо переносят обезвоживание. Подобным же образом, адаптированные к местным условиям породы жвачных животных в районах с большой концентрацией мухи цеце и носителей африканского трипаномоза демонстрируют устойчивость к этим болезням.

Основанная на традиционных методах селекция нильской тилапии (пресноводная рыба) из разных районов Африки позволила создать тилапию GIFT, которая широко известна и пользуется большим спросом.

Огромное разнообразие лесных генетических ресурсов позволяет заниматься селекцией и одомашниванием дикорастущих продовольственных растений, например, тамаринда, сафу и дерева моринга, которые способны помочь в удовлетворении растущего спроса на продовольствие.

КОРОТКО О ГЛАВНОМ

ГРПСХ способствуют продовольственной безопасности и питанию на основе:

- поддержания и повышения продуктивности, чтобы прокормить растущее население в условиях вызовов, связанных с сельхозвредителями и болезнями, засухами и дефицитом воды, изменением климата и снижением доступности трудовых ресурсов;
- повышения качества пищевых продуктов за счёт повышения питательных качеств и сохранности, а также учёта предпочтений потребителей;
- сведения к минимуму рисков и улучшение производства продовольствия в самых разнообразных условиях, для чего необходимы разнообразные виды, сорта и породы;
- укрепления стабильности и устойчивости производственных систем к воздействию внешних факторов за счёт обеспечения производителям различных вариантов решения задач;
- помощи общинам и производителям в восстановлении после стихийных бедствий, например, наводнений и ураганов; и
- обеспечения различных способов адаптации к будущим изменениям условий и потребностей производства.

ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН

Комиссия FAO по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства стремится остановить утрату ГРПСХ, содействуя их сохранению и рациональному использованию, включая обмен ими и справедливое и равноправное распределение выгод от их использования. Тем самым Комиссия способствует межотраслевому, основанному на эмпирических данных диалогу, что позволяет лучше учитывать соображения продовольственной безопасности и питания при рассмотрении вопросов рационального использования генетических ресурсов. Комиссия является общемировым межправительственным органом, однако, в конечном итоге, результаты её работы определяются активным вкладом фермеров, селекционеров и потребителей – по сути всех, кто производит и потребляет продовольствие.

Вносит вклад в достижение
Стратегической цели 1 и
Стратегической цели 2 FAO



Содействует борьбе с голодом,
отсутствием продовольственной
безопасности и недоеданием



Повышает продуктивность и
устойчивость сельского, лесного и
рыбного хозяйства

К числу главных достижений Комиссии относятся принятие Конференцией ФАО в 2001 году Международного договора о генетических ресурсах растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, а также разработка международно-правовых документов и рекомендаций, положенных в основу многих национальных стратегий и политики сохранения и использования ГРПСХ.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Комиссия руководит подготовкой глобальных оценок положения дел в области сохранения и использования ГРПСХ, согласовывает стратегические мероприятия, оказывает поддержку странам в осуществлении глобальных планов действий и международно-правовых документов, а также осуществляет через национальных координаторов мониторинг их осуществления на уровне стран.

Глобальные оценки, проводимые на основе докладов стран и научных исследований, дают информацию о состоянии ГРПСХ и об их использовании, а также о факторах, определяющих генетическую эрозию, и об их различии в разных странах. Эти оценки помогают выявить пробелы в знаниях и возможные области для дальнейших исследований. Публикуемые Комиссией доклады о состоянии тех или иных ресурсов в мире ложатся в основу подготовки документов общемирового масштаба, например, кодексов поведения, руководящих принципов или глобальных планов действий.

Глобальные планы действий предусматривают проведение согласованных на международном уровне мероприятий, которые должны осуществляться на страновом, региональном или глобальном уровне; осуществляя эти мероприятия, правительства и другие заинтересованные стороны способствуют сохранению и устойчивому использованию ГРПСХ. К их числу относятся мероприятия, разработанные специально для улучшения продовольственной безопасности и питания на уровне стран.

