



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

КОМИТЕТ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Двадцать вторая сессия

Рим, 16 – 19 июня 2010 года

Почвенные ресурсы в интересах обеспечения продовольственной безопасности и адаптации к изменению климата и смягчения его последствий

Содержание

	Стр.
I. Вызов	1
II. Почвенные ресурсы в интересах обеспечения продовольственной безопасности, экосистемных услуг, адаптации к изменению климата и смягчения его последствий: комплексная перспектива	2
III. Деятельность ФАО в области почвенных ресурсов и текущий потенциал	5
IV. Партнерство по почвенным ресурсам для обеспечения продовольственной безопасности и адаптации к изменению климата и смягчения его последствий	7
V. Процесс подготовки ФАО к Саммиту Земли в 2012 году (Рио+20)	8
VI. Руководящие принципы Комитета	9

Настоящий документ отпечатан в ограниченном количестве экземпляров, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду деятельности ФАО и внести вклад в сохранение климатического нейтралитета. Делегатам и наблюдателям предлагается прибыть на совещание со своими экземплярами этого документа, чтобы не просить дополнительные копии. Большинство документов к совещаниям ФАО имеются в Интернете на веб-сайте www.fao.org

I. Вызов

1. Доклад ФАО о положении в связи с отсутствием продовольственной безопасности в мире свидетельствует, что в 2009 году во всем мире насчитывалось 1,02 млрд. голодающих и недоедающих людей. Большинство из этих недоедающих людей представляют собой сельскую бедноту, которая часто проживает в маргинальных районах, серьезно пострадавших в результате снижения производительности почвы, деградации почвенных, водных и биологических ресурсов и связанных с этим потерь в области жизненно важных экосистемных услуг, от которых зависят их средства к существованию.
2. Значительная часть земель, используемых в сельскохозяйственных целях, включая пастбища, умеренно или серьезно затронуты процессом деградации почвы, что приводит к существенному росту затрат на потребляемые факторы производства, снижению производительности и потере услуг. Предполагается, что изменение климата еще более усугубит последствия деградации почвы посредством расширения масштабов таких явлений, как засуха, тепловой стресс, экстремальные погодные явления, а также распространение сельскохозяйственных вредителей и болезней. Давление на земельные ресурсы постоянно возрастает в связи с ростом народонаселения и изменением потребительских привычек, особенно в формирующихся экономиках. До тех пор, пока не будет налажено надлежащее управление, продолжающаяся деградация земли в результате воздействия на нее мелких и крупных фермерских хозяйств, ведущих натуральное и коммерческое хозяйство и не использующих рациональные системы ведения сельского хозяйства (включая растениеводство, животноводство и лесоводство), руководствующихся краткосрочными потребностями, будет служить причиной для дальнейшего снижения производительности почвы и потери широкого круга услуг в области снабжения, в социально-культурной области, в сфере регулирования и поддержки, которые обеспечиваются экосистемами.
3. Почвенные ресурсы лежат в основе продовольственных систем, которые обеспечивают жизнь человека и его средства к существованию, формируя вспомогательную базу и питательные ресурсы для растительной и животной жизни, а также средства для удержания и сохранения дождевой воды и поддержания кругооборота воды в природе, который имеет решающее значение для жизни на земле. Почвенные ресурсы также выполняют множество других жизненно важных функций с точки зрения обеспечения цикла питания, удержания углерода в почве, регулирования климата, фильтрации осадков, а их услуги в области обеспечения продовольствия и воды служат основой для экологической, экономической и социальной стабильности.
4. Требуется рациональные технические решения, обмен знаниями, принятие политических мер, инвестиции и распространение информации, чтобы оказать поддержку усилиям землепользователей, направленным на поддержание и восстановление почвенных ресурсов, от которых зависят наши средства к существованию. Это будет вносить вклад в достижение многочисленных благ, связанных с эффективным и производительным ведением сельского хозяйства, рациональным и устойчивым использованием природных ресурсов для нынешнего и будущих поколений, а также с сокращением рисков изменения климата и колебаний уровня жизни.
5. Понимая важность почвенных ресурсов для обеспечения продовольственной безопасности и питания, ФАО играет основную роль в распространении знаний о почвенных ресурсах, а также в распространении технологий и подходов, обеспечивающих рациональное управление почвенными ресурсами в различных экосистемах и социально-экономических условиях. Вместе с тем, уровень почвоведения и технического опыта в этой области как в рамках ФАО, так и в партнерских организациях, а также в секторах сельского хозяйства и окружающей среды многих стран постепенно снижается, а уровень инвестиций в эту жизненно важную область также снижался в течение последних десятилетий. Необходимо вновь уделять повышенное внимание проблемам почвы в рамках ФАО, чтобы

