



Экономический и Социальный

Distr.
GENERAL

E/CN.17/2000/3/Add.1
11 February 2000
RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

КОМИССИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Восьмая сессия

24 апреля-5 мая 2000 года

Диалог между различными участниками по вопросу
устойчивого развития сельского хозяйства

Записка Генерального секретаря

Добавление

ДОКУМЕНТ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СЕТЬЮ*

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
Тема 1. Выбор методов сельскохозяйственного производства, моделей потребления и норм безопасности: потенциал и опасности для устойчивого развития сельского хозяйства	3
Тема 2. Наиболее оптимальные методы рационального использования земельных ресурсов для обеспечения стабильности циклов производства продовольствия	8
Тема 3: Знания на службе системы устойчивого производства продовольствия: выявление и обеспечение мер в области образования, подготовки кадров, обмена знаниями и информационных потребностей	13

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

* Настоящий документ содержит мнения и взгляды Международной агропродовольственной сети, которые необязательно совпадают со взглядами Организации Объединенных Наций.

Стр.

Тема 4:	Глобализация, либерализация торговли и структуры инвестиций: экономические стимулы и нормативно-правовая база для поощрения устойчивого развития сельского хозяйства	18
---------	--	----

КОМИССИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
Восьмая сессия, Нью-Йорк

Этап диалога между различными участниками по вопросу
устойчивого развития сельского хозяйства

Документ для обсуждения, представленный Международной
агропродовольственной сетью (МАСП)*

Тема 1.

Выбор методов сельскохозяйственного производства, моделей потребления и норм безопасности: потенциал и опасности для устойчивого развития сельского хозяйства.

Сектора сельского хозяйства и пищевой промышленности сотрудничают с фермерами и другими заинтересованными сторонами, включая правительства и неправительственные организации, в целях разработки технологий, необходимых для обеспечения продовольствием растущего мирового населения. Они также оказывают помощь, требуемую для того, чтобы добиться разработки соответствующих технологий для всех этапов продовольственной цепи и обеспечить, чтобы потребителю предлагались полезные для здоровья продукты питания. Частный сектор также принимает на себя значительную ответственность за обеспечение того, чтобы фермеры получали информацию, которая требуется им для оптимизации потенциальной урожайности их зерновых культур и продуктивности домашнего скота и для наиболее приемлемой в экологическом и социальном отношении их защиты от вредителей и болезней.

Охрана сельскохозяйственных и природных ресурсов

В поддерживающих сельское хозяйство отраслях признается, что сохранение продовольственных ресурсов является делом глобальной важности. Повышение производительности на имеющихся в настоящее время угодьях, а не освоение маргинальных районов является более целесообразным с точки зрения охраны окружающей среды и экономии мировых ресурсов. Удобрения, средства защиты сельскохозяйственных культур и усовершенствованные растения позволяют фермерам повышать производительность на единицу площади. Создаются возможности для защиты уязвимых экосистем и сохранения естественных сред обитания, что способствует поддержанию биологического разнообразия.

Вопрос заключается в том, как использовать все имеющиеся знания, опыт и технологии для того, чтобы добиться наиболее устойчивых методов производства. Современный подход к

* Международная агропродовольственная сеть (www.agrifood.net) представляет ассоциации и федерации международного уровня, членами которых являются поставщики продуктов сельскохозяйственного производства и сырьевых материалов, индивидуальные и семейные хозяйства, кооперативные организации, предприятия пищевой промышленности и транспортные организации, мелкие и средние предприятия, а также многонациональные корпорации. Настоящий документ для обсуждения был подготовлен в качестве исходного материала для этапа диалога восьмой сессии Комиссии по устойчивому развитию и не является выражением какой-либо официальной позиции или заявлением от имени Сети.

устойчивому сельскому хозяйству может включать использование органических и минеральных источников питательных веществ для растений, применение усовершенствованных методов животноводства, адаптацию различных сортов растений и внедрение комплексных систем борьбы с вредителями.

Выбор методов производства

Могут применяться различные устойчивые методы, которые адаптируются к местным потребностям, условиям, рынкам, потребительскому спросу и другим факторам. Все шире признается тот факт, что комплексные системы ведения сельского хозяйства, которые сочетают в себе современные и традиционные методы и поддерживают базовый стандарт "наиболее оптимальных методов сельскохозяйственной деятельности", располагают наибольшим потенциалом для достижения целей в области устойчивого производства: продуктивность, эффективность и экономичность, - одновременно обогащая общество благами социального и экологического плана. Хотя методы органического производства сельскохозяйственной продукции могут быть приемлемыми на отдельных рынках для удовлетворения пожеланий и вкусов некоторых групп потребителей, такая система вряд ли может рассматриваться в качестве предпочтительного варианта для большинства фермеров из-за ограниченности ее возможностей по производству достаточного количества доступных продуктов питания для большей части населения мира.

Многие развивающиеся страны сталкиваются с особыми проблемами и задачами, связанными с обеспечением продовольственной безопасности, среди которых можно назвать плодородие почв и рациональное использование водных ресурсов, доступ к рынкам, отсутствие инфраструктуры и кредитов, ограниченность производственного выбора фермеров. Правительствам следует больше заниматься задачей ликвидации таких препятствий, поскольку сельскохозяйственное развитие часто приобретает каталитическую или движущую функцию для последующего развития других секторов экономики.

Преобразование сельскохозяйственного сектора обычно предполагает большую степень специализации зерновых культур и производство предназначенных для продажи излишков благодаря широкому использованию удобрений, усовершенствованного семенного материала, средств защиты сельскохозяйственных культур, а также рынка для удовлетворения нужд потребителей. Перемены в сельскохозяйственном секторе непосредственно сказываются на других производителях, которые предоставляют производственные ресурсы и услуги ("вверх по вертикали") и осуществляют сбыт и переработку готовой продукции ("вниз по вертикали").

Серьезными препятствиями для освоения современных технологий и для трансформации сельского хозяйства в целом по-прежнему являются риск и неопределенность. Фермеры, особенно в развивающихся странах, подвергаются риску, связанному с производством, рынком, финансами, юридической ответственностью, организационной структурой и людскими ресурсами. В то же время коммерческие фермеры в промышленно развитых странах, как правило, располагают широкими возможностями и доступом к соответствующим учреждениям для нейтрализации такого риска: они пользуются службами информации о состоянии рынков и о метеорологических условиях, обладают ценовой поддержкой, страхуют урожай, реструктуризируют задолженность, выходят на рынки опционов и срочных сделок, заключают контракты на производство продукции и т.д.

Любое сельскохозяйственное производство представляет собой вторжение в естественную экосистему для продуктивного и эффективного с точки зрения затрат получения сырья для пищевой и текстильной промышленности. Для обеспечения устойчивости системы производства должны доказать свою способность поддерживать определенный уровень продуктивности без создания угрозы долгосрочного ущерба окружающей среде или базе ресурсов или их деградации.

