



ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ



РАМОЧНАЯ КОНВЕНЦИЯ
ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

Distr.
GENERAL

FCCC/SBSTA/2008/3
25 April 2008

RUSSIAN
Original: ENGLISH

**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ДЛЯ КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ
ПО НАУЧНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ АСПЕКТАМ**

Двадцать восьмая сессия
Бонн, 4-13 июня 2008 года

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

**ДОКЛАД О РАБОТЕ СОВЕЩАНИЯ ЭКСПЕРТОВ ПО МЕТОДАМ И
ИНСТРУМЕНТАМ И ПО ДАННЫМ И НАБЛЮДЕНИЮ**

Записка секретариата*

Резюме

В настоящем документе содержится краткий отчет о работе совещания экспертов по методам и инструментам и по данным и наблюдению, организованного в соответствии с Найробийской программой работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации. Совещание экспертов прошло в Мехико, Мексика, с 4 по 7 марта 2008 года. В ходе обсуждений методов и инструментов основное внимание уделялось применению, разработке и распространению методов и инструментов, а также обмену опытом. Обсуждения, касавшиеся данных и наблюдений, главным образом затрагивали вопросы содействия повышению эффективности наблюдений, сбора и использования данных наблюдений и управления ими, а также обмена данными наблюдений и информацией и открытия доступа к ним. В документе содержатся общие сведения об эффективной практике, пробелах и потребностях в методах и инструментах, данных и наблюдениях, а также рекомендации и вопросы, заслуживающие последующих действий и дальнейшего рассмотрения.

* Настоящий документ был представлен с задержкой ввиду сроков проведения рабочего совещания.

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. ВВЕДЕНИЕ	1 - 8	4
A. Мандат	1 - 2	4
B. Сфера охвата записки	3 - 4	4
C. Возможное решение Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам	5	5
D. Справочная информация	6 - 8	5
II. ХОД РАБОТЫ	9 - 17	6
III. МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ	18 - 38	8
A. Применение и применимость методов и инструментов	18 - 24	8
B. Разработка методов и инструментов	25 - 30	10
C. Распространение методов и инструментов и обмен опытом	31 - 38	12
IV. ДАННЫЕ И НАБЛЮДЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ И УЯЗВИМОСТИ	39 - 68	14
A. Содействие осуществлению и повышению эффективности наблюдений	39 - 49	14
B. Сбор и использование данных наблюдений и управление ими	50 - 58	17
C. Обмен данными наблюдений и информацией и доступ к ним	59 - 64	20

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
D. Данные, потенциал и потребности пользователей, относящиеся к оценке воздействий и уязвимости в поддержку адаптации	65 - 68	22
V. РЕЗЮМЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ	69 - 70	23
A. Методы и инструменты	69	23
B. Данные и наблюдения	70	25
VI. ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ И ДАЛЬНЕЙШЕГО РАССМОТРЕНИЯ	71 - 81	
A. Предложения в отношении деятельности по осуществлению рекомендаций совещания экспертов	71 - 79	28
B. Последующие шаги в рамках Найробийской программы работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации	80 - 81	31

I. ВВЕДЕНИЕ

A. Мандат

1. На своей двадцать пятой сессии¹ Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) поручил секретариату организовать под руководством Председателя ВОКНТА до его двадцать восьмой сессии совещание экспертов с участием Сторон, пользователей и разработчиков методов и инструментов, соответствующих организаций и представителей секторальных и других кругов в целях более углубленного рассмотрения путей оказания содействия разработке и распространению: методологий и инструментов для оценки воздействий и уязвимости, таких, как оперативные оценки и восходящий подход, включая их применение к тематике устойчивого развития; и методов и инструментов для оценки и совершенствования планирования, мер и действий в области адаптаций, а также интеграции с тематикой устойчивого развития².

2. Кроме того, ВОКНТА поручил секретариату включить для рассмотрения совещанием экспертов вопросы, касающиеся совершенствования сбора, управления, обмена и использования данных наблюдений и другой соответствующей информации о текущей и прошлой динамике климата и доступа к такой информации, а также содействия совершенствованию наблюдений, в том числе мониторинга изменчивости климата³. ВОКНТА просил секретариат подготовить доклад о работе этого совещания экспертов, который должен быть представлен ему к его двадцать восьмой сессии.

B. Сфера охвата записки

3. В настоящем документе излагается информация о работе совещания экспертов, упомянутого выше в пунктах 1 и 2, и приводятся материалы обсуждений и выступлений, состоявшихся на совещании⁴.

4. По просьбе ВОКНТА⁵ в настоящем документе содержится:

¹ FCCC/SBSTA/2006/11, пункт 35.

² Решение 2/СР.11, приложение, пункт 3 а) (i) и b) (i).

³ Решение 2/СР.11, приложение, пункт 3 а) (ii), и FCCC/SBSTA/2006/11, пункт 39.

⁴ С документацией можно ознакомиться по адресу: <<http://unfccc.int/4259.php>>.

⁵ FCCC/SBSTA/2006/11, пункт 24.

- a) анализ рассмотренных вопросов, включая текущий статус и извлеченные уроки (главы III и IV);
- b) резюме выявленных пробелов, потребностей (в том числе любых потребностей в области потенциала), возможностей (в том числе вероятного синергизма между различными видами деятельности), препятствий и ограничений (главы III и IV);
- c) резюме рекомендаций (глава V).

C. Возможное решение Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам

5. На своей двадцать восьмой сессии ВОКНТА, возможно, пожелает рассмотреть доклад о работе совещания экспертов при общем рассмотрении итогов ранее осуществлявшейся деятельности до проведения ВОКНТА 28 и при рассмотрении дальнейшей деятельности в рамках Найробийской программы работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации.

D. Справочная информация

6. Общая цель Найробийской программы работы 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 изменения и изменчивости климата в настоящее время и в будущем⁶.

7. Деятельность в области методов и инструментов в рамках Найробийской программы работы проводится в соответствии с целью, изложенной в приложении к решению 2/CP.11, которая заключается в развитии подтем, изложенных в пункте 3 а) i) "Содействие разработке и распространению методологий и инструментов для оценки воздействий и уязвимости, таких, как оперативные оценки и восходящий подход, включая их применение к тематике устойчивого развития" и пункте 3 b) i) "Содействие разработке

⁶ Решение 2/CP.11, приложение, пункт 1.

и распространению методов и инструментов для оценки и совершенствования планирования, меры действий в области адаптации, а также интеграции с тематикой устойчивого развития".

8. Деятельность в области данных и наблюдений в рамках Найробийской программы работы проводится в соответствии с целью, изложенной в приложении к решению 2/CP.11, которая заключается в развитии подтемы, изложенной в пункте 3 а) ii) "Совершенствование сбора, управления, обмена и использования данных наблюдений и другой соответствующей информации по текущей и прошлой динамике климата и доступа к такой информации, а также содействие совершенствованию наблюдений, в том числе мониторинга изменчивости климата".

II. ХОД РАБОТЫ

9. Совещание экспертов по методам и инструментам и данным и наблюдению, которое состоялось в Мехико, Мексика, 4-7 марта 2008 года, было организовано секретариатом в сотрудничестве со Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и министерством экономики Мексики. Финансовую поддержку в организации проведения этого совещания экспертов оказали правительства Испании, Канады и Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии. Кроме того, секретариат ВМО оказал финансовую поддержку участию ряда экспертов в области метеорологии. Совещание прошло под председательством Председателя ВОКНТА г-жи Хелен Блум.