решать критические вопросы, связанные с продовольственной безопасностью и изменением климата.

6. В настоящем документе предлагаются пути и средства для поддержания и восстановления роли ФАО как центра профессионального мастерства по вопросам почвы, как основы продовольственной безопасности, а также для оказания поддержки государствам-членам в обеспечении рационального управления земельными ресурсами, решении проблемы деградации земли в целях ускорения сельскохозяйственного роста, адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, а также в преодолении других глобальных вызовов.

II. Почвенные ресурсы в интересах обеспечения продовольственной безопасности, экосистемных услуг, адаптации к изменению климата и смягчения его последствий: комплексная перспектива

7. Почва представляет собой существенный компонент земли и производственных систем, который выполняет важные экосистемные функции в области обеспечения и регулирования посредством обеспечения энергетического обмена и обмена веществ между биосферой, атмосферой, гидросферой и литосферой. Почва служит основной средой обитания и стока углерода и в этом качестве обеспечивает питательную среду и опору для сельскохозяйственных культур, а также снабжает растения питательными веществами и водой. В этом контексте здоровая почва служит основой для укрепления продовольственной безопасности и улучшения питания, а также обеспечивает различные экосистемные услуги, включая поддержание биоразнообразия и обеспечение устойчивости в связи с изменением климата в широких рамках устойчивого развития.

8. Почва представляет собой один из невозобновляемых ресурсов: она может легко деградировать, но восстанавливается крайне медленно. Главная функция почвы как поставщика жизненно важных экосистемных услуг заслуживает намного большего признания со стороны политических деятелей, технических специалистов, занимающихся проблемами продовольствия, сельского хозяйства и охраны окружающей среды, а также со стороны ряда землепользователей. Услуги, обеспечиваемые здоровой почвой, должны оцениваться и вознаграждаться с точки зрения не только ее производительных функций, но и в плане других позитивных внешних факторов, которые она обеспечивает. Можно было бы использовать возможность предоставления землепользователям платы за экологические услуги в целях поощрения применения более рациональных систем землепользования и практики обработки почвы, а также повышения экономической ценности данной системы управления.

9. Одна из главных функций почвы в этом плане заключается в обеспечении «зеленой воды», накапливаемой в почве, и «голубой воды», которую получают последующие пользователи. Землепользователи в верховьях водоразделов могут лучше управлять своими ресурсами почвы и тем самым генерировать запасы «зеленой воды», чтобы пополнять свои доходы за счет продажи продовольствия и другой продукции. В настоящее время в различных регионах применяются различные схемы, в частности, в Латинской Америке землепользователи в верховьях водоразделов получают вознаграждение за их вклад в надежное обеспечение воды в низовьях рек в достаточном количестве и надлежащего качества.

