



ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



РАМОЧНАЯ КОНВЕНЦИЯ
ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

Distr.
GENERAL

FCCC/SBSTA/2007/12
24 October 2007

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ДЛЯ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ ПО НАУЧНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ

Двадцать седьмая сессия
Бали, 3-11 декабря 2007 года

Пункт 3 предварительной повестки дня
Найробийская программа работы в области воздействий
изменения климата, уязвимости и адаптации

ОБОБЩЕНИЕ ТЕКУЩИХ И ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ВОПРОСАМ АДАПТАЦИИ И ПОТРЕБНОСТЕЙ В ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ, ВЫЯВЛЕННЫХ В ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ СТОРОН И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Записка секретариата*

Резюме

Настоящий документ содержит обобщение текущих и запланированных исследований по вопросам адаптации и потребностей в исследованиях в области адаптации, выявленных Сторонами и соответствующими организациями, подготовленное на основе различных источников данных, включая информацию, касающуюся исследований в области адаптации, содержащуюся в представлениях по различным темам Найробийской программы работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации. В настоящем документе также приводится обобщенная информация по ряду кросс-секторальных вопросов, касающихся исследований в области адаптации, включая наращивание потенциала в развивающихся странах. Документ завершает изложение вопросов для дальнейшего рассмотрения.

* Настоящий документ был представлен после установленного срока в силу того, что обобщение и анализ информации заняли больше времени, чем ожидалось.

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. ВВЕДЕНИЕ.....	1 - 3	3
A. Мандат	1	3
B. Охват записки.....	2 - 3	3
II. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ПОДХОД К ОБОБЩЕНИЮ	4 - 7	4
A. Справочная информация.....	4 - 5	4
B. Подход к обобщению	6 - 7	4
III. ОБОБЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКУЩИХ И ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ВОПРОСАМ АДАПТАЦИИ И ВЫЯВЛЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЯХ В ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ	8 - 70	6
A. Текущие и запланированные исследования по вопросам адаптации	8 - 32	6
B. Потребности в исследованиях в области адаптации	33 - 53	14
C. Кросс-секторальные вопросы	54 - 70	20
IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАССМОТРЕНИЯ	71	26

I. ВВЕДЕНИЕ

A. Мандат

1. Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) на своей двадцать пятой сессии поручил секретариату подготовить до его двадцать седьмой сессии обобщающий доклад в отношении проводимых и запланированных исследований в области адаптации, а также потребностей в исследованиях в области адаптации, которые были выявлены в представлениях Сторон и соответствующих организаций, включенных в документы FCCC/SBSTA/2006/INF.2 и FCCC/SBSTA/2006/MISC.3 и Add.1, и принимать его во внимание при рассмотрении вопросов о будущей деятельности¹.

B. Охват записки

2. Настоящее обобщение было подготовлено в соответствии с поручением, о котором говорится выше в пункте 1. Оно опирается на информацию, содержащуюся в вышеперечисленных документах в той степени, в которой она касается текущих и запланированных исследований по вопросам адаптации и потребностей в исследованиях в области адаптации, а также на обновленную информацию, представленную соответствующими исследовательскими программами и организациями. Кроме того, было сочтено полезным использовать информацию, касающуюся исследований в области адаптации, содержащуюся в представлениях Сторон и организаций, присланных в ответ на запросы о представлении данных по различным темам Найробийской программы работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации², а также концептуальные документы и рекомендации, касающиеся принятия мер, сформулированные в рамках программы работы. Глава II содержит дополнительные сведения об использовавшихся источниках информации и описание подхода к обобщению.

3. Настоящее обобщение призвано служить источником информации для подготовки материалов в рамках Найробийской программы работы. Также ожидается, что оно будет содействовать текущей работе по исследованиям и тематическому наблюдению в рамках Конвенции, такой, как обмен информацией между Сторонами и научными кругами о потребностях в исследованиях и приоритетах и достижениях в исследовательской деятельности.

¹ FCCC/SBSTA/2006/11, пункт 62.

² FCCC/SBSTA/2006/11, пункты 11–71.

II. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ПОДХОД К ОБОБЩЕНИЮ

A. Справочная информация

4. Общая цель Найробийской программы действий заключается в оказании помощи всем Сторонам, в особенности развивающимся странам, в том числе наименее развитым странам и малым островным развивающимся государствам (МОРАГ), в углублении понимания и совершенствовании оценки воздействий, уязвимости и адаптации, а также в принятии обоснованных решений по практическим адаптационным действиям и мерам в ответ на изменение климата, на прочной научной, технической и социально-экономической основе с учетом текущих и будущих изменений и изменчивости климата³.

5. Деятельность в области исследований проводится в соответствии с целью, изложенной в приложении к решению 2/CP.11, которая заключается в развитии подтемы b (iii) "Содействие проведению исследований по вариантам адаптации, разработке и распространению технологий, ноу-хау и практических мер в области адаптации, в частности с учетом выявленных приоритетов в области адаптации на основе уроков, извлеченных в ходе осуществления текущих проектов и стратегий по адаптации". Деятельность в этой области может способствовать Сторонам и организациям в их усилиях, в частности, по анализу возможностей и путей содействия исследованиям, посвященным адаптационному потенциалу и адаптационной практике, содействующим повышению устойчивости.

B. Подход к обобщению

6. Для обобщения использовались следующие основные источники информации:

- a) документ FCCC/SBSTA/2006/INF.2, который содержит обобщение мнений Сторон в отношении потребностей в исследованиях, приоритетных областей исследований и резюме информации об исследовательской деятельности научных кругов. Он также содержит описание процесса исследований и его координации на международном, региональном и национальном уровнях;

³ Решение 2/CP.11, приложение, пункт 1.

- b) документы FCCC/SBSTA/2006/MISC.3 и Add.1, в которых излагаются мнения Сторон относительно потребностей в исследованиях и приоритетов, связанных с Конвенцией;
- c) обновленная информация о текущих или планируемых исследованиях по вопросам адаптации, представленная соответствующими международными исследовательскими программами и региональными организациями и сетями в ответ на неофициальный запрос секретариата⁴;
- d) информация, которая была сочтена значимой применительно к исследованиям по вопросам адаптации, содержащаяся в концептуальных документах, рекомендациях в отношении мер и представлениях Сторон и организаций по следующим основным темам Найробийской программы работы⁵:
 - i) методы и инструменты: документы FCCC/SBSTA/2007/MISC.12 и FCCC/SBSTA/2007/MISC.13 (информация о методах и инструментах для оценки воздействий, уязвимости и адаптации);
 - ii) связанные с климатом риски и экстремальные явления: документы FCCC/SBSTA/2007/MISC.4 и Add.1 и 2 и FCCC/SBSTA/2007/MISC.5 (соответствующие программы, мероприятия и мнения по вопросам, касающимся связанных с изменением климата рисков и экстремальных явлений);
 - iii) планирование и практика адаптации: документы FCCC/SBSTA/2007/MISC.10 и FCCC/SBSTA/2007/MISC.11 (информация о подходах, стратегиях, практике и технологиях в области адаптации на региональном, национальном и местном уровнях в различных секторах, а также об опыте, потребностях и проблемах);

⁴ Обновленная информация была запрошена в отношении сведений, содержащихся в документе FCCC/SBSTA/2006/INF.2, касающихся адаптации, и была получена от Всемирной программы климатических исследований (ВПКИ), Межамериканского института по исследованию глобальных климатических изменений и СТАРТ (Системы анализа, исследований и обучения по вопросам глобальных изменений).

