ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

РАМОЧНАЯ КОНВЕНЦИЯ
ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

Distr.
GENERAL

FCCC/SBI/2002/8
23 August 2002

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
Семнадцатая сессия
Дели, 23-29 октября 2002 года
Пункт 4 а) предварительной повестки дня

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ СТОРОН, НЕ ВКЛЮЧЕННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЕ I К КОНВЕНЦИИ

РАССМОТРЕНИЕ ЧЕТВЕРТОЙ КОМПИЛЯЦИИ И ОБОБЩЕНИЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ

Резюме сведений, содержащихся в первоначальных национальных сообщениях Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции

Записка секретариата*

Резюме

В настоящем резюме освещаются основные вопросы, возникающие после ознакомления с четырьмя докладами в виде компиляции и обобщения 83 первоначальных национальных сообщений Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции. Эти сведения подобраны в соответствии с руководящими принципами РКИКООН, относящимися к подготовке национальных сообщений Сторонами, не включенными в приложение I. Со времени выпуска последнего доклада секретариату было представлено много новых первоначальных сообщений, однако для Сторон, не включенных в приложение I, вопросы увязки содержания сообщения с темой сохраняли свое значение для всех Сторон, представляющих сообщения. Обучение по вопросам, связанным с изменением климата, подготовка специалистов и информирование общественности, а также потребности в финансовых средствах и технической поддержке признаны в качестве вопросов, имеющих существенную важность при подготовке национальных сообщений и осуществлении Конвенции в долгосрочной перспективе.

На семнадцатой сессии Вспомогательного органа по осуществлению (ВОО) Стороны могут пожелать принять к сведению данное резюме с целью подготовки рекомендаций по проекту решения относительно дальнейшей компиляции и обобщения первоначальных национальных сообщений Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции, которое могло бы быть принято на восьмой сессии Конференции Сторон.

---

* Настоящий документ представлен после истечения срока его представления в связи с задержкой, вызванной техническими проблемами в контактах с редактором со стороны.

GE.02-63674 (R) 090802 100902

ВВЕДЕНИЕ

1. Четвертая компиляция и обобщение первоначальных сообщений Сторон, не включенных в приложение I к Конвенции, основываются на 31 сообщении, которые были получены секретариатом РКИКООН за период с 2 июня 2001 года по 1 июня 2002 года. Резюме в том виде, как оно сформулировано здесь, основано на третьем докладе с компиляцией и обобщением 52 национальных сообщений и на четвертом докладе с компиляцией и обобщением 31 национального сообщения, представленных в секретариат до 1 июня 2002 года[1]. Эти 83 сообщения получены от следующих стран: Азербайджан, Алжир, Антигуа и Барбуда, Аргентина, Армения, Багамские Острова, Барбадос, Боливия, Ботсвана, Буркина-Фасо, Бурунди, Бутан, Вануату, Гаити, Гайана, Гана, Гватемала, Гондурас, Гренада, Грузия, Демократическая Республика Конго, Доминика, Египет, Зимбабве, Израиль, Индонезия, Иордания, Йемен, Кабо-Верде, Казахстан, Кирибати, Колумбия, Конго, Коста-Рика, Кот-д'Ивуар, Куба, Лесото, Ливан, Маврикий, Малайзия, Мали, Мальдивские Острова, Марокко, Маршаловы Острова, Мексика, Монголия, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Науру, Нигер, Никарагуа, Ниуэ, Острова Кука, Панама, Папуа-Новая Гвинея, Парагвай, Перу, Республика Корея, Республика Молдова, Сальвадор, Самоа, Свазиленд, Сейшельские Острова, Сент-Винсент и Гренадины, Сенегал, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Сингапур, Таиланд, Того, Тринидад и Тобаго, Тувалу, Тунис, Туркменистан, Узбекистан, Уругвай, Федеративные Штаты Микронезии, Филиппины, Чад, Чили, Шри-Ланка, Эквадор, Эфиопия и Ямайка.

II. НАЦИОНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

2. В своих национальных сообщениях Стороны с различной степенью детализации представили информацию о национальных условиях в соответствующих странах; эта информация была изложена либо в отдельной главе, либо по частям в нескольких главах. Стороны также представили информацию о размерах и местонахождении своих территорий, их климате и других физических и географических характеристиках, об уровне развития и социально-экономических условиях. Население Сторон, представивших сообщения, различно по своей численности: от менее 3 000 человек до более 209 миллионов. С точки зрения уровня развития 14 Сторон, представивших доклады, оцениваются как имеющие низкий уровень развития человеческого потенциала и 44 как имеющие средний уровень развития человеческого потенциала; 9 стран входят в

---

[1] См. решение 30/CP.7, пункт 2 b) (FCCC/CP/2001/13/Add.4).

группу с высоким уровнем развития человеческого потенциала, согласно докладу о развитии человеческого потенциала за 2001 год, представленному Программой развития ООН. Шестнадцать Сторон не были классифицированы в контексте развития человеческого потенциала. 21 Сторона в числе представивших сообщения также классифицируются в действующем перечне Конференции ООН по торговле и развитию как наименее развитые страны.

3. Стороны охарактеризовали важность различных экономических секторов с точки зрения их приоритетов, связанных с развитием, и многие Стороны подчеркнули особую важность, которую они придают сельскому хозяйству и водным ресурсам. Ряд Сторон подчеркнули важный вклад сектора услуг в экономику их стран. Многие Стороны, в том числе малые островные развивающиеся государства, подчеркнули первостепенную важность экономической деятельности, связанной с прибрежными районами и рыболовством. Большинство Сторон представили подробную информацию об энергетическом секторе, что отражает весьма серьезные различия в положении дел в различных странах и в тенденциях, относящихся к текущему и будущему снабжению энергией и к спросу на нее.

III. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И УЧЕТ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА, ПРИ СРЕДНЕ-, ДОЛГОСРОЧНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

4. Стороны представили информацию о планах устойчивого развития и об учете проблем, связанных с изменением климата, в краткосрочном и долгосрочном планировании. В целом, сведения, представленные по этой теме, были ограниченными и недостаточно подробными для того, чтобы определить конкретные виды деятельности, относящиеся к их планам. Только несколько Сторон посвятили отдельный раздел своих сообщений проблемам, связанным с устойчивым развитием, и ряд других Сторон, представивших сообщения, включили в них специальный раздел, посвященный их национальным планам.

5. Многие Стороны представили информацию, относящуюся к устойчивому развитию и деятельности, связанной с планированием, при описании национальных планов развития и планов, касающихся окружающей среды, институциональных мероприятий и законодательства по окружающей среде и/или проблемам развития. Несколько Сторон подчеркнули необходимость обеспечения комплексного подхода при рассмотрении и решении вопросов, связанных с окружающей средой. Многие Стороны представили описание мероприятий, которые должны быть включены в национальные планы развития и планы, связанные с окружающей средой, в целях обеспечения устойчивого развития.

Лишь немногие Стороны представили сообщения о деятельности, связанной с осуществлением Повестки дня на XXI век Конференции ООН по окружающей среде и развитию. Многие Стороны также подчеркнули важность эффективного участия всех заинтересованных участников, в том числе неправительственных организаций, частного сектора, академических и общинных организаций, в разработке политики, связанной с изменением климата.

6. Большинство Сторон, представивших сообщения, указали, что они намерены учитывать изменение климата при составлении планов социального и экономического развития, а также деятельности, связанной с окружающей средой. Ряд Сторон сообщили, что они либо уже разработали, либо находятся в процессе подготовки всеобъемлющих национальных планов действий, связанных с изменением климата, и/или разработки политических рамок выполнения своих обязательств, вытекающих из Конвенции. Большинство Сторон подчеркнули необходимость наращивания потенциала, разработки институциональных рамок, конкретно ориентированных на деятельность, связанную с изменением климата.

7. Многие Стороны представили информацию о своих усилиях в области координации деятельности, связанной с изменением климата, в то время как другие подчеркнули важность координационных центров РКИКООН в плане координации этой деятельности. Рядом Сторон была подчеркнута необходимость усиления координации на местном, национальном и/или региональном уровнях. Многие Стороны высказались за необходимость продолжения деятельности, которая была уже начата в ходе подготовки первоначального национального сообщения. Многие Стороны представили сведения о существующем законодательстве и действующих стратегиях, связанных с окружающей средой, а также о планах в этой области.

IV. КАДАСТРЫ АНТРОПОГЕННЫХ ВЫБРОСОВ И ПОГЛОЩЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

8. Стороны представили национальные кадастры антропогенных выбросов по источникам и абсорбции поглотителями парниковых газов (ПГ). Уровень сведений, представленных различными Сторонами, был различным, и зачастую малые островные развивающиеся государства не представили данных по выбросам в некоторых категориях источников в связи с тем, что они не располагали необходимыми данными. Однако отчетность других Сторон в целом была сопоставимой с отчетностью Сторон, включенных в приложение I.

9. Большинство Сторон последовали рекомендации Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (FCCC/SBSTA/1996/20, пункт 30) и пользовались Пересмотренными руководящими принципами МГЭИК 1996 года для национальных кадастров парниковых газов. Большинство стран пользовались эталонным подходом, но несколько Сторон использовали возможности, представленные Руководящими принципами МГЭИК для разработки методологий и/или коэффициентов выбросов для некоторых избранных субкатегорий секторов, таких, как сельское хозяйство, изменения в землепользовании и лесное хозяйство (ИЗЛХ), а также отходы в целях лучшего отражения национальных условий. Большинство Сторон сообщили о трудностях, связанных с представлением данных о проводимой деятельности, ряд из них столкнулись с проблемами, связанными с коэффициентами выбросов, а другие сообщили о затруднениях с применением Руководящих принципов МГЭИК. Почти половина Сторон, представивших сообщения, указали, что они рассчитывали выбросы диоксида углерода (CO_2) при сжигании топлива, используя как эталонный подход МГЭИК, так и секторальный подход. В большинстве случаев различия между двумя подходами характеризовались одинаковым порядком величин как у Сторон, включенных в приложение I, так и у Сторон, не включенных в приложение I.

10. Все Стороны собрали данные о выбросах по CO_2, метану (CH_4) и закиси азота (N_2O), за исключением Мальдивских Островов, которые не отразили выбросы N_2O. Многие Стороны (57) также представили оценочные данные о совокупных выбросах парниковых газов в эквиваленте CO_2. Как правило, CO_2 оказывался самым распространенным из присутствующих в выбросах парниковых газов. Большинство Сторон представили данные по крупнейшим категориям своих источников и поглотителей парниковых газов, таких, как выбросы CO_2 в результате сжигания топлива и в промышленных процессах, поглощению CO_2 за счет ИЗЛХ, выбросы CH_4 в сельском хозяйстве и из отходов, выбросы N_2O из сельскохозяйственных почв и в результате сжигания топлива. Большинство Сторон, представляющих доклады, представили данные о выбросах по всем или некоторым прекурсорам озона (моноксид углерода (CO), оксиды азота (NO_x) и неметановые летучие органические соединения (НМЛОС)). Немногие из Сторон представили данные о выбросах по гидрофторуглеродам (ГФУ), перфторуглеродам (ПФУ) или гексафториду серы (SF_6), но более половины Сторон, представлявших сообщения, представили данные о выбросах диоксида серы (SO_2). Почти две трети Сторон, представляющих сообщения, представили информацию о выбросах при бункеровке топлива. Некоторые Стороны также представили информацию о степени неопределенности их оценок парниковых газов.