Технические отделы ФАО оказывают странам техническую и методическую поддержку в осуществлении глобальных планов действий и в разработке других документов, например, технических руководств.

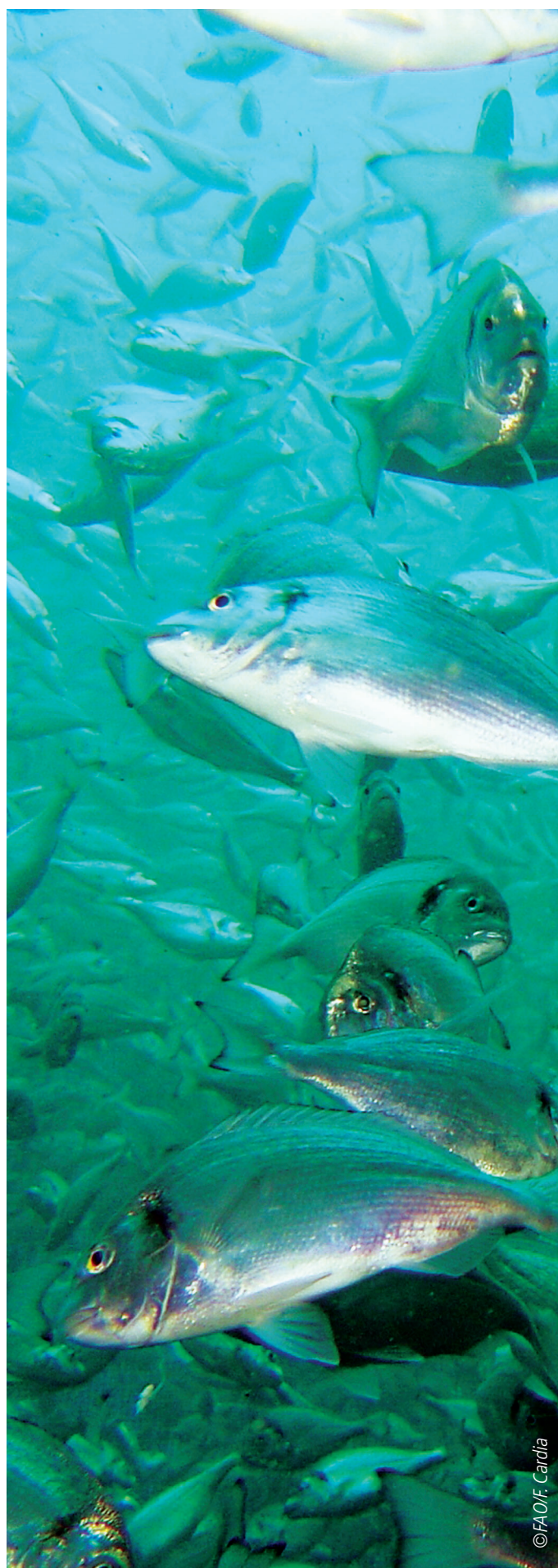
Межсекторальные вопросы

К межсекторальным вопросам, которыми занимается Комиссия, относятся:

Доступ и распределение выгод. Комиссия привержена обеспечению того, чтобы особые характеристики биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства были в достаточной степени учтены в процессе выработки политики на международной арене и в законодательстве стран в том, что касается доступа к ГРПСХ и распределения получаемых от их использования выгод.

Питание. В 2015 году Комиссия одобрила “Добровольные руководящие принципы интеграции проблематики биоразнообразия в политику, программы, а также национальные и региональные планы действий в области питания”. В этих Руководящих принципах признаётся прочная взаимосвязь между биоразнообразием, сельским хозяйством, продовольствием, питанием и здоровьем. Использование особенностей различных сортов при формировании рационов питания может позволить избавиться от недостаточности питательных веществ и обеспечить достаточное потребление питательных веществ как групп населения, так и отдельных лиц, а также может способствовать борьбе с неполноценным питанием. Эти принципы призваны помочь странам полностью учитывать вопросы биоразнообразия в своих связанных с питанием стратегиях, программах и мероприятиях (например, диетологических рекомендациях по нормам потребления пищевых продуктов, просвещения в вопросах питания, оценок рациона питания и разработка политики в области питания) с целью решения проблемы неполноценного питания во всех его проявлениях.