⁵ Представления по другим темам Найробийской программы работы, которые также могли бы быть значимыми для тематики исследований, отсутствовали на момент подготовки настоящего обобщения.

- e) Четвертый доклад об оценке (ДО4) Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК): Изменение климата, 2007 год;
- f) информация, содержащаяся в четвертых национальных сообщениях Сторон, включенных в приложение I, которая отсутствовала на момент подготовки документа FCCC/SBSTA/2006/INF.2.

7. С целью облегчения рассмотрения имеющейся информации полученные сведения были сгруппированы по трем основным темам: текущие запланированные исследования по вопросам адаптации в разбивке по основным областям Найробийской программы работы; потребности в исследованиях в области адаптации и секторальные вопросы, касающиеся исследований по вопросам адаптации, включая наращивание потенциала в развивающихся странах. В настоящем документе приводится резюме данной информации; дополнительные сведения могут быть найдены в документах, перечисленных выше в пункте 6.

III. ОБОБЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКУЩИХ И ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ВОПРОСАМ АДАПТАЦИИ И ВЫЯВЛЕННЫХ ПОТРЕБНОСТЯХ В ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ АДАПТАЦИИ

A. Текущие и запланированные исследования по вопросам адаптации

8. Исследования по вопросам воздействий изменений климата, уязвимости и адаптации указываются в качестве одного из приоритетных направлений деятельности Сторонами в своих представлениях начиная с 2002 года, и, как будет показано в этой главе, в настоящее время проводится большой объем исследований по вопросам адаптации. ДО4 МГЭИК, и в частности материалы Рабочей группы II по воздействиям, адаптации и уязвимости, содержат всеобъемлющую оценку текущей ситуации и стимулов к проведению новых исследований в этой области. В нем также оцениваются ключевые факторы уязвимости к изменению климата и риски, связанные с изменением климата. Доклад свидетельствует о том, что последствия глобального потепления уже стали реальностью. Кроме того, в нем описывается потенциал в области адаптации, позволяющий снизить уязвимость и риски, связанные с изменением климата.

9. С момента публикации Третьего доклада об оценке МГЭИК в 2001 году было проведено большое число исследований по изучению воздействий изменения климата на развивающиеся регионы; однако необходимо провести дополнительные исследования, особенно в Латинской Америке и Африке. Были опубликованы многочисленные исследования по вопросам адаптации, которые содействовали углублению понимания

текущей практики, адаптационного потенциала, вариантов, препятствий и ограничений в области адаптации.

10. В нижеследующих разделах приводится обобщенная информация об исследованиях и приоритетах в области исследований по вопросам адаптации в разбивке по основным темам Найробийской программы работы. Соответствующие потребности в исследованиях описываются менее подробно, поскольку им посвящена глава III.B.

1. Исследования, касающиеся связанных с климатом рисков
и экстремальных явлений

11. В представлениях Стороны сообщили о своем опыте в области оценки и управления текущими и будущими связанными с климатом рисками и воздействиями, включая риски и воздействия, связанные с экстремальными явлениями, применительно к конкретным секторам. Многие Стороны участвуют в широком круге оценок, исследований и других мероприятий, целью которых является понимание потенциальных воздействий изменения и изменчивости климата на окружающую среду, здоровье населения, экосистемы и социально-экономические системы. Они также представили информацию о ряде исследовательских мероприятий, которые содействуют углублению понимания связанных с климатом рисков и экстремальных явлений и укреплению инфраструктуры, необходимой для управления этими рисками на национальном и глобальном уровнях.

12. Еще одной важной областью исследований является изучение того, каким образом экстремальные явления, такие, как засухи, наводнения, лесные пожары, полосы сильной жары и ураганы, связаны с изменчивостью и изменением климата. Исследования, поддерживаемые Программой научных исследований изменения климата Соединенных Штатов Америки, играют ведущую роль в получении научных знаний, содействующих углублению понимания природных процессов, лежащих в основе изменчивости и изменения климата. Они также позволяют получать новую информацию, помогающую обществу лучше прогнозировать потенциальные последствия изменчивости и изменения климата и подготовиться к ним. Кроме того, долгосрочные исследования Национальной службы океана и атмосферы Соединенных Штатов Америки, направленные на формирование прогнозного понимания изменчивости и изменения глобальной климатической системы, служат подспорьем для многочисленных программ, касающихся оценки, управления и прогнозирования связанных с климатом рисков и экстремальных явлений.

13. Многие Стороны проводят свои собственные исследования в рамках национальных программ изменения климата в секторах, имеющих первоочередное значение с точки

зрения адаптации в их странах, а также с учетом соответствующих исследовательских приоритетов. Эти секторы и области охватывают водные ресурсы, населенные пункты, инфраструктуру, сельское хозяйство, здоровье населения, рыболовство, лесное хозяйство и биоразнообразие. Ряд исследований, посвященных рискам в этих приоритетных секторах и областях, уже завершены или находятся в стадии осуществления. В качестве примеров можно привести: проект по изучению новейших погодных моделей в Юго-Восточной Австралии; проекты по изучению наводнений во внутренних и прибрежных районах, проект по изучению последствий для управления водными ресурсами и социально-экономической ситуации в Бельгии и исследования, проведенные тремя учреждениями в Аргентине, по изучению воздействий изменения климата и связанных с ними факторов уязвимости в контексте развивающейся страны.

14. Еще одной важной областью исследований является систематический и всеобъемлющий анализ издержек и последствий изменения климата, включая издержки, обусловленные непринятием мер по адаптации. Цель проекта Европейской комиссии "Прогнозирование экономических последствий изменения климата для различных секторов в Европейском союзе на основе восходящего анализа (ПЕСЕТА)" заключается в оценке воздействий, включая расчет стоимостных оценок, изменения климата в Европе в периоды 2011-2040 годов и 2071-2100 годов в различных секторах. Это служит полезной информацией для оценки экономических издержек изменения климата в Европе на основе оценки физического воздействия и новейших сценариев изменения климата с высокой разрешающей способностью.