10. Функция почвы, связанная с удержанием углерода в рамках соответствующих систем производства и обеспечения жизни, обеспечивает еще одну возможную услугу, которую можно было бы вознаграждать. До самого последнего времени значительная часть усилий в области сельского хозяйства, направленных на снижение выбросов парниковых газов, была связана с удержанием углерода на

поверхности, поскольку механизм чистого развития, предусмотренный в Рамочной конвенции ООН по изменению климата и созданный на основе Киотского протокола, рассматривает приемлемой только деятельность по удержанию, связанную с обезлесением и лесовосстановлением. В последнее время были разработаны механизмы REDD+¹, касающиеся проблем обезлесения и снижения деградации лесных земель, а также разрабатываются различные экосистемные услуги, включая создание запасов углерода над и под поверхностью земли. Почва является крупнейшим резервуаром углерода в земном углеродном цикле и обладает крупнейшим потенциалом сглаживания при условии, что это будет связано с интенсификацией поглощения углерода на основе производства биомассы. Возрастает заинтересованность в том, чтобы привлечь потенциал почвы в области поглощения углерода и генерировать дополнительное вознаграждение для мелких землевладельцев на основе финансирования углерода. Предполагается, что при достижении успеха на переговорах, такой механизм можно было бы представить на рассмотрение следующей Конференции сторон РКИК ООН. Такой вспомогательный механизм следовало бы также распространить на восстановление запасов углерода и снижение выбросов за счет использования соответствующей агрономической практики, измерения современных вызовов и представления отчетности.

11. Усилия, направленные на дальнейшее удержание углерода в почве, могут создать беспроигрышную ситуацию с позитивными последствиями с точки зрения продовольственной безопасности и сокращения масштабов бедности. Многие из бедных стран мира являются сельхозпроизводителями, использующими земли низкого качества, в которых уже давно истощился органический почвенный слой углерода в связи с деятельностью добывающих производственных систем. Данные свидетельствуют о том, что повышение запасов углерода в почве на основе более современных методов управления органическими веществами, сокращения повторяющейся обработки почвы или механической вспашки, а также сжигания остатков растительности и травяного покрова улучшает биофизический и химический состав почвы и соответственно способствует росту и стабильности урожаев сельскохозяйственных культур и производительности пастбищ. Более того, такая практика способствует лучшему удержанию осадков, поддержанию водного цикла, повышению сопротивляемости в период засухи и снижению опасности наводнений. Таким образом, содействуя смягчению последствий изменения климата посредством поглощения углерода и укреплению продовольственной безопасности, такая управленческая практика способствует также укреплению потенциала фермеров и животноводов адаптироваться к изменению климата. Финансовое стимулирование восстановления содержания углерода в почве, содействуя сельскохозяйственному углеродному балансу, может служить в качестве ключевой стратегии повышения сельскохозяйственной производительности и устойчивого землепользования, а также снижения уязвимости мелких землевладельцев.

12. Многие формы поглощения углерода в почве на основе сельскохозяйственной деятельности фактически служат недорогостоящим средством смягчения последствий изменения климата, которые можно легко использовать на основе целого ряда проверенных технологий устойчивого землепользования, таких как агролесоводство, комплексные системы растениеводства и животноводства, которые повышают эффективность использования органических ресурсов, системы рационального ведения сельского хозяйства, сочетающие минимальную механическую обработку почвы или полный отказ от нее с постоянной ротацией почвенного покрова и севооборота, а также органические системы ведения сельского хозяйства. Такие стратегии формируют также в

¹ REDD+ (сокращение выбросов в связи с обезлесением и деградацией лесов в развивающихся странах – плюс сохранение, рациональное управление лесами и повышение запасов лесного углерода в развивающихся странах).

долгосрочном плане блага, связанные с продовольственной безопасностью, хотя для них часто требуются инвестиции и компенсационные механизмы для оказания поддержки фермерам в течение переходного периода. Целенаправленные инвестиционные программы и механизмы справедливой оплаты необходимы будут также для того, чтобы содействовать принятию рекомендуемой практики управления для восстановления качества почвы, особенно среди бедных фермеров, живущих в отсталых районах.