Для выращивания высококачественного урожая и получения здоровой животноводческой продукции большинство фермеров применяют системы ротации культур по крайней мере двух или трех сортов и часто используют несколько различных разновидностей. Подлинно монокультурные системы встречаются крайне редко, и одной из немногих наиболее развитых бесменно выращиваемых культур является рис-падди, сохраняющий стабильность на протяжении сотен, а в некоторых случаях - и тысяч лет.

Комплексные методы ведения сельского хозяйства

Комплексные методы хозяйствования являются одним из основных компонентов ответственной аграрной деятельности, включая земледелие и животноводство, создающими условия для достижения экономической стабильности и формирования разнообразной и здоровой среды, обуславливающие возможность устойчивого сельского хозяйства.

Например, в программе комплексного выращивания сельскохозяйственных культур особое внимание уделяется не исправлению, а предотвращению возникновения проблемы недостаточности питательных веществ, нашествия сельскохозяйственных вредителей или эрозии почв. Поэтому в отраслях, поддерживающих сельское хозяйство, основное внимание уделяется сотрудничеству с фермерами и другими заинтересованными лицами в целях разработки технологий, которые устойчивым образом повышают эффективность их конкретных производственных систем.

Методы борьбы с полевыми вредителями, составляющими часть программы комплексных методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями, включают в себя меры биологической, механической и химической защиты культур, а также средства биотехнологии. Современная методика борьбы с вредителями полей основана на профилактической деятельности, тщательном контроле за состоянием зерновых культур (имеется в виду влияние болезней, сорняков и насекомых) и оперативных мероприятиях. Кроме того, предотвращать нашествия сельскохозяйственных вредителей помогают средства естественного контроля, в том числе ротация сельскохозяйственных культур и использование полезных для сельского хозяйства хищников, уничтожающих вредителей. В отраслях, в которых на основе результатов исследований и разработок изыскиваются средства защиты сельскохозяйственных культур, прилагаются значительные усилия по разработке, поощрению и применению комплексных технологий и методов борьбы с вредителями на всех уровнях. Подробная информация о применении комплексных методов обеспечения растений питательными веществами, которые позволяют повысить урожайность почвы благодаря сбалансированному использованию минеральных удобрений в сочетании с органическими источниками питания растений, содержится в документе ФАО, озаглавленном "Руководство по обеспечению эффективного питания растений". Во время сбора урожая полученные из почвы питательные вещества удаляются, и если их не восполнить, происходит явление "распада питательных веществ в почве", которое ведет к постепенному обеднению земли. Хотя повторное использование имеющегося органического материала (растительных остатков и животноводческих отходов) является желательным во всех сельскохозяйственных системах, помогая удерживать влагу и укреплять структуру почвы, в настоящее время окончательно признано, что одного только повторного использования недостаточно для того, чтобы обеспечивать адекватное количество питательных веществ для устойчивого продуктивного выращивания сельскохозяйственных культур.

Разработка процедур устойчивого выращивания сельскохозяйственных культур является постепенным процессом. Она может производиться лишь в условиях всестороннего участия в этой деятельности фермеров и тех, кто их поддерживает. Поэтому близкие к сельскому хозяйству отрасли стремятся устанавливать отношения сотрудничества, направленные на активизацию обмена знаниями и опытом, что позволит обеспечить в общемировом масштабе применение комплексных методов ведения сельскохозяйственной деятельности.

Прецизионное сельское хозяйство - новая аграрная революция

Значительного повышения эффективности можно добиться благодаря применению методов использования новых факторов производства, основанных на дифференцированной по различным районам информации и признании факторов, ограничивающих развитие сельскохозяйственных культур. Поскольку в зависимости от местных условий показатели произрастания культур в значительной степени различаются, очевидно, что единообразное использование новых факторов производства на больших площадях не является правильным подходом. Точное картирование посевных площадей наряду с информацией, получаемой в результате анализа почвенных проб, контроля за сельскохозяйственными вредителями и анализа данных об урожайности, позволяет фермерам обеспечивать целенаправленность использования питательных веществ для растений и средств защиты сельскохозяйственных культур, в результате чего эти продукты применяются эффективно и продуманно.

В высокоразвитых системах широко распространены компьютеры, которые монтируются на сельскохозяйственной технике: на комбайнах, разбрасывателях удобрений и полевых опрыскивателях. В сочетании с мобильными глобальными спутниковыми навигационными системами компьютеры позволяют фермерам в определенных условиях в значительной степени варьировать интенсивность использования новых вводимых факторов производства, оптимизируя тем самым потенциал роста сельскохозяйственных культур на основе четкого определения потребностей почвы и самих культур.

Прецизионное сельское хозяйство конечно же не всегда требует использования высокосложной аппаратуры. Принцип по-прежнему состоит в том, что фермеры в любых ситуациях могут значительно повысить прецизионность применяемых методов хозяйствования путем сбора и анализа информации, получаемой в результате анализа почвы и растений.

Современная биотехнология

Современная биотехнология является новым и важным инструментом для агропищевой промышленности. Она облегчает деятельность по улучшению широкого диапазона свойств растений и пищевых продуктов и позволяет добиваться этого быстрее и точнее, чем в прошлом. Специалисты считают, что биотехнология располагает эффективным потенциалом для того, чтобы способствовать удовлетворению потребностей растущего населения планеты в доступных и полезных продуктах питания, производимых устойчивым в экологическом отношении образом.

Коммерческие организации, объединенные в рамках Международной агропродовольственной сети (МАПС), поддерживают системы строгой проверки и применения комплексных нормативных положений в соответствии с общепринятыми научными принципами в целях обеспечения безопасности новых продуктов. В свою очередь, предприятия агропищевой промышленности рассчитывают получить возможность осуществлять свою деятельность в стабильных условиях, регулируемых рамками международно согласованных правил, основанных на признанных научных и экономических принципах. Последствия использования современной биотехнологии носят глобальный характер, поэтому именно на этом уровне необходимо провести обсуждение и определить сбалансированные и ответственные ответные меры политического характера.

Движущая сила рынка - потребители

Точно так же, как фермеры являются основой цепи агропищевой промышленности, потребителям принадлежит ключевая роль в определении того, какая продукция поставляется на рынок и каким образом. Потребительский спрос естественным путем влияет на характер,

количество, качество и разнообразие будущих продуктов. Потребители должны иметь доступ к достаточной информации, с тем чтобы получать ответы на свои вопросы и пожелания в отношении покупаемых ими продуктов.

Необходимость устойчивой интенсификации сельского хозяйства

В условиях увеличения численности населения к 2030 году до 8 миллиардов человек эксперты признают, что потребности в продовольствии в развивающихся странах почти удвоятся и основной прирост придется на городские районы. Большая часть новых осваиваемых земель располагается на маргинальных и экологически уязвимых территориях и не может компенсировать земельные ресурсы, утрачиваемые в результате урбанизации и деградации земли. Сельское хозяйство, в котором в настоящее время почти половина всех продуктов питания в мире производится на орошаемых землях и на которое приходится 70 процентов от общего объема потребления воды, все в большей степени будет сталкиваться с проблемой перераспределения водных ресурсов для удовлетворения муниципальных и промышленных нужд.

