



КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/10/14
3 November 2004

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО
НАУЧНЫМ, ТЕХНИЧЕСКИМ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОНСУЛЬТАЦИЯМ

Десятое совещание

Бангкок, 7-11 февраля 2005 года

Пункт 6.2 b) предварительной повестки дня*

БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА: ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И УСТОЙЧИВОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЫ

Записка Исполнительного секретаря

1. В пункте 13 решения VI/5 Конференция Сторон учредила Международную инициативу по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почв в качестве сквозной инициативы в рамках программы работы по биологическому разнообразию сельского хозяйства и предложила Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) и другим соответствующим организациям содействовать осуществлению этой инициативы и обеспечить ее координацию.
2. Во исполнение этого решения ФАО создала портал по биоразнообразию почв для стимулирования сохранения и управления биоразнообразием почв и его роли в устойчивом сельском хозяйстве^{1/}. Сайт содержит бюллетени новостей, описание проблемы, базовую информацию о Международной инициативе по биоразнообразию почв (с перекрестной ссылкой на решение VI/5, пункт 13), ссылки на соответствующие программы, информацию о соответствующих совещаниях, документы и другие информационные ресурсы, а также базу данных важных тематических исследований^{2/}. Этот портал регулярно обновляется.
3. В сотрудничестве с партнерскими организациями и при поддержке со стороны принимающей организации - Бразильской корпорации исследований в области сельского хозяйства (БКИОСХ) - ФАО организовала Международный технический семинар по биологическому управлению экосистемами почв для устойчивого сельского хозяйства в Лондрине, Бразилия, с 24 по 27 июня 2002 г. Сорок пять участников из 18 стран, представляющие различные группы ученых и специалистов-практиков из каждого региона, совместными усилиями изучили и обсудили концепцию и практику комплексного управления использованием почв, обменялись успешным опытом и определили первоочередные задачи^{3/}.

* UNEP/CBD/SBSTTA/10/1.

^{1/} <http://www.fao.org/ag/agl/agll/soilbiod/default.stm>.

^{2/} <http://www.fao.org/ag/agl/agll/soilbiod/cases.stm>.

^{3/} См. Доклад о работе Международного технического семинара, организованного БКИОСХ и ФАО, Лондрин, Бразилия, 24–27 июня 2002 г. (Серия ФАО: World Soils Report № 101, ФАО, Рим, 2002 г.). С текстом доклада можно также ознакомиться по адресу:
<http://www.fao.org/ag/agl/agll/soilbiod/docs/WSRR%20101%20Complete.pdf>

4. На семинаре были описаны задачи Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почв (приведены ниже, в приложении I) и разработана стратегия и действия по ее реализации (приведены ниже, в приложении II) как неотъемлемая часть программы работы по биоразнообразию сельского хозяйства. Концепция содержит три задачи, каждая из которых предусматривает различные действия: i) обмен знаниями и информацией, а также повышение осведомленности (путем проведения тематических исследований, налаживания взаимодействия, разработки информационных систем и повышения уровня осведомленности общественности, образования и знаний); ii) наращивание потенциала для разработки и внедрения знаний по биоразнообразию почв и управлению экосистемами в сельскохозяйственную практику (путем оценки потребностей в наращивании потенциала, разработки показателей, средств оценки и мониторинга, стимулирования гибкого управления и совместных научных исследований и разработок); и iii) усиление сотрудничества между специалистами и учреждениями и широкого внедрения биоразнообразия почв и биологического управления в сельское хозяйство и землеустройство и программы рекультивации (путем широкого внедрения и развития партнерской и совместной деятельности). За подробными сведениями, включая обоснование и дальнейшую основную техническую информацию по каждому из упомянутых мероприятий, необходимо обращаться к докладу^{4/} о работе вышеупомянутого семинара.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям, возможно, пожелает рекомендовать, чтобы Конференция Сторон:

- a) *приветствовала* с благодарностью прогресс, достигнутый Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций и другими участниками в области Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почв;
- b) *приветствовала* доклад о работе Международного технического семинара по биологическому управлению экосистемами почв для устойчивого сельского хозяйства (БКИОСХ и ФАО, Лондрин, Бразилия, 24-27 июня 2002 года);
- c) *одобрила* структуру действий Международной инициативы по биоразнообразию почв в качестве основы для ее немедленной реализации (приводимую ниже, в приложении II);
- d) *предложила* Сторонам, другим правительствам, международным организациям, неправительственным организациям и другим заинтересованным сторонам реализовать Международную инициативу по биоразнообразию почв;
- e) *предложила* Сторонам, другим правительствам, международным организациям, неправительственным организациям и другим заинтересованным сторонам передавать результаты дальнейших тематических исследований биоразнообразия почв Международной инициативе по биоразнообразию почв в целях ее дальнейшего укрепления.