13. Важный политический прогресс в этом плане был достигнут в рамках Декларации Всемирного саммита по продовольственной безопасности (Рим, 16-18 ноября 2009 года), в котором четко признается связь между смягчением последствий, адаптацией и продовольственной безопасностью. Государства-члены ФАО посредством этой Декларации провозгласили, что они *«стремятся совершенствовать и разрабатывать механизмы финансирования и другие соответствующие меры для содействия адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, которыми могут воспользоваться мелкие фермеры, на основе справедливых транспарентных и эффективных институциональных механизмов»*.

14. В не меньшей степени важно также, что текущие переговоры под эгидой РКИК ООН также признают эти важные связи и помогают формировать такие финансовые и технологические механизмы, которые позволяют сельскому хозяйству и мерам в области поглощения углерода в почве вносить свой вклад в национальные усилия, направленные на смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним, в том числе в контексте соответствующих национальным условиям действий по предотвращению изменения климата и национальных программ действий по адаптации. ФАО решительно выступает за надлежащее включение сельского хозяйства и мер в области поглощения углерода в почве в структуру возможных итогов переговоров, проводимых под эгидой РКИК ООН. Она отмечает также, что многие виды ведения сельского хозяйства, особенно те из них, которые связаны с поглощением углерода почвой, могут способствовать адаптации к изменению климата, продовольственной безопасности и развитию сельских районов. Достижение такого эффекта синергии ставит сельское хозяйство в ряд привлекательных вариантов для принятия мер, связанных с изменением климата, особенно в странах развивающегося мира, экономика которых базируется на сельском хозяйстве, при условии рационального использования возможных получаемых благ.

15. В настоящее время ФАО, к которой присоединилась группа партнеров (Консультативная группа по международным сельскохозяйственным исследованиям (КГМСИ), Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР) и Всемирный банк), будет и далее обеспечивать Стороны технической информацией, аналитическими материалами и возможными вариантами относительно того, как сельское хозяйство и особенно меры в области поглощения углерода в почве могли бы содействовать решению проблем, связанных с изменением климата, сохраняя в то же время роль сектора с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности и сокращения масштабов бедности. Такая информация, аналитические материалы и варианты были бы направлены на оказание поддержки при принятии решений Сторонами по вопросам управления в тех областях, которые непосредственно затрагивают сельское хозяйство и на которое оно воздействует. ФАО также призвала оказать поддержку пилотным мерам, проводимым на страновом уровне, в целях формирования доверия и повышения готовности к принятию мер, особенно мер бесприоритетного характера, обеспечиваемых удержанием углерода в почве. Следующая сессия Конференции Сторон, запланированная на конец 2010 года в Мексике, а также совещание Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам, которое должно состояться в Бонне в июне 2010 года, станут ключевыми встречами в рамках переговорного процесса РКИК ООН.

III. Деятельность ФАО в области почвенных ресурсов и текущий потенциал

16. В 1960 году ФАО и Международное общество почвоведов проводили совместную работу в рамках проекта «Почвенная карта мира», по результатам которого была создана *Почвенная карта мира* ФАО-ЮНЕСКО (1970 г.) и *Всемирная почвенная хартия* (1981 г.). В 1977 году были опубликованы *Основы для оценки земли*, а в 1978 году были опубликованы первые результаты исследования ФАО в области *агроэкологических зон*, которые впоследствии получили распространение во всем мире на основе сотрудничества с Международным институтом прикладного системного анализа (IIASA). Эта работа легла в основу оценки всемирной кормовой продуктивности на основе различных сценариев и моделей использования потребляемых факторов производства, которая проводилась в рамках перспективных исследований ФАО, таких как *Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства* (SOFA). В течение 1980-х годов значительная часть проделанной до этого работы была обобщена и расширена. Значительным вкладом стала стандартизация классификации почв и терминологии, которая проводилась по инициативе Международного общества почвоведов в рамках разработки Всемирной справочной базы по почвенным ресурсам, а также постоянное обновление почвенной карты мира под эгидой Рабочей группы по всемирной базе данных по почве и грунту (SOTER). Кульминацией этой работы стало издание в 2008 году цифровой стандартной базы данных о почвах мира.