15. Правительство Новой Зеландии финансирует многолетнюю исследовательскую программу по адаптации к изменчивости и изменению климата, которая обеспечивает разработку информации, прогнозов и инструментов для оказания помощи гражданам в наиболее оптимальном с учетом климата использовании природных ресурсов, адаптации к изменению природной окружающей среды и климатическим рискам и выявлении прогнозируемых региональных последствий глобального изменения климата и управлении ими. Программа также предусматривает проведение новых социальных исследований с уделением повышенного внимания мерам реагирования на уровне общин на экстремальные явления и экономическим последствиям изменчивости климата. В настоящее время уже осуществляется ряд проектов. Планируется также получение следующих результатов: новая информация об изменчивости климата в прошлом; разработка усовершенствованных моделей будущей изменчивости; разработка новых инструментов и продуктов с учетом потребностей чувствительной к климату промышленности с целью облегчения ее адаптации к изменчивости климата; и усовершенствованные оценки рисков для снижения уязвимости к экстремальным климатическим явлениям.

16. Признается необходимость привлечения заинтересованных сторон к исследованиям по изучению воздействий изменения климата, осуществляемых в рамках Программы по воздействиям климата Соединенного Королевства, основное внимание в которой уделяется проведению исследований, ориентированных на удовлетворение потребностей заинтересованных сторон. Наряду с оценками был разработан подход, который может содействовать обобщению знаний о связанных с климатом рисках и воздействиях, имеющихся у специализированных научных кругов и директивных органов в уязвимых секторах.

17. Национальный фонд науки Соединенных Штатов Америки оказывает поддержку исследованиям по вопросам принятия решений в условиях неопределенности, в которых может использоваться информация об изменении климата. Ожидается, что эти исследования позволят получить новые данные, представляющие интерес для научного сообщества, подготовить важные учебные материалы и разработать новые инструменты, полезные для директивных органов и широкого круга заинтересованных сторон.

18. Ряд программ Всемирной метеорологической организации (ВМО), включая совместно осуществляемые мероприятия, в значительной мере содействуют изучению связанных с климатом рисков:

- a) ДО-4 МГЭИК содержит обновленную информацию о наблюдаемой и прогнозируемой эволюции связанных с климатом экстремальных явлений (см. также выше пункт 8);
- b) Всемирная климатическая программа занимается общим вопросом климатических данных. Она разработала механизм "климатических замеров" для наблюдения и регистрации экстремальных климатических явлений (Проект по климатологическим информационно-прогностическим службам (КЛИПС)) для разработки климатологической информации, продуктов, прогнозов и услуг, адаптированных к потребностям пользователей, и занимается вопросами управления климатическими рисками и воздействиями в ряде областей, в частности сельского хозяйства и в последнее время здоровья населения;
- c) Программа по вопросам гидрологии и водных ресурсов занимается осуществлением ряда мероприятий, связанных с климатическими рисками в области гидрологии;

- d) Программа уменьшения опасности бедствий содействует укреплению международного сотрудничества в области управления рисками бедствий;
- e) Космическая программа ВМО более конкретно содействует координации космических наблюдений;
- f) Всемирная программа климатических исследований (ВПКИ), стратегической целью которой на 2005-2015 годы является содействие анализу и прогнозированию систем Земли и изменчивости, занимается разработкой конкретной исследовательской стратегии, посвященной экстремальным климатическим явлениям. Один из основных проектов ВПКИ посвящен изменчивости и предсказуемости климата;
- g) Глобальная система наблюдения за климатом (ГСНК) содействует укреплению мониторинга климата и соответствующих систем наблюдения, которые имеют чрезвычайно важное значение для понимания частоты и размаха экстремальных явлений, а также для представления данных в целях проведения исследований и подготовки прогнозов и разработки климатических моделей.

2. Исследования, связанные с планированием и практикой
в области адаптации⁶

19. Исследования по вопросам планирования и практики в области адаптации проводятся в рамках исследовательских программ и мероприятий на региональном, национальном и местном/общинном уровнях во всех регионах и охватывают многочисленные сектора, в частности водные ресурсы, сельское хозяйство и здоровье населения. В государствах - членах Европейского союза (ЕС) населенные пункты в прибрежных зонах, биоразнообразие и окружающая среда также являются приоритетными областями. Об опасных явлениях в прибрежных районах и рисках засухи и наводнений также, в частности, упоминалось в представлении Новой Зеландии. Официальная помощь Японии на цели развития предусматривает финансирование исследований и проектов на национальном уровне в области сохранения лесов и природы, а также в вышеупомянутых секторах. Соединенные Штаты предоставляют практическую научную информацию и инструменты для улучшения разработки и осуществления адаптационных мер в рамках разнообразных проектов по адаптации в конкретных секторах и регионах.

⁶ Отдельное обобщение информации и мнений по планированию и практике в области адаптации содержится в документе FCCC/SBSTA/2007/9.

20. За последние четыре года были разработаны усовершенствованные модели экосистем, которые являются более эффективным инструментом тестирования вариантов адаптации, а также обеспечивают возможности более точного прогнозирования и разработки более значимых региональных прогнозов.
21. В дополнение к общим исследованиям по изучению воздействий в рамках ряда исследовательских программ ведется разработка конкретной информации о воздействиях и адаптации в конкретных секторах, которые содействуют планированию и практике в области адаптаций. Так, например, в Новой Зеландии в области сельского хозяйства такие программы предусматривают изучение возможностей адаптационного выведения новых культиваров. В информации, представленной Соединенными Штатами, содержатся примеры, касающиеся изучения влияния изменчивости и изменения климата на перевозки. Кроме того, начата работа по обобщению наилучшей практики и уроков в области интеграции вопросов изменения климата в процесс планирования.
22. В Австралии исследования по вопросам адаптации сосредоточены на наращивании потенциала и разработке технических решений с целью смягчения последствий изменения климата для сельского хозяйства и использования природных ресурсов. Работа, проводимая с участием групп представителей сельскохозяйственной отрасли, предусматривает восполнение пробелов в знаниях, касающихся стратегий адаптации, благодаря проведению исследований. Это позволит подготовить сельскохозяйственные общины к неизбежным воздействиям изменения климата, например, за счет разработки вариантов адаптации для уязвимых секторов сельскохозяйственной отрасли.
23. В дополнение к исследованиям, которые проводятся на национальном и секторальном уровнях, осуществляются определенные транснациональные исследования, включая первые совместные запросы о проведении исследований в рамках Европейской исследовательской территориальной сети (ЭРА-Нет) по координации исследований по изучению влияния климата в большой Европе (CIRCLE). Расширенные страновые доклады, подготовленные в рамках CIRCLE, содержат информацию об исследовательской деятельности на национальном уровне в индивидуальных государствах - членах ЕС.
24. Также признается, что исследования по разработке вариантов ответных мер на изменение климата, включая адаптацию, должны опираться на междисциплинарный подход. Новаторская работа с использованием этого подхода проводится в Центре по исследованиям изменения климата Тиндалла Соединенного Королевства в ряде областей, включая моделирование "энергия-экономика", адаптация в водохозяйственном секторе и инструменты поддержки принятия решений по управлению прибрежными зонами, в области наводнений и здоровья населения, увязка качества воздуха с предотвращением

изменения климата и оценка населением угрозы изменения климата. Аналогичным образом в Германии реализуется исследовательская программа Климатвай, целью которой является защита от последствий изменения климата и изучение вариантов адаптации к климатическим тенденциям с использованием многомерного и ориентированного на интеграцию в политику подхода, который обеспечивает увязку экологических, экономических и социальных аспектов изменения климата.