Задача заключается в том, чтобы получать большее количество продовольствия с имеющихся в настоящее время сельскохозяйственных угодий, что обуславливает исключительную важность интенсификации сельскохозяйственного производства. В то же время рост численности населения вызывает увеличение требований в отношении землепользования, а площадь обрабатываемых земель из расчета на одного человека уменьшается. Кроме того, в результате сокращения численности сельского населения удовлетворять потребности в продовольствии растущего городского населения приходится меньшему числу фермеров. Средняя общемировая площадь земли, используемой под посевы зерновых, из расчета на одного человека в настоящее время составляет 0,12 га; в некоторых странах этот показатель равняется 0,08 гектара. По отдельным прогнозам к 2050 году он будет меньше, чем 0,03 га на душу населения.

На сельское хозяйство, включая пастбища, приходится порядка 37 процентов от всей земли в мире. Посевные площади сельскохозяйственных культур составляют приблизительно 1,4 млрд. га, а на экстенсивные пастбища, паровые поля, лесоводство и охоту/собирачество приходится еще 7,4 млрд. гектара. Суммарно эти площади влияют на состояние окружающей среды и являются одним из основных ресурсов жизнедеятельности человека. Защита лесов, водосборных бассейнов, пастбищных угодий и площадей, подверженных эрозии, опустыниванию и засолению, зависит от развития надлежащих методов ведения сельского хозяйства.

Устойчивая интенсификация сельского хозяйства является одной из основных глобальных технических и политических задач, требующих новаторских решений и усовершенствованных методов управления. Ниже приводятся некоторые примеры помощи, оказываемой в этом отношении поддерживающими сельское хозяйство отраслями промышленности:

- выведение новых устойчивых к засухе сортов сельскохозяйственных культур, применение которых будет способствовать сохранению водных ресурсов;
- выведение новых сортов сельскохозяйственных культур, которые могут выращиваться в нетрадиционные сроки или на считавшейся ранее непродуктивной земле, способствуя тем самым сохранению ресурсов почвы. Некоторые культуры могут использоваться для получения дополнительного источника продовольствия и дохода и для стабилизации земельных угодий или в качестве растительного удобрения, позволяющего повысить урожайность и улучшить структуру почвы;

- эрозия почвы в результате воздействия ветра и воды может быть уменьшена с помощью систем консервации или путем минимальной обработки почвы – метода, способствующего стабилизации верхнего слоя почвы, сокращению потребления электроэнергии и повышению урожайности. В большинстве случаев важным инструментом для воплощения в реальность этого подхода к использованию почв являются гербициды.

Тема 2.

Наиболее оптимальные методы рационального использования земельных ресурсов для обеспечения стабильности циклов производства продовольствия.

Хорошо известно, что рациональное использование земельных ресурсов для целей производства продовольствия обеспечивается самими фермерами. Агропищевые предприятия, расположенные выше и ниже фермера в продовольственной цепи, оказывают поддержку в форме новаторской деятельности, исследований, инвестиций, предоставления информации, образования и обмена передовым опытом. В политике и директивных указаниях национальных правительств поощряется устойчивая практика, например, надлежащее регулирование порядка использования вводимых факторов сельскохозяйственного производства и соблюдение норм безопасности продуктов питания – часто в сотрудничестве с частным сектором. Кроме того, существует целый ряд других заинтересованных сторон, включая местные общины, которые обеспечивают применение на практике наиболее эффективных методов управления, подходящих для их местных условий. Сектор агропищевой промышленности, представляемый ассоциациями и федерациями в Международной агропродовольственной сети, помогает фермерам осваивать устойчивые методы землепользования по следующим направлениям:

- поддержка систем комплексной сельскохозяйственной деятельности таких, как комплексная система борьбы с сельскохозяйственными вредителями и обеспечения питания растений;
- оказание помощи в связи с установлением отношений сотрудничества в области технологий, в частности путем укрепления потенциала в развивающихся странах;
- вложение средств в НИОКР в целях нахождения новых технологий и совершенствования продуктов и методов деятельности;
- оказание поддержки в связи с практическим применением новаторских решений путем распространения результатов исследований через образовательные, просветительские и учебные сети;
- осуществление добровольных инициатив и поддержка имеющих общинную основу программ управления, таких, как австралийская модель "Забота о земле";
- поощрение междисциплинарного диалога между различными участниками;
- установление отношений сотрудничества в государственном/частном секторе с соответствующими международными учреждениями, правительствами, неправительственными организациями и другими заинтересованными сторонами во всем мире.

Наиболее оптимальные методы, образующие комплексные подходы

Предприятия агропродовольственного сектора стремятся осуществлять разработку продуктов, технологий и методов для использования в рамках современных систем комплексного ведения сельского хозяйства, таких, как Программа комплексного выращивания сельскохозяйственных культур, которые поощряют требующий большого объема знаний подход. Большинство действующих лиц в продовольственной цепи разработали своды правил или руководящие положения для отдельных секторов, призванные обеспечивать применение наиболее оптимальных методов. Примерами в этом отношении являются: Кодекс поведения ФАО в отношении распространения и применения пестицидов; Руководящие принципы Международных ассоциаций производителей удобрений в отношении наиболее оптимальных методов применения удобрений в сельском хозяйстве соответственно в Азиатско-Тихоокеанском регионе, Европе, Индии, Латинской Америке, Северной Америке и Филиппинах.

В зависимости от конкретного местоположения речь идет о различных продуктах и методах и о различных требуемых количествах. В некоторых случаях применение вводимых факторов сельскохозяйственного производства может приносить пользу окружающей среде: например, системы сохранения или минимальной обработки почвы находятся в зависимости от предопределенного показателя использования гербицидов. Альтернативные методы обработки земли и механической борьбы с сорняками часто вызывают эрозию верхнего слоя почвы в результате воздействия ветра и/или воды. Повышение урожайности в результате комбинированного использования специальных методов и других вводимых факторов сельскохозяйственного производства может защитить маргинальные или уязвимые земли от введения их в сельскохозяйственное производство, тем самым помогая сохранять биологическое разнообразие и защищать ценные экосистемы (см. тему 1). Дополнительным средством для борьбы фермеров за уменьшение потерь урожая является разведение полезных для сельского хозяйства хищников, уничтожающих вредителей.

Устойчивое использование воды в сельском хозяйстве

Один из наиболее важных аспектов рационального использования земельных ресурсов связан с наличием и использованием воды, в частности в засушливых и полузасушливых зонах. На сельское хозяйство приходится 70 процентов от общего количества используемой воды, и в настоящее время почти половина от общего объема производимого в мире продовольствия приходится на орошаемые земли. Во многих районах сельскохозяйственное производство ограничивается не столько нехваткой земли, сколько нехваткой воды. Растет конкуренция за использование воды между работниками сельского хозяйства и муниципальными и промышленными потребителями пресной воды, особенно в связи с тем, что те слои населения в развивающихся странах, материальное положение которых укрепляется, требуют большего количества фруктов и овощей, на выращивание которых требуется много воды.

