



ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



Конвенция по Борьбе
с Опустыниванием

Distr.
GENERAL

ICCD/COP(8)CST/8
10 July 2007

RUSSIAN
Original: ENGLISH

КОНФЕРЕНЦИЯ СТОРОН
Комитет по науке и технике
Восьмая сессия
Мадрид, 4-6 сентября 2007 года

Пункт 6 b) предварительной повестки дня
Программа работы Комитета по науке и технике
Доклад о международном рабочем совещании
по проблемам климата и деградации земель

**Адаптированный текст доклада о международном рабочем совещании
по проблемам климата и деградации земель**

Записка секретариата*

Резюме

На состоявшемся в декабре 2006 года в Аруше, Объединенная Республика Танзания, международном рабочем совещании по проблемам климата и деградации земель эксперты в области климата и деградации земель отметили, что тенденции, связанные с деградацией земель, в разных районах мира оцениваются по-разному. Учащение экстремальных климатических явлений (таких, как резкие повышения температуры, засухи, интенсивные осадки) сказывается на процессах деградации земель, включая паводки, оползни, водную и ветровую эрозию и засоление почв во всех районах земного шара. Изменчивость климатических условий, изменение климата и деградация земель тесно связаны между собой и приводят к неожиданным последствиям, таким как, например, более частое возникновение метеорологической обстановки, способствующей возгораниям или стихийному распространению пожаров на местности (пожароопасные метеорологические условия) в обширных районах мира. Для борьбы с деградацией земель необходимы подходы к управлению, рассчитанные на широкое участие населения на основе инициатив как снизу, так и сверху и направленные на развитие приносящей доход деятельности.

* Настоящий документ представлен с задержкой из-за того, что интервал между пятой сессией Комитета по рассмотрению осуществления Конвенции и восьмой сессией Конференции Сторон был небольшим.

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
I. ВВЕДЕНИЕ	1 - 10	3
II. ИТОГИ ДИСКУССИЙ, СОСТОЯВШИХСЯ НА ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАСЕДАНИЯХ.....	11 - 60	7
A. Заседание, посвященное тенденциям в области деградации земель	11 - 15	7
B. Заседание, посвященное использованию метеорологической и климатологической информации для мониторинга и оценки деградации земель	16 - 34	8
C. Заседание, посвященное стратегиям более эффективного использования метеорологической и климатологической информации и прикладных продуктов для сокращения масштабов деградации земель	35 - 44	14
D. Заседание, посвященное успешным мерам по регулированию землепользования, защите земель и смягчению процесса их деградации.....	45 - 55	16
E. Заседание, посвященное улучшению осуществления национальных программ действий.....	56 - 60	19
III. Итоги обсуждений в рабочих группах.....	61 - 69	20
A. Рабочая группа по вопросам современного использования метеорологической и климатологической информации для мониторинга и оценки деградации земель и для формирования практики устойчивого землепользования.....	62 - 63	20
B. Рабочая группа по повышению эффективности использования метеорологической и климатологической информации для сокращения масштабов деградации земель	64 - 66	22
C. Рабочая группа по вопросам использования использования метеорологической и климатологической информации для улучшения осуществления национальных программ действий....	67 - 69	24
IV. ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	70 - 71	26

I. Введение

1. В своем решении 20/COP.7 Конференция Сторон приветствовала предложение Всемирной метеорологической организации (ВМО) организовать в 2006 году международное рабочее совещание по климату и деградации земель в ознаменование Международного года пустынь и опустынивания (МГПО) и изыскать для этого необходимое финансирование. КС предложила Комитету по науке и технике (КНТ) оказать содействие ВМО в привлечении экспертов для участия в этом рабочем совещании и представить результаты рабочего совещания КС на ее восьмой сессии.
2. Рабочее совещание было организовано ВМО и секретариатом Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБООН) 11-15 декабря 2006 года в Аруше, Объединенная Республика Танзания. В нем приняли участие эксперты по климату и деградации земель, представившие доклады о современном состоянии знаний в этой области, об их применении на практике и об инновационных методах борьбы с деградацией земель, а также рекомендации по эффективному применению метеорологической и климатологической информации в целях внедрения практики устойчивого землепользования. Наряду с ВМО, КБООН и Метеорологическим управлением Танзании в число организаторов рабочего совещания входили Фонд международного развития ОПЕК (Организация стран - экспортеров нефти), Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) и Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). На рабочем совещании присутствовали 64 участника от 30 стран и пяти учреждений Организации Объединенных Наций (ВМО, КБООН, Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), ПРООН и Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП)). Темой рабочего совещания было то, каким образом климатические явления приводят к деградации земель и воздействуют на нее и какие меры необходимо принять для более широкого использования метеорологической и климатологической информации в целях борьбы с деградацией земель.
3. Последствия деградации земель с точки зрения мировой продовольственной безопасности и качества окружающей среды весьма существенны и вызывают большую обеспокоенность, если учесть, что к категории плодородных земель может быть отнесено лишь около 11% мировой суши и что эти площади должны сегодня обеспечивать пропитанием шестимиллиардное население планеты, которое к 2020 году предположительно увеличится до 8,2 млрд. человек. Долгосрочные перспективы производства продуктов питания находятся под угрозой из-за деградации земель, которая на сегодняшний день приобрела столь серьезный характер, что от нее уже страдает

продуктивность примерно 16% сельскохозяйственных угодий, прежде всего посевных площадей в странах Африки и Центральной Америки и пастбищ в Африке. Наивысшие темпы деградации земель отмечаются в Африке к югу от Сахары, где жители засушливых районов находятся под постоянной угрозой утраты средств к существованию. Согласно имеющимся оценкам, урожайность сельскохозяйственных культур в Африке к югу от Сахары ежегодно снижается на 0,5-1%, что означает по меньшей мере 20-процентное падение производительности за последние 40 лет.

4. Устойчивое развитие стран, затрагиваемых засухой и опустыниванием, можно обеспечить лишь совместными усилиями, опирающимися на четкое понимание разнообразных факторов, способствующих деградации земель в мировом масштабе. Одной из главных причин деградации земель, как она определена в Конвенции, являются климатические колебания, и выяснению роли различных климатических факторов в процессе деградации земель следует уделять больше внимания. Так, формирование и внедрение практики устойчивого землепользования является одним из основных способов борьбы с деградацией земель в обширных засушливых районах планеты, но для адекватной оценки практики устойчивого землепользования необходимы знания о климатических ресурсах соответствующего региона и о том, насколько велик в нем риск стихийных бедствий, связанных с погодными явлениями или спровоцированных ими. Во многих затрагиваемых странах, являющихся Сторонами Конвенции, разработаны и осуществляются национальные программы действий (НПД) по борьбе с опустыниванием. Конференция Сторон (КС) призвала предоставлять информацию и консультации по научно-техническим вопросам, касающимся борьбы с опустыниванием, в интересах эффективного осуществления НПД. Лишь сопоставление данных о климатических ресурсах с информацией о возможных подходах к использованию земельных ресурсов или развитию позволяет оценить потенциальные масштабы деградации земель и разработать соответствующие технологии смягчения этого явления. Климатологическая информация должна использоваться при формировании устойчивой практики, поскольку климатические колебания - это один из основных факторов, способствующих деградации земель или даже непосредственно провоцирующих ее. Налицо явная необходимость тщательно проанализировать то, каким образом климатические явления вызывают деградацию земель и воздействуют на этот процесс.