11. Для большинства Сторон сектор энергетики был наибольшим источником выбросов парниковых газов, после которого шел сельскохозяйственный сектор, однако для более чем трети Сторон именно последний был самым крупным источником выбросов. В двух третях случаев выбросы из этих категорий источников более чем перекрывались удалением благодаря поглощению в секторе ИЗЛХ в целом.

12. Большинство Сторон проанализировали источники данных о деятельности для оценки выбросов, хотя такого рода информация не требовалась согласно руководящим принципам РКИКООН. Источники данных в разных Сторонах были весьма различными, и часто в их числе была национальная статистика. Два основных фактора, указывавшихся в отчетности как влияющие на качество национальных кадастров парниковых газов, были следующими: отсутствие данных о деятельности и непригодность для данных целей типовых показателей выбросов. Отсутствие, недоступность и низкое качество данных о деятельности часто отмечались в отчетности, особенно по энергетике, сельскому хозяйству и сектору ИЗЛХ.

13. Большинство Сторон использовали сводную таблицу МГЭИК или какой-либо аналогичный формат для представления отчетности о результатах составления кадастра. Одна треть Сторон, направивших сообщения, представили все или несколько соответствующих рабочих листов Технического руководства по кадастрам парниковых газов МГЭИК, что облегчило перенос данных и способствовало повышению их транспарентности.

14. Большинство Сторон описали проводимые институциональные мероприятия по подготовке национальных кадастров и указали на возможные области, где могут быть введены усовершенствования. В немногих случаях, где национальные кадастры парниковых газов были подготовлены и данные из них были представлены за другие годы или за другой год дополнительно к первоначально представленному кадастру за базовый год, было отмечено повышение транспарентности и улучшение качества данных. Это можно воспринять как свидетельство наличия оснований для того, чтобы выступить за подготовку кадастров на постоянной основе. Многие Стороны высказались за необходимость улучшения и обновления своих кадастров, и им потребуется дополнительное финансовое и техническое содействие. При подготовке своих кадастров парниковых газов почти все Стороны получали поддержку извне.

V. МЕРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

15. Почти все Стороны включили в свои национальные сообщения информацию о программах, содержащих меры, которые могли бы способствовать решению проблем, связанных с изменением климата посредством ограничения увеличения выбросов парниковых газов и/или увеличения абсорбции поглотителями. Большинство Сторон указали соответствующие сектора с учетом их значения с точки зрения выбросов парниковых газов в настоящее время и/или в будущем и дали анализ мер или проектов, которые могли бы содействовать сокращению выбросов парниковых газов. Некоторые Стороны привели описание политики по отношению к секторам и мер, принимаемых в этой области, которые могли бы повлиять на выбросы в будущем. Сектора, охваченные в сообщениях, включали в себя энергетику, сельское хозяйство, изменения в землепользовании и лесное хозяйство, а также отходы.

16. По сектору энергетики Стороны указали в своих сообщениях меры как по линии спроса, так и по линии предложения. Меры по линии предложения включали в себя: энергосбережение и энергоэффективность, совместное производство тепла и электричества, модернизация предприятий по производству тепловой и электроэнергии, замена одних видов топлива другими, импорт электроэнергии, сокращение потерь при передаче и распределении, содействие электрификации сельских районов и использование возобновляемых источников энергии. В плане спроса Стороны обозначили меры, принимаемые в промышленности, жилищно-коммунальном секторе, в коммерческом секторе и/или в секторе транспорта. Эти меры главным образом относились к повышению эффективности использования энергии при освещении, охлаждении, приготовлении пищи и кондиционировании воздуха; осуществлению программ управления по линии спроса; содействию замене одних видов топлива на другие и использованию возобновляемых источников энергии; разработке генеральных планов развития дорожного транспорта; вводу в эксплуатацию автомобилей с электрическими двигателями или двигателями, работающими на сжатом природном газе; поощрению отказа от использования личных автомобилей; улучшению системы общественного транспорта; юридическим мерам по ограничению выбросов автомобилей; и ограничению импорта бывших в пользовании и/или восстановленных автомобилей.

17. В области сельского хозяйства меры, которые были указаны, относились к совершенствованию практики управления сельскохозяйственными предприятиями; сокращению площадей обрабатываемых земель, обороту, диверсификации и интенсификации выращивания сельскохозяйственных культур; изменению питательных свойств растений; замене минеральных удобрений. В числе других мер было внедрение

улучшенных ирригационных систем, улучшение в практике организации скотоводства, изменение в рационе откорма скота и улучшение сбора, утилизации и хранения органических отходов.

18. В секторе изменения землепользования и лесного хозяйства, в частности, предлагались такие меры, как сохранение существующих лесов, облесение и восстановление лесов; предотвращение пожаров и болезней и борьба с ними; введение налоговых льгот; развитие лесной фауны и систем агролесомелиорации; пересмотр политики, связанной с лесным хозяйством и управлением использования земель; и устойчивое управление районами, находящимися под защитой, и уязвимыми экосистемами.