17. За предыдущие годы ФАО разработала множество высококачественных выдающихся информационных систем нормотворческого характера, издала целый ряд публикаций и руководящих принципов и содействовала созданию национальных почвоведческих лабораторий и укреплению их потенциала. Она является депозитарием тысяч карт почв и остается одним из основных источников во всем мире данных и информации о почвах, которые хранятся в ее цифровых мультимедийных сериях с информацией о земельных и водных ресурсах, в ее базах данных и размещены на веб-сайте. ФАО создала различные региональные сети по проблемам почвы в Западной Африке, Восточной Африке, Юго-Восточной Азии, Латинской Америке и в других регионах, чтобы обеспечить обмен знаниями и опытом для решения проблем деградации почвы и поддерживать плодородие и продуктивность почвы. Это отвечает потребностям как современных специализированных сельскохозяйственных систем, которые в значительной мере опираются на высокий уровень потребляемых факторов производства для получения устойчивых высоких урожаев (что часто приводит к загрязнению и потере биоразнообразия), так и традиционных сельскохозяйственных систем, которые утрачивают устойчивый характер в связи с ростом спроса на ограниченные и деградирующие земельные ресурсы. Новый акцент на рациональное землепользование был сделан в 1992 году на Конференции в Рио, которая выступила за содействие комплексным подходам к планированию землепользования, опирающимся на участие, (Руководящие принципы ФАО опубликованы в 1994 году), считая их частью процесса устойчивого развития (вместо подхода, ориентированного на производство), а ФАО выступала в качестве целевого управляющего по главе, посвященной земле, наряду с другими.

18. ФАО играет ведущую роль в оценке деградации земли на глобальном, национальном и местном уровнях, уделяя особое внимание засушливым землям на основе своего проекта оценки деградации земель в засушливых районах (ЛАДА). Она стала ключевым партнером в этом плане Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием и Глобального фонда по окружающей среде. ФАО играет важную роль в подборке, анализе и обработке геоцифровых данных, составляемых на основе ее информационных систем и статистических материалов, касающихся почвы, воды, климата, сельского хозяйства, лесного хозяйства и других связанных с ними областей. Мониторинг засухи и использование спутниковых данных об увлажнении почвы позволяют получить более достоверные показатели и повышать качество прогнозов в отношении урожайности сельскохозяйственных культур по сезонной шкале времени.

19. ФАО является одним из основных партнеров по систематизированному и согласованному документальному учету методов рационального использования и сохранения почвы и воды, а также мер в области рационального землепользования в сотрудничестве с Всемирным обзором подходов и технологий в сфере охраны (ВОПТО). База данных ВОПТО содержит широкий набор результатов тематических исследований, проводившихся во всем мире. Разрабатываются системы онлайн-доступа к этим базам данных, чтобы обеспечить интерактивное информирование партнеров ФАО и членов сети ВОПТО. Этот важный ресурс данных постоянно пополняется за счет привлечения данных о передовой практике, применяемой в странах Африки к югу от Сахары на основе программ *ТерраАфрика* и ЛАДА. В настоящее время ФАО занимается анализом и оценкой методов рационального землепользования с точки зрения их экологического и социально-экономического воздействия, осуществляя распространение методов рационального землепользования на основе обучения фермеров и проведения консультаций со странами и другими заинтересованными сторонами в целях создания надлежащих мер стимулирования.