5. ВМО способствует уяснению взаимосвязей между климатом и деградацией земель путем тщательных наблюдений за климатической системой, более эффективного применения агрометеорологических методов, надлежащей оценки и рационального использования водных ресурсов, внедрения современных достижений в области метеорологической науки и прогнозирования погоды, а также содействия наращиванию потенциала для применения метеорологических и гидрологических данных и информации

в целях повышения готовности к засухам и преодоления их последствий. Однако для дальнейшего стимулирования интереса к этой теме и развития соответствующих исследований предстоит сделать еще очень многое.

6. На своей пятьдесят восьмой очередной сессии Генеральная Ассамблея провозгласила 2006 год Международным годом пустынь и опустынивания (МГПО). При этом она подчеркнула свою глубокую обеспокоенность в связи с интенсификацией процесса опустынивания, особенно в Африке, и отметила его далеко идущие последствия для достижения целей в области развития, поставленных в Декларации тысячелетия (ЦРДТ), которые должны быть достигнуты к 2015 году. МГПО дает блестящую возможность убедительно и отчетливо показать, что опустынивание является глобальной проблемой, невнимание к которой может обойтись нам дорого. Его проведение также служит поводом для повышения приоритетности и важности проблемы засушливых земель в международной экологической повестке дня и своевременным напоминанием международному сообществу о серьезнейших задачах, которые еще предстоит решать в этой области. Идеи МГПО задавали тон международному рабочему совещанию по проблемам климата и деградации земель.

7. Конкретными целями рабочего совещания были:

a) обзор современных тенденций в области деградации земель на национальном и региональном уровнях и краткое обобщение информации на эту тему;

b) рассмотрение и оценка того, в какой мере метеорологические и климатологические данные и информация используются на сегодняшний день на национальном и региональном уровнях для надлежащего мониторинга и анализа процесса деградации земель и для формирования практики устойчивого землепользования в целях борьбы с деградацией земель;

c) формулирование рекомендаций относительно соответствующих стратегий противодействия деградации земель за счет более эффективного применения метеорологической и климатологической информации и прикладных продуктов;

d) оценка исторических данных о сокращении наземных резервуаров углерода из-за деградации земель и определение потенциала связывания углерода почвенными/наземными экосистемами в случае принятия мер по восстановлению почв и борьбе с опустыниванием;

- e) оценка практических возможностей восстановления деградированных/опустыненных земель в целях обеспечения продовольственной безопасности в затрагиваемых развивающихся странах;
- f) документирование примеров принятия успешных мер по регулированию землепользования, охране земель и смягчению их деградации;
- g) выдвижение предложений о путях и средствах улучшения осуществления НПД за счет эффективного раннего оповещения.

8. Генеральный директор Метеорологического управления Танзании и постоянный представитель Объединенной Республики Танзании в ВМО д-р Мохамед Мхита, директор Всемирной климатологической программы ВМО д-р Бурухани Ньензи и заместитель Исполнительного секретаря КБОООН г-н Грегуар де Кальберматтен приветствовали в Аруше делегатов рабочего совещания и поблагодарили их за участие в нем.

9. Заместитель министра развития инфраструктуры Объединенной Республики Танзании, почетная д-р Мауа Дафтари поблагодарила организаторов рабочего совещания за решение провести его в Объединенной Республике Танзании. Она заявила, что погодные и климатические явления в сочетании с деятельностью человека, несомненно, служат главной причиной деградации земель. Исчезновение ледников является тревожным признаком изменения ландшафта и гидрологических условий в окружающей среде - не только в районе Килиманджаро, но и во всей стране и на всем континенте. Она выразила надежду на то, что совещание позволит достичь всех поставленных перед ним конкретных целей и сформулировать соответствующие рекомендации для всех организаций, имеющих отношение к практике использования земельных ресурсов, - в частности для национальной метеорологической и национальной гидрологической служб и для учреждений, отвечающих за осуществление НПД. Она добавила, что все должны стремиться по мере возможности способствовать практическому воплощению этих рекомендаций.

10. Д-р Марк Мвандозия, почетный министр экологии Объединенной Республики Танзании, отметил, что правительство его страны осознает трудные задачи, возникающие в связи с деградацией земель и опустыниванием, и будет продолжать курс на международное сотрудничество в целях обращения вспять процесса деградации земель и противостояния угрозе опустынивания. Он добавил, что совещание проводится в ситуации, когда деградация земель по-прежнему препятствует усилиям правительства по сокращению масштабов бедности и устойчивому обеспечению населения источниками средств к существованию, особенно в сельских общинах. Он высоко оценил роль ВМО,

привлекающей внимание к тому, как важна климатологическая информация для сельского хозяйства, авиации, рационального землепользования, развития инфраструктуры и повышения готовности к стихийным бедствиям. Он также заявил, что, хотя КБООН во многих отношениях является самой важной из Рио-де-Жанейрских конвенций - особенно для Африки, - по объему финансирования она находится на последнем месте; он призвал к надлежащему решению этой проблемы.

II. Итоги дискуссий, состоявшихся на технических заседаниях

A. Заседание, посвященное тенденциям в области деградации земель

11. На этом заседании четыре участника выступили с докладами о глобальных и региональных тенденциях в области деградации земель в Азии, Латинской Америке и Европе.
12. Деградация земель, а следовательно и опустынивание, вероятно, будут усиливаться из-за роста нищеты, сохраняющейся изменчивости климатических условий и изменения климата. В связи с этим факт опустынивания легче всего установить путем выявления и количественной оценки стойкого снижения первичной продуктивности различных экосистем по сравнению с их потенциальной продуктивностью. Следует предпринять совместные исследования с тем, чтобы провести грань между фактическим опустыниванием и угрозой опустынивания. Необходимо также объединять данные дистанционного зондирования с данными наземных наблюдений, а экспертам по соответствующим странам следует сверять отображение этих стран на картах мира с фактами на местности, что позволит подтвердить или поставить под сомнение применяемую методику.
13. Деградация земель в Азии усугубляется различными факторами, включая деятельность человека, нерациональную эксплуатацию земельных, водных и лесных ресурсов, быстрый рост населения и выбивание пастбищ. Новые достижения в области дистанционного зондирования, систем географической информации и геопозиционных систем, уже являющиеся мощным техническим подспорьем в деле мониторинга и оценки процесса деградации земель, позволят обеспечивать также раннее оповещение об угрозе опустынивания.
14. Было приведено несколько примеров деградации земель в Южной Америке: речь шла о последствиях такой практики, как экологически нерациональное выращивание сахарного тростника и хлопководство, а также о нагрузке на земли густонаселенных возвышенностей, создаваемой интенсивным земледелием и выпасом

скота. Антропогенные причины деградации земель в Южной Америке вступают во взаимодействие с климатическими тенденциями, что было продемонстрировано на примере нескольких конкретных случаев.