19. В секторе отходов главным образом указывались меры по комплексному решению вопросов переработки отходов, сокращению отходов на различных этапах производственного цикла, сбору метана на свалках и юридические инструменты.

20. Стороны пользовались помощью экспертов и/или использовали модели для оценки различных вариантов борьбы с парниковыми газами. Стороны, которые прибегали к помощи экспертов, исходили в своих оценках из данных кадастров парниковых газов, структуры экономического роста и национальных и отраслевых планов развития. Стороны, которые использовали модели, прогнозировали уровень выбросов в будущем с использованием сценариев, при которых положение сохранилось бы без изменений, а также одного или двух сценариев, предусматривающих смягчение последствий. Основными переменными величинами, применяемыми при разработке сценариев, были рост населения, городское население, спрос на энергию, валовой внутренний продукт и потребление нефти. Прогнозы выбросов делались в большинстве случаев на следующие годы: 2005, 2010, 2020 и 2030.

21. Некоторые Стороны в своих докладах указывали критерии, которые использовались для оценки и выбора вариантов борьбы с загрязнением воздуха. В числе критериев, которые при этом использовались, были возможности их отражения в национальных и отраслевых планах и программах развития; возможное воздействие на экономику, повышение темпов экономического роста и развития; наличие финансовых ресурсов и технической помощи; потенциальное воздействие на окружающую среду; потенциальное сокращение выбросов; и рентабельность осуществления.

22. Положение дел с осуществлением вариантов борьбы с загрязнением воздуха в различных странах было различным. Многие Стороны указали, что исследования в этой области находились на ранних стадиях. Разработка более подробных рекомендаций

потребовала бы консультаций с другими участниками и содействия таких заинтересованных участников в государственном и частном секторах, а также разработки соответствующей политики и юридических мер. Некоторые Стороны упоминали конкретные меры, которые уже приняты, главным образом относящиеся к политическим инструментам и законам, распространяющимся на лесное хозяйство.

23. Многие Стороны включили в свои национальные сообщения ряд проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов и увеличение абсорбции поглотителями. Сведения, представленные по этим проектам, иногда содержали данные о затратах, связанных с их осуществлением, а также информацию о потенциале смягчения воздействия в результате принятия указанных мер в соответствии с пунктом 4 статьи 12 Конвенции. Некоторые стороны представили концепции проектов с указанием ожидаемых результатов, в том числе позитивного воздействия на окружающую среду и преимущества в социальной области.

VI. ИССЛЕДОВАНИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

24. Большинство Сторон представили информацию об исследованиях и систематическом наблюдении либо в отдельной главе, либо в одном из разделов своих национальных сообщений. Некоторые Стороны представили информацию по этому вопросу в рассредоточенном виде, т.е. различные данные были включены в ряд разделов национального сообщения.

25. Большинство исследований, указанных Сторонами или планирующихся ими, посвящено оценкам уязвимости вследствие изменения климата и возможностей адаптации. Основными секторами, которые были при этом рассмотрены, были сельское хозяйство, водные ресурсы, береговые зоны, лесное хозяйство и энергетика. В других исследованиях упор делался на лучшее понимание явления южной осцилляции Эль-Ниньо (ЮОЭН), на повышении определенности и преодолении проблем, связанных с неопределенностью, при изменении климата и разработке соответствующих сценариев изменения климата, а также на социально-экономических последствиях их осуществления. Около половины Сторон представили сообщения о принимаемых мерах институционального характера или о мерах такого характера, планируемых на будущее на национальном, региональном и международном уровнях с целью облегчения проведения исследований по вопросам изменения климата.

26. Осуществляемые или планируемые программы исследований были направлены на обеспечение большего понимания воздействия изменения климата, явлений экстремального характера и воздействия изменчивости климата на биоразнообразие, землепользование, леса, сельское хозяйство, водные ресурсы, береговые зоны, рыболовство, экосистемы, здоровье людей и населенные пункты. Некоторые из исследовательских программ, посвященных проблемам адаптации, включали в себя оценку целого ряда адаптационных вариантов, относящихся к береговым районам, программам выращивания растений и животных, комплексной борьбы с вредителями, улучшение методов землепользования и повышение урожайности, оценки и расчеты затрат на меры адаптационного характера в водоснабжении и водопользовании, разработки новых адаптационных технологий и создание новых видов растений и сельскохозяйственных культур с повышенной сопротивляемостью.

27. Представляя сообщения с освещением систематического наблюдения, большинство Сторон включали сведения о материалах, накопленных в результате наблюдения, а также о типах и количестве сетей для наблюдения и станций для его осуществления, которые используются в настоящее время. В большинстве случаев такие системы состоят из сети станций наблюдения и мониторинга, которые собирают метеорологические, океанографические и гидрологические данные. Некоторые Стороны упоминали о своем участии в различных глобальных системах наблюдения, таких, как Глобальная система наблюдения за океаном (ГСНО) и Глобальная система наблюдения за климатом (ГСНК), в то время как другие Стороны сообщали о своем сотрудничестве с международными организациями и взаимодействии с ними.

28. Большинство Сторон указали в своих сообщениях, на каком уровне проводится систематическое наблюдение и осуществляется плановая деятельность. Наибольшее распространение получили наблюдения с упором на климат, гидрологию и уровень моря. Некоторые Стороны описали сотрудничество, в котором они участвуют на региональном и международном уровнях, сдерживающие факторы в этой области и потребности в финансовой и технической помощи.