10. На совещании экспертов присутствовали 78 участников: представители и эксперты Сторон, соответствующих межправительственных и неправительственных организаций, учреждений Организации Объединенных Наций, учрежденных органов и научных кругов, а также независимые эксперты.

11. На вступительном заседании была представлена справочная информация о текущих и будущих изменениях в сфере адаптации в рамках Конвенции, целях Найробийской программы работы и ожидаемых результатах совещания. Также были представлены информационные материалы, подготовленные для проведения обсуждений, в том числе базовый документ, в котором резюмируется информация и уроки, извлеченные из ранее проделанной в соответствии с Конвенцией работы, относящиеся к обеим темам, а также примеры соответствующей деятельности, проведенной партнерскими организациями Найробийской программы работы⁷.

⁷ <<http://unfccc.int/4259.php>>.

12. Совещание состояло из двух основных частей: первой - посвященной методам и инструментам, и второй - данным и наблюдениям. На следующем заседании основное внимание уделялось выводам и рекомендациям, касающимся обеих тем, включая межсекторальные вопросы и возможные меры организаций по выполнению этих рекомендаций.

13. По просьбе ВОКНТА⁸ при проведении обсуждений на совещании использовался ряд информационных материалов. Документация по методам и инструментам была получена из двух источников. Во-первых, были рассмотрены представления Сторон и организаций с информацией о существующих и возникающих методологиях и инструментах проведения оценки, и мнения в отношении уроков, извлеченных в связи с их применением; возможностях, пробелах, потребностях, ограничениях и препятствиях; возможных путях разработки и более оптимального распространения методов и инструментов; и возможностях проведения подготовки кадров⁹. Во-вторых, доклад, содержащий сводную информацию из этих представлений и соответствующих материалов, подготовленных Группой экспертов по наименее развитым странам, Консультативной группой экспертов по национальным сообщениям Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции, и Группой экспертов по передаче технологий¹⁰.

14. Информация по вопросу о данных и наблюдениях была получена в форме представлений ВМО и ее государств-членов, секретариата Глобальной системы наблюдения за климатом (ГСНК) и других соответствующих организаций, в которых были изложены их мнения о том, каким образом их работа может способствовать более глубокому пониманию текущей и прошлой динамики климата и ее воздействия, включая выявление пробелов и недостатков в данных и результатах наблюдений, с учетом потребностей заинтересованных кругов в данных, необходимости укрепления потенциала, особенно на региональном и национальном уровнях, и путей совершенствования технической инфраструктуры¹¹.

15. Обсуждения вопроса о методах и инструментах были организованы в рамках трех заседаний, посвященных а) применению и применимости; б) разработке; и в) распространению опыта и обмену им. Каждая тема представлялась в обзорном выступлении и двух или трех выступлениях Сторон и/или организаций, посвященных

⁸ FCCC/SBSTA/2006/11, пункты 35 и 38.

⁹ FCCC/SBSTA/2007/MISC.12 и Add.1, и FCCC/SBSTA/2007/MISC.13.

¹⁰ FCCC/SBSTA/2007/8.

¹¹ FCCC/SBSTA/2007/MISC.23.

соответствующему опыту, за которыми следовало обсуждение на пленарном заседании. Обсуждения по каждой теме были продолжены в дискуссионных группах. В ходе общих обсуждений в трех дискуссионных группах в качестве ключевой области для действий была признана потребность в руководящих указаниях в отношении надлежащего использования методов и инструментов, в связи с чем была создана небольшая группа для подготовки предложения о способах удовлетворения этой потребности. Выводы этого обсуждения были представлены на заключительном пленарном заседании.

16. Обсуждения вопроса о данных и наблюдениях проходили в том же формате, что и обсуждения вопроса о методах и инструментах, и в первую очередь касались:

а) содействия осуществлению и совершенствованию наблюдений, включая проведение мониторинга изменчивости климата; б) совершенствования сбора, управления и использования данных наблюдений; в) совершенствования обмена данными и информацией наблюдений и доступа к ним; и д) пробелов и недостатков в данных и наблюдениях, а также возможностей и рекомендаций.

17. Помимо работы в дискуссионных группах в ответах на вопросник, подготовленных секретариатом под руководством Председателя ВОКНТА, участники представили информацию о приоритетных вопросах, пробелах, потребностях и рекомендациях. На заключительном пленарном заседании они также обменялись информацией о способах, с помощью которых они могли бы выполнить рекомендации и взяли на себя обязательства в отношении последующей деятельности.

III. МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

A. Применение и применимость методов и инструментов

18. Был представлен обзор, посвященный различным механизмам, методам и инструментам, включая сценарии изменения климата и социально-экономические сценарии, инструментам принятия решений, подходам заинтересованных кругов и инструментам разработки моделей по конкретным секторам. Основная мысль данного выступления заключалась в том, что отбор методов и инструментов для проведения конкретной оценки должен проводиться в зависимости от того аспекта уязвимости и адаптации к изменению климата, который рассматривается в ходе оценки, и что в этой связи целесообразно сочетать применение разных инструментов.

19. По вопросу о национальном опыте в применении методов и инструментов представитель Малайзии выступил с анализом проводимой в Малайзии работы по подготовке высокоточных климатологических прогнозов для регионов с целью

проведения оценки уязвимости и адаптации. Представитель Ботсваны рассказал о некоторых существующих пробелах и проблемах; например, существующая модель имеет низкую степень разрешения, а некоторые виды растительности, в частности произрастающей на водно-болотных угодьях и соляных озерах, не представлены в системе классификации биомов. Эксперт Всемирного банка представил Портал Всемирного банка, посвященный изменению климата, а также ресурсы управления процессом адаптации к изменению климата, подчеркнув важность инструментов с простым доступом, которые не создают ненужного бремени для разработчиков проектов и которые позволяют получать руководящие указания в отношении надлежащих ресурсов, включая информацию о передовой практике в применении различных методов.

20. Ключевым вопросом, выявленным ранее в ходе этого обсуждения, является потребность в более подробной информации и руководящих указаниях относительно параметров, определяющих эффективность инструмента или метода. Участники обратили особое внимание на важность понимания практических ограничений каждого отдельного подхода и уроков, извлеченных в ходе их применения в прошлом. Неофициальная дискуссионная группа, которой было поручено обсуждение этого вопроса, предложила провести обследование с целью выявления того, кто является пользователями методов и инструментов, какими инструментами они пользуются, и выяснения, почему, каким образом и в каком контексте используются эти инструменты; она также выдвинула идею создания рамок для сотрудничества с целью организации обратной связи с пользователями, обмена и распространения получаемой таким образом информации. Группа отметила, что обмен данными обследования мог бы способствовать налаживанию обратных связей с пользователями и предложила создать в секретариате РКИКООН базу данных для распространения информации в режиме онлайн в интерактивном формате.

21. Неоднократно подчеркивалась важность понимания неопределенностей, в том числе неопределенностей, присущих моделям и инструментам при отсутствии точных данных и неправильном использовании инструментов. Вместе с тем участники пришли к общему согласию относительно необходимости принятия решений несмотря на существование неопределенностей. Высокая степень точности, возможно, не является необходимой во всех случаях. Некоторые участники высказали мнение о том, что уделение основного внимания выявлению приемлемых пороговых значений неопределенностей, возможно, явится более продуктивным подходом по сравнению с определением в качестве приоритета неопределенностей самих по себе, и предложили принять механизм управления рисками, учитывающий низкую вероятность, но высокую степень воздействия.