15. Стратегия Европейского союза по защите почв предусматривает расширенный анализ воздействия на них, который позволил дать количественную оценку деградации почв в Европе как с экологической, так и с экономической точки зрения. Было отмечено, что за последние десятилетия деградация почв значительно усилилась и что при отсутствии надлежащих мер она будет усиливаться и далее. Отрицательно сказываться на состоянии почв будет и изменение климата, наряду с учащающимися разовыми погодными явлениями экстремального характера.

В. Заседание, посвященное использованию метеорологической и климатологической информации для мониторинга и оценки деградации земель

16. На этом заседании девять участников выступили с докладами об использовании метеорологической и климатологической информации для мониторинга и оценки деградации земель.

17. Климатические колебания являются одним из главных факторов, способствующих деградации земель, и для адекватной оценки практики устойчивого землепользования необходимы знания о климатических факторах в том или ином регионе и о том, насколько велик в нем риск стихийных бедствий, связанных с погодными явлениями или спровоцированных ими. Было приведено несколько примеров современных научных достижений в области метеорологии и климатологии, потенциально позволяющих эффективнее определять воздействие различных климатических параметров на процесс деградации земель.

18. В предстоящем столетии ожидается учащение экстремальных климатических явлений (таких, как резкие повышения температуры, засухи, интенсивные осадки), однако воздействие этих экстремальных явлений на деградацию земель до сих пор мало подвергалось систематическому изучению. Были обсуждены несколько методов классификации экстремальных явлений и рассмотрена глобальная динамика предельных значений климатических параметров, зафиксированных на суточной основе в XX веке. Состоялась дискуссия о причинах, по которым при одной и той же интенсивности ливневых осадков не всегда возникают оползни и селевые потоки.

19. Обсуждалось воздействие климатических процессов на деградацию земель в Объединенной Республике Танзании; при этом было отмечено, что избыток осадков приводит к наводнениям, а их недостаток - к засухам, и что как одно, так и другое усугубляет процесс деградации земель в засушливых и полузасушливых районах страны. Необходимо провести инвентаризацию национальных земельных ресурсов, проанализировать факторы, препятствующие развитию сельского хозяйства на засушливых землях, внедрять более устойчивые формы землепользования и поощрять использование знаний коренных народов для сохранения земель. Одной из важных задач в соответствующих странах является обеспечение скотоводов резервными источниками средств к существованию и мерами социальной поддержки в периоды засухи.

20. Обсуждались сложность смысла, вкладываемого в термин "земля", и множество имеющихся разнообразных определений земли и деградации земель. При обсуждении проблемы деградации земель следует различать четыре системы пространственно-временных координат: по регионам, по водосборным бассейнам, по сельскохозяйственным угодьям и по точечным данным; несовпадение временных и пространственных масштабов может приводить к преувеличениям при оценке деградации земель. Поэтому необходимо изучать динамику дождевых осадков и их последствия для деградации земель на вышеупомянутых различных уровнях.

21. Климат и управленческие решения сильно отражаются на состоянии природных ресурсов и сельскохозяйственного производства, и для эффективного реагирования на угрозу деградации земель правительствам и отдельным лицам необходимо хорошо разбираться в проблемах изменчивости климатических условий и изменения климата. Было рассказано о нескольких практикуемых в Австралии подходах к предоставлению информации о климате, облегчающей принятие мер по защите от деградации земель.

22. В последние годы во всем мире растут интенсивность, масштабы и частота пожаров, угрожающих безопасности человека и экосистем и ведущих к выбросу в атмосферу парниковых газов, которые могут способствовать изменению климата и в свою очередь влиять как на динамику пожаров, так и на деградацию земель. Между пожароопасными (т.е. связанными с повышенным риском возникновения или распространения пожаров на местности) метеорологическими условиями и деградацией земель существует сложная система взаимосвязей. В будущем при исследовании проблемы деградации земель необходимо уделять больше внимания роли пожароопасной погоды, что позволит лучше оценивать условия развития пожаров и их взаимодействие с процессами деградации земель. Состоялась дискуссия о различных методах, используемых населением для борьбы с лесными пожарами, и о деятельности Южноафриканской сети по защите от пожаров (САФНЕТ).

23. Рост населения земного шара увеличивает нагрузку на водные ресурсы, а длительные засухи становятся серьезным фактором деградации земель. Опыт Израиля указывает на ряд факторов, усиливающих негативные последствия засухи и вызывающих деградацию земель: изменения в землепользовании, переброска стока рек и активное использование очищенных городских сточных вод для орошения. В связи с этим применяется несколько решений, таких, как капельное орошение, рециркуляция сточных вод, более жесткое нормирование и увеличение тарифов на водоснабжение, а также создание опреснительных установок. Состоялось обсуждение экономической жизнеспособности систем капельного орошения.

24. В связи с разъяснением взаимосвязей между состоянием окружающей среды и сельским хозяйством был дан обзор деятельности Глобального экологического фонда (ГЭФ) и ЮНЕП, а также отдельных их проектов. Взаимодействие сельского хозяйства с окружающей средой может рассматриваться как антагонистическое (выигрыш-проигрыш) либо как синергическое (обоюдный выигрыш). Одной из главных целей ГЭФ/ЮНЕП является систематическое внедрение рациональных подходов к использованию земельных ресурсов в таких секторах, как сельское и лесное хозяйство, в расчете на исход, беспроигрышный с обеих точек зрения.

25. В заключение состоялась общая дискуссия по нескольким темам, рассмотренным на заседании. Говоря о последствиях экстремальных явлений и годовых колебаний климатических параметров для землепользования, докладчики отмечали, что поводом для беспокойства является и то, и другое. Именно объем знаний конечных пользователей и лиц, распоряжающихся земельными ресурсами, определяет степень учета климатических особенностей при принятии управленческих решений; налицо реальная необходимость помочь фермерам приспособиться к климатическим колебаниям. Следует признать, что экстремальные метеорологические явления подвергают экосистемы еще большему стрессу и ставят на повестку дня дополнительные задачи по противодействию факторам деградации земель.