20. В сотрудничестве с Конвенцией ООН по биологическому разнообразию ФАО одной из первых выступила за разработку «Инициативы по почвенному разнообразию» как неотъемлемой части программы работы по сельскохозяйственному биоразнообразию и предприняла работу по проведению связанных с этой темой мероприятий в нескольких странах. Например, проводимая ею работа по интенсификации устойчивого растениеводства признает необходимость учета результатов биологических процессов в целях поддержания эффективности в области растениеводства. Рациональное ведение сельского хозяйства, экологические методы ведения сельского хозяйства и органические системы ведения сельского хозяйства служат хорошими примерами сельскохозяйственной практики, в которой происходящие в почве биологические процессы получают поддержку за счет методов рационального управления, что позволяет повышать эффективность с точки зрения количества вносимых удобрений и используемой энергии. Более того, такая практика, способствующая усилению биологических функций почвы, также вносит свой вклад в смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним посредством поглощения углерода, эффективного использования дождевой воды и повышения влажности почвы для борьбы с засухой. На глобальном уровне предпринят ряд важных инициатив в поддержку региональных и национальных усилий, направленных на упорядочение и интенсификацию устойчивого производства. Одним из примеров служит проведение консультаций по состоянию почвы с заинтересованными сторонами, на основе которых была организована глобальная коммуникационная платформа для Сообщества сторонников рациональных методов ведения сельского хозяйства.

21. Как отмечается в документации Копенгагенского процесса (Конференция сторон-15, РКИК ООН), почва является ключевым компонентом в различных видах деятельности ФАО, связанных с изменением климата, начиная от оценки глобального воздействия, формирования адаптивной устойчивости, до выявления потенциала к смягчению последствий и достижения эффекта синергии в области адаптации и смягчения последствий, которые способствуют укреплению продовольственной безопасности и устойчивому развитию. В декабре 2009 года ФАО приступила к процессу консультаций с экспертами и представителями ключевых институтов в целях обзора уровня знаний о выбросах парниковых газов и о потенциале сельского, лесного и рыбного хозяйства с точки зрения смягчения их последствий. Эти консультации показали, что самым большим потенциалом для смягчения последствий в сельском хозяйстве обладают методы поглощения углерода в почве, основанные на применении более совершенных методов рационального землепользования в растениеводстве и пастбищном хозяйстве, а также восстановление деградированных почв. ФАО также разработала карту почв с дефицитом углерода, на которой определены основные места для обеспечения поглощения углерода в почве. Консультации подчеркнули, что настоятельно необходимо осуществлять сбор данных, развивать знания и формировать потенциал, а также разрабатывать политику и

методологии для содействия преобразованию сельскохозяйственного сектора, чтобы обеспечить решение проблемы изменения климата, и сделать его более рациональным, производительным, устойчивым и благоприятным для климата сектором ².

22. ФАО нужен надежный потенциал в области почвенных ресурсов, чтобы реагировать на упомянутый выше спрос и на возникающие новые вопросы, связанные с изменением климата.

IV. Партнерство по почвенным ресурсам для обеспечения продовольственной безопасности и адаптации к изменению климата и смягчения его последствий

23. Внешний комитет высокого уровня (ВКВУ) ФАО по целям развития, сформулированным в Декларации тысячелетия, информировал Генерального директора (13-14 октября 2009 года), что ФАО, как глобальная организация знаний, играет ведущую роль в Глобальном партнерстве почвоведения, в рамках которого обеспечивается всеобъемлющий взгляд на эту проблему и на возможности, которые это партнерство будет создавать для повышения продовольственной безопасности и уровня жизни, а также для преодоления вызовов, связанных с изменением климата. ВКВУ предложил, чтобы в рамках этого партнерства обеспечивалось направление, координация и использование прилагаемых на глобальном уровне усилий в качестве катализатора, начиная с осуществления деятельности, связанной со сбором информации и накоплением знаний по вопросам почвы на местном, страновом и региональном уровнях для обеспечения надлежащего охвата существующих проблем и формирования потенциала в государствах-членах для достижения Целей в области развития, поставленных в Декларации тысячелетия, особенно ЦРТ-1 и ЦРТ-7. В этом плане региональные сети ФАО служат прочной основой для оказания поддержки Глобальному партнерству почвоведения в сотрудничестве с Международным справочным и информационным центром по вопросам почвы, Международным институтом прикладного системного анализа, Европейским бюро по почвоведению, Международным союзом почвоведения, Сообществом сторонников рациональных методов ведения сельского хозяйства и с другими. Эти сети можно было бы дополнить сетями центров КГМСИ и региональными исследовательскими сетями, опираясь на сотрудничество, которое было сформировано за многие годы между базовыми институтами почвоведения в различных странах (Китай, Индия, Россия, США, страны ЕС и другие) и ФАО. Такое глобальное партнерство в области почвоведения содействовало бы деятельности целого ряда сетей и программ по вопросам почвоведения, а также сетей по вопросам растениеводства и животноводства в разработке координируемых усилий и действий на национальном, региональном и глобальном уровнях для решения связанных с почвой проблем в условиях конкретных типов почвы и экосистем, а также взаимосвязанных проблем управления проблемами почвы, обеспечения продовольственной безопасности, средств к существованию и изменения климата.