22. Участники рассмотрели преимущества и недостатки нисходящего подхода по сравнению с восходящим подходом. Они отметили, что, хотя нисходящие подходы, (например оценки, определяемые сценариями и моделями) удовлетворяют требованиям в отношении оценки воздействий изменения климата в первую очередь в большом масштабе, они не могут быть оптимальными в меньшем географическом масштабе и, возможно, не позволят получать информацию о, например, экстремальных явлениях. Напротив, восходящие подходы (которые, как правило, основаны на анализе существующих социально-экономических условий и источников средств к существованию) пригодны для выявления имеющихся уязвимостей, но не позволяют проводить оценку уязвимостей и воздействий изменения климата в большом масштабе. Следует обеспечивать сочетание нисходящего и восходящего подходов с целью планирования заблаговременной адаптации и укрепления потенциала в области адаптации параллельно с проведением оценок воздействий изменения климата и уязвимости в долгосрочной перспективе.

23. К числу проблем, относящихся к надлежащему применению методов и инструментов, которые были выявлены участниками, относятся: отсутствие знаний о существовании некоторых сложных инструментов и моделей; ограниченность наборов климатологических данных; и ограниченность потенциала для надлежащего использования методов и инструментов и их изменения с учетом конкретных обстоятельств. К областям применения методов и инструментов, в которых была отмечена необходимость в оказании помощи, относятся: процессы, основанные на вовлечении широкого круга участников; анализы трендов; агрегирование имеющихся данных (включая социально-экономические данные и данные, относящиеся к климату и экосистемам); определение вариантов или ответных мер; и выявление проблемной и целевой аудитории для передачи информации о рисках, связанных с изменением климата.

24. Определенное беспокойство было выражено относительно проведения оценок ради проведения оценок вместо применения более комплексного подхода, необходимого для понимания проблем уязвимости и вариантов адаптации. В числе наиболее эффективных видов практики упоминались применение целостного подхода к факторам опасности, перевод планов и материалов по управлению рисками стихийных бедствий на местные языки и подготовка сценариев проведения испытаний.

В. Разработка методов и инструментов

25. В выступлении эксперта Системы анализа, исследований и обучения по вопросам глобальных изменений климата (СТАРТ), посвященном дальнейшей разработке методов и инструментов, было обращено внимание на недостаточность методов и инструментов

оценки уязвимости по сравнению с методами и инструментами, используемыми для оценки воздействий и адаптации. На примере изменения режима пожаров в Индонезии в результате изменения климата в выступлении был проанализирован подход, при котором проводится оценка уязвимости структур и функций экосистем и было обращено особое внимание на потребность в методах и инструментах, направленных на наиболее уязвимые группы и повышение их защищенности путем диверсификации имеющихся у них источников средств для существования.

26. Опыт, пробелы и решения в области разработки и совершенствования методов и инструментов были проиллюстрированы на двух примерах. Первый пример, изложенный Институтом экологической гидрологии Университета Кантабрии, Испания, касался методологии оценки воздействия, уязвимости и адаптации в прибрежных районах, которая применяется в Испании и включает в себя методы по определению индексов уязвимости регионов при подготовке прогнозов динамики развития побережий до конца XXI века, был оценен участниками в качестве эффективной практики, заслуживающей широкого распространения. Второй пример относился к применяемой в Соединенном Королевстве практике отбора программ развития с учетом критерия рисков изменения климата. В выступлении обращалось внимание на необходимость проведения дополнительной работы над: оценкой чувствительности и адаптативным потенциалом (включая институциональные потребности); руководящим указанием по отбору затратоэффективных вариантов адаптации; подходами к неопределенностям (возможно, путем принятия "дорожных карт" в области адаптации); и адаптированием национальных планов развития.

27. Ключевым вопросом, обсуждавшимся в связи с дальнейшей разработкой и совершенствованием методов и инструментов, была определена потребность в расширении обмена информацией между пользователями и разработчиками с целью создания более адресных и отвечающих потребностям директивных органов инструментов. Участники также подчеркивали необходимость существенного расширения вовлечения соответствующих секторов, повышения вклада, например, специалистов по планировке городов и инженеров и вовлечение частного сектора. Они согласились с тем, что адаптация тесно связана с развитием и что следует расширить проводимые обсуждения с целью включения в них более широкого круга инструментов.

28. К числу инструментов, которые нуждаются в дальнейшей разработке, были отнесены: глобальные информационные системы (ГИС)/инструменты дистанционного зондирования, которые могут способствовать мониторингу изменений в критических областях, например изменений ледников и растительности с целью разработки ответных мер (например, в связи с потребностью хранения воды в течение летнего периода,

изменения сельскохозяйственных культур); инструменты планирования, способствующие мерам реагирования на воздействие (например, водохозяйственная деятельность, планирование развития городов, диверсификация сельскохозяйственных культур и экономики); и инструменты или подходы, необходимые для информирования общественности.

29. В качестве особо эффективных отмечались методы и инструменты, использующие экосистемный подход, благодаря их способности учитывать прямые и косвенные воздействия, а также последствия мер реагирования. В отношении проведения оценок уязвимости некоторыми участниками указывалось на необходимость в проведении дополнительной работы по внесению ясности в концепцию и критерии уязвимости, а также необходимость в сборе и распространении информации, относящейся к накопленному в прошлом опыту в области адаптации и неудачным примерам адаптации и оценки уязвимости.

30. Прозвучали призывы к проведению дополнительного анализа процесса принятия решений; некоторые инструменты, которые могли бы применяться, в настоящее время не используются. Предлагалось, чтобы в таком анализе были рассмотрены пути интегрирования инструментов в процесс принятия решений. Участники также отметили, что большинство современных исследований проводятся на основе сценариев, в то время как в настоящее время необходимо проводить такие исследования, которые бы были ориентированы на цели адаптации.

С. Распространение методов и инструментов и обмен опытом

31. В выступлении эксперта Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), посвященном современной практике распространения информации и обмена опытом в области методов и инструментов, приводилась информация о различных организациях и инициативах, проводящих такую работу, и отмечалась потребность в содействии использованию единых методов и инструментов с целью стандартизации процедур оценки и усиления координации, в первую очередь между двусторонними и многосторонними программами или проектами.

32. В выступлениях представителей Островов Кука и Иbero-американской сети учреждений, занимающихся проблемами изменения климата (ИАСИК), приводились примеры опыта распространения информации, накопленного на национальном и региональном уровнях. В связи с национальным опытом представитель Островов Кука охарактеризовал пробелы и препятствия, встретившиеся в процессе применения методов и инструментов, в том числе отсутствие исходных данных и ограниченность подходов,

основанных на сценариях, которые применяются к МОРАГ, а также обратил особое внимание на ряд успешных примеров в повышении защищенности за счет проведения совместной работы с учреждениями по снижению опасности стихийных бедствий и применения целостного подхода к проблеме снижения опасности стихийных бедствий, а также использования визуальных изображений, представляемых ГИС. Деятельность ИАСИК по адаптации, осуществляемая Иберо-американской программой по адаптации к изменению климата, направлена на выявление приоритетных проблем, укрепление потенциала, обзор и финансирование проектов по адаптации, а также усиление синергизма между учреждениями региона, работающими в области адаптации. Ее работа по распространению информации включает в себя проведение курсов подготовки, распространение информационно-пропагандистских материалов и разработку специализированного вебсайта.