4/ <http://www.fao.org/ag/agl/agll/soilbiod/docs/WSRR%20101%20Complete.pdf>

Приложение I

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И ЗАДАЧИ^{5/}

A. Основные положения

1. В почвах обитают тысячи видов животных и микроорганизмов, размеры которых варьируют от практически невидимых представителей микробиоты (например, бактерии, грибы и простейшие) до более существенных по размерам представителей макрофауны и мегафауны (например, дождевые черви, термиты, многоножки, кроты и крысы). Жизнедеятельность этого многообразия представителей почвенной биоты влияет на множество жизненно важных процессов экосистемы. В эти процессы входят: почвообразование; разложение органических остатков с последующим образованием питательных веществ и секвестрацией углерода (C) (и, наоборот, выделениями парниковых газов); связывание азота (N₂) и поглощение питательных веществ растениями; подавление или индуцирование заболеваний и вредителей растений; а также восстановление биологического разнообразия деградированных и зараженных почв (путем детоксификации загрязнений и восстановления физических, химических и биологических свойств и процессов почвы). Деятельность организмов почвы также влияет на фильтрацию и сток воды, а также удержание влаги в почве за счет воздействия на структуру и состав почвы и косвенным образом на рост растений и защиту почвы. Эти процессы жизненно важны для функционирования природных экосистем и представляют собой важный ресурс для устойчивого сельскохозяйственного производства.

2. Получает все большее признание тот факт, что устойчивость сельскохозяйственных систем зависит от оптимального использования доступных природных ресурсов, включая биотическое сообщество почвы. Следовательно, существует необходимость достижения правильного понимания влияния сельскохозяйственной практики на сообщества почвы и их жизнедеятельность и, наоборот, воздействия различных организмов на производительность в сельском хозяйстве. Гибкость методов управления может свести к минимуму отрицательное воздействие на биологические популяции почв и их разнообразие и максимизировать положительное влияние на производительность сельского хозяйства для пользы человечества. Здоровье почвенных ресурсов — основной показатель устойчивости практики землепользования.

3. Недавнее изменение методов борьбы со снижением плодородия почвы, деградацией земель и засухой, а также другие ограничения, связанные с землей, являют собой переход от традиционного сосредоточения на преодолении ограничений химических и физических свойств почвы (например, недостаток питательных веществ, соленость и эрозия) к сосредоточению на здоровье почвы с использованием подхода, в основе которого лежит биологическое управление почвой и взаимодействие между компонентами системы (почва, вода, растения и животные), а также сельскохозяйственная практика. Такой подход к почве как к экосистеме требует принять во внимание большее число социально-экономических факторов и состояние сельского хозяйства.

4. По мере интенсификации сельского хозяйства управление с помощью химических и механических методов все больше вытесняет управление процессами с помощью биоразнообразия почвы. Прогрессирует потеря биоразнообразия как на поверхности почвы, так и в самой почве. Это происходит, в частности, по следующим причинам: повышение однородности сельскохозяйственных систем и применение монокультур; использование агрохимикатов; и чрезмерное нарушение структуры почвы при многократной вспашке.

5. Современные знания в области здоровья почвы и биоразнообразия почвы разрознены и все еще находятся на этапе исследований с ограниченным практическим применением фермерами. Это объясняется рядом различных причин, в частности, следующими: сложность наблюдения и

^{5/} Текст данного приложения заимствован из доклада Международного технического семинара по биологическому управлению экосистемами почв для устойчивого сельского хозяйства (БКИОСХ и ФАО, Лондрина, Бразилия, 24-27 июня 2002 г.).

ограниченное понимание местным населением взаимодействий и процессов, происходящих в почве; специализация исследований (на отдельных видах или процессах) и нехватка единых или интегрированных решений для конкретных сельскохозяйственных систем; а также недостаточный потенциал учреждений и вспомогательных служб для разработки согласованного подхода к управлению ресурсами.

В. Стратегические принципы

6. Стратегия реализации Международной инициативы по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия почв должна придерживаться следующих принципов, многие из которых уже были отмечены в ходе других работ и/или форумов:

- a) сосредоточиться на продовольственной безопасности и повышении заработков фермеров;
- b) основываться на предыдущем опыте и знаниях, сочетая умения и традиции фермеров с современным научным знанием;
- c) сосредоточиться на интегрированных целостных решениях и технической адаптации к местным условиям в рамках четкой концепции, основанной на принципах применения экосистемного подхода;
- d) использовать совместно разработанную технологию развития и адаптивные подходы с целью создания сельскохозяйственных систем и методов управления земельными ресурсами для конкретных ситуаций и фермерских типологий, которые должны быть технически и экологически подходящими, экономически жизнеспособными, а также социально и культурно приемлемыми;
- e) развивать партнерства и союзы, в которых участвуют специалисты в смежных областях, поощряющие совместные усилия и гарантирующие участие нескольких заинтересованных сторон;
- f) стимулировать междисциплинарные подходы к изучению различных перспектив (социальных, политических, экологических) путем объединения и гибкости;
- g) расставлять приоритеты в действиях исходя из целей государства и нужд непосредственных получателей выгод и согласовывать такие действия на местном уровне путем полноценного участия всех заинтересованных сторон;
- h) стимулировать инновационные и гибкие решения, адаптированные к местным условиям.