26. Еще одной темой общей дискуссии были экологическая безопасность и антропогенная нагрузка. Антропогенное воздействие нередко усиливается с ростом плотности населения, часто приводящим к изменениям в землепользовании и к его интенсификации; таким образом, развитие должно быть увязано с понятием экологической безопасности. Создание стимулов к выработке альтернативных форм землепользования и формированию практики устойчивого землепользования может способствовать сдерживанию процесса деградации земель и достижению результатов, благоприятных одновременно и для фермеров, и для окружающей среды. Отмечалось,

что именно политика, проводимая на глобальном уровне, в настоящее время сокращает стимулы к устойчивому землепользованию и даже препятствует ему, особенно в развивающихся странах. Для серьезной борьбы с деградацией земель и засухами важно добиться перемен макросистемного характера - таких, как пересмотр международной сельскохозяйственной политики, которая сегодня не отвечает интересам развивающихся стран.

27. Третьей темой общей дискуссии были реальные позитивные сдвиги, достигнутые благодаря КБООН. Несколько участников отметили, что в странах, где имеются НДП и обеспечивается сравнительно весомая финансовая и иная поддержка, можно говорить о целом ряде достижений. Некоторые участники указывали также на то, что проблему деградации земель следует рассматривать в контексте долгосрочных инвестиций, направленных на борьбу с этим процессом, и что фермеров и землепользователей необходимо готовить к применению адаптируемых и устойчивых методов использования земельных ресурсов, особенно в трудных климатических условиях.

28. Четвертая тема дискуссии касалась отсутствия видимых признаков деградации земель на некоторых пространственно-временных уровнях и того, нуждается ли понятие деградации земель в новых определениях. На этот счет участники не пришли к однозначному общему мнению. Было указано, что деградация земель и опустынивание наблюдаются во многих случаях на местном уровне. Подчеркивалось, что обязанностью ученых является формирование сбалансированного представления о масштабах, последствиях и угрозе деградации земель на местном уровне и на более высоких уровнях обобщения. Ученым необходимо поразмыслить над тем, какие тезисы желательно/необходимо выдвигать и распространять в интересах более устойчивого землепользования и развития.

29. В качестве пятой темы обсуждались соображения в пользу определения зон/очагов риска. В принципе выявление зон/очагов риска (как климатического, так и риска деградации земель) полезно для принятия в таких зонах целевых мер поддержки. Однако ситуацию в конечном счете определяют не только биофизические, но и социально-экономические факторы, а также прежняя и современная практика землепользования и управления земельными ресурсами. Необходимо помнить о разнообразии местных условий и продолжать разрабатывать и применять учитывающие их целенаправленные меры. Следует понимать, что соответствующие системы и потребности постоянно меняются, и практика управления должна постоянно адаптироваться к ним. Полезными в этой связи являются положения об экосистемных услугах, сформулированные в рамках Оценки состояния экосистем на рубеже тысячелетий (ОЭТ), и в работе по линии КБООН следует применять экосистемный подход в его самом широком смысле.

30. Последней темой общей дискуссии была недостаточность внимания, уделяемого в аналитических разработках гуманитарным и социально-экономическим проблемам. По мнению ряда участников, в систематическом анализе нуждается проблема бедности, которая является как ключевым усугубляющим фактором, так и результатом засух, изменения климата и деградации земель. Было признано, что рабочее совещание должно больше ориентироваться на социально-экономические проблемы и проблемы развития. Учитывая, что большинство населения Земного шара составляют фермеры, ведущие нетоварное хозяйство, нередко живущие в нищете и занимающие обширные земельные площади, ключевым направлением работы в области климатологии и борьбы с деградацией земель следует сделать расширение возможностей и прав фермерского населения.

31. На данном заседании был выдвинут ряд рекомендаций по следующим трем темам: связи между климатом и деградацией земель, мониторинг и оценка, а также информация и ее применение.

32. Между климатом и деградацией земель существуют очевидные связи, и важной задачей является предоставление и обобщение климатологической и метеорологической информации в целях анализа деградации земель и борьбы с ней. В контексте взаимосвязи между климатом и деградацией земель важно уделять внимание как естественной годовой изменчивости климатических условий, так и экстремальным явлениям, поскольку и то, и другое может иметь значительные последствия для состояния земельных ресурсов как в ближайшей, так и в длительной перспективе. Особого рассмотрения с точки зрения воздействия климата на деградацию земель могут заслуживать пожароопасные метеорологические условия; пожары и борьба с ними потенциально имеют большое значение для более устойчивого землепользования.

33. Выводы по второй теме (мониторинг и оценка) заключались в следующем:

а) мониторинг и оценка важны для предоставления актуальной информации о проблемах климата и деградации земель и связях между ними, для лучшего знания и понимания этих проблем;

б) положения прикладного характера об экосистемных услугах, сформулированные в рамках ОЭТ, служат полезной точкой отсчета для оценки деградации земель, включая также климатологическую и метеорологическую информацию. Во всяком случае в основу работы по оценке должен быть положен экосистемный подход в самом широком смысле;

- с) выявление зон и очагов риска полезно для осуществления целенаправленных первоочередных инициатив и ответных мер;
- d) при анализе рисков важно учитывать социально-экономические элементы; наряду с этим для выработки надлежащих мер следует проводить оценку уязвимости (для получения информации, например, о возможностях защиты, имеющихся у населения в зонах риска);
- e) существующие на сегодняшний день в большинстве районов мира источники информации и данных о климате и деградации земель недостаточны, и необходимо поощрять и поддерживать создание более эффективной сети обсерваторий, особенно в развивающихся странах;
- f) продолжавшаяся десятилетиями работа по анализу процесса деградации земель не позволила сформировать единую точку зрения о масштабах этого явления, связанной с ним угрозой и всех его последствиях. Результаты недавних оценок на глобальном уровне не всегда отражают фактическую ситуацию на местах. Учитывая эти расхождения – а также неопределенности, – к распространению полученной в результате оценок информации следует подходить как можно более ответственно, в расчете на наиболее желательную реакцию.

34. Из дискуссии по третьей теме (информация и ее применение) был сделан тот вывод, что соответствующую информацию, знания и понимание следует систематически и надлежащим образом доводить до ключевых пользователей. Ими могут быть как высокопоставленные руководители соответствующих служб и организаций, так и другие лица, вплоть до отдельных землепользователей и фермеров. Следует со всей ясностью отдавать себе отчет в различном характере информационных потребностей землепользователей в разных районах мира и предпринимать усилия по разработке и осуществлению соответствующих информационно-пропагандистских стратегий. Имеется в виду, что разработка мер стимулирования и ликвидация антистимулов станут адекватным средством улучшения ситуации с выполнением и получения более удовлетворительных результатов. Особо отмечался тот факт, что антистимулы часто действуют в международных масштабах, и к их устранению следует подходить на многосторонней основе.

С. Заседание, посвященное стратегиям более эффективного использования метеорологической и климатологической информации и прикладных продуктов для сокращения масштабов деградации земель

35. На этом заседании восемь участников выступили с докладами о стратегиях более эффективного использования метеорологической и климатологической информации и прикладных продуктов для сокращения масштабов деградации земель.