Обостряются проблемы, связанные с расходом воды и загрязнением водных ресурсов; к 2050 году более 40 процентов всего мирового населения может испытывать нехватку воды. Для сохранения и пополнения водных ресурсов необходимо обеспечить эффективное осуществление стратегий в области водоснабжения и повторного использования. Для обеспечения доступа к чистой питьевой воде необходимо не допускать загрязнения. На местном уровне решению этих проблем может способствовать поощрение использования устойчивых к засухе сельскохозяйственных культур в районах, в которых существует дефицит воды.

Тематическое исследование: растениеводство и биотехнология в развивающихся странах

В настоящее время широко признается, что при помощи одной только традиционной технологии не удастся обеспечить удовлетворение потребностей в продовольствии и что сельскохозяйственная биотехнология будет обязательным и все более важным компонентом любой глобальной стратегии обеспечения продовольственной безопасности, особенно в развивающихся странах. Поскольку большую часть ассигнований в области биотехнологии производит частный сектор, необходимо построить новые глобальные отношения сотрудничества между государственным и частным секторами в сельском хозяйстве. Такие отношения сотрудничества являются обязательными для повышения эффективности использования выделяемых сельскому хозяйству ограниченных ресурсов и для извлечения выгоды из потенциального объединения усилий, в частности передачи технологии в качестве предварительного условия для создания устойчивых и продуктивных сельскохозяйственных систем в развивающихся регионах. В 1992 году в Корнельском университете, Итака, США, было создано новое учреждение: МСВПА (Международная служба по вопросам приобретения агробiotехнологий). Стратегия МСВПА заключается в предоставлении следующих услуг:

- оказывать помощь развивающимся странам в связи с определением касающихся биотехнологий приоритетов и потребностей и с оценкой потенциальных социально-экономических последствий; осуществлять контроль в промышленно развитых странах за имеющими практическое значение разработками в области биотехнологии и оценивать целесообразность их передачи; предоставлять непредвзятые посреднические услуги в форме разработки проектных предложений и планов осуществления; выявлять потребности конкретных стран/институтов и находить организации, способные эти потребности удовлетворять, производить мобилизацию средств учреждений-доноров для целей осуществления проектов;
- оказывать помощь развивающимся странам по всему диапазону вопросов, связанных с применением биотехнологии, включая биобезопасность, продовольственную безопасность, права интеллектуальной собственности, права селекционеров растений и руководство деятельностью по использованию генов с повышенной устойчивостью и оценку социально-экономических последствий. На настоящий момент разработано значительное число важных проектов, и некоторые из них находятся в стадии завершения. Основные проекты включают в себя:
 - селекцию вирусоустойчивого сорта картофеля в Мексике;
 - разработку и применение диагностических методов для маиса в Бразилии;
 - использование выборочного маркера для кассавы в Колумбии;
 - размножение культуры ткани для бананов в Кении;
 - селекцию вирусоустойчивого сорта сладкого картофеля в Кении;
 - селекцию вирусоустойчивого сорта папайи в Индонезии, Малайзии, Таиланде, Филиппинах и Вьетнаме;
 - селекцию устойчивого к вредителям-насекомым сорта сладкого картофеля во Вьетнаме.

Тематическое исследование: "Агсейф"

Организация "Агсейф", являющаяся филиалом Австралийской национальной ассоциации по защите сельскохозяйственных культур и охране здоровья животных, удостоверяет соответствие мер по защите сельскохозяйственных культур и охране здоровья животных установленным нормам. При поддержке Австралийской комиссии по вопросам конкуренции и прав потребителей "Агсейф" активно пропагандирует комплексные методы борьбы с сельскохозяйственными вредителями посредством осуществления официальной программы сертифицирования, применяемой к безопасному хранению, погрузке/разгрузке, транспортировке и сбыту сельскохозяйственных и ветеринарных химикатов, начиная с момента их производства и кончая их приобретением конечным пользователем.

За последние 10 лет свыше 14 800 человек прошли базовое обучение, и более 4400 - завершили обучение на этапе II, на котором особое внимание уделяется методам борьбы с вредителями полей. Такое обучение является обязательным для всех лиц, которые работают со средствами защиты сельскохозяйственных культур и охраны здоровья животных, рекомендуют и продают их, отвечают за их применение или предлагают в связи с ними консультативные услуги.

В рамках обязательства обеспечивать полную устойчивость австралийского сельского хозяйства Национальная ассоциация в сотрудничестве с Национальной федерацией фермеров, Ассоциацией производителей и распространителей ветеринарных средств, Австралийской ассоциацией местного управления и с Комиссией по вопросам конкуренции разработала новую инициативу "драмМАСТЕР". С учетом условий, существующих в местных советах, инициатива "драмМАСТЕР" предусматривает сбор не подлежащих возврату жестких металлических и пластмассовых контейнеров, которые используются для упаковки средств защиты сельскохозяйственных культур и охраны здоровья животных.

Тематическое исследование: Наиболее оптимальные методы
сельскохозяйственной деятельности для обеспечения
питания растений

До конца 70-х годов производимые на промышленной основе удобрения применялись в основном лишь в развитых странах. В настоящее время потребление в этих регионах стабилизировалось, однако резко возросло в развивающихся странах, в которых эта тенденция, судя по всему, будет продолжаться, поскольку рост численности населения и усиливающаяся урбанизация вызывают резкое увеличение спроса на продовольствие. Чрезмерная обработка почвы и постепенное обеднение почвы в результате "распада питательных веществ в почве", когда извлекаемые сельскохозяйственными культурами питательные вещества не восполняются, часто ведет к деградации земельных угодий.

Благодаря оптимизации питания сельскохозяйственных культур путем смешивания минеральных удобрений с органическими источниками питательных веществ для растений повышается плодородие почвы, усиливается рециркуляция питательных веществ, улучшается удержание воды и уменьшается утечка питательных веществ в грунтовые воды и атмосферу. Поскольку площадь дополнительных пригодных для сельскохозяйственного использования угодий является ограниченной, продуманное использование питательных веществ для растений является одним из основных компонентов в деле создания устойчивых и продуктивных систем сельскохозяйственной деятельности. Одной из высокоприоритетных задач для предприятий по производству удобрений является разработка более эффективных удобрений и методов их использования.