33. Отмечалась применяемая в настоящее время практика, в том числе распространение методов и инструментов через компендиумы (в частности Компендиум РКИКООН)¹², руководящие материалы (например, разработанные Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и министерством по делам окружающей среды, продовольствия и сельской местности Соединенного Королевства), а также ресурсы электронной сети (например, механизм обучения по вопросам адаптации, являющегося открытой платформой знаний). Вместе с тем эти возможности ограничиваются отсутствием оценки эффективности методов и недостаточным применением подходов, предусматривающих более широкое вовлечение общественности. В качестве основных препятствий при отборе и использовании надлежащих методов отмечалась ограниченность ноу-хау и потенциала в сфере технологий.

34. В выступлениях и в ходе обсуждений на пленарных заседаниях отмечалось, что повышение информированности о неотложной потребности в адаптации привело к созданию растущего спроса директивных органов на информацию, используемую в проведении оценок воздействий, уязвимости и адаптации, что в свою очередь привело к более интенсивному применению методов и инструментов, разработанных в смежных областях, в первую очередь в области управления рисками.

35. Увеличение числа специалистов, которым необходима информация, подготовка и поддержка, указывает на необходимость создания условий обмена опытом и налаживания обучения практических работников под руководством других специалистов-практиков. Создание пользовательских сетей и стимулирование участия в них, а также налаживание

¹² <<http://unfccc.int/2674.php>>.

обратной связи по вопросу об использовании методов и инструментов были определены в качестве основных задач, которые необходимо решать.

36. Отмечалось, что центры передового опыта играют важную роль в обмене техническими знаниями и опытом в сфере применения инструментов и методов. Подчеркивалась особая ценность региональных инициатив для обмена опытом на регулярной основе, как это практикуется, например, ИАСИК или Центром Карибского сообщества по изменению климата (ЦКСИК).

37. Неоднократно подчеркивалась важность документального закрепления местных знаний параллельно с проведением научных оценок, в первую очередь в таких странах, как Острова Кука, где население в значительной степени полагается на знания такого характера при принятии решений. Участники отмечали необходимость в сборе информации, позволяющей установить степень, в которой прогнозы локального характера, основанные на традиционных знаниях, являются эффективными в свете изменения климата, и проанализировать наблюдаемые изменения и применяемую практику с учетом последствий воздействий. В качестве основного препятствия для проведения таких исследований указывалась нехватка ресурсов.

38. В связи с понимаемой всеми потребностью в дополнительных руководящих указаниях в отношении существующих методов и инструментов в ходе обсуждений отмечалась необходимость настоятельно рекомендовать разработчикам методов и инструментов проводить более эффективную пропаганду своих инструментов и разъяснять, каким образом и при каких обстоятельствах их следует использовать; представлять информацию об инструментах в секретариат для их включения в Компендиум РККООН; и реагировать на потребности пользователей через пользовательские сети.

IV. ДАННЫЕ И НАБЛЮДЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ И УЯЗВИМОСТИ

A. Содействие проведению и повышению эффективности наблюдений

39. Первый раздел второй части совещания экспертов был посвящен вопросу о способах оказания содействия повышению эффективности наблюдений, в том числе проведению мониторинга изменчивости климата и систематических наблюдений. В выступлениях и обсуждениях также приводилась информация о работе, проводимой ВМО, ГСНК и другими соответствующими организациями, которая могла бы способствовать более глубокому пониманию текущей и прошлой динамике климата и ее воздействий.

40. Представитель секретариата ГСНК выступил с обзором деятельности ГСНК и проинформировал о взаимосвязях ГСНК и Конвенции, в том числе о глобальных целях и стратегиях ГСНК; плане ввода в действие Глобальной системы наблюдения за климатом в поддержку Рамочной конвенции по изменению климата Организации Объединенных Наций (план ввода в действие ГСНК); работе по основным климатическим переменным (ОКП); программе региональных рабочих совещаний, включая региональный план действий и вытекающую из него программу "Климат для развития Африки"; и проводимой последующей деятельности в Центральной Америке и странах Карибского бассейна. Он также упомянул об относящихся к адаптации итогах рабочего совещания по потребностям в будущих исследованиях и наблюдениях изменения климата, которые вытекают из Четвертого доклада об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК)¹³. Отметив необходимость в повышении качества мониторинга и в создании более плотных сетей с целью повышения качества климатологических услуг, а также в оказании поддержки принятию решений в области адаптации, представитель ГСНК остановился на вопросе о важности повышения пространственно-временного разрешения данных и наблюдений и необходимости повышения качества региональных климатологических моделей и прогнозов.

41. Представитель секретариата ВМО в общих чертах изложил недавно утвержденный Стратегический план ВМО и стратегию этой организации в области изменения климата, а также ряд видов деятельности, направленных на получение дополнительных знаний о климате и изменчивости климата и повышение качества данных о климате, наблюдений, прогнозов и оценок. Отмечая необходимость в информации для поддержки адаптации, он отметил, что информация о пороговых и предельных значениях имеет ключевое значение для планирования в области адаптации и что для адаптации необходимы наличие технических знаний на местном уровне, информация о климате на уровне регионов и проведение открытого обмена знаниями и данными.

42. Эксперт Центра "Хедли" метеослужбы Соединенного Королевства кратко проинформировал о созданном в рамках инициативы ПРИСИЗ (Инициативы по проведению исследований воздействий изменений климата в масштабах региона) региональной системе по разработке климатических моделей и о принятой в Центре программе по укреплению потенциала и сотрудничества. Он упомянул о преимуществах

¹³ Рабочее совещание называлось "Будущие исследования и наблюдения в области изменения климата: уроки, извлеченные ГСНК, ВПКИ и МПГБ из Четвертого доклада об оценке МГЭИК", состоялось в Австралии 4-6 октября 2007 года. С докладом рабочего совещания можно ознакомиться на вебсайте:
<<http://www.wmo.int/pages/prog/gcos/Publications/gcos-117.pdf>>.

региональных климатических моделей и о текущей деятельности по программе ПРИСИЗ, к которой относятся подготовка подробных климатических сценариев и моделирование климата за последний период (более чем за последние 50 лет) в интересах многих регионов развивающихся стран, а также работа по укреплению потенциала и передаче технологии (например, оказанию научно-технической поддержки и проведению подготовки в области разработки и использования сценариев и климатологических исследований).

43. В ходе обсуждений был поставлен ключевой вопрос о том, что без надежных данных не может быть эффективных методов и инструментов для проведения оценки воздействий, уязвимости и подготовки вариантов адаптации. Непрерывное накопление основных климатологических данных и проведение наблюдений играет критически важную роль в понимании динамики изменения климата в прошлом и в настоящее время, проведении испытаний, проверок и повышении качества глобальных и региональных моделей, совершенствовании прогнозов будущего климата и разработке эффективных стратегий по адаптации.

44. По общему мнению, чрезвычайно важное значение имеют также данные и информация о прошлой динамике. Чем больше будет получено ретроспективных данных и информации, тем точнее будут прогнозы климата в будущем. В этой связи в качестве потенциально важной области отмечалась проблема спасения и восстановления данных, которая могла бы представлять интерес для ряда организаций, занимающихся вопросами развития, и финансовых учреждений.

45. В ходе обсуждений особо отмечалась потребность в повышении качества проводимых в настоящее время наблюдений и разработки высококачественных, обладающих высоким разрешением наборов данных и метаданных ретроспективного характера на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях. В этой связи необходимость повышать уровень экспертных знаний и инструментального качества (отмечалось весьма важное значение взаимосопоставимости инструментов. Критически важную роль играет подготовка кадров, в первую очередь на местном уровне.