24. На основе расширенных и прикладных знаний в области почвенных ресурсов и для того, чтобы удовлетворить потребности государств-членов ФАО в выполнении своих обязательств в области ЦРТ, требований экологических конвенций (РКИК ООН, Конвенции по биоразнообразию и Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием), а также для оказания поддержки Комиссии ООН по устойчивому развитию и ее процессу Рио+20, Глобальное партнерство в области почвоведения будет:

- оценивать деградацию земли на глобальном, национальном и местном уровнях, в том числе посредством проекта ЛАДА;

² [HTTP://WWW.FAO.ORG/CLIMATECHANGE/59239/EN/](http://www.fao.org/climatechange/59239/en/)

- составлять единообразный список устойчивых методов сохранения почвенных и водных ресурсов, а также методов рационального землепользования совместно с данными ВОПТО;
- содействовать перспективным системам устойчивого производства и выдвигать их на передний план, а также связанным с ними экосистемным услугам, способствующим развитию, включая интенсификацию производства, обеспечение средств к существованию, продовольственной безопасности и экономического роста;
- обеспечивать повышение уровня признания и качества экосистемных услуг, конкретно вытекающих из здорового состояния почвы и систем устойчивого производства, в частности, использования углеродного, азотного и водного циклов и биологической деятельности в почве (почвенного биоразнообразия), связанных с совершенствованием практики;
- координировать оценку и анализ состояния и производительности почвы, стоков углерода, а также осуществлять анализ рентабельности более совершенных методов обработки почвы;
- признавать важность более совершенных технологий и методов управления и содействовать широкому их применению в целях повышения производительности и плодородия почвы, а также продовольственной безопасности, более эффективного использования потребляемых факторов производства, предупреждения деградации почвы и восстановления деградированной почвы;
- создавать возможности для обучения и подготовки фермеров, специалистов по распространению знаний и исследователей в области устойчивого управления использованием почв и инновационных методов ведения сельского хозяйства. В этой связи особое значение приобретает переориентация систем распространения знаний и исследований в сторону удовлетворения потребностей женщин в сельских районах;
- разрабатывать руководящие принципы и нормы в области здорового состояния почвы и управления им, а также вспомогательные меры и стратегию, опирающиеся на бесприоритетные методы и возможности в области рационального управления использованием почв (производительность, поглощение углерода, биоразнообразие почвы, водный баланс и продовольственная безопасность);
- совместно с внешними партнерами и донорами обеспечивать мобилизацию ресурсов посредством формирующихся финансовых механизмов для решения проблемы почвы как центрального элемента адаптации к изменению климата и смягчения его последствий.

V. Процесс подготовки ФАО к Саммиту Земли в 2012 году (Рио+20)

25. В современную эпоху многочисленных кризисов, начиная с цен на продовольствие, изменения климата и вплоть до экономического банкротства, политики во всем мире изучают возможности для перехода к «зеленой» экономике. Международное сообщество ищет новые пути и способы для разработки концепции устойчивого развития до Саммита земли в 2012 году и на более дальнюю перспективу, главным образом в отношении практических путей согласованного обеспечения трех столпов, обеспечивающих устойчивость, чтобы вместо компромиссов добиваться эффекта синергии между экономическим, социальным и экологическим аспектами развития.