Во многих странах предприятия, производящие удобрения, координируют учебные программы, предназначенные для агентов-распространителей, оптовых и розничных торговцев удобрениями, которые располагают особенно благоприятными возможностями для того, чтобы

давать фермерам советы в отношении использования удобрений, и осуществляют разработку и распространение "наиболее эффективных методов сельскохозяйственной деятельности для оптимизации использования удобрений", в частности комплексных методов обеспечения питания растений. Вот уже более 30 лет международная индустрия удобрений также вносит крупный вклад во многие инвестиционные, технологические и просветительские программы в развивающихся странах, часто в сотрудничестве с такими международными учреждениями, как ФАО и Всемирный банк.

Тема 3.

Знания на службе системы устойчивого производства продовольствия: выявление и обеспечение мер в области образования, подготовки кадров, обмена знаниями и информационных потребностей.

Агропродовольственные предприятия являются основными звеньями цепи, обеспечивающими, чтобы продовольствие производилось и распределялось безопасным, экономным и устойчивым образом в соответствии с потребностями потребителей. Главную роль в деле создания устойчивых агропродовольственных систем играют научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки и распространение связанных с ними знаний при помощи образовательных, учебных и информационных технических средств.

Помощь, которую оказывают предприятия агропродовольственного сектора, заключается в:

- принятии на себя текущих функций в области сельскохозяйственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;
- расширении ими своей роли в рамках сотрудничества в области подготовки кадров, укрепления потенциала и разработки технологий;
- предоставлении инвестиций для улучшения сортов растений и семенного материала, стимулирования биотехнологии, обеспечения питания растений, защиты сельскохозяйственных культур и охраны здоровья животных в рамках комплексного подхода к управлению сельскохозяйственным производством;
- повышении качества и расширении разнообразия продовольственной и сельскохозяйственной продукции;
- обеспечении более тесного сотрудничества и координации между различными секторами агропродовольственной цепи.

Знание как составной элемент сельского хозяйства

Деятельность по разработке сельскохозяйственных технологий и методов направлена на оказание поддержки фермерам и другим участникам агропродовольственной цепи в связи с освоением ими наиболее оптимальных методов деятельности. Например, в основе "прецизионных" сельскохозяйственных методов лежат исследования, призванные содействовать пониманию различий, которые могут существовать на одном поле. Такие знания затем могут быть преобразованы в более

целенаправленное использование основных факторов сельскохозяйственного производства, что способствует получению экономических и экологических выгод. Чтобы фермеры могли воспользоваться результатами этих достижений, они должны иметь стимулы для их практического применения. В большинстве систем агропродовольственного производства существуют значительные возможности для улучшения, при помощи которых можно повышать эффективность и экологическую безопасность проводимой деятельности.

Деятельность участников Международной агропродовольственной сети охватывает весь мир, включая в себя большое число ассоциаций, компаний и учреждений. Важным средством для оказания содействия фермерам в связи с определением и осуществлением наиболее удачных решений, соответствующих местным условиям и обстоятельствам, является постоянная исследовательская деятельность, образование, информация и мероприятия по ознакомлению с новейшими достижениями.

Научные исследования и конструкторские разработки

В агропродовольственном секторе наблюдается общая тенденция к сокращению объема государственных инвестиций и росту частных инвестиций. Организация и структура прикладных исследований в этом секторе за последние два десятилетия существенно изменились, особенно во многих развивающихся странах, по мере того, как правительства все большего числа стран перестают оказывать поддержку такой деятельности. Для того чтобы частный сектор мог взять на себя большую и возрастающую ответственность, правительства должны обеспечить нормативно-правовые и организационные рамки, способствующие деятельности частного сектора. Гарантированность землевладения, охрана прав интеллектуальной собственности, наличие кредитов для целей сельскохозяйственного развития, благоприятный инвестиционный и нормативно-правовой климат и оперативные таможенные процедуры - вот лишь некоторые из необходимых для этого условий.

Исследовательская деятельность участников Международной агропродовольственной сети весьма разнообразна и зависит от конкретных потребностей каждого сектора. Например, отрасли, занимающиеся защитой и селекцией растений, уделяют большое внимание производству новой продукции. Компании, как правило, направляют более 10 процентов своего ежегодного оборота на исследования и разработки, проводимые за счет частных средств. Их продукция предназначается для обеспечения гарантированной урожайности разнообразного спектра культур в соответствии с принципами комплексного возделывания культур - см. тему 1. На разработку любого появляющегося на рынке товара, предназначенного для растениеводства, уходит примерно 10 лет. Такая дорогостоящая и тщательная разработка требует от компаний большой прозорливости, так как они должны прогнозировать спрос сельскохозяйственных производителей на десятилетие вперед.

Интенсивные исследования ведутся в области производства мясного скота и молока - как под эгидой государственного сектора, например в университетах и научно-исследовательских институтах, так и в частном секторе. То же самое можно сказать о зерновых культурах и зерновых продуктах. Весьма примечательным новшеством является выведение улучшенных растений. Растениям может придаваться более высокая питательная ценность - например, был выведен рис с более высоким содержанием железа и витамина А - или же могут быть выведены сорта, устойчивые к определенным болезням и вредителям растений. Улучшенные культуры могут иметь также благоприятный экологический эффект: например, засухоустойчивые растения в свое время смогут способствовать водосбережению.

На протяжении истории окультуривание, отбор желательных семян и гибридизация способствовали улучшению растений. Используемые сегодня методы гораздо более целенаправлены

и эффективны в плане получения необходимых признаков. Без научных исследований наблюдаемый в последнее время стремительный прогресс был бы невозможен. Таким образом, новые виды растений играют все большую роль в прецизионных системах возделывания, так как они адаптируются с учетом конкретных почвенных условий и возможных вредителей.

Исследования в области удобрений сосредоточены на поиске путей более точного и целенаправленного их применения и сокращения до минимума потерь питательных веществ. Одним из элементов проводимых в настоящее время исследований является разработка удобрений с регулируемым выделением питательных веществ с целью улучшения их усвоения культурами и сокращения их выбросов и вымывания. Ингибиторы нитрификации и уреазы также могут повышать эффективность использования азота, но из-за увеличения производственных затрат по сравнению с обычными удобрениями использование таких "специальных удобрений" ограничивается в основном высокотоварными культурами, садоводством, специальными системами возделывания и несельскохозяйственными секторами.

Исследователи стремятся также, в сотрудничестве с производителями сельскохозяйственной техники, улучшать методы внесения удобрений. При разработке прецизионных сельскохозяйственных методов, например, используются знания и информация, полученные с помощью точного картирования сельскохозяйственных угодий, наряду с использованием технологий дозированного внесения с целью более эффективного использования ресурсов.

Государственный сектор также призван играть важную роль как на этапе исследований и разработок, так и в доведении полученных результатов до фермеров с помощью мероприятий в области сельскохозяйственной пропаганды, образования и информации. На международном уровне Международная агропродовольственная сеть оказывает поддержку деятельности Консультативной группы по международным исследованиям в области сельского хозяйства, задача которой состоит в улучшении продовольственной безопасности и искоренении нищеты в развивающихся странах с помощью исследований, партнерского сотрудничества, укрепления потенциала и содействия в разработке политики. Группа способствует устойчивому развитию сельского хозяйства на основе экологически рационального использования природных ресурсов. В центрах Группа осуществляет исследовательские программы в сотрудничестве с широким кругом партнеров и спонсоров в рамках формирующейся глобальной системы сельскохозяйственных исследований, включая фонды и исследовательские центры, функционирующие при частичной или полной поддержке агропродовольственного сектора.