36. Было указано, что причиной оползней обычно является выпадение большого количества ливневых дождей в течение короткого времени и что оползни имеют место в основном на крутых склонах. Было обсуждено четыре существующих метода увязки имеющейся метеорологической и климатологической информации с феноменом оползней. Для анализа крупных оползней и связанных с ними угроз необходимо использовать как моделирование, так и эмпирические подходы; привязка поступающих в режиме реального времени климатологических данных к основанным на физических расчетах моделям оползневых процессов может оказаться полезной для изучения этого явления в зонах повышенного риска.

37. Было вкратце рассказано о подходе ПРООН к вопросам адаптации, включая деятельность адаптационного фонда ПРООН и соответствующие проекты. Цели фонда заключаются в разработке пробных или демонстрационных проектов по включению адаптационных мер в общегосударственную политику, достижению глобальных природоохранных целей при одновременном получении благ, связанных с развитием, а также в предоставлении ресурсов, необходимых для учета задач по адаптации в проектах, связанных с проблемами изменения климата, биоразнообразия, международных вод и деградации земель. Разработанная ПРООН и ГЭФ стратегия адаптации состоит из четырех этапов: этапа выработки, совершенствования и распространения методики, этапа региональной оценки, этапа национальной оценки и этапа осуществления.

Полномасштабные проекты и проекты средних масштабов имеются у ПРООН и ГЭФ в 43 странах.

38. На юге Африки существует немало позитивных примеров и передового опыта в области борьбы с засухой и деградацией земель. Между нехваткой воды, отсутствием продовольственной безопасности, потенциальными вредными последствиями для здоровья людей, низким уровнем доходов и потенциальной деградацией земель/природных ресурсов существует связь, обусловленная климатическими факторами и деградацией земель. Внимание было привлечено к трем видам мер по преодолению последствий засухи и борьбе с деградацией земель: мерам, принимаемым на местном уровне, системам раннего оповещения и директивным установкам. Был сделан вывод о

необходимости принятия мер на уровне местных пользователей природных ресурсов/фермеров и о том, что наиболее трудной задачей является доведение до них информации на этот счет.

39. Было рассказано о роли учреждений Сообщества по вопросам развития стран юга Африки (САДК) в мониторинге засух, о периодических засухах в данном регионе и об их последствиях. Состоялось обсуждение продукции и учебных мероприятий Центра мониторинга засухи САДК, а также партнерских связей с другими секторами и пользовательским сообществом. Основные проблемы мониторинга засухи связаны с передачей данных и необходимостью наращивания потенциала.

40. Была представлена информация о концепциях, касающихся связывания углерода, и о соответствующих подходах к землепользованию, направленных на предотвращение деградации земель и способствующих связыванию углерода, а также краткие сведения об исследовательских проектах по количественной оценке связывания углерода в почвах. В связи с выбросами парниковых газов и задачей сокращения использования минерального топлива возникает необходимость обеспечивать удержание двуокиси углерода растительной массой. Было перечислено несколько рекомендуемых практических решений, связанных, в частности, с посевами сельскохозяйственных культур, правильной обработкой почвы, сокращением использования органических удобрений, менее интенсивной вспашкой, посадкой деревьев, травопольным севооборотом, возделыванием сидеральных культур и использованием животных удобрений для повышения урожайности.

41. Был сделан доклад о практике устойчивого землепользования, основанной на регулировании и связывании органического углерода. Было отмечено, что изменения в землепользовании влияют на уровень содержания органического углерода в почве и что необходимо документировать почвенные концентрации органического углерода путем составления соответствующих карт, совершенствовать национальные методики оценки, определять конкретные цели для научных исследований и разработать пригодную для распространения систему количественной оценки текущего содержания органического углерода в почве и анализа его воздействия.

42. Были представлены результаты исследований взаимосвязи сезонных колебаний концентрации двуокиси углерода, уровня осадков и нормализованного разностного вегетационного индекса (НРВИ) с деградацией земель в Объединенной Республике Танзании. Проводимые на глобальном уровне исследования указывают на значительное повышение атмосферных концентраций двуокиси углерода, которое ведет к глобальному потеплению, однако региональных исследований, имеющих целью продемонстрировать

изменения на уровне регионов, предпринимается мало. Отмечалось, что на большей части территории Объединенной Республики Танзании NDVI и уровень осадков снижаются и что уменьшение количества осадков приводит к сокращению растительного покрова и, как следствие, к деградации земель. Был сделан вывод о том, что рост содержания двуокси углерода будет усугублять деградацию земель из-за учащения и усиления неблагоприятных погодных явлений и климатических аномалий.

43. Был сделан обзор стратегий борьбы с деградацией земель. Для противодействия деградации земель необходимо внедрять системы секторального уровня, избегать дублирования усилий, создавать тематические базы данных, выявлять потенциальные изменения и изучать последствия изменения климата.

44. В ходе общей дискуссии на этом заседании участники рабочего совещания сосредоточились на том, как обеспечить поступление надежной информации о деградации земель от пользователей. Они подчеркнули, что правительствам не следует обременять землепользователей (земледельцев и скотоводов) множеством требований по представлению данных, мониторингу и получению разрешений; было бы неразумным рассчитывать на то, что индивидуальные пользователи будут заниматься оформлением больших объемов административной документации. Одним лишь заполнением формуляров проблемы деградации земель не решить. Еще одной темой дискуссии стало то, как вопросы связывания углерода рассматриваются в международных соглашениях.

D. Заседание, посвященное успешным мерам по регулированию землепользования, защите земель и смягчению процесса их деградации

45. На этом заседании девять участников выступили с докладами о конкретных примерах успешных мер по регулированию землепользования, защите земель и смягчению процесса их деградации.

46. Вопросы устойчивого землепользования применительно к малым островным развивающимся государствам (МОРГ) обсуждались на примере Маврикия. Уже наблюдающаяся в этой стране деградация земель будет усугубляться в результате изменения климата, изменчивости климатических условий и повышения уровня моря; воздействие экстремальных метеорологических явлений уже начинает проявляться. В числе принимаемых мер по адаптации - проведение исследований и создание баз данных, учет проблем изменения климата и устойчивого землепользования при выработке политики и административно-правовых норм, наращивание потенциала и практические меры на местах.

47. Состоялось обсуждение роли экологического и финансового синергизма при проведении лесопосадок на деградированных землях в Румынии. Отмечалось, что с научно-технической и практической точек зрения проблема деградации земель является разрешимой, однако отсутствие крупномасштабного финансирования затрудняет широкое внедрение имеющихся решений. Выгодный режим торговли углеродными квотами может создать стимулы к мобилизации национальных ресурсов и открыть тем самым целый ряд возможностей для улучшения землепользования. При осуществлении проектов в области лесного хозяйства, ориентированных на связывание углерода, приходится считаться с целым рядом рисков, таких, как возможность возникновения лесных пожаров, повышенная уязвимость леса для незаконной вырубki, экологически нерациональная практика использования ресурсов и изменение климата.