26. На 64-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН была достигнута договоренность о созыве Конференции ООН по устойчивому развитию в 2012 году в Бразилии. Ее задачи заключаются в следующем: обеспечить новую политическую приверженность устойчивому развитию; оценить прогресс и провалы в осуществлении решений основных саммитов; и рассмотреть новые и появляющиеся вызовы, в том числе в области продовольствия, топлива, климата, финансов и занятости. На Конференции будут рассматриваться две основные темы: «зеленая» экономика в контексте устойчивого

развития и ликвидации бедности; и институциональные рамки для устойчивого развития. Подготовка к Конференции будет включать проведение трех совещаний Подготовительного комитета, причем первое совещание состоится 17-19 мая 2010 года после 8-й сессии Комиссии по устойчивому развитию. Департамент по управлению природными ресурсами и окружающей среде выступает в качестве координатора ФАО для Комиссии по устойчивому развитию и Совместной кризисной инициативы 4 по «зеленой» экономике.

VI. Руководящие принципы Комитета

27. Комитету предлагается принять к сведению решающее значение изложенных выше предложений и представить свои руководящие принципы относительно будущей работы по следующим пунктам:

1. Просить ФАО существенным образом укрепить потенциал в области землепользования и использования почвы в рамках программы работы ФАО посредством освещения возможностей, появляющихся в связи с финансированием работ, связанных с углеродом, в программах по изменению климата, а также потенциала сельского хозяйства обеспечивать беспроигрышные варианты в преодолении вызова, связанного с продовольственной безопасностью и адаптацией к изменению климата и смягчением его последствий.
2. Поощрять ФАО и далее играть ведущую роль в формировании Глобального партнерства в области почвоведения по аналогии с Глобальным водным партнерством в целях укрепления сетей и потенциала в области почвоведения, землепользования и производственных систем на национальном, региональном и глобальном уровнях. Это также соответствует реформе в области управления, проводимой в рамках Комитета по всемирной продовольственной безопасности, и созданию Международной группы экспертов высокого уровня по продовольственной безопасности и вопросам питания.
3. Поощрять и рекомендовать выделение средств для того, чтобы ФАО распространяла техническую информацию и оценки, в частности по вопросам агроэкологического зонирования и статистике землепользования, чтобы содействовать возможным вариантам и информационно-пропагандистской работе совместно с партнерами (МФСР, КГМСИ и Всемирный банк), для оказания поддержки принятию решений в ходе текущих переговоров в рамках РКИК ООН и принятия пилотных мер на низовом уровне. Это необходимо для обеспечения того, чтобы будущие стратегии в области изменения климата, а также механизмы их финансирования и технологические решения включали в себя решения проблем сельскохозяйственной производительности, особенно поглощения углерода в почве, и были доступны для мелких фермеров. Это могло бы вносить вклад в смягчение последствий изменения климата и адаптацию к нему, способствуя в то же время продовольственной безопасности и сокращению масштабов бедности.
4. Координировать вклад ФАО в Рио+20: Департаменту по управлению природными ресурсами и окружающей среде можно было бы предложить играть ведущую роль в подготовке вклада ФАО в работу Конференции ООН по устойчивому развитию в 2012 году. Общая задача такой целенаправленной деятельности заключалась бы в выявлении сценариев обеспечения устойчивого роста сельскохозяйственного и продовольственного секторов, при одновременном укреплении потенциала для сопротивления перед лицом возможных потрясений. Это позволило бы государствам-членам добиваться прогресса в области продовольственной безопасности и мобилизации инвестиций, которые осуществлялись бы в рамках «зеленой» экономики или глобального нового «зеленого» политического курса, направленного на обеспечение устойчивого управления экосистемными ресурсами.