29. Исследовательские программы по вопросам смягчения последствий изменения климата главным образом относились к проведению анализа вариантов восполнения энергетических ресурсов, разработки и расширения использования возобновляемых энергетических ресурсов, оценке применимости предложенных мер смягчения последствий и оценке и определении объема затрат на меры по смягчению последствий. Многие Стороны также подчеркивали меры, предпринимаемые для получения данных, характеризующих деятельность и/или соответствующие факторы выбросов для улучшения качества национальных кадастров парниковых газов.

30. Сдерживающие факторы, относящиеся к исследовательским работам и систематическому наблюдению, были подробно охарактеризованы многими из Сторон, представивших сообщения; такими факторами являются недостаток финансовых средств и технической поддержки, а также недостаток людских ресурсов и знаний. Многие Стороны представили информацию о планируемых программах исследований, которые будут проводиться при наличии финансовых и технических ресурсов. Потребности и приоритеты систематического наблюдения включают в себя подготовку специалистов и укрепление потенциала в таких направлениях науки, как метеорология и климатология, разработку баз данных и управление базой данных, а также обновление, восстановление и усиление существующих систем наблюдения, станций и сетей для осуществления наблюдения. Многие Стороны также указали на существование крупных пробелов в проведении наблюдения и отметили в связи с этим потребность в новых станциях для осуществления мониторинга, в улучшении оснащения техническими средствами и приобретении навыков и опыта, приобретении более современного оборудования и уходе за ним, в координации деятельности и укреплении институтов, отвечающих за образование, профессиональную подготовку и исследовательские работы.

VII. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, СТРАТЕГИИ АДАПТАЦИИ И РЕАГИРОВАНИЯ

31. Почти все Стороны представили информацию об их уязвимости в настоящее время и в будущем, а также о мерах по адаптации и о стратегиях реагирования, в том числе об уровне их осуществления. К этому относится информация, связанная с использованием методов и подходов, недостатками методов и инструментов, с встречавшимся проблемам и трудностям, с тем, какие сектора были изучены, какие методы использовались для анализа и оценки потребностей в адаптации и приоритетов, связанных с адаптацией, а также с институциональными мерам и объединением усилий. Некоторые Стороны также представили информацию о других технических направлениях работы, относящихся к уязвимости и мерам по адаптации, которые они были бы готовы предпринять, если бы располагали достаточными финансовыми средствами и получили техническую поддержку.

32. Большинство Сторон сообщили, что они пользовались Техническими руководящими принципами МГЭИК для оценки воздействия изменения климата и вариантов адаптации, в том числе сценариями выбросов МГЭИК (серия IS92). Некоторые Стороны конкретно указали на то, что они пользовались Руководством Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде, консультировались с экспертами или же пользовались своими собственными методами и подходами. Большинство Сторон

рассматривали различные сектора по отдельности, в то время как другие проводили комплексные оценки, отражающие взаимодействие между двумя или более связанными секторами.

33. Большинство Сторон для разработки сценариев изменения климата использовали различные общие циркуляционные модели (ОЦМ), и приблизительно половина Сторон использовали комплексную систему моделирования для оценки вызываемого парниковым газом изменения климата и средство создания сценариев (MAGICC-SCENGEN) для получения сценариев климатических изменений в регионе на основании одной или различных ОЦМ. Многие Стороны также пользовались сценариями, предусматривающими расширение явления, или сценариями, основанными на аналогиях, рассчитанными на различные сроки, вплоть до 2100 года.

34. Наиболее часто использовалась методология МГЭИК, принятая для сценариев определения уровня моря и рассчитанных на различные периоды вплоть до 2100 года. Некоторые Стороны также провели анализ воздействия на основании использования сценариев с высоким и низким уровнем выбросов при расчете прогнозируемых изменений в уровне моря.

35. Некоторые Стороны сообщили о проблемах или трудностях, с которыми они столкнулись, применяя технические руководящие принципы МГЭИК для оценки воздействия изменения климата и вариантов адаптации; они отмечали трудности, возникавшие в процессе использования методов и инструментов. Часто таковые относились к низкой разрешающей способности ОЦМ, отсутствию полных наборов данных, требующихся для соответствующего обоснования результатов применения модели, к недостатку времени и отсутствию необходимых человеческих ресурсов и финансовых средств.

Уязвимость

36. При анализе воздействия изменения климата в различных секторах использовался широкий выбор моделей и самые различные заключения экспертов. В применении к таким секторам, как сельское хозяйство (включая животноводство), водные ресурсы, леса, лугопастбищные угодья, береговые зоны и здравоохранение, использовались модели, основанные на процессе, или модели комплексного типа. Другие сектора и области, которые также были объектом анализа, включали в себя населенные пункты, инфраструктуру, рыболовство, биоразнообразие, туризм и энергетику, а также экосистемы, такие, как леса и коралловые рифы. Упор в большей степени делался на конкретные сектора в зависимости от их социально-экономической важности.

37. Большинство Сторон провели оценку уязвимости селькохозяйственного сектора и отметили, что на него будет оказано негативное влияние в результате изменения климата, чрезвычайных ситуаций, таких, как засухи и ураганы, утраты плодородия почв, эрозии, выщелачивания почвы в результате использования минеральных удобрений, увеличения распространения вредителей и болезней, воздействия теплового стресса на животных и косвенного воздействия повышения уровня морей. Оценки уязвимости также проводились с упором на воздействие различных сценариев изменения климата на сельскохозяйственные культуры. Обычно ожидались более низкие урожаи и более низкая производительность животноводства в различных странах, за исключением стран, расположенных в средних и высоких широтах, где ожидается увеличение урожаев сельскохозяйственных культур благодаря удлинению периода благоприятного для роста и более благоприятным температурам, а также увеличению фертилизации двуокисью углерода. В числе других последствий отмечалось ухудшение качества кормов.