Образование

Одна из основных функций ассоциаций, представляющих агропродовольственный сектор, состоит в устранении разрыва между коммерческой коммуникацией компаний - которая зачастую ограничивается той или иной конкретной продукцией - и необходимостью обеспечения более всеобъемлющей и глобальной информации. Имеются публикации по разнообразным общим вопросам, стоящим перед каждым сектором. Эти документы весьма полезны как для преподавателей, так и студентов, а также для тех, кто занимается пропагандой сельскохозяйственных знаний. Например, сектор по защите растений и сектор семеноводства располагают двумя совместными публикациями: "Seed treatment, a tool for sustainable agriculture" ("Протравливание семян как средство обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства") и "Industry guidelines for good use practices and standard requirements in the use of seed treatment" ("Отраслевые руководящие принципы правильного использования и стандартные требования в отношении протравливания семян").

Компании агропродовольственного сектора также вносят ценный вклад в сельскохозяйственное образование посредством осуществления рабочих программ и организации стажировок студентов с целью прохождения подготовки и приобретения практического опыта по многим аспектам обеспечения сельскохозяйственных ресурсов, а также производства, переработки и сбыта продовольственных товаров.

Следует признать, что потребности в образовании различны и зависят от сложности процессов производства и переработки продовольствия как с точки зрения технологии, так и с точки зрения развития рынка; ввиду этого программы образования должны разрабатываться с учетом конкретных местных условий и специфики общин. ФАО с ее хорошо развитой сетью во многих развивающихся странах располагает особо большими возможностями по распространению сельскохозяйственных знаний.

Распространение сельскохозяйственных знаний и профессиональная подготовка

Агропродовольственный сектор, представляемый Международной агропродовольственной сетью, занимается не только разработкой продукции, способной выполнять основные функции без причинения ущерба здоровью людей и окружающей среде. Даже наилучшие изделия могут в случае неправильного обращения с ними или неправильного их использования иметь непредвиденные и нежелательные последствия. Именно поэтому участники агропродовольственной цепи стремятся донести до посредников, фермеров и других конечных пользователей информацию о наиболее эффективном и безопасном использовании всей приобретенной продукции. Благодаря программам практической подготовки, распространению публикаций и более широкому использованию Интернета эти усилия сегодня охватывают все развитые и развивающиеся страны.

Большинство секторов публикуют рекомендации в отношении безопасного хранения, транспортировки и использования продукции, позволяющей обеспечить устойчивое снабжение продовольствием. Некоторые секторы непосредственно участвуют в программах профессиональной подготовки и аттестации изделий в целях обеспечения соблюдения существующих норм и общепризнанных добровольных кодексов поведения и передовой практики. Например, в партнерстве с другими заинтересованными сторонами группа европейских предприятий, занимающихся розничной торговлей продовольствием, в настоящее время ведет разработку основ кодекса эффективной сельскохозяйственной практики, который должны будут соблюдать фермеры, планирующие реализовывать свою продукцию через этот канал, и который будет также применяться и в отношении неевропейских поставщиков.

Многие мероприятия компаний и ассоциаций, представляемых Международной агропродовольственной сетью, направлены на пропаганду различной практики и технологий, способствующих устойчивому развитию сельского хозяйства. С целью оказания фермерам содействия в эффективном ведении своего хозяйства изучаются и создаются различные формы комплексных систем ведения сельского хозяйства, например комплексная система мероприятий по борьбе с вредителями и питанию растений. Федеративная структура большинства отраслевых ассоциаций также способствует процессу распространения сельскохозяйственных знаний. Собранная на международном уровне информация может распространяться через сеть, переводиться и адаптироваться с учетом местных условий. Кроме того, с помощью глобальной сети распространяются тематические исследования и практический опыт, включая весьма полезные примеры, которые после определенной адаптации могут применяться и в других районах.

Инициатива в области безопасного использования средств защиты растений

Всемирная федерация защиты растений осуществляет "Инициативу в области безопасного использования средств защиты растений" и безопасному обращению с ними на всех этапах. Инициатива, осуществление которой началось в 1991 году в Гватемале, Кении и Таиланде, сейчас распространена на примерно 25 развивающихся стран. Соответствующая программа уже давно осуществляется в Австралии, а теперь эта инициатива распространяется и на Европу.

Концепции и принципы Инициативы последовательно осуществляются в рамках всех проектов, хотя разрабатываются и реализуются они на местах. Партнерами по осуществлению Инициативы являются также профсоюзы, международные организации, доноры, учреждения национальных и местных органов управления и неправительственные организации. Акцент на местном исполнении обеспечивает практическое осуществление принципов безопасного использования средств защиты растений. Например, в общинах стран юга Африки был изменен фасон защитной спецодежды ввиду существующего в этих странах запрета на ношение брюк женщинами. Использование радио, а также школьных спектаклей в некоторых странах позволяет преодолевать проблемы, связанные с неграмотностью, и шире вовлекать семьи и общины в сельскохозяйственное производство.

Саморегулирование, сертификация и профессиональная подготовка

Как в развитых, так и в развивающихся странах предпринимаются совместные усилия для обеспечения установления и соблюдения высоких стандартов в отношении деятельности в сельскохозяйственном и продовольственном секторе. В Соединенном Королевстве, например, Британская агрохимическая ассоциация, Национальная ассоциация сельскохозяйственных подрядчиков, Национальный союз фермеров, Британская ассоциация поставщиков средств производства для сельских хозяйств и Ассоциация независимых консультантов по вопросам растениеводства совместно оказывают поддержку независимой организации БАЗИС, которая была учреждена в 1978 году для установления и оценки стандартов в области производства пестицидов. Стандарты БАЗИС в 1986 году были закреплены в законодательном порядке, и теперь, согласно закону, у всех, кто участвует в хранении, продаже и поставках пестицидов, должны быть выданы БАЗИС специальные удостоверения складских работников, продавцов и технических сотрудников. БАЗИС обеспечивает также функционирование Программы сертификации и подготовки консультантов по применению удобрений (ФАКТС).

В основе БАЗИС и ФАКТС лежат аналогичные принципы:

- обеспечение надежных рекомендаций по изделиям и их применению;
- повышение уровня подготовки и технических стандартов;
- содействие экологически безопасному ведению сельского хозяйства;
- удовлетворение потребностей в нормативной базе без принятия специального законодательства.

Другие успешные программы

Международная агропродовольственная сеть активно изучает совместно с представителями австралийских организаций "Лэндкеэр" возможность распространения философии движения "Лэндкеэр", касающейся управления земельным хозяйством и общинного развития, на другие страны. Эта программа успешно осуществлялась на протяжении всего последнего десятилетия при многосторонней поддержке со стороны правительства, организаций фермеров, научно-

исследовательских и природоохранных организаций, частного сектора и неправительственных организаций.