25. Всемирная Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций сообщила о существовании сетей наблюдений и поддержки на глобальном, региональном и национальном уровне, а также о своей работе по поощрению исследований, проверок, тестирования, оценке и внедрению вариантов адаптации (включая коренные и новые технологии) в секторе сельского хозяйства. ВПКИ координирует исследования, целью которых является снижение неопределенности прогнозов, касающихся повышения уровней моря.

3. Исследования, касающиеся методов и инструментов оценки воздействий, уязвимости и адаптации⁷

26. Ряд Сторон различными способами сообщили об исследованиях в области методов и инструментов оценки⁸. В целом повсюду в мире прогнозируется рост спроса на методы и инструменты для оценки воздействий изменения климата. В ЕС запланирован или уже осуществляется ряд исследовательских проектов по разработке методов и инструментов, например для наблюдения и моделирования воздействия изменения климата на различные экосистемы и регионы, включая арктический и субарктический регионы, Альпы и океаны, озера и реки. В настоящее время также проводятся оценки по различным секторам, например сектору здравоохранения и социально-экономическому сектору.

27. Еще одной важной отраслью исследований является совершенствование существующих и новых методов и технологий адаптации. Так, например, программа ФИНАДАПТ (Исследование по вопросам адаптации к изменению климата в Финляндии) (2004-2005 годы) внесла свой вклад в оценку потенциала населения и окружающей среды Финляндии адаптироваться к последствиям изменения климата. Используемые методы включали в себя обзор имеющейся литературы, экспертные оценки,

⁷ Отдельное обобщение информации и мнений по методам и инструментам содержится в документе FCCC/SBSTA/2007/8.

⁸ В тех случаях, когда информация, касающаяся методов и инструментов, уже упоминалась в другом разделе настоящего обобщения (в частности, посвященном оценке климатических рисков), она не воспроизводится в настоящем разделе.

моделирование и анализ сценариев, диалог с заинтересованными сторонами и анкетные опросы. В рамках проекта ФИНСКЕН (Разработка согласованных сценариев глобальных изменений для Финляндии) был разработан новый, более масштабный набор сценариев будущей динамики климата для Финляндии и ее последствий. Планируется проведение исследований с целью обновления текущего набора сценариев, а также их расширения на другие социально-экономические и экологические характеристики (например, использование нелесопокрытых земель, социальные предпочтения, инфраструктура и адаптационный потенциал). Что касается водных ресурсов, то в Финляндии были реализованы различные исследовательские программы по прогнозированию будущих изменений стока.

28. В рамках программы КЛИМПАКТС (Новая Зеландия) были разработаны методы и инструменты для оценки антропогенного измерения изменения климата. Эти разработки предусматривают создание потенциала для определения сценариев изменений в землепользовании, изучение адаптационных вариантов и оценку выгод и затрат. Эти инструменты являются частью более широкой методологии (называемой "Адаптация к изменению климата благодаря комплексному снижению рисков"), которая содействует интеграции тематики адаптации в процесс принятия решений. Эти комплексные методы и инструменты, разработанные и исходно применявшиеся в Новой Зеландии, также применяются, например, Австралией, Шри-Ланкой и различными островными государствами Тихого океана.

29. Кроме того, новые направления исследовательской программы Новой Зеландии в области адаптации к изменчивости и изменению климата (см. пункт 15), по всей видимости, будут включать в себя разработку инструментов поддержки процесса принятия решений по проблематике климата, с тем чтобы местные органы власти могли учитывать соображения адаптации к изменению климата в ходе политического и стратегического планирования.

30. В Соединенных Штатах осуществляется целый ряд исследований и других мероприятий по разработке методов и инструментов с целью совершенствования вариантов адаптации в рамках Стратегического плана Соединенных Штатов для научной программы в области климатических изменений. Внимание также будет уделяться местному уровню и уровню штатов. Было начато налаживание партнерства в сфере исследований с целью привлечения директивных органов к процессу выявления имеющихся пробелов в знаниях, имеющих наиболее важное значение для их процессов принятия решений. В рамках этих партнерств также изучаются механизмы повышения полезности и совершенствования передачи знаний от исследователей практикам и бенефициарам.

31. С учетом интереса, проявленного регионами, ВМО приступила к работе по оказанию МОРАГ во всех регионах помощи в доступе к сети ГСНК. В Тихоокеанском регионе, например, ГСНК тихоокеанских островов (ГСНК-ТО) призвана стать долгосрочной, ориентированной на потребности пользователей операционной системой, способной предоставлять всеобъемлющие результаты наблюдений, необходимых для мониторинга климатической системы с целью выявления и классификации изменений климата для оценки изменчивости и изменения климата и в целях поддержки исследований, направленных на улучшение понимания, моделирования и прогнозирования климатической системы. План создания ГСНК-ТО предусматривает реализацию исследовательских проектов по методологии и инструментам оценки. Признается потребность в проведении исследований по модификации технологий на местном уровне. Это позволит практикам в различных секторах использовать технологии для планирования и осуществления адаптации в своих общинах.

32. THORPEX, являющаяся частью Всемирной программы климатических исследований ВМО, представляет собой международную программу в области НИОКР, целью которой является содействие решению связанных с климатом задач XXI века путем скорейшего повышения точности прогнозов погодных явлений со значительными последствиями на период от одних суток до двух недель в интересах общества, экономики и окружающей среды.

В. Потребности в исследованиях в области адаптации

33. Представления Сторон, обобщенные в документе FCCC/SBSTA/2006/INF.2, в целом подтверждают приоритеты исследований в связи с Конвенцией, которые уже были определены в 2002 году (см. FCCC/SBSTA/2002/INF.17). В представлениях по Найробийской программе работы (см. пункт 6) подчеркивается интерес к исследованиям в области адаптации, а также некоторым направлениям будущих исследований без предложения полностью новых приоритетов.

34. Нынешнее состояние научных знаний согласно ДО4 МГЭИК позволяет обеспечивать директивные органы информацией о последствиях изменения климата и потенциале в области адаптации. Доклад также содержит резюме других приоритетов для будущих исследований. Ряд Сторон в своих представлениях по Найробийской программе работы настоятельно призвали научное сообщество приложить максимальные усилия для восполнения пробелов в современных исследованиях, выявленных в ДО4.