С. Задачи

7. С учетом приведенных выше принципов Инициатива по биоразнообразию почв преследует две основные задачи:

- a) стимулирование повышения осведомленности общественности, знания и понимания ключевых ролей, функциональных групп и влияния разнообразных приемов управления в различных сельскохозяйственных системах в условиях различной агроэкологической и социально-экономической обстановки; и
- b) что более важно, стимулирование овладения и принятия фермерами интегрированных приемов биологического управления почвой как неотъемлемой части их сельскохозяйственной стратегии и стратегии устойчивого заработка.

8. Инициатива должна быть реализована в виде сквозной инициативы в рамках программы по работе над сельскохозяйственным биоразнообразием путем координации и при технической и политической поддержке ФАО и в надлежащей связи с другими тематическими рабочими

программами Конвенции, в частности, по биоразнообразию засушливых и субгумидных земель, биоразнообразию горных районов и лесов, а также с соответствующими сквозными темами, в частности, с Глобальной таксономической инициативой, и с работой по переносу и совместной разработке технологий. Инициатива предусматривает возможность применения экосистемного подхода и Аддис-абесских принципов и оперативных указаний по устойчивому развитию.

9. Добиться прогресса можно, сосредоточив усилия на следующих стратегических направлениях:

а) повышение признания важнейших выгод, обеспечиваемых биоразнообразием почв во всех производственных системах и связью биоразнообразия с управлением земельными ресурсами путем:

- i) обмена информацией и налаживания взаимодействия;
- ii) повышения осведомленности общественности, образования и наращивания потенциала;
- iii) принятия интегрированных подходов к устойчивому использованию биоразнообразия почв и совершенствования процессов агроэкосистемы; в частности, в рамках ФАО, сосредоточившись на трех категориях деятельности: оценка, гибкое управление, пропаганда и обучение.

б) развития партнерства и сотрудничества с помощью программ и действий, направленных на широкое внедрение и взаимодействие.

Приложение II

СТРУКТУРА ДЕЙСТВИЙ В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНИЦИАТИВЫ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ ПОЧВ^{6/}

Задача 1 — Обмен знаниями и информацией и повышение осведомленности

Мероприятие 1.1 — Сбор и распространение результатов тематических исследований для повышения осведомленности и наращивания потенциала.

Мероприятие 1.2 — Создание и усиление инфраструктуры по налаживанию взаимодействия для обмена информацией, опытом и навыками, более активная поддержка местных инициатив, а не институционального строительства.

Мероприятие 1.3 — Повышение уровня осведомленности общественности, образования и знаний по интегрированному управлению почвами и агроэкологическим подходам.

Мероприятие 1.4 — Разработка информационных систем и баз данных.

Задача 2 — Наращивание потенциала по разработке и внедрению знаний по биоразнообразию почвы и управлению экосистемами в сельскохозяйственную практику

Мероприятие 2.1 — Оценка потребностей фермеров и других землепользователей, исследователей и программ развития в наращивании потенциала для интегрированного биологического управления почвой и экосистемами.

Мероприятие 2.2 — Разработка биологических индикаторов почвы и инструментов для оценки и мониторинга здоровья почвы и функционирования экосистемы.

Мероприятие 2.3 — Стимулирование гибких подходов к управлению для развития и повышения доли усовершенствованных методов биологического управления почвой, технологий и методик, которые улучшают здоровье почвы и функционирование экосистемы и способствуют устойчивости сельскохозяйственного производства и заработков.

Мероприятие 2.4 — Мобилизация целевых совместных научных исследований и разработок для повышения понимания функций биоразнообразия почв и устойчивости экосистемы с точки зрения землепользования и устойчивого сельского хозяйства.

Задача 3 — Укрепление сотрудничества между участниками и учреждениями и широкое внедрение тематики биоразнообразия почв и биологического управления в сельское хозяйство и землепользование, а также в программы реабилитации

Мероприятие 3.1 — Широкое внедрение тематики биоразнообразия почв и управления экосистемами в программы и методики сельского хозяйства и землепользования.

Мероприятие 3.2 — Развитие партнерств и совместных мероприятий по разработке и реализации Международной инициативы по биоразнообразию почв как партнерства между ФАО и Конвенцией о биологическом разнообразии.

^{6/} В соответствии с докладом Международного технического семинара по биологическому управлению экосистемами почв для устойчивого сельского хозяйства (БКИОСХ и ФАО, Лондрин, Бразилия, 24-27 июня 2002 г.).