48. Был сделан доклад о проекте "МЕДКОСТЛЭНД", направленном на борьбу с деградацией земель на побережье Средиземного моря. Наибольшую тревогу вызывают такие причины деградации земель в этом регионе, как водная и ветровая эрозия и засоление почв, выбивание пастбищ и деградация растительного покрова, а также истощение органических веществ в почве и утрата биоразнообразия. Решение проблем, связанных с ожидаемым быстрым ростом численности населения, деградацией земель и опустыниванием, должно стать приоритетной задачей национального и регионального значения. Проект продемонстрировал много полезных примеров устойчивого землепользования и развития сельских районов, а его результаты получили распространение через печатные издания и Интернет.

49. Состоялось обсуждение национальных усилий и задач по сокращению масштабов бедности, обеспечению устойчивого развития и борьбе с опустыниванием и деградацией земель в Объединенной Республике Танзании. Устойчивое землепользование может быть обеспечено путем объединения международных и национальных усилий на разных уровнях; развитые страны должны оказывать дальнейшую поддержку осуществлению НПД и укреплению связей между КБОООН и Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИКООН). В ходе дискуссии говорилось о взаимоотношениях между страновыми координационными центрами КБОООН, Конвенцией о биологическом разнообразии (КБРООН), РКИКООН и ГЭФ.

50. Климатические колебания, изменение климата и деградация земель представляют собой серьезные экологические проблемы для Филиппин, учитывая их последствия с точки зрения экономического роста. Многие механизмы преодоления последствий засухи и наводнений становятся неадекватными в условиях роста экономики, увеличения численности населения, урбанизации и изменения моделей потребления и производства, которые в совокупности резко повышают нагрузку на ограниченные ресурсы страны.

Было подчеркнуто, что значение научной информации невозможно переоценить. Политику в области сельского хозяйства, землепользования и систем энергообеспечения было рекомендовано разрабатывать в комплексе с политикой по вопросам смягчения изменения климата и адаптации к нему.

51. Было рассказано о конкретном опыте регенерации деградированных пастбищ на северо-западе Австралии. Для успеха таких реабилитационных проектов недостаточно одних лишь технических знаний и навыков; для этого необходимы твердая поддержка на правительственном уровне, готовность принимать трудные решения и изначальное понимание того, что осуществление проекта займет длительное время.

52. Обзор мероприятий по сдерживанию деградации земель на юге Африки показал, что главными причинами деградации земель в этом регионе являются эрозия почв, их обеднение питательными веществами, снижение содержания органических соединений, подкисление и биологическое истощение. Было перечислено несколько рекомендаций, включая меры, ставящие во главу угла человеческий фактор, с учетом доступа к земле, прав собственности на землю, землеустройства и распоряжения земельными ресурсами; активизацию обучения и просвещения по тематике земельного планирования и землепользования, агрономии и организации сельскохозяйственного производства; а также улучшение координации и развитие сетей. Мелкие фермеры в Азии, Африке и Латинской Америке, по-видимому, сталкиваются с одними и теми же проблемами использования земельных ресурсов, и необходимо изучать различия в реакции мелких и крупных фермеров на стимулы, побуждающие к принятию мер против деградации земель.

53. Три конкретных примера из опыта Перу касались успешных мероприятий по устойчивому освоению экосистем засушливых прибрежных районов и полузасушливых горных районов в Андах. В них шла речь об агролесомелиорации и пастбищном скотоводстве, биоразнообразии сельскохозяйственных культур в Андах и сборе воды посредством конденсации тумана с последующим ее использованием для лесовозобновления на возвышенностях, в животноводстве, в домашнем хозяйстве и при выращивании продовольственных культур.

54. Была представлена информация о различных аспектах органического сельского хозяйства, имеющих своей целью предотвращение и обращение вспять процесса деградации земель. Основные методы органического сельского хозяйства направлены на расширенное и более активное использование биологических циклов в сельскохозяйственном производстве, поддержание и увеличение плодородия почв на долгосрочной основе, использование возобновляемых ресурсов и сведение к минимуму всех видов загрязнения. Были приведены примеры из опыта Африки, показывающие, как

органическое сельское хозяйство уже сегодня способствует улучшению землепользования, повышению продовольственной безопасности и борьбе с нищетой. Было подчеркнуто, что методы органического сельского хозяйства позволяют увеличивать аграрное биоразнообразие, успешно бороться с сорняками, способствуют удержанию влаги в почве, а также получению более болезнестойких и устойчивых к воздействию вредителей сельскохозяйственных культур, улучшению экономических показателей и вкусовых качеств производимых продуктов питания.

55. Пятое заседание завершилось обсуждением природы успехов, о которых сообщалось в приведенных конкретных примерах, а также того, что было усвоено докладчиками из прошлого опыта и как этот опыт можно использовать для лучшей организации и планирования тематических исследований в будущем. Было подчеркнуто, что поскольку адаптация к изменению климата является важной задачей, необходимо иметь в виду, что бедствия (включая деградацию земель) происходят уже сегодня и что существующие стратегии адаптации также имеют большое значение.

Е. Заседание, посвященное улучшению осуществления национальных программ действий

56. На этом заседании четыре участника представили доклады об использовании метеорологической и климатологической информации для мониторинга и оценки деградации земель.

57. Был дан обзор использования усовершенствованных методов прогнозирования климата для целей осуществления НПД. Было рассказано о возможностях ряда восточноевропейских стран в области прогнозирования климатических явлений, а также о сценариях изменения климата Восточной Европы и о том, как они соотносятся с КБООН и НПД. Центр по борьбе с засухами в Юго-Восточной Европе будет выполнять функции оперативной координации усилий по повышению готовности к засухам, их мониторингу и борьбе с ними.

58. Был сделан обзор различных систем раннего оповещения об угрозах продовольственной безопасности, имеющих на глобальном, региональном, субрегиональном, национальном и субнациональном уровнях. Отмечалось, что эти существующие системы можно было бы использовать в качестве образца при создании аналогичных систем раннего оповещения о таких экологических угрозах, как опустынивание. При разработке параметров и показателей для системы раннего оповещения об опустынивании следует принимать во внимание первопричины деградации земель, приводящие к ней процессы, ее проявления и последствия.

59. О мониторинге засухи и мерах борьбы с ней в контексте НПД было рассказано на примере из опыта Исламской Республики Иран. Проблемы засухи в Иране аналогичны тем, с которыми сталкиваются другие страны с засушливым климатом. В итоге дискуссии о засухе как главной теме НПД был сделан вывод о том, что для преодоления таких последствий засухи, как деградация земель, необходим подход, основанный на комплексной модели. Создание эффективных систем мониторинга засухи и борьбы с ней позволит снизить уязвимость населения и окружающей среды для последствий этого явления.