46. Участники также пришли к общему пониманию того, что информации, собираемой в настоящее время для глобальных наблюдений, окажется недостаточно для проведения оценок воздействий на региональном и местном уровнях. Кроме того, с целью разработки эффективных стратегий по адаптации, данные о климатической системе и наблюдения должны увязываться с данными неклиматического характера и социально-экономической информацией в той мере, в какой они необходимы для получения точных оценок уязвимости и потенциала в области адаптации.

47. Участники обратили внимание на необходимость тщательной оценки неопределенностей и ограничений, связанных с использованием данных в региональных и глобальных моделях, а также понимания ограничений и преимуществ использования результатов региональных моделей для целей адаптационного планирования. Устранение пробелов в данных и наблюдениях способствовало бы сокращению неопределенностей в данных, получаемых с помощью таких моделей.

48. В ходе обсуждений особое внимание обращалось на различия, существующие между регионами в плане содействия проведению и совершенствованию наблюдений, которые зачастую вызваны различиями в способности играть лидирующую роль конкретных учреждений и потребностью в региональных "лидерах", которые бы обеспечивали дальнейшее продвижение работы. В качестве примера эффективной практики была упомянута деятельность, проводимая ЦКСКИ. В этой связи участники также отметили эффективность десяти региональных планов действий ГСНК, направленных на совершенствование систем наблюдения, а также важность принятия последующих мер по реализации этих планов на региональном уровне. Координирование деятельности и укрепление субрегиональных форумов по прогнозированию климата рассматривались в качестве возможности для продвижения региональных инициатив.

49. Участники выразили беспокойство в связи с сокращением ресурсов, выделяемых на проведение мониторинга климата, и ухудшением состояния сетей наблюдения за климатом как в развитых, так и в развивающихся странах. Существуют огромные постоянные потребности, в то время как выделяемые ресурсы не соответствуют им. По мере деградации сетей наблюдения происходит усиление риска потери данных. Например, реализация программы мониторинга за изменением климата в Африке будет продолжаться еще шесть лет, но, как ожидается, за этот период не удастся собрать все необходимые данные.

В. Сбор и использование данных наблюдений и управление ими

50. Эксперт Национального метеорологического управления Румынии охарактеризовал метеорологическую сеть страны и порядок управления базами данных, включая сбор данных, обеспеченность ими, использование данных наблюдений и обмен ими и представил результаты эксперимента по проведению параллельных наблюдений, проводимого на автоматических и традиционных станциях. Была подчеркнута важность контроля качества, устранения пробелов в данных и обеспечения соответствия месячных, сезонных и годовых данных.

51. В выступлении эксперта Национального метеорологического управления Мали, посвященном национальным перспективам, была охарактеризована метеорологическая служба этой страны и действующие в ней системы управления данными и передачи данных. Выступающий привел пример, относящийся к проекту поощрения использования сельскохозяйственными производителями метеорологической информации в планировании и управлении сельскохозяйственным производством. Обратив особое внимание на важность сотрудничества между национальными метеорологическими и гидрологическими службами и их международными партнерами, он призвал к применению междисциплинарного подхода с участием представителей секторов, в частности представителей национальных метеорологических служб, сельскохозяйственного сектора, исследовательских институтов и средств массовой информации, с тем чтобы повысить эффективность использования климатических данных для целей развития.

52. Говоря о региональных перспективах, эксперт бенинского университета "Абомей-Калави" обратил особое внимание на потребности в воде в странах Западной Африки и работу в рамках Программы по проведению междисциплинарного анализа муссонов в Африке и охарактеризовал современное состояние систем сбора данных на региональном и национальном уровнях. Несмотря на тот факт, что исследователи из Западной Африки прочно интегрированы на региональном уровне, в том, что касается сбора и использования климатических данных и управления ими, нерешенность ряда проблем, касающихся качества гидрологических служб и обмена данными, снижает возможности региона в проведении адаптации (например, гидрологические данные и климатологическая информация имеют широкий разброс и недоступны для оперативного использования; неудовлетворительное распространение данных приводит к повторному сбору данных или к разработке проектов по адаптации на основе неполной информации). Также отмечалась потребность в спасении ретроспективных гидрометрических данных и возобновлении и обновлении гидрометрических наблюдений.

53. Участники согласились с тем, что для эффективной адаптации необходимы, с одной стороны, высококачественные климатические данные (в широком смысле, включая данные о параметрах земной поверхности), а с другой стороны, неклиматические данные. Для проведения комплексных оценок перспективным направлением является использование в разных секторах сходных сценариев. Основополагающее значение для эффективного проведения адаптации имеет наличие у стран потенциала для использования данных, хранимых в их архивах.

54. Участники упоминали о важности данных, относящихся к региональному, национальному и местному уровням, для проведения измерения воздействий и

уязвимости по секторам, при этом некоторые из них отметили необходимость в проведении различий между глобальными и региональными и секторальными потребностями, а также в усилении сбора региональных и секторальных данных.

55. Требования к данным, среди прочего, относятся к проведению наблюдений в верхних слоях атмосферы и метеорологических наблюдений на поверхности земли (за показателями дождевых осадков); морских наблюдений; гидрологических наблюдений (в первую очередь за подземными водами); экологических и фенологических наблюдений; сбору почвенных данных; батиметрическим и топографическим данным; данным об урожайности; данным о глобальной солнечной радиации; а также мониторингу трансграничных водных ресурсов. Кроме того, по-прежнему сохраняется необходимость в укреплении связей между гидрологическими и метеорологическими службами в ряде регионов с целью содействия интеграции информации и оказываемых услуг.

56. Было подчеркнуто, что существует необходимость в людских ресурсах, оборудовании и техническом обслуживании объектов и что в целях оптимизации использования данных и наблюдений следует проводить профессиональную переподготовку персонала, которая позволит им приобрести новые профессиональные знания в области статистики и компьютерных технологий. Предлагалось использовать программное обеспечение с открытым исходным кодом, что дало бы возможность приобретать готовые технологии с целью создания дешевых, но эффективных компьютеров; в этой связи было выражено пожелание в адрес ряда учреждений, занимающихся вопросами развития, способствовать приобретению таких технологий.

57. Участники признали необходимость осознания рисков, создаваемых неопределенностями в информации (получаемой либо в ходе прямых наблюдений, либо из данных наблюдений, обработанных с применением моделей), и необходимость учета таких рисков в процессе разработки политики и принятия решений. Также отмечалось, что директивным органам необходимо быть в курсе о наличии информации, которая в целом свободна от неопределенностей и которая, таким образом, может использоваться для обоснования решений в области адаптации.

58. В ходе обсуждений также обращалось внимание на необходимость проведения диалога между поставщиками данных и пользователями получаемой информации с целью информирования пользователей о выводах, которые могут быть сделаны на основе наблюдений, и информирования специалистов в области анализа и исследователей о том,

каким образом им следует действовать, с тем чтобы оптимальным образом удовлетворять потребности в информации, касающейся адаптивования.