35. ГСНК, ВПКИ и Международная программа "Геосфера-биосфера" (МПГБ) приступили к изучению пробелов в исследованиях и факторов неопределенности, выявленных в ДО4, в том числе касающихся воздействий, адаптации и рисков. С этой целью в Сиднее (Австралия) 4-6 октября 2007 года было проведено рабочее совещание под названием "Будущие исследования и наблюдения в области изменения климата: уроки, извлеченные ГСНК, ВПКИ и МПГБ из Четвертого доклада об оценке МГЭИК, Австралия", целью которого являлось определение потребностей в исследованиях исходя из пробелов, выявленных в ДО4, с целью улучшения анализа рисков изменения климата и мер по адаптации.

1. Воздействия, уязвимость и адаптация

36. Исследования по вопросам воздействий, уязвимости и адаптации были определены в качестве приоритетного направления деятельности многими Сторонами в своих представлениях (FCCC/SBSTA/2006/MISC.3 и Add.1). Стороны рекомендовали учитывать адаптацию при оценке глобальных и региональных воздействий и рисков, связанных с уровнями и моделями стабилизации различных парниковых газов (ПГ). Дополнительные исследования необходимы для улучшения моделирования регионального и субрегионального изменения климата для комплексной оценки воздействий, уязвимости и адаптации, включая размах и частоту экстремальных явлений. Исследования также необходимо провести в конкретных регионах, особенно в развивающихся регионах, и применительно к конкретным явлениям и воздействиям (например, ледовый покров, кислотность океана и смежные воздействия на экосистемы).

37. Стороны также отметили важность учета антропогенного измерения в исследованиях изменения климата в области воздействий, уязвимости и адаптации, особенно при оценке адаптации, адаптационного потенциала, чувствительности и уязвимости. Некоторые Стороны подчеркнули необходимость совершенствования инструментов комплексной оценки вариантов политики и важность интеграции экономических, социальных и биофизических данных в инструменты поддержки принятия решения в целях определения приоритетности адаптационных ответных мер.

38. К числу важных исследовательских тем в области воздействий, уязвимости и адаптации относятся следующие:

- а) комплексный анализ воздействий изменения климата и уязвимости, включая воздействия экстремальных явлений и изменчивости климата в региональном и более низком территориальном разрезе; и анализ дополнительного стресса,

создаваемого неклиматическими факторами, и миграционные процессы, вызываемые изменением климата;

- b) экономическая оценка пагубных последствий изменения климата в глобальном и региональном масштабах;
- c) региональные и глобальные последствия изменения климата, связанные с различными уровнями и моделями стабилизации ПГ, их вероятность в разбивке по регионам, системам и секторам с учетом адаптации;
- d) вероятность, размах и временной масштаб значительных воздействий и внезапных или необратимых явлений;
- e) методология, технология, график и стоимость адаптации;
- f) стратегии адаптации и их связь с вопросами устойчивого развития и равенства с уделением особого внимания развивающимся странам. Это должно охватывать местные стратегии повышения потенциала адаптации к воздействиям и укрепления устойчивости к потенциальным пагубным последствиям изменения климата.

39. Во всех регионах мира существует спрос на систематические подходы, стратегии, практические методы и технологии адаптации. Проведение исследований по вариантам адаптации и распространение их выводов являются высоко приоритетной задачей. Это требует интенсификации существующего сотрудничества и развертывания нового сотрудничества с развивающимися странами.

40. Более глубокое понимание относительных издержек воздействий изменения климата и адаптации позволяет политикам разрабатывать оптимальные стратегии реализации адаптационных программ, особенно с точки зрения масштаба и графика требуемой адаптации. В ДО4 МГЭИК могут быть найдены лишь несколько работ, посвященных стоимостной оценке последствий изменения климата. По-прежнему спорным является вопрос о том, как измерять последствия и какие параметры следует использовать для обеспечения сопоставимости. Литература о стоимости и выгодах адаптации носит ограниченный и разрозненный характер; она в основном посвящена повышению уровня моря и сельскому хозяйству, а также в несколько меньшей степени оценкам спроса на энергоресурсы, водные ресурсы и транспорт. Кроме того, охват стран и регионов является неодинаковым.

41. Необходимы сценарии, описывающие будущую эволюцию мира, с использованием различных посылок разного масштаба, касающихся развития в будущем общества, систем управления, технологии и экономики. Также необходимы сценарии развития регионального и местного уровня, отвечающие требованиям анализа последствий и позволяющие включение тематики адаптации в оценки последствий изменения климата. Кроме того, необходимы сценарии резкого изменения климата, значительного повышения уровня моря вследствие таяния материкового льда на период после 2100 года.

42. Стороны из Альянса малых островных государств (AOSIS) отметили ограничения моделей для комплексной оценки, которые позволяют проводить оценку последствий на секторальной основе, однако не учитывают некоторые сложные экосистемы и соответствующие сектора экономики. В результате этого, хотя эти исследования и являются полезными, они также страдают серьезными информационными пробелами, что не позволяет составить полную картину последствий изменения климата во многих странах. Это в свою очередь создает проблемы с выявлением вариантов управления рисками в целях адаптации и распространением соответствующей информации. Существует потребность в моделях воздействий, отвечающих потребностям малых островных государств, а также в совершенствовании технологий и повышении разрешающей способности, используемых для моделирования климата и составления карт уязвимых районов и общин, а также в технологических усовершенствованиях для повышения устойчивости физической инфраструктуры и улучшения систем раннего предупреждения и мониторинга экстремальных погодных явлений.

43. Что касается оценки борьбы с экстремальными явлениями, то во многих МОРАГ и некоторых регионах таких стран исключительно трудным делом является выявление или оценка исторической информации о физических, экологических, финансовых, социальных и экономических последствиях экстремальных погодных явлений. Механизмы поддержки сбора, хранения и обмена данными о последствиях таких явлений, как на уровне стран, так и регионов, в значительной степени облегчили бы планирование управления рисками с учетом будущих климатических и связанных с изменением климата явлений. Этому могло бы содействовать, например, создание легкодоступных баз данных об исторической изменчивости климата, экстремальных явлениях и их последствиях.

44. Соединенные Штаты отмечают, что сохраняется много нерешенных вопросов относительно ключевых аспектов климатической системы, включая некоторые вопросы, которые имеют громадные общественные и экологические последствия. Речь, в частности, идет о понимании того, каким образом изменчивость и изменение климата влияют на повторяемость и размах в местном и региональном масштабах таких экстремальных явлений, как ураганы, наводнения, засухи и лесные пожары. Одним из

первоочередных вопросов для директивных органов является определение того, каким образом вариации климата, будь то природные или антропогенные, влияют на частоту, интенсивность и местоположение экстремальных явлений.