60. Была представлена информация о программах борьбы с опустыниванием в Южной и Центральной Америке. Общей целью этих программ является создание прочной основы для мер по противодействию деградации засушливых земель и засухам; во всех участвующих странах для таких программ определен комплекс социально-экономических и экологических показателей и используется единая совокупность исходных параметров, образующих общую основу для построения сценариев на будущее. Тенденция к глобальному потеплению, вероятно, приведет к изменению закономерностей распределения таких показателей; это следует учитывать при осуществлении НПД и должным образом принимать во внимание при выработке государственной политики в области борьбы с опустыниванием. Тематами дискуссий стали потенциальная потребность в новом определении опустынивания в рамках КБОООН, а также составление общего для всех стран набора показателей и организационный порядок сбора соответствующих данных на местах.

III. Итоги обсуждений в рабочих группах

61. После технических заседаний участники образовали три рабочие группы, определив для каждой конкретный круг ведения. Каждой группе было предложено сформулировать дополнительные рекомендации для включения в проект заявления по итогам рабочего совещания.

A. Рабочая группа по вопросам современного использования метеорологической и климатологической информации для мониторинга и оценки деградации земель и для формирования практики устойчивого землепользования

62. Первая рабочая группа отметила, что хотя в наличии имеется определенное количество полезных данных и продуктов, их оптимальному использованию мешают такие факторы, как недостаточная широта охвата этих данных/информации и недостаток

возможностей для их проверки, что связано со слабостью инфраструктуры; малая доступность данных и информации; неоднородное качество данных/продуктов; слабое сотрудничество между производителями и потребителями; несовершенство стратегий в области коммуникации/распространения данных; затраты на получение данных/информации, сужающие их доступность; потребность пользователей в индивидуализированных продуктах; а также необходимость более своевременной поставки данных и продуктов. Группа составила перечень имеющихся в настоящее время данных за прошлые периоды, а также данных, поступающих в реальном времени: уровень осадков, температура воздуха и почвы, ветер, солнечное излучение, производный уровень испарения и уровень радиации. Спутниковые данные позволяют оценивать интенсивность осадков и определять НРВИ. Наряду с этим существуют продукты и коммерческие услуги по поставке метеорологической информации и составлению прогнозов погоды. Группа отметила, что странам необходимо расширять сферу охвата данных, обеспечить возможность избирательного возмещения затрат на получение данных/продуктов, перейти на стандарты ISO в отношении данных и продуктов, расширить доступность специализированных данных (об осадках, температуре воздуха, влажности и температуре почв и интенсивности испарения), а также совместно с пользователями обеспечивать своевременную поставку индивидуализированных продуктов и готовить кадры.

63. Первая рабочая группа также отметила необходимость расширить пространство, охватываемое деятельностью станций по сбору данных, по возможности во взаимодействии с частными агрометеорологическими сетями, в целях обеспечения своевременной поставки информации и продуктов и достижения международных стандартов качества данных и продуктов под эгидой и контролем ВМО. Для содействия поставке продуктов необходимо выделить надлежащие ресурсы и укрепить имеющийся потенциал. Группа признала, что интересам общества отвечает как можно большая доступность данных и информации и что по мере необходимости их следует представлять в виде, готовом к применению конечными пользователями, особенно теми, кто практикует устойчивое землепользование, при том понимании, что у различных пользователей имеются различные потребности в данных и информации. Наконец, она отметила, что учреждениям, готовящим информацию об изменчивости климатических условий и изменении климата, следует рекомендовать изучать различные по пространственно-временным масштабам прогнозы, учитывающие обратную связь между изменением растительного покрова и деградацией земель, а также будущей динамикой осадков и температур, в интересах разработки сценариев адаптации и смягчения последствий.

В. Рабочая группа по повышению эффективности использования метеорологической и климатологической информации для сокращения масштабов деградации земель

64. Вторая рабочая группа пришла к следующим выводам относительно различных путей и способов более эффективного использования метеорологической и климатологической информации для сокращения масштабов деградации земель:

a) при выработке любой стратегии противодействия деградации земель необходимо учитывать разнообразный состав заинтересованных сторон, участвующих в земле- и водопользовании;

b) гидрометеорологические данные и информация, в изобилии имеющиеся как в развитых, так и в развивающихся странах, не являются доступными для местных жителей и конечных пользователей по ряду причин, включая ограничения, налагаемые учреждениями - владельцами данных. Конечным пользователям должен быть предоставлен свободный доступ к данным;

c) необходимо проводить различие между необработанными данными, обобщенными данными, проанализированной информацией и итоговой комплексной оценкой явлений, связанных с деградацией земель;

d) язык, используемый при подготовке информации к применению, должен выбираться с учетом потребностей конечных пользователей;

e) для подготовки оценок по конкретным районам нужны климатологические данные с более высоким пространственным разрешением. Необходимо поддерживать плотность сети и качество работы станций по сбору данных и улучшать обслуживание и эксплуатацию существующих сетей;

f) сети станций по сбору данных должны быть адаптированы к специфике районов, особенно подверженных деградации земель, таких, как горные районы;

g) анализ информации и подготовку комплексных оценок деградации земель следует поручать соответствующим учреждениям и экспертам, компетентным в своих областях науки;

h) для распространения информации и конечных продуктов, предназначенных для специальных видов применения в соответствии с запросами пользователей, необходима дополнительная подготовка специалистов по передаче технологий и местного персонала;

i) важная роль ВМО в деле стандартизации метеорологических данных должна и далее сохраняться и повышаться;

j) одних лишь метеорологических данных и соответствующих данных дистанционного зондирования недостаточно. Для любой комплексной оценки процессов деградации земель может требоваться сочетание различных видов данных, включая гидрологическую информацию, данные о почвах и информацию социально-экономического характера.

65. Группа пришла к следующим выводам о потребностях в области подготовки кадров и наращивания потенциала, связанных с более эффективным использованием метеорологической и климатологической информации для борьбы с деградацией земель:

a) работа по подготовке кадров и наращиванию потенциала должна быть организована в соответствии с инициативным подходом и в расчете на заинтересованных субъектов всех уровней, с тем чтобы итоговая информация была полезной для конечных пользователей, а процесс передачи технологий и информации был устойчивым в долгосрочной перспективе;

b) любой инициативе по подготовке кадров и наращиванию потенциала должно предшествовать четкое определение потребностей конечных пользователей;

c) конечные пользователи должны быть способны полностью осознать значение и ценность предоставляемой информации;

d) необходимо сокращать степень неопределенности и риска при принятии решений и на соответствующем этапе всесторонне разьяснять их последствия;

e) каждый шаг, от сбора первичных данных до подготовки итоговой комплексной оценки, должен быть охвачен конкретными мероприятиями по подготовке кадров и наращиванию потенциала;

f) необходимо укреплять потенциал национальных метеорологических служб в области сбора и анализа первичных данных и привлекать к их деятельности внимание местных и национальных СМИ. Это обеспечит столь необходимую устойчивость деятельности соответствующих национальных служб;

g) комплексный подход к оценке деградации земель и смягчению этого процесса будет затруднен в отсутствие аналогичных усилий по подготовке кадров и наращиванию потенциала в других областях, таких как земельное планирование и обследование почв.