Получившие широкое признание как успешный пример исходящей снизу инициативы проекты движения "Лэндкеэр" дают агропродовольственному сектору уникальную возможность вносить свой вклад в решение местных проблем силами местного населения. Новаторские решения, которые находят сельские общины, участвующие в деятельности свыше 4000 групп "Лэндкеэр", часто обеспечивают практическую реализацию таких концепций, как комплексное возделывание культур. Агропродовольственные предприятия могут предоставить необходимые знания и технологию, но местные и региональные общины располагают наилучшими возможностями в плане их надлежащего применения. Этот положительный опыт совсем недавно стал применяться в Африке, где 1998 году положено начало собственной программе "Лэндкеэр".

Тема 4.

Глобализация, либерализация торговли и структуры инвестиций: экономические стимулы и нормативно-правовая база для поощрения устойчивого развития сельского хозяйства.

Рыночные подходы, поощряющие предпринимательскую деятельность, экономический рост, социальную и экологическую ответственность, наиболее результативны с точки зрения обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства. В условиях все более глобализующейся экономики это означает стимулирование предпринимательства путем прогрессивного устранения барьеров на пути международной торговли и инвестиций во всех секторах. Открытые рынки способствуют повышению качества жизни как в развитых, так и в развивающихся странах, содействуя внедрению технических новшеств, техническому сотрудничеству и передаче технологий.

Более широкий доступ к международным рынкам, торговле и капиталу в конечном счете выгоден всем странам и всем заинтересованным сторонам; в то же время агропродовольственный сектор осознает, что возможности для экономического роста и процветания должны дополняться осознанием определенной социальной и экологической ответственности. Роль агропродовольственных предприятий - как части делового и коммерческого сектора - состоит в обеспечении того, чтобы получаемые благодаря открытому рынку выгоды доходили до населения развивающихся стран, где нищета представляет наибольшую опасность для устойчивого развития. Создание надежной, глобальной основы для справедливого функционирования динамичного рынка станет важным вкладом в дело высвобождения общин из тисков нищеты.

Ввиду этого к правительствам обращается призыв проводить решительную политику прогрессивного сокращения - и в конечном счете ликвидации - механизмов, с помощью которых правительства гарантируют фермерам минимальные цены, субсидий на экспортные товары и других сельскохозяйственных торговых барьеров. Правительства должны дополнять такие сокращения политикой поощрения инициатив частного сектора и, особенно, оказывать небольшим предприятиям содействие в достижении или сохранении конкурентоспособности на открытых рынках (см. стр. 15 текста оригинала). Общинам, предприятиям и рынкам также необходимо время для адаптации, с тем чтобы они могли в полной мере воспользоваться преимуществами нормально функционирующего открытого рынка.

Предлагаемая сельскохозяйственная политика

Во многих странах первостепенной задачей для сельскохозяйственного сектора является достижение экономической устойчивости. Экономическая жизнеспособность в определенной степени достигается благодаря торговле сельскохозяйственными товарами на местном, региональном, национальном и/или международном уровнях. Такая торговля может содействовать достижению целей устойчивого развития сельского хозяйства: улучшению условий жизни в сельских районах, особенно в развивающихся странах; обеспечению лучшего качества и большего количества продовольствия; обеспечению возможностей для занятости; улучшению охраны природных ресурсов и окружающей среды. Таким образом, экономическая политика, способствующая открытой и справедливой торговле сельскохозяйственными товарами, отвечает интересам всех сторон.

Каковы же основные элементы экономической политики, способствующей справедливой и открытой торговле сельскохозяйственными товарами?

- Возможность приведения цен на продовольствие в соответствие с ценами на мировом рынке;
- согласование регламентационных и таможенных систем, систем обеспечения безопасности продовольствия и других систем контроля за продовольственными товарами;
- прогрессивный отказ от систем, позволяющих правительствам гарантировать фермерам минимальные цены, и других мер, приводящих к перекосам в ценах - например субсидий на экспортные товары и импортных тарифов, - при этом изменения должны осуществляться в разумные сроки, с тем чтобы фермеры, агропродовольственные предприятия и сам рынок успевали к ним приспособиться;
- поощрение частных инициатив (а не государственных инициатив, которые приводят к искажению цен), с оказанием мелким фермерам помощи в приобретении и продаже земли и в получении ипотечного кредита в залог под землю, в приобретении семян, удобрений и оборудования, в получении доступа к рынкам и кредитам и в сохранении конкурентоспособности по мере того, как рынки будут становиться более открытыми;
- поощрение торговли и инвестиций в агропромышленном секторе, что, в свою очередь, будет способствовать внедрению технических новшеств;
- поощрение эффективной сельскохозяйственной и экологической практики; разработка и внедрение экономически эффективных и безопасных с научной и экологической точки зрения продовольственных товаров и методов их производства;
- создание каналов, с помощью которых новшества в сфере эффективного хозяйствования и экологической практики и в сфере устойчивого производства продовольствия могут становиться достоянием всех стран; и
- создание инфраструктуры, обеспечивающей безопасное и эффективное производство, переработку и транспортировку продовольствия в рамках стран и между странами.

Преимущества либерализации торговли и экономического роста

В условиях нынешней торговой политики масштабы торговли сельскохозяйственной и переработанной продукцией неуклонно растут. Несмотря на эти благоприятные тенденции, государственное вмешательство в сельскохозяйственном секторе более значительно, чем в любом другом. По данным ОЭСР, степень защиты и поддержки сельского хозяйства в некоторых странах превышает 70 процентов. Вместе с тем субсидии на экспортные товары, как правило, подрывают

рынок в развивающихся странах, т.к. они способствуют снижению мировых цен до уровня, при котором местные фермеры теряют свою конкурентоспособность.

Негативные последствия этих мер для торговли вызывают беспокойство не только держателей акций транснациональных корпораций. Хотя развивающиеся страны, не без определенных оснований, утверждают, что либерализация международной торговли пока еще не принесла им тех выгод, которые получили развитые страны, торговые барьеры в сельскохозяйственном секторе негативно сказываются на всех странах, препятствуя внедрению новшеств, инвестициям и экономическому росту.

Новшества позволяют развивающимся странам внедрять передовую сельскохозяйственную практику, способствуя повышению эффективности производства продовольствия и улучшению его качества. Сегодня гораздо больше людей имеют доступ к разнообразному и доступному питанию, а число людей, страдающих от недостатка питания, сокращается, хотя все еще находится на неприемлемо высоком уровне. Разработка безопасных с научной и экологической точки зрения продовольственных продуктов и методов хозяйствования позволяет сокращать объем отходов, а охрана уязвимых земель и природных ресурсов отвечает интересам охраны окружающей среды во всех странах (см. тему 1).