38. Многие Стороны провели оценку уязвимости береговых зон, причем ряд Сторон провели оценку с использованием различных сценариев повышения уровня морей. Главным образом отмечалось воздействие в результате эрозии и отступления прибрежных районов, увеличение солености в устьях и в районах с повышенной влажностью почв, что будет сопровождаться исчезновением мангровых зарослей, проникновением соленой воды в водоносные пласты, ухудшением состояния пляжей и их исчезновением, сокращением производительности прибрежного рыболовства, активизацией беления кораллов и уничтожением различных их видов. Почти все прибрежные страны, включая малые островные развивающиеся государства, сообщили о том, что изменение климата и подъем уровня воды в морях в результате этого окажут разорительное воздействие на прибережные общины и инфраструктуру. Некоторые Стороны в своих оценках посчитали, что повышение уровня морей на 0,5-1,0 м привело бы к затоплению прибрежной полосы и уничтожению такой инфраструктуры, как прибрежные дороги и дома, расположенные в прибрежной зоне. Большинство Сторон также выразили озабоченность в связи с негативным воздействием подъема уровня морей на низко расположенные сельскохозяйственные угодья и экосистемы, районы с повышенной влажностью и устья рек.

39. Большинство Сторон включили в свои сообщения информацию об ожидаемом воздействии изменения климата на водные ресурсы. Многие Стороны сообщили о потенциальном увеличении стока в результате увеличения осадков в виде дождя и повышение опасности резких наводнений в то время, как другие подчеркивали опасность сокращения водных ресурсов. Последнее могло бы стать результатом снижения уровня осадков, увеличения испарения, сокращения пополнения водных пластов и загрязнения.

Сокращение водных ресурсов оказало бы негативное воздействие на уровень вырабатываемых гидростанциями электроэнергии, производство продовольствия, в особенности в условиях производства сельскохозяйственных культур при использовании ирригационных систем, и на транспорт. Негативные последствия вторжения соленых вод на качество воды отмечались многими Сторонами, представившими сообщения, причем многие Стороны также отмечали, что они уже сталкиваются с проблемами нехватки воды.

40. Многие Стороны также представили информацию - при различном уровне детализации - по оценкам воздействия изменения климата на здоровье людей. В целом их мнение сводилось к тому, что ограниченные наблюдения и исследования, которые были проведены, не позволяют четко осознать взаимосвязь между характеристиками климата и здоровьем людей. Большинство Сторон сообщили о появлении заболеваний, связанных с водой, и заболеваний векторного происхождения, а также заболеваний, вызванных загрязнением воды, и отметили, что распространение таких заболеваний может увеличиться. Был выявлен широкий круг заболеваний, наиболее распространенными из них являются малярия, лихорадка денге и диарея. Многие Стороны отметили дополнительный стресс, который высокие температуры вызовут среди населения, что сделает людей более подверженными заболеваниям. Некоторые Стороны отметили возможность увеличения распространения эпидемических заболеваний из-за увеличения плотности населения и ухудшения санитарии.

41. Большинство Сторон представили сведения об оценке воздействия изменения климата на экосистемы Земли. Большинство Сторон отметили сокращение растительности на поверхности Земли в результате увеличения засушливости и снижения производительности лесов и пастбищных угодий. Некоторые Стороны отметили изменение и смещение экосистем, а также общий сдвиг в составе видов. Другие Стороны отметили, что сокращение лесов может вызвать утрату биоразнообразия. Некоторые Стороны отмечали, что во время засушливых сезонов будут более частыми лесные пожары, что приведет к более интенсивной эрозии почвы.

42. Многие Стороны указывали на ожидающиеся негативные последствия для рыболовства в результате повышение температур и изменения солености. Ожидается воздействие, вызванное ликвидацией нерестилищ и мест откорма, таких, как мангровые заросли и коралловые рифы, а также сокращение наличия питательных веществ. В большинстве случаев в отношении ожидаемого воздействия сохраняется неопределенность, поскольку все еще трудно предсказать, как быстро будут происходить изменения и какова будет способность к адаптации различных видов растений и животных.

43. Многие Стороны представили информацию о уязвимости других секторов/ресурсов, таких, как населенные пункты, туризм и биоразнообразие. Некоторые Стороны подчеркнули потенциальное негативное воздействие частых бурь и ураганов, в особенности для инфраструктуры, энергетических систем и туризма.

Адаптация

44. Почти все Стороны, представившие сообщения, включили в них сведения о вариантах адаптации, мерах и/или стратегиях, относящихся к воздействию изменения климата, по широкому кругу секторов. Информация, представленная одними странами, значительно отличалась от информации, представленной другими. Обычно отсутствовало четкое определение методов, использовавшихся при оценке и анализе стратегий и мер, связанных с адаптацией. Однако некоторые Стороны указали на то, что они пользовались заключениями экспертов, основанными на применении результатов использования ОСМ, или прогнозами, составленными на базе моделей воздействия изменения климата. Другие Стороны подчеркивали необходимость более детальных и углубленных исследований уязвимости, с тем чтобы быть в состоянии сформулировать меры по адаптации и выявить потребности в увеличении финансовой и технической поддержки.