66. Группа выдвинула следующие рекомендации:

a) существует потребность в подробных, точных и охватывающих большие пространства данных об интенсивности дождевых осадков, которые можно было бы использовать для анализа и моделирования процессов поверхностной эрозии и для проектирования дренажных сооружений;

b) для будущего стратегического планирования, агроклиматического районирования и программирования севооборота необходимы климатологические данные за прошлые периоды и сценарии изменения климата;

c) для облегчения принятия заинтересованными сторонами соответствующих решений местного масштаба необходимы целевые прогнозы погоды на всех уровнях;

d) следует приложить все усилия для выявления соответствующих организаций, не входящих в структуру ВМО, которые имеют и эксплуатируют (национальные или международные) сети для сбора данных и располагают информацией о климате. Следует стремиться к тому, чтобы эта информация предоставлялась в распоряжение заинтересованных субъектов.

С. Рабочая группа по вопросам использования метеорологической и климатологической информации для улучшения осуществления национальных программ действий

67. Третья рабочая группа пришла к следующим выводам:

a) в некоторых странах национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) в настоящее время не входят в состав органов, ответственных за осуществление НПД;

b) хотя климатологическая и метеорологическая информация собирается на повседневной основе, в некоторых случаях эта информация не является доступной для учреждений/подразделений, отвечающих за осуществление НПД;

c) в некоторых НПД на сегодняшний день должным образом не используется климатологическая и метеорологическая информация;

d) в некоторых странах признается тот факт, что нехватка квалифицированного персонала и слабый организационный потенциал мешают эффективному использованию климатологической и метеорологической информации.

68. Третья рабочая группа выдвинула следующие рекомендации:

a) метеорологические и климатологические данные должны предоставляться своевременно и обобщаться на предмет их использования при осуществлении НПД. Соответственно необходимо укреплять потенциал НМГС по сбору, анализу и распространению данных;

b) в целях разработки систем раннего оповещения о засухах и опустынивании на национальном уровне следует создавать междисциплинарные группы (МДГ) поставщиков и пользователей данных, в которых определялся бы подход к анализу информации и ее подготовке для конечного использования;

c) в дополнение к научным знаниям МДГ должны учитывать знания, имеющиеся у местных общин;

d) в свете современных технических достижений, расширяющих доступность спутниковых данных, следует активизировать усилия по использованию этих данных в целях осуществления НПД;

e) учитывая обеспокоенность, вызываемую периодическими засухами и их последствиями для местных общин, важно разработать и осуществлять национальную политику борьбы с засухами, способствующую эффективному осуществлению НПД;

f) представителей НМГС следует включать в национальные делегации на сессиях КС КБООН в интересах эффективного рассмотрения вопроса о роли климатических факторов в деградации земель;

g) НМГС в сотрудничестве со службами по распространению сельскохозяйственных знаний и национальными координационными органами КБОООН должны проводить для фермеров семинары по метеорологии, климатологии и землепользованию, способствующие осуществлению НПД.

69. На заключительном пленарном заседании участники рекомендовали опубликовать материалы рабочего совещания в виде книги, которая могла бы быть выпущена издательством "Шпрингер" в сроки, позволяющие представить и распространить ее на КС 8.

IV. Основные выводы и рекомендации

70. Деграляция земель создает угрозу природным ресурсам, с вытекающими из этого последствиями с точки зрения продовольственной безопасности, бедности, а также экологической и политической стабильности. В ходе рабочего совещания отмечалось, что тенденции, связанные с деграцией земель, в разных регионах мира оцениваются по-разному. Учащение экстремальных климатических явлений (таких, как резкие повышения температуры, засухи, интенсивные осадки) сказывается на процессах деграляции земель, включая паводки, оползни, водную и ветровую эрозию и засоление почв во всех районах земного шара. Изменчивость климатических условий, изменение климата и деграляция земель тесно связаны между собой и приводят к неожиданным последствиям, таким как более частое возникновение пожароопасных метеорологических условий в обширных районах мира. Для борьбы с деграцией земель необходимы подходы к управлению, рассчитанные на широкое участие населения на основе инициатив как снизу, так и сверху и направленные на развитие приносящей доход деятельности.

71. Рекомендации участников рабочего совещания заключаются в следующем:

a) поскольку соотношение между наблюдаемыми на местах процессами деграляции земель и их совокупным отображением в различных масштабах (национальном, региональном и глобальном) требует дальнейшего изучения с учетом применяемых методов и процедур масштабирования, крайне важно улучшить мониторинг деграляции земель и климатических условий на вышеупомянутых уровнях. При глобальной оценке необходимо принимать во внимание то, как деграляция земель фактически воспринимается или ощущается местным населением;

b) необходимо углубить знание и понимание климата и функционирования экосистем (пороговые уровни, способность к самовосстановлению и динамические равновесия) в целях лучшего осмысления, прогнозирования и оценки рисков деграляции

земель и всестороннего понимания сложных взаимосвязей между землепользованием и окружающей средой;

c) для устойчивого землепользования необходимо находить и внедрять инновационные и способствующие адаптации землеустроительные решения проблем, связанных с естественной изменчивостью климата и угрозой стихийных бедствий (засухи, наводнения, оползни, песчаные и пыльные бури, лесные пожары и т.д.);

d) практика использования земельных ресурсов в затрагиваемых районах, особенно в странах Африки и других развивающихся странах, должна быть направлена на увеличение количеств дождевой воды, используемых для производства биомассы. Этому может способствовать снятие ограничений на предоставление гидрометеорологических данных и активизация усилий по наращиванию людского и организационного потенциала;

e) сеть климатологических, гидрологических и агрометеорологических станций по всему миру следует расширить и укрепить в целях получения данных об интенсивности дождевых осадков, температуре и влажности почв, которые необходимы для мониторинга и оценки процесса деградации земель и для осуществления НПД. Климатологические и гидрологические конечные продукты должны разрабатываться соответствующими компетентными специалистами и учреждениями с учетом потребностей конечных пользователей;

f) следует принять на вооружение комплексный подход, опирающийся на поддержку соответствующих организаций и направленный на регенерацию затрагиваемых районов с помощью агроэкологических методов и за счет других мероприятий по физической защите земель от деградации. Прямое взаимодействие между НМГС и конечными пользователями может способствовать улучшению непосредственной передачи метеорологической и климатологической информации. Следует разработать рентабельную систему заблаговременного доведения климатологических прогнозов до различных заинтересованных сторон, и в частности до фермеров, с тем чтобы они могли совершенствовать свою практику землепользования;

g) учитывая обеспокоенность, вызываемую периодическими засухами и их последствиями для местного населения, важно разработать и осуществлять национальную политику борьбы с засухами, способствующую эффективному выполнению НПД.