45. ЕС отметил, что управление текущими и будущими связанными с климатом рисками и воздействиями по-прежнему находится в зачаточной стадии, что может привести к значительному ущербу. Потребность в данных и лежащих в их основе наблюдениях для управления климатическими рисками в то же время является весьма значительной.

46. Позитивные и негативные последствия изменения климата затрагивают различные группы населения. Так, например, нынешний уровень знаний позволяет считать, что природа Северной Финляндии и ее обитатели являются весьма чувствительными к последствиям изменения климата. Начало осуществления адаптационных мер позволило бы более подробное определение того, каким образом последствия изменения климата коснутся различных групп и какого рода адаптационные меры могли бы использоваться для обеспечения справедливого социального развития. Однако это требует дополнительных исследований, а также разработки методов оценки.

47. Если мы возьмем в качестве одного из примеров затрагиваемых секторов транспорт, то сложность вопросов транспорта и изменения климата и отсутствие соответствующих знаний создают значительные проблемы для директивных органов и планировщиков в области транспорта. Директивные органы (которым в большинстве случаев мало что известно о том, как изменение климата скажется на транспорте) должны принимать решения с далекоидущими последствиями для изменения климата. В своем четвертом национальном сообщении Германия отметила, что в настоящий момент проводится недостаточно исследований в секторах инфраструктуры и транспорта, особенно касающихся изменений в транспортных потоках. Информация о мерах адаптации, следовательно, носит ограниченный характер.

48. Европейская комиссия признала необходимость проведения дополнительных исследований и разработок в области адаптационных стратегий. Большинство мер политики в этой области в настоящее время осуществляются государствами-членами на индивидуальной основе. Планируется начать работу по адаптации в рамках следующего этапа Европейской программы в области изменения климата, целью которого будет являться обеспечение полной интеграции аспектов адаптации в Европейскую политику в области климата. Одним из ожидаемых результатов станет выявление пробелов в знаниях и соответствующих возможностей с точки зрения проведения новых исследовательских программ.

2. Комплексные подходы к адаптации и предотвращению и их интеграция
в увязке с устойчивым развитием

49. В своих представлениях, обобщенных в документе FCCC/SBSTA/2006/INF.2, Стороны проанализировали кросс-секторальный вопрос подходов к адаптации и предотвращению в рамках стратегий устойчивого развития, отметив необходимость оценки технологических и адаптационных сценариев, связанных с различными уровнями стабилизации и механизмами выбросов ПГ. В этом отношении ЕС предложил начать реализацию международной программы или рамочной программы, посвященной оценке а) глобальных и региональных воздействий и рисков; б) экономических, экологических, социальных издержек и выгод, связанных с различными уровнями стабилизации ПГ и механизмами выбросов ПГ, и с) технологических адаптационных сценариев, связанных с каждым из них.

50. Япония считает важным координировать деятельность в области мониторинга изменения климата, прогнозного моделирования климата и исследований по вопросам воздействий и адаптации, с тем чтобы обеспечить взаимодополняемость информации из различных областей исследований. Такая усовершенствованная информация помогает принятию решений и имеет чрезвычайно важное значение для планирования, адаптационного управления и разработки политики в области предотвращения изменения климата.

51. ЕС и Мексика предложили провести дополнительные исследования по издержкам и выгодам предотвращения и адаптации в соответствии с различными сценариями с целью оценки того, каким образом региональные и национальные стратегии устойчивого развития могли бы одновременно содействовать решению приоритетных задач в области развития и изменения климата. Китай подчеркнул необходимость проведения исследований и разработок в области методов оценки влияния мер по предотвращению изменения климата на устойчивое развитие.

52. В ДО4 МГЭИК признается существование синергизма между адаптационным потенциалом и устойчивым развитием, а также вероятность большей устойчивости к воздействиям изменения климата тех обществ, которые заботятся об устойчивом развитии. Необходимы дополнительные исследования для определения факторов, содействующих укреплению такого синергизма, а также того, каким образом программы по повышению адаптационного потенциала могут содействовать устойчивому развитию, и наоборот. Углублению понимания возможностей адаптации содействуют подходы "практического обучения", при использовании которых база знаний расширяется благодаря накоплению практического опыта. Важно понять, какие характеристики

укрепляют адаптационный потенциал людей и территорий и какие характеристики обуславливают предрасположенность физических, биологических и общественных систем к необратимым переменам в результате изменения климата и воздействия других факторов стресса.

53. Партнерство для изучения земной системы (ПИЗС)⁹ отмечает, что оценка воздействий, уязвимости и адаптации к изменению климата носит сложный характер, который затрудняет определение очередности исследовательских потребностей. Тем не менее ПИЗС определило в качестве важных следующие направления: разномасштабный анализ воздействий изменения климата и ответных мер по предотвращению, включая экономическую оценку издержек изменения климата; оценка воздействий изменения климата при различных уровнях стабилизации ПГ и оценка воздействий резкого и/или необратимого изменения климата. Также важное значение имеют исследования и анализ стратегий адаптации в увязке с устойчивым развитием, т.е. тематика климатоустойчивости и оценка различных последствий, которые могут иметь стратегии адаптации.

С. Кросс-секторальные вопросы

1. Углубление понимания воздействий и уязвимости к изменению климата и последствий для устойчивого развития

54. В настоящее время международными организациями, исследовательскими программами и национальными правительствами проводится целый ряд мероприятий, которые содействуют углублению понимания воздействий изменения климата и уязвимости к нему различными путями, в том числе благодаря наращиванию потенциала и учету последствий для устойчивого развития развивающихся стран. Ниже приводится ряд примеров.

55. Результаты исследований, приведенные в материале Рабочей группы II для ДО4 МГЭИК, подчеркивают крайнюю уязвимость МОРАГ к негативным последствиям изменения климата, включая повышение уровня моря и связанные с климатом экстремальные явления, и описывают ряд нынешних и будущих воздействий изменения климата, выявленных Сторонами и АОСИС. Совокупность процессов, ведущих к изменению климата, таких, как повышение уровня моря, экстремальные погодные явления, обесцвечивание кораллов и результирующая утрата биоразнообразия, могут привести к увеличению ущерба, наносимого уже и без того неустойчивым островным

⁹ Партнерство ВПКИ, МПГБ, Международной программы по человеческому фактору, посвященной глобальным экологическим изменениям и ДИВЕРСИТАС.

экономикам, ликвидации достижений их многолетних усилий по развитию и созданию громадной угрозы для устойчивого развития МОРАГ.

56. В 2004 году по предложению Испании была создана Ибероамериканская сеть учреждений, занимающихся проблемами изменения климата (ИАСИК), в которую вошли учреждения по вопросам изменения климата из 21 страны ибероамериканского региона. Одной из целей этой сети является изучение вопросов изменения климата в широкомасштабной перспективе; ее рабочая программа охватывает мероприятия, в частности в таких областях, как воздействия и адаптация, наращивание потенциала, изменение климата и помощь развитию.