45. Многие Стороны в своих докладах представили сведения о вариантах и/или стратегиях адаптации в сельском хозяйстве, включая создание засухоустойчивых культур, улучшение систем раннего предупреждения, совершенствование управления и практические мероприятия по защите урожая (альтернативные графики выращивания сельскохозяйственных культур, изменение плотности посадки или альтернативные виды сельскохозяйственных культур), внедрение ирригации, переход на более эффективные системы, активизация борьбы с эрозией почв, обучение фермеров и предоставление им помощи. Ряд Сторон сообщили о проводимых селекционных программах в рамках процесса адаптации.

46. Многие Стороны представили сообщения о вариантах адаптации для водных ресурсов и указали различные реформы в области пользования водными ресурсами, которые должны быть введены в действие, такие, как реформы с упором на экономию воды, перекачку воды между бассейнами, опреснение, борьба с наводнениями и строительство плотин и резервуаров для накопления больших объемов воды. Некоторые Стороны также предусматривали рециркуляцию сточных вод и сокращение спроса, например, посредством введения более эффективных ирригационных систем.

47. Почти половина Сторон, представивших доклады, сообщили о мерах по адаптации, которые могли бы быть осуществлены в береговых зонах посредством обеспечения

комплексного рационального использования береговых зон. Другие Стороны отразили в докладах информацию о стратегиях и мерах по адаптации в таких областях, как здравоохранение, лесное хозяйство, туризм, рыболовство, населенные пункты, биоразнообразие и природоохранные мероприятия. Меры, о которых сообщалось, включали в себя улучшение системы здравоохранения, совершенствование рационального использования лесных угодий, защиту инфраструктуры туризма, укрепление законодательства и содействие сохранению биоразнообразия.

48. Потребности и приоритеты усиления институциональных мер, связанных с уязвимостью и с работой по адаптации, не получили четкого отражения в информации, представленной Сторонами, направившими свои сообщения. Однако некоторые Стороны отметили необходимость проведения мероприятий по совершенствованию сбора данных и их анализа, в то время как другие Стороны отметили потребность в дальнейшем укреплении потенциала и повышении качества людских ресурсов.

49. Другие Стороны указали на улучшение координации и взаимодействия между соответствующими институтами и учреждениями в качестве ключевых факторов обеспечения комплексного учета проблем, связанных с изменением климата, в процессе разработки политики, в то время как другие Стороны выступили за анализ законодательства и, где это необходимо, внесение изменений в существующее законодательство с целью создания соответствующих институциональных рамок для решения вопросов, связанных с воздействием изменения климата. Несколько Сторон отметили потребность в совершенствовании возможностей национальных координаторов по изменению климата и национальных институтов в управлении и координации программ, связанных с изменением климата.

50. Несколько Сторон представили сообщения об уровне вовлеченности соответствующих участников и директивных органов в процесс оценки уязвимости и адаптации и сообщили об участии национальных экспертов и институтов и взаимодействии между ними в работе, связанной с оценками уязвимости и адаптации.

51. Многие Стороны представили информацию о своих потребностях и приоритетах в области образования, профессиональной подготовки и исследований в сфере оценки уязвимости и адаптации, причем большинство из них подчеркнули важность профессиональной подготовки и проведения исследований. Профессиональная подготовка, направленная прежде всего на укрепление людского и институционального потенциалов, отмечалась как жизненно важное дело для проведения углубленной работы в деле оценки уязвимости и адаптации.

52. Некоторые Стороны указали на наличие перспектив проведения работы в технических сферах, связанных с деятельностью по проведению оценки уязвимости и адаптации, в особенности в деле улучшения прогнозирования изменений в температуре и осадках и сокращения уровня неопределенности при проведении оценок. Несколько Сторон отметили в своих докладах важность содействия региональному и международному сотрудничеству, объединения усилий и обмена информацией, объединения ресурсов и обмена соответствующими технологиями для нужд проведения оценки уязвимости и адаптации.

VIII. ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА И РАСШИРЕНИЕ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

53. Почти все Стороны представили информацию о проводящихся и/или будущих программах в области образования, профессиональной подготовки и расширения осведомленности общественности; степень детализации информации была различной. Половина Сторон, представивших сообщения, посвятили этим трем вопросам отдельную главу в своих докладах, в то время как другие Стороны или включили информацию на эту тему в различные разделы или главы, или же иным образом весьма широко освветили эти вопросы в своих национальных сообщениях. Почти во всех случаях информация была представлена таким образом, что было затруднительно четко разграничить деятельность, проводимую в настоящее время, и программы, осуществляемые в настоящее время, с одной стороны, и деятельность и программы, которые должны были осуществляться в будущем, - с другой. Как правило, Стороны выражали потребность в совершенствовании национальных программ в области образования, профессиональной подготовки и повышения осведомленности общественности по вопросам, связанным с изменением климата, практически для всех сегментов населения, включая лиц, причастных к директивной деятельности, и широкой общественности.

54. Большинство Сторон представили информацию о предпринимаемых и/или будущих инициативах, направленных на включение вопросов изменения окружающей среды и климата в систему образования на всех уровнях. Некоторые Стороны уже ввели вопросы изменения климата в систему преподавания, главным образом в учебные планы высших учебных заведений, в то время как другие выразили намерение сделать это в будущем. Одна из Сторон отметила свое твердое намерение предоставить стипендии для изучения науки изменения климата.