Изменение климата. ГРПСХ принадлежит ведущая роль в адаптации производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия к изменению климата. Изменение климата несёт угрозу ГРПСХ, в то же время ГРПСХ являются одним из важнейших средств адаптации к последствиям этих изменений. В 2015 году Комиссия одобрила “Руководство интеграции вопросов генетического разнообразия в национальные планы по адаптации к изменению климата”.



© FAO/F. Cardia

Вносит вклад в достижение Стратегической цели 1 и Стратегической цели 2 ФАО



Содействует борьбе с голодом, отсутствием продовольственной безопасности и недоеданием



Повышает продуктивность и устойчивость сельского, лесного и рыбного хозяйства



© FAO/Giuseppe Bizzanti

Партнёрские связи. Комиссия старается укреплять сотрудничество и партнёрские связи между ФАО и другими соответствующими межправительственными и неправительственными органами. Эта работа предусматривает активное расширение участие организаций гражданского общества и производителей, включая организации, представляющие интересы женщин и мелких производителей, племенных хозяйств и организаций, а также организаций государственного и частного секторов, занимающихся проблемами ГРПСХ.

ВЫЗОВЫ

Комиссия стремится остановить утрату ГРПСХ и обеспечить всемирную продовольственную безопасность и устойчивое развитие путём содействия их сохранению и устойчивому использованию, включая обмен и справедливое и равное распределению выгод от их использования.

Обмен ГРПСХ в интересах устойчивого производства продовольствия и продовольственной безопасности

Важнейшее значение для продовольственной безопасности имеет наличие соответствующих ГРПСХ, обладающих необходимыми качествами, и доступ к ним. В большинстве стран значительная доля генетического разнообразия, используемого для нужд продовольствия и сельского хозяйства, происходит из других стран. Обеспечение доступа к ГРПСХ при одновременном обеспечении обмена выгодами от их использования на справедливой и равной основе является всё более сложной задачей для директивных органов и практиков.

Разнообразие ГРПСХ, устойчивость, адаптивность и устойчивость производственных систем в контексте продовольственной безопасности

Для того, чтобы обеспечить поддержку продовольственной безопасности, улучшение средств к существованию и улучшение состояния окружающей среды, системы производства должны быть устойчивыми, способными адаптироваться и противостоять внешним факторам. Для решения этих задач потребуется улучшить предоставление экосистемных услуг в контексте производственных систем при сохранении и повышении их продуктивности. Для улучшения как продовольственной безопасности, так и устойчивости потребуется выйти на новый уровень сотрудничества между всеми, кто занимается различными аспектами производства продовольствия и использования ГРПСХ.

Комиссия ФАО по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства решает задачу освобождения мира от голода путём содействия использованию и освоению всего разнообразия биологических ресурсов для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства, которое имеет важное значение для продовольственной безопасности и питания и для сокращения масштабов нищеты в сельских районах.

КОНТАКТЫ

Секретариат Комиссии по генетическим ресурсам для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства
Интернет: <http://www.fao.or/nr/cgrfa>
Эл. почта: cgrfa@fao.org

г-н Костас Стамулис (Kostas Stamoulis)
Руководитель стратегической программы в области продовольственной безопасности и питания
Эл. почта: Kostas.Stamoulis@fao.org

Клейтон Кампаньола (Clayton Campanhola)
Руководитель стратегической программы в области устойчивого сельского хозяйства
Эл. почта: Clayton.Campanhola@fao.org