С. Обмен данными наблюдений и информацией и доступ к ним

59. В выступлении эксперта отдела климатических исследований министерства окружающей среды Канады подчеркивалась необходимость в ежедневном получении данных для количественной оценки частоты и масштабов воздействия в будущем, а также рассматривались подходы к сбору данных, в том числе использование системы "КЛИМАТ" и ежесуточно пополняемого архива наземной сети ГСНК, последние позитивные нововведения в сборе данных и сохраняющиеся пробелы. Выступающий также остановился на альтернативном подходе, который был принят Группой экспертов по выявлению и признакам изменения климата и который может способствовать получению важной информации для проведения оценок воздействия и адаптации. Говоря об обмене данными, выступающий отметил, что ценность данных повышается благодаря их использованию, в связи с чем их необходимо распространять через открытые каналы, проверять, подтверждать, документировать и поддерживать с помощью метаданных; можно было бы изучить такие механизмы, как общедоступная лицензия GNU (бесплатно распространяемые авторские права на программное обеспечение и другие произведения), пользователи которой обязаны представлять информацию о характере ее использования или о внесении изменений в данные.

60. Эксперт департамента метеорологии Пакистана проинформировал о том, каким образом национальная метеорологическая и гидрологическая службы его страны способствовали минимизации экономических потерь. Он указал на важность данных и проведения наблюдений, например в связи с ранним предупреждением о рисках наводнения, деятельностью служб прогнозирования по подготовке прогнозов в отношении энергетической нагрузки или с проведением оценки потенциальных районов генерирования ветроэлектроэнергии. К числу основных трудностей относятся проблемы, связанные с укреплением потенциала и развитием людских ресурсов, приобретением новых инструментов и технологий для оперативного использования, проведением информационно-пропагандистской работы среди конечных пользователей, эффективностью систем распространения информации и поддержанием качества данных.

61. Эксперт Национального автономного университета Мексики, выступая от имени Целевой группы МГЭИК по информационной поддержке и мерам по анализу климатических изменений и их последствий (ТГИКА), проинформировала о работе ТГИКА по оказанию содействия сбору данных, относящихся к изменению климата, и подготовке сценариев с целью создания условий для проведения исследований и обмена

информацией. Она рассказала о Центре распределения данных МГЭИК, координацией деятельности которого занимается ТГИКА, обеспечивающая его также наборами данных, (например, наблюдений, модельными прогнозами, социально-экономическими переменными), климатическими и другими сценариями и руководящими документами по использованию этих сценариев для проведения оценок воздействий, уязвимости и адаптации. Ожидается, что в ближайшем будущем будут разработаны дополнительные руководящие указания в отношении сценариев изменения уровня моря, социально-экономических сценариев и анализа наблюдавшихся воздействий.

62. В качестве основного препятствия для обмена данными и информацией указывалось на то, что помимо хранения некоторых данных частными организациями, полномочия учреждений, хранящих данные, не во всех случаях приведены в соответствие с потребностями пользователей, проводящих работу в области воздействий, уязвимости и адаптации. В этой связи была упомянута Резолюция 40 ВМО, в которой членам организации настоятельно рекомендуется неукоснительно соблюдать обязательство в отношении бесплатного и неограниченного обмена метеорологической и смежной информацией и продуктами.

63. К числу приведенных примеров эффективной практики относится принятый правительством Мали план по ежегодному созданию в течение последующих десяти лет двух новых наблюдательных станций, а также проведение регулярных закупок оборудования для этих станций. Отмечались и другие примеры, касающиеся Эфиопии, где данные рассматриваются в качестве бесплатного общественного блага, если данные не предназначены для коммерческих целей, и Пакистана, где исследовательским организациям данные предоставляются бесплатно.

64. Подчеркивалось, что ГСНК определила, какого рода систематические наблюдения необходимы для мониторинга, прогнозирования, исследования климата, но что по-прежнему существует необходимость в определении данных и наблюдений, требуемых для проведения работы в области воздействий, уязвимости и адаптации, т.е. ОКП, характеризующих воздействия, уязвимость и адаптацию. С целью создания механизма адаптации необходимо проводить эту работу в тесной связи с работой по методам и инструментам и использовать итеративный подход. Также необходима организация постоянных консультаций с пользователями данных. Проблема, которую необходимо решить в ходе реализации этой задачи, заключается в том, что требования имеют секторальные и региональные особенности.

D. Данные, потенциал и потребности пользователей, относящиеся к оценке воздействий и уязвимости в поддержку адаптации

65. Выступление эксперта ЦКСКИ было посвящено ряду проводимых в настоящее время мероприятий по адаптации, связанных с наблюдениями, в том числе: проекту по обеспечению уделения приоритетного внимания адаптации к изменению климата; сотрудничеству с другими странами региона и международными партнерами, в рамках которого, например, ведется оснащение станций, использование и интерпретация моделей и проведение оценок, связанных с уменьшением масштаба, оценок уязвимости; и последнему рабочему совещанию по содействию осуществлению регионального плана действий ГСНК. Потребности региона в данных и наблюдениях заключаются, главным образом, в спасении и восстановлении данных и управлении ими; к числу перспективных направлений деятельности относятся, например, укрепление региональных и субрегиональных центров данных и региональных форумов по прогнозированию климата.

66. По вопросу о важности наборов климатологических данных за прошлые периоды выступила эксперт университета "Ровира и Вирхили", Таррагона, Испания, которая охарактеризовала проблему наличия и использования ретроспективных данных, в том числе ограничения и пробелы, относящиеся к этим данным, и привела примеры ожидаемых улучшений и преимуществ, которые появятся за счет устранения таких пробелов. Эксперт остановилась на ряде мероприятий ВМО в области климата, в том числе на Средиземноморской инициативе по спасению климатологических данных, и отметила необходимость в долгосрочных высококачественных климатологических данных, имеющих высокое разрешение на региональном уровне, с целью углубления знаний в области изменчивости и изменения климата в исторической ретроспективе, сокращения неопределенностей и подготовки более эффективных и надежных климатологических сценариев.

67. В выступлении представителя Узбекистана основное внимание было обращено на пробелы и потребности в связи с проведением оценок уязвимости и адаптации климатических систем и водных ресурсов в Узбекистане, включая недостаточность мониторинга трансграничных водных ресурсов в регионе, устаревшее оборудование, следствием чего является низкое качество наблюдений, неопределенности в оценках водопользования и отсутствие надежных климатологических и неклиматологических данных, необходимых для оценки уязвимости во всех соответствующих секторах.

68. Представитель Кубы подчеркнул необходимость в проведении комплексных межсекторальных оценок, в первую очередь в области водных ресурсов и сельского хозяйства, а также необходимость в проверке моделей воздействий, которые во многих

странах зачастую невозможно разработать в связи с ограниченностью ресурсов. Он отметил, что в развивающихся странах сложно создать полные наборы данных для климатологических переменных, в частности в отношении глобальной солнечной радиации, которая определяет значение вводимой переменной для моделей воздействий на сельское хозяйство и водные ресурсы. Говоря о перспективах, он указал на оценки уязвимости и адаптации, проведение которых готовится в более широких региональных масштабах и которые будут включать в себя разработку новых сценариев с высокими показателями разрешения, основанных на региональных климатологических моделях, и отметил совместные усилия по наращиванию потенциала в странах Карибского бассейна, которые, как ожидается, позволят провести дополнительные углубленные исследования. В этой связи выступающий подчеркнул важность надлежащей подготовки кадров, включая проведение последующих мероприятий.

V. РЕЗЮМЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ

A. Методы и инструменты

69. С целью содействия более обоснованному практическому использованию методов и инструментов участники предложили следующие меры:

- a) подготовить руководящие указания, касающиеся различных методов и инструментов и их применения, ограничений и эффективности для выполнения различных видов задач. В этой связи могут быть созданы механизмы для обмена информацией (например, информационно-координационный центр на базе вебсайта), которые бы позволяли пользователям обмениваться информацией о накопленном опыте в области применения различных методов и инструментов в интерактивном режиме. В связи с этой работой, возможно, потребуется:
 - i) провести анализ имеющихся методов и инструментов (например, включенных в Компендиум РККОООН);
 - ii) представить информацию о существующих методах и инструментах, которые могут быть модифицированы в интересах адаптации к изменению климата (например, инструменты планирования на уровне общин, в частности стратегическая экологическая оценка и оценка воздействия на окружающую среду, а также инструменты по сохранению водных ресурсов);

- iii) разработать руководящие указания относительно того, когда и какие методы или инструменты следует использовать, с уделением особого внимания эффективности применения конкретных методов и инструментов в различных областях и для проведения различных типов оценок;
 - iv) применять многоуровневый подход (например, простой подход и подходы средней и высокой степени сложности);
 - v) создать механизмы, позволяющие проводить взаимные сопоставления методов и инструментов;
 - vi) поощрять использование общих методов и инструментов с целью стандартизации оценок и минимизации ошибок при интерпретации;
- b) обеспечить создание, поддержку и укрепление пользовательских сетей и центров передового опыта и поощрять обмен техническими знаниями и опытом между ними в области применения методов и инструментов. Такая работа могла бы включать в себя поощрение центров передового опыта и региональных центров к распространению информации о методах и инструментах, в том числе информации, собранной в рамках обследований, с целью содействия разработке инструментов и внесению вклада в обновление Компендиума РККОООН. Кроме того, разработчикам методов и инструментов следует настоятельно рекомендовать повысить уровень информирования о применяемых ими инструментах и разъяснять, каким образом и в каких обстоятельствах их следует использовать;
- c) проводить дальнейшую разработку методов и инструментов и оказывать содействие их применению при проведении оценки потенциала в области адаптации и уязвимости;
- d) интегрировать климатические и неклиматические факторы нагрузки в оценки уязвимости и адаптации;
- e) поощрять межсекторальные комплексные оценки, обмен опытом в отношении критериев и принятие решений в различных секторах;

- f) применять экосистемный подход в оценке прямых и косвенных воздействий с учетом того, что адаптация в одном регионе может повлиять на безопасность или ресурсы в другом;
- g) с целью более полного учета интересов стран обеспечивать более широкое применение подходов, отражающих потребности и позиции заинтересованных кругов;
- h) разрабатывать и применять инструменты и подходы в области повышения информированности, в том числе, например, рекомендации для средств массовой информации о взаимосвязях между изменением климата и метеорологическими явлениями;
- i) усиливать координацию в сфере распространения информации, подготовки кадров и использования методов и инструментов, главным образом между двусторонними и многосторонними программами и проектами, и обеспечивать распространение информации об эффективной практике и извлеченных уроках с учетом опыта и технических знаний, накопленных за пределами сообщества, занимающегося изменением климата;
- j) рассмотреть вопрос о возможности проведения недельной ежегодной международной конференции по обмену опытом в области адаптации, в том числе опытом в отношении эффективной практики использования методов и инструментов.

В. Данные и наблюдения

70. С целью оказания содействия совершенствованию наблюдений, а также активизации сбора данных, управления ими, их использования и обмена данными при обеспечении доступа к данным и наблюдениям участники предложили следующие меры:

- a) определить заслуживающий доверия набор данных и потребности в информации в целях адаптации. Эта работа может включать в себя выявление основных переменных (климатологических, экосистемных, социально-экономических), имеющих непосредственное отношение к воздействиям, уязвимости и адаптации, например в рамках процесса консультаций с поставщиками и пользователями данных или путем подготовки доклада об адекватности;

- b) изыскать и рекомендовать минимальную сеть, которая будет функционировать непосредственно для потребностей адаптации в соответствии с действующими международными соглашениями. Следует в максимально возможной степени использовать существующие структуры;
- c) подготовить каталог и оценку имеющихся у стран массивов климатологических и неклиматологических данных, в том числе:
 - i) провести оценку адекватности сетей с точки зрения адаптации, в том числе в отношении того, имеют ли они достаточную плотность, и обеспечить сбор элементов, необходимых для удовлетворения потребностей в адаптации, элементов, необходимых для удовлетворения региональных и глобальных потребностей в обмене данными;
 - ii) провести оценку эффективности сбора данных, контроля качества и систем документации;
 - iii) собирать и документально закреплять информацию о местных и традиционных знаниях;
 - iv) провести оценку доступности пользователям различных массивов данных;
 - v) провести оценку степени, в которой наборы данных соотносятся друг с другом (например, удобство, с которым многопрофильные группы, использующие некоторые данные, могут получать доступ и обеспечивать взаимное увязывание различных видов данных, необходимых для работы по адаптации);
- d) использовать оценку, упомянутую в пункте 70 c) выше, с целью разработки комплексных систем сбора данных и управления ими, способных представлять информацию, необходимую для адаптации;
- e) подготовить оценку и документацию с описанием неопределенностей, затрагивающих данные и информацию, представляемые системами данных и информации стран (в такую документацию следует включать представляемые всеобъемлющие метаданные, оценку возможных последствий ограничений при соблюдении охвата сети и оценки неопределенностей моделирования);

- f) повышать информированность об уже имеющихся данных и информации, например путем создания форума для обмена опытом, накопленным пользователями, с целью содействия информированию об имеющихся данных и информации и о том, каким образом они используются и применяются. Можно было бы подготовить компендиум поставщиков данных и/или имеющихся данных и информации, который мог бы быть увязан с Компендиумом РКИКООН. Следует поощрять инициативы по использованию программ с открытым исходным кодом для обеспечения доступа к бесплатному программному обеспечению и затроекффективному оборудованию;
- g) создать на вебсайтах региональные базы данных, содержащие специализированные данные для проведения оценок уязвимости как климатического, так и неклиматического характера (например, с учетом гидрологических наблюдений в зонах формирования речного стока или показателей смертности от соответствующих заболеваний);
- h) при проведении работы в области адаптации способствовать формированию многопрофильных групп специалистов, включающих в себя экспертов по работе с данными и наблюдениям, с тем чтобы обеспечить надлежащую интерпретацию данных и эффективное представление информации директивным органам, лицам, принимающим решения, и другим пользователям;
- i) способствовать постоянному диалогу между поставщиками данных, необходимых для адаптации, и пользователями, включая директивные органы и лиц, принимающих решения, как в государственном, так и в частном секторах, с целью более эффективного удовлетворения потребностей различных пользователей при представлении и "пакетировании" информации. К этой работе необходимо привлекать заинтересованные круги на муниципальном и государственном уровнях, а также соответствующие сектора с целью обеспечения учета их интересов на различных уровнях, в частности на местном уровне;
- j) усиливать согласованность данных о климатической системе и данных наблюдений и социально-экономической информацией. Кроме того, учитывать местный опыт и знания коренных народов, а также информацию от местных служб прогнозов;

- k) повышать информированность директивных органов о необходимости более качественных данных и наблюдений не только для целей глобального характера, но и для оказания им помощи в реализации их собственных целей в области развития и адаптации. Эта работа могла бы быть проделана путем представления анализов о затратах и выгодах и путем изучения вопроса о финансовых последствиях бездействия;
- l) расширять и поощрять восстановление данных, поскольку данные за предыдущие периоды имеют огромное значение для повышения надежности прогнозов изменчивости климата и изменения климата;
- m) выявлять потребности в данных и препятствия для распространения данных с целью разработки правового механизма для обмена данными или нахождения решений на региональном уровне. Эта работа может включать в себя: осуществление тесного сотрудничества с партнерскими международными учреждениями с целью обеспечения доступа к данным, собранным в рамках их программ; четкое определение затрат на "бесплатный" обмен данными, что позволит обосновать позиции поставщиков в процессе привлечения средств; и обеспечение поддержки на высоком политическом уровне деятельности по повышению качества данных и обмена информации с уделением особого внимания важности бесплатного доступа к данным, необходимым в соответствии с Конвенцией;
- n) поощрять регионы и Стороны, принявшие региональные планы действий ГСНК, к реализации этих планов и плана ввода в действие ГСНК.