57. Признавая, что устойчивая и диверсифицированная экономика является менее уязвимой к климатическим рискам и что устойчивость к воздействиям изменения климата содействует успеху усилий, предпринимаемых в целях развития, Агентство международного развития Соединенных Штатов стремится к интеграции планирования мер по адаптации к изменению климата в деятельность по оказанию помощи развитию. Оно сотрудничает с партнерами по развитию в интересах снижения уязвимости индивидуальных проектов к воздействиям изменения климата.

58. Практическое применение результатов исследований, таких как климатические модели и сезонные климатические прогнозы, имеют важное значение для стратегического планирования мер в случае бедствий. Соединенные Штаты сообщили о помощи, оказываемой в целях наращивания экспертного и институционального потенциала, а также обеспечения готовности общин, путем поддержки разработки и распространения конкретных исследовательских приложений (например, прогнозы вспышек малярии, повышение готовности системы общественного здравоохранения и меры в случае бедствий и модели прогнозирования сценариев продовольственной безопасности и рационального использования водных ресурсов). Международный исследовательский институт по проблемам климата и общества Соединенных Штатов¹⁰ основное внимание в своих прикладных исследованиях уделяет вопросам устойчивого развития общества в рамках своих трех региональных программ в Африке, Азиатско-Тихоокеанском регионе и Латиноамериканском и Карибском регионах. Эти программы направлены на совершенствование методов оперативного управления сельским хозяйством и речными бассейнами и разработку систем раннего предупреждения о наводнениях, засухах, продовольственных кризисах, эпидемиях, заболеваниях скота и набегах сельскохозяйственных вредителей. Работа ведется таким образом, чтобы обеспечить

¹⁰ <<http://portal.iri.colombia.edu>>.

более глубокое понимание проблем и разработку практических, опережающих стратегий по управлению климатическими рисками.

59. Что касается вопроса об улучшении распространения информации о результатах исследований среди политиков различных уровней, то Япония считает, что более совершенная информация о климатических наблюдениях, прогнозах и воздействиях изменения климата может содействовать принятию решений, имеющих чрезвычайно важное значение для разработки политики в области адаптационного планирования, адаптационного управления и предотвращения изменения климата. Мексика подчеркнула важность исследований с целью разработки эффективных методов и инструментов для стратегий информирования об изменении климата заинтересованных сторон на различных уровнях. В этом отношении Мексика сочла весьма полезной разработку исследовательских проектов, обеспечивающих синергизм с другими конвенциями в целях разработки мер по предотвращению и адаптации к изменению климата. Соединенные Штаты подчеркнули, что создание усовершенствованных научных ресурсов в поддержку процесса принятия решений имеет чрезвычайно важное значение для планирования, адаптационного управления и разработки политики.

60. Одной из целей ПИЗС является предоставление полезных исследовательских материалов пользователям, ищущим информацию о вероятном будущем изменении климата, его взаимодействии с биогеохимическими и социально-экономическими системами. ПИЗС считает, что распространение климатической информации в региональном масштабе будет содействовать углублению понимания последствий и уязвимости к изменению климата и разработки адаптационных стратегий. В этом отношении ПИЗС обращает внимание на Комплексный подход к региональным исследованиям ПИЗС и особенно успех Подхода к региональным тематическим исследованиям по изучению глобальных экологических изменений и продовольственной безопасности (GECAPS).

2. Потенциал развивающихся стран и укрепление их потенциала вносить вклад в исследования в области адаптации и участвовать в них

61. В своих представлениях, обобщенных в документе FCCC/SBSTA/2006/INF.2, Стороны отмечают важность повышения потенциала развивающихся стран вносить вклад в глобальные исследовательские усилия по изучению изменения климата и участвовать в них, включая участие в исследованиях, проводимых в рамках глобальных и региональных программ. Многие Стороны рассматривают наращивание потенциала в качестве чрезвычайно важного фактора мониторинга климата и анализа результатов наблюдений за климатом. Стороны сообщили о своем участии в ряде глобальных и региональных

инициатив по повышению потенциала развивающихся стран, таких, как мероприятия СТАРТ, Азиатско-Тихоокеанской сети для исследования глобальных изменений (APN), Международного исследовательского института климатического прогнозирования и Консультационной группы по международным сельскохозяйственным исследованиям, и об их поддержке. Программы этих организаций содержат значительные компоненты, направленные на расширение возможностей ученых из развивающихся стран участвовать в региональных исследованиях и вносить вклад в научную работу на глобальном уровне. Ниже приводятся соответствующие примеры.

62. В своих представлениях, содержащихся в документе FCCC/SBSTA/2006/MISC.3, Япония и Мексика указывают на необходимость улучшения координации исследований в области воздействий и адаптации и укрепления региональных сетей сотрудничества с целью содействия адаптации, включая расширение использования существующих сетей, таких, как APN и МИГК.

63. Как было отмечено целым рядом Сторон (ЕС и АОСИС), традиционные знания могут содействовать обмену опытом и пониманию социальной и культурной среды, которые имеют фундаментальное значение для понимания и оценки воздействия, уязвимости и адаптации, а также содействовать восполнению пробелов в тех областях, в которых отсутствуют полные научные данные, а разрешительная способность глобальных моделей является слишком малой. Они также могут служить полезным вкладом в оценку уязвимости и адаптации и содействовать выявлению устойчивых компонентов экосистем, исходя из опыта поколений. Разработка методологий или рекомендаций по интеграции этих знаний в национальные оценки и в конечном итоге в меры адаптации на местах была сочтена потенциально исключительно полезным шагом. В докладе "Оценка влияния изменения климата в Арктике" была предпринята попытка увязать такие знания и навыки коренного населения с научными данными. Доклад свидетельствует о том, что такие традиционные подходы, например, касающиеся рационального использования воды, являются довольно эффективными, но часто не учитываются. Кроме того, преодолению культурных барьеров может содействовать увязка традиционных знаний с новейшей информацией об изменении климата.

64. Ряд Сторон представили информацию о своих усилиях по укреплению исследовательского потенциала в развивающихся странах. Так, например, Соединенное Королевство продолжает оказывать поддержку исследованиям и наращиванию потенциала в области адаптации на международном уровне; были реализованы двусторонние совместные исследовательские проекты по воздействиям изменения климата в Китае и Индии. Кроме того, в настоящее время осуществляется и планируется ряд новых исследований. Работа по кросс-секторальным вопросам Климатического

диагностического центра Соединенных Штатов будет сосредоточена на распространении информации в поддержку наращивания потенциала политиков и директивных органов, использовать информационные продукты и услуги для прогнозирования экстремальных явлений. Австралия сообщила о практической помощи, оказываемой ею тихоокеанским островным странам в области мониторинга уровня моря, совершенствования служб прогнозирования климата, оценки уязвимости и повышения адаптационного потенциала.