Экономический рост в сельскохозяйственном секторе открывает перед неимущими слоями населения развивающихся стран новые возможности, обеспечивая им более широкий доступ к продовольствию, земле, доходам, занятости, финансовым услугам, технологии и капиталу, необходимому для обеспечения коммунальных услуг и образования. Укрепление сельской экономики способствует также сохранению сельского пейзажа и культурного наследия. Хотя беднейшие слои населения в некоторых районах не сразу ощутили на себе результаты экономического роста, со временем такой рост позволит повысить уровень жизни населения как развитых, так и развивающихся стран.

Например, организации по защите растений считают, что предложение о ликвидации торговых тарифов на их продукцию сулит целый ряд выгод, а именно:

- стимулирование экономического роста в странах-участницах;
- расширение доступа фермеров во всем мире к средствам защиты растений;
- разработка новых средств с улучшенными экологическими показателями;
- мобилизация дополнительных ресурсов отрасли для мероприятий, связанных с соблюдением регламентационных и природоохранных норм;
- выделение большего объема ресурсов для обучения земледельцев методам безопасного обращения со средствами защиты растений и их использования.

Иными словами, устранение торговых барьеров в сельскохозяйственном секторе имеет существенно важное значение для достижения экономических, социальных и экологических целей устойчивого развития сельского хозяйства и необходимо для распространения преимуществ справедливой торговли на развивающиеся страны.

Инициативы деловых кругов и достигнутые успехи

Агропродовольственный сектор признает, что все участники продовольственной цепи, помимо своих экономических приоритетов, имеют также социальные и экологические обязанности. Есть много примеров агропродовольственных предприятий, которые смогли динамично, по-новому и успешно решить сложные задачи путем налаживания партнерского сотрудничества с правительствами, некоммерческими организациями, учеными и техническими специалистами.

Многие агропродовольственные предприятия предприняли добровольные инициативы по улучшению показателей деятельности своих предприятий и обеспечению больших выгод для общин, потребителей и окружающей среды. Например, Международная ассоциация производителей удобрений (МАПУ) сотрудничает с Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) с целью объединения и распространения знаний и опыта по системам природопользования в производственной сфере и подготовки и передачи информации о наиболее эффективном распределении и использовании питательных веществ для растений, особенно в развивающихся странах.

В Зимбабве компании, занимающиеся поставкой необходимых ресурсов, объединили усилия с Организацией граждан по иностранным делам (ОГИД), базирующейся в Соединенных Штатах Америки некоммерческой организацией, занимающейся вопросами сельскохозяйственного развития, положив начало новому виду партнерства между представителями государственного и частного секторов с целью повышения производительности мелких фермеров и уровня их доходов. Тщательный анализ бедственного положения фермеров-бедняков в Зимбабве показал, что отсутствие доступа к ресурсам является самым серьезным препятствием, лишаящим их возможности увеличить размер своего дохода. Компании, занимающиеся поставкой ресурсов, уже давно пришли к выводу, что им невыгодно распространять свои системы распределения на отдаленные районы, где преобладают мелкие фермеры, так как в этих районах нет налаженных сельских предприятий, которые могли бы выступать в роли посредников. При финансовом содействии правительства Соединенных Штатов Америки ОГИД обеспечивает обучение сельских предпринимателей навыкам предпринимательской деятельности, с тем чтобы они могли успешно выполнять роль распространителей продукции компаний-поставщиков. Со своей стороны, компании предоставляют этим предпринимателям кредиты для оборотных фондов (подкрепляемые 50-процентными гарантиями ОГИД), чтобы помочь им в хранении ресурсов, а также обеспечивают подготовку по вопросам надлежащего обращения с ресурсами и их использования. Совместными усилиями компании и ОГИД создают устойчивую коммерческую распределительную сеть с целью существенного увеличения поставок ресурсов в районы, где преобладают мелкие фермерские хозяйства.

В результате диалога с потребителями, фермерами и другими сторонами молочный сектор признал важное значение развития и расширения рынка своей продукции, наряду с учетом обеспокоенности общественности по поводу здоровья и благосостояния животных, отходов животноводства, состояния окружающей среды и безопасности продуктов питания. Одной из сфер роста в некоторых регионах является производство натуральных молочных товаров, которые, как особые продукты, произведенные с соблюдением определенных условий, реализуются по более высоким ценам.

Предприятия, специализирующиеся на производстве средств защиты, участвуют в ряде программ - в основном в развивающихся странах, - направленных на обеспечение надлежащего использования своей продукции и надлежащего обращения с ними на всех этапах распределительной сети. В некоторых странах предприятия, занимающиеся торговлей и доставкой этой продукции, получают лицензии лишь после специальной сертификации со стороны предприятий отрасли. Отрасль также активно поощряет рециркуляцию использованных контейнеров, а в некоторых случаях непосредственно участвует в ней, способствуя тем самым охране окружающей среды, являющейся

основным элементом этих инициатив. Средства защиты растений сейчас разрабатываются не изолированно, а таким образом, чтобы они вписывались в программы комплексной борьбы с вредителями. Чтобы отразить такое смещение акцента с конкретной продукции к общему обслуживанию, связанному с защитой растений, некоторые компании внесли изменения в свою организационную структуру: департаменты сейчас организуются исходя из тех связанных с вредителями проблем, которые необходимо решать, а не конкретного изделия, подлежащего реализации.

Другие агропродовольственные предприятия резко сократили потребление энергии и сырьевых материалов в процессе производства и изготовления, сократили объем выбросов, провели исследования с целью определения новых изделий и процессов, не имеющих нежелательных последствий, разработали кодексы поведения и эффективную практику и предоставили навыки, ресурсы и инвестиции для развития рынков (см. тему 2). Например создание сельскохозяйственных культур с повышенной устойчивостью может позволить сократить применение некоторых средств защиты растений. Такие инициативы способствуют развитию новаторской и предпринимательской деятельности и экономическому стимулированию производителей во всем мире, что в конечном счете означает выгоды для потребителей благодаря более низким ценам, увеличению количества и ассортимента имеющихся продуктов питания и обеспечению более здоровой окружающей среды.

Выводы

Справедливая и открытая торговая политика необходима для обеспечения экономически жизнеспособного сельского хозяйства, базирующегося на экологически безопасной практике, что, в свою очередь, умножает экономические, социальные и экологические выгоды устойчивого развития сельского хозяйства. Еще одним преимуществом открытой торговой политики является то, что она дает возможность агропромышленности получить финансовые ресурсы для осуществления добровольных инициатив и налаживания партнерского сотрудничества в целях содействия устойчивому развитию сельского хозяйства.

Действительно, у агропродовольственного сектора, фермеров, неправительственных организаций и правительств есть много общих интересов. Необходимо расширять диалог и сотрудничество между соответствующими заинтересованными группами с целью определения и расширения возможностей для совместных инициатив и партнерского сотрудничества в поддержку устойчивого сельского хозяйства.