VI. ВОПРОСЫ, ТРЕБУЮЩИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ И ДАЛЬНЕЙШЕГО РАССМОТРЕНИЯ

A. Предложения в отношении деятельности по осуществлению рекомендаций совещания экспертов

71. Представители организаций рассказали о том, как их организации и группы могли бы решать проблемы, связанные с некоторыми пробелами и потребностями и продвигать работу по некоторым из рекомендаций.

72. Представитель ПРООН в общих чертах изложил два основных направления, по которым ПРООН оказывает поддержку реализации целей Найробийской программы работы: в рамках механизма обучения по вопросам адаптации (см. выше пункт 33); и

путем предоставления технической и политической поддержки Сторонам на национальном уровне, в том числе путем оказания поддержки в подготовке национальных программ действий в области адаптации и национальных сообщений, разработки руководящих документов по содействию использованию методов и инструментов, также путем проведения анализа данных, полученных из национальных сообщений, в удобных для пользователей форматах.

73. Представитель ЮНЕП/ГРИД-Арендал заявил, что этот орган будет продолжать работу по адаптации в Арктике и МОРАГ в рамках программы "Много сильных голосов" (которая включает в себя положение об оказании поддержки общинам в области адаптации и развития сетей по изучению изменения климата с целью содействия обмену знаниями и эффективной практикой в пределах уязвимых регионов и между ними). Кроме того, по вопросу о данных и наблюдениях ЮНЕП/ГРИД-Арендал взял на себя обязательство наращивать усилия по линии проекта "Polar View", являющегося частью инициативы по Глобальному мониторингу в интересах охраны окружающей среды и безопасности, который позволяет предоставлять услуги по мониторингу и прогнозированию в полярного регионе. Было внесено предложение о проведении рабочего совещания по интеграции традиционных знаний и научных дисциплин по изучению изменения климата с уделением особого внимания относящимся к климату рискам и Арктике.

74. Представитель Всемирной федерации организаций инженеров (ВФОЖ) приветствовал обязательство федерации принять участие в Найробийской программе работы; ВФОЖ на первом этапе попытается провести мероприятия, приуроченные к двадцать восьмой сессии ВОКНТА. Представитель ИАСИК пояснил, что ИАСИК занимается подготовкой плана действий с подробным указанием действий по каждому из девяти направлений Найробийской программой работы. Представитель секретариата ВМО отметил, что эта организация продолжит работу по систематизации и распространению данных, а также по упрощению процедур обмена данными и будет и далее сотрудничать с секретариатом РКИКООН.

75. Предстатель секретариата ГСНК вновь обратил внимание на содержащееся в его представлении предложение, которое было разработано совместно со Всемирной программой климатических исследований и ВМО и которое предусматривает программу проведения трех взаимосвязанных региональных рабочих совещаний с целью удовлетворения потребностей в проведении региональных наблюдений и моделирования климата в поддержку деятельности по адаптации. На этих рабочих совещаниях среди прочего будет проведена оценка адекватности региональных наблюдений и моделей и будут сформулированы рекомендации относительно того, каким образом данные

моделирования можно наиболее оптимальным образом использовать в разработке стратегий адаптации. В настоящее время при поддержке Всемирного банка реализуется экспериментальный проект по наблюдению за климатом и региональному моделированию с целью оказания поддержки управлению климатическими рисками и устойчивому развитию в Восточной Африке, а также укреплению регионального потенциала в области использования данных и прогнозов для целей планирования в области адаптации с учетом имеющихся ограничений.

76. Представитель секретариата Глобальной наземной сети наблюдения (ГНСН) вновь заявил о поддержке ГНСН, оказываемой процессу РКИКООН, и представил обзор соответствующих текущих и планируемых мероприятий, касающихся требований к данным и наблюдениям в связи с проведением анализов уязвимости и оценки имеющихся данных и инструментов для адаптации, включая оказание поддержки наземным сетям и разработку стандартов на проведение наземных наблюдений. В поддержку Найробийской программы работы будут представлены соответствующие результаты совещания высокого уровня на тему "Мировая продовольственная безопасность и проблемы изменения климата и биоэнергии", которое проведет Всемирная продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (3-5 июня 2008 года).

77. Представитель Межправительственной океанографической комиссии (МОК) Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) обратил внимание на деятельность МОК в рамках глобальной системы наблюдения за океаном по проведению связанных с океанами оценок климатических воздействий и уязвимости, и на проект по управлению прибрежной зоной в Западной Африке. В выступлении также упоминалось о работе ЮНЕСКО по созданию на низовом уровне наблюдательных пунктов с целью наблюдения за воздействиями изменения климата с использованием знаний коренного населения при уделении основного внимания МОРАГ.

78. Представитель Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций заявил о готовности института внести свой вклад в Найробийскую программу работы в рамках своей трехлетней программы для региональных центров, созданных в развивающихся странах, и путем реализации экспериментальных проектов, связанных с проведением на местах работы по адаптации, которые открывают возможность для испытания методов и инструментов и выявления мнений целевых групп населения.

79. Представитель Всемирной организации здравоохранения обратил внимание на принятую в январе 2008 года Исполнительным советом этой организации резолюцию по

изменению климата и здоровью, в которой она призвала Генерального директора активно включиться в Найробийскую программу работы "в целях обеспечения ее соответствия потребностям сектора здравоохранения и информировать государства-члены о данной программе работы, чтобы содействовать в соответствующих случаях их участию и доступу к преимуществам ее реализации"¹⁴. Представитель также отметил, что основная тема Всемирного дня здравоохранения (7 апреля 2008 года) заключалась в необходимости защиты здоровья человека от изменения климата.

В. Последующие шаги в рамках Найробийской программы работы в области воздействий изменения климата, уязвимости и адаптации

80. Стороны, соответствующие организации и другие заинтересованные круги, участвующие в Найробийской программе работы, могли бы провести рекомендованные мероприятия для решения проблем, связанных с выявленными пробелами, потребностями, препятствиями и ограничениями, и использования существующих возможностей в областях методов и инструментов и данных и наблюдений. Эти рекомендации могли бы послужить вкладом в проведение ВОКНТА на ее двадцать восьмой сессии общего рассмотрения результатов, достигнутых в рамках Найробийской программы работы, и дальнейшей деятельности по линии этой программы.

81. Участники также решили продолжить на следующих рабочих совещаниях и совещаниях экспертов рассмотрение и проработку сформулированных рекомендаций в отношении других направлений Найробийской программы работы, в том числе в отношении методов и инструментов, данных и наблюдений, моделирования климата, сценариев и понижающего масштабирования и технологий для адаптации.

¹⁴ <http://www.who.int/gb/ebwha/pdf_files/EB122/B122_R4-en.pdf>.