65. Целью Проекта по адаптации к изменению климата, реализация которого была начата в 2007 году в рамках Африканской программы развития исследований и наращивания потенциала (АПРИНП), является значительное наращивание потенциала африканских стран в области адаптации к изменениям климата в интересах наиболее уязвимых стран. АПРИНП финансирует исследования, которые содействуют снижению неопределенности, наращиванию адаптационного потенциала и оказывает поддержку программам по наращиванию потенциала в Африке. Подход АПРИП заключается в поощрении интеграции знаний коренных народов, касающихся выживания в условиях изменчивости климата, в исследовательские проекты, что позволит более четко определить объекты исследований и будет содействовать развитию процесса передачи результатов и навыков тем, кто будет их использовать.

66. СТАРТ начиная с 1990 года занимается поощрением исследований по региональным аспектам глобального изменения окружающей среды в развивающихся странах и созданием условий для их проведения. Эти задачи реализуются в рамках программ по наращиванию потенциала, совместных проектов по исследованиям и оценке, научных сетей и форумов по обмену информацией и ее распространению и путем мобилизации финансовых, институциональных и людских ресурсов. СТАРТ осуществляет свою работу через сеть своих исследовательских центров и сотрудничающих ученых и учреждений в Африке, Азии, Карибском бассейне, Европе, Латинской Америке, Северной Америке и Тихоокеанском регионе. С 2000 года управление рисками, обусловленными изменениями окружающей среды, становится все более важным компонентом исследований СТАРТ. Проект НПАИК (Наращивание потенциала в поддержку адаптации к изменению климата) призван объединить усилия заинтересованных сторон и научных кругов развивающихся стран с целью обеспечения поддержки и принятия эффективных решений об адаптации, которые позволят снизить уязвимость к изменению климата и окружающей среды, одновременно содействуя устойчивому развитию. Данный проект опирается на уроки, извлеченные в рамках финансировавшегося ЮНЕП/ГЭФ проекта "Оценка воздействий и адаптации к изменению климата" (ОВАИК).

67. Центр по водным ресурсам для влажных тропиков Латинской Америки и Карибского бассейна в сотрудничестве с другими партнерами оказывает поддержку

странам мезоамериканского региона в области цифрового прогнозирования погоды, разработки климатических сценариев, систем наблюдения Земли (в контексте ГСНК и ГССНЗ), мониторинга лесных пожаров, изменений в землепользовании, предотвращения стихийных бедствий и адаптации к изменению климата.

68. Международный институт рационального использования водных ресурсов (ИВМИ) проводит масштабные исследования в области оценки и предотвращения засухи в Африке. Текущие исследования в области засухи, проводящиеся в ИВМИ, предусматривают количественную оценку рисков засухи и снижения стока воды в Иране, вызванных изменением климата последствий для систем орошения в Марокко, составление глобальных карт связанных с засухой показателей. Принимаются попытки начать реализацию исследовательских проектов в области засухи в Восточной и Западной Африке.

69. Центр наблюдения для Сахары и Сахели, представляющий собой независимую международную организацию, расположенную в Тунисе, в состав которой входят африканские и европейские страны, региональные и международные организации и представители гражданского общества, оказывает содействие исследованиям по вопросам адаптации благодаря сбору данных и проведению наблюдений.

70. В обследовании, распространенном МИГК среди своих стран-членов, адаптация к изменению климата была определена в качестве приоритетного направления исследований глобальных изменений. В рамках новой совместной пятилетней научной программы МИГК - Второй этап совместной исследовательской сети (СИС II) - в настоящее время осуществляется ряд исследовательских проектов, посвященных вопросам воздействий, уязвимости и адаптации, которые, как ожидается, будут содействовать наращиванию и укреплению регионального потенциала. Примеры включают в себя многонациональный проект, посвященный изучению изменений в землепользовании и их последствий, таких, как влияние на сельское хозяйство и социально-экономические системы. Еще один проект посвящен разработке эффективных стратегий снижения рисков и повышения адаптационного потенциала в интересах групп фермеров, наиболее уязвимых к экономическим и климатическим воздействиям в четырех странах - производителях кофе. В Карибском бассейне результаты изучения последствий прошлых ураганов будут использоваться для разработки интерактивной модели, обеспечивающей увязку динамики ураганов с рисками и ущербом после его прохождения. Ожидается, что эти результаты будут содействовать точной оценке рисков ураганов и снижению уязвимости региона. Еще один проект, посвященный тропическим циклонам, предусматривает изучение факторов уязвимости городских и сельских районов к экстремальным климатическим явлениям в контексте адаптационного управления

водными ресурсами, учитывающего климатическую неопределенность. Стратегия исследований многих из этих проектов носит междисциплинарный характер и предусматривает участие исследователей из широкого круга областей, таких, как антропология, социология, экология, экологическая экономика, а также ученых из 17 стран Южной и Северной Америки¹¹.

IV. ВОПРОСЫ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАССМОТРЕНИЯ

71. Стороны, возможно, пожелают рассмотреть следующие вопросы при обсуждении путей дальнейшего стимулирования исследований по вопросам адаптации в контексте Найробийской программы работы:

а) Какие меры могут быть приняты для облегчения использования выводов научных исследований по вопросам адаптации, с тем чтобы существующая информация учитывалась при изучении вариантов адаптации и в соответствующих процессах принятия решений?

б) Каким образом сотрудничество существующих международных и региональных программ, сетей и организаций могло бы быть укреплено с привлечением новых партнеров, в частности на региональном уровне?

в) Какую роль может сыграть ведущийся в настоящее время в рамках ВОКНТА диалог между Сторонами и исследовательским сообществом с точки зрения содействия достижению целей Найробийской программы работы, в частности в том, что касается развития исследований по адаптации?

г) С учетом той важнейшей роли, которую играют данные наблюдений в качестве базы исследований и моделирования изменения климата, включая адаптацию, возникает вопрос о том, каким образом можно улучшить охват результатов наблюдений и сетей, а также обеспечено необходимое качество систем наблюдения за климатом, особенно в развивающихся странах или регионах, в которых такой охват по-прежнему является недостаточным, с целью создания надежной основы для исследований по вопросам адаптации в этих регионах?

д) В ДО4 МГЭИК описываются основные недостатки и неопределенности, включая недостатки и неопределенности, связанные с исследованиями в области адаптации. Какие меры могут быть приняты по решению этих проблем в будущем?

¹¹ Краткое описание проектов МИГК может быть найдено в документе FCCC/SBSTA/2006/MISC.15.

f) Каким образом можно повысить вклад традиционных знаний в исследования по вопросам адаптации, а также обеспечить наиболее эффективное использование синергетических связей между адаптационным потенциалом и устойчивым развитием?