55. Большинство Сторон подчеркнули важность профессиональной подготовки в контексте подготовки национальных сообщений. Ряд Сторон отметили отсутствие достаточного числа подготовленных экспертов в области изменения климата, для того чтобы быть в состоянии выполнять свои обязательства, вытекающие из Конвенции. Ряд Сторон подчеркнули важность включения вопросов изменения климата в официальные и/или неофициальные программы образования, а также важность расширения осведомленности общественности. Другие Стороны подчеркивали неспособность существующих институтов провести исследования и обеспечить профессиональную подготовку, с тем чтобы оказаться на уровне выполнения требований РКИКООН или для того чтобы быть в состоянии разработать и осуществить соответствующие программы и мероприятия с целью расширения осведомленности общественности.

56. Многие Стороны признали важность программ по расширению осведомленности и потребность в наращивании и совершенствовании проводимой деятельности. Однако представленная информация зачастую была недостаточно четкой, для того чтобы позволить провести оценку направленности и охвата таких программ. Информация с целью расширения осведомленности общественности распространялась, как об этом сообщалось, с использованием обширного набора материалов и средств. Помимо программ по расширению осведомленности общественности в целом, которые осуществлялись в большинстве случаев, некоторые Стороны сообщили также о специальных программах расширения осведомленности, предназначенных для конкретных групп населения.

57. Многие Стороны указали на необходимость получения содействия в целях активизации исследований и проведения систематического наблюдения, для того чтобы быть в состоянии лучше реагировать на изменения климата. Были указаны такие области, как наращивание потенциала, мониторинг, сбор данных, оснащение соответствующим инструментарием и укрепление институтов.

IX. ФИНАНСОВЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ И ПРЕПЯТСТВИЯ

58. Все Стороны, представившие доклады, включили в них информацию о своих финансовых и технологических потребностях и препятствиях, с которыми они сталкивались при подготовке своих национальных сообщений и в плане осуществления Конвенции. Ряд Сторон представили информацию на эту тему в отдельных главах и/или разделах, но большинство Сторон ставили эти вопросы в главах своих сообщений, посвященных другим темам. Большинство Сторон сообщили о препятствиях, относящихся к наличию данных и качеству данных, в плане имеющихся технологий,

инструментов и методологий, а также в плане людского потенциала и финансовых и институциональных возможностей.

59. Большинство Сторон отметили получение финансового и технического содействия от Глобального экологического фонда и от его исполнительных учреждений и других двусторонних и многосторонних программ для подготовки первоначальных национальных сообщений. Большинство Сторон подчеркнули важность продолжения оказания такого содействия. В соответствии с пунктом 4 статьи 12 Конвенции и пунктом 17 Руководящих принципов РКИКООН многие Стороны представили информацию по проектам, направленным на снижение выбросов парниковых газов, которые предлагаются с целью получения финансирования, а некоторые Стороны с целью получения финансирования включили в сообщения перечень проектов по адаптации.

60. Почти все Стороны отметили трудности, с которыми они столкнулись при подготовке своих национальных кадастров парниковых газов, и отметили, что эти затруднения были вызваны отсутствием технического и институционального потенциала, а также качественных данных. Многие Стороны отметили, что факторы выбросов не подходили или оказывались неприменимыми в их положении, и некоторые Стороны подчеркнули необходимость адаптации методологий к положению, сложившемуся в их странах. Они также выразили потребность в содействии для обеспечения постоянного сбора и обработки данных о проводимой деятельности с целью обеспечения точности и надежности этих данных, повышения местного технического потенциала и совершенствования навыков, а также с целью разработки национальных факторов выбросов, прежде всего для энергетики, сельского хозяйства, изменений в землепользовании и лесном хозяйстве и по отношению к отходам.

61. Стороны указывали на проблемы и препятствия, связанные с оценкой или возможностью осуществления вариантов ослабления воздействия. В числе проблем, относящихся к оценке вариантов ослабления воздействия, Стороны отмечали недостаточные институциональные меры, отсутствие достаточного объема информации, отсутствие потенциала для анализа смягчения последствий и разработки проектов, а также отсутствие финансовых средств. В числе препятствий, сдерживающих осуществление мер по снижению воздействия, отмечались недостаточные институциональные мероприятия, отсутствие финансовых средств, отсутствие налоговых льгот и/или политики, преследующей цель внедрения, производства или использования более эффективного оборудования, неприятие риска, связанного с внедрением новых технологий, повышение расходов, связанных с технологиями по ослаблению воздействия, и отсутствие государственной и политической поддержки осуществления мер по ослаблению воздействия.

62. Что касается проблем и ограничений, возникших в области оценки уязвимости, то многие Стороны указали на то, что исследования были недостаточно широкими для того, чтобы охватить все уязвимые сектора, что было связано с отсутствием потенциала, технологии/методологии, высококачественных данных и достаточных финансовых средств. Указанные потребности сводились к совершенствованию навыков и повышению качества исследований, совершенствованию сбора и анализу данных, относящихся к уязвимости и мерам по адаптации, наращиванию потенциала для оценки и реагирования на воздействие изменения климата. Многие Стороны подчеркнули потребность в улучшении качества прогнозов изменений в температуре и осадках, а также повышения уровня морей в целях снижения неопределенности в связи с воздействием этих моментов. Основными секторами, вызывающими озабоченность, были водные ресурсы, сельское хозяйство, береговые зоны, населенные пункты, население, здоровье и экосистемы. Немногие Стороны изложили свои потребности четко и ясно.