



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ КОМИССИЯ ДЛЯ АЗИИ И ТИХОГО ОКЕАНА

Комитет по уменьшению опасности бедствий

Первая сессия
25-27 марта 2009 года
Бангкок

**ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МЕХАНИЗМОВ СОТРУДНИЧЕСТВА ЭСКАТО
ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ:
ГРУППА ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ**

(Пункт 6b предварительной повестки дня)

*Записка секретариата**

РЕЗЮМЕ

Группа по тропическим циклонам является региональным органом, совместно учрежденным Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и ЭСКАТО, и связанным с Программой по тропическим циклонам ВМО. Основная задача Группы заключается в содействии принятию мер по совершенствованию систем предупреждения о тропических циклонах в Бенгальском заливе и Аравийском море. Она готовит мероприятия в рамках трех основных компонентов (метеорологии, гидрологии и предупреждения бедствий и обеспечения готовности к ним), а также в областях учебной подготовки и исследований.

В настоящем документе вкратце представлена основная информация, взятая из доклада Группы о работе ее тридцать пятой сессии с тем, чтобы дать общее представление о рамках сотрудничества Группы и направление действий, которые могли бы повысить эффективность взаимодействия применительно к управлению рисками, связанными с бедствиями, касающимися тропических циклонов.

Комитет, возможно, вынесет в адрес Группы рекомендации относительно совершенствования деятельности по управлению рисками, связанными с бедствиями, касающимися тропических циклонов.

* Настоящий доклад подготовлен Группой технической поддержки Группы по тропическим циклонам под редакцией секретариата ЭСКАТО. Изложенная в нем информация взята из «Заключительного доклада тридцать пятой сессии Группы ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам», Манама, 5-9 мая 2008 года.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение	1
I. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	1
А. Компоненты	1
В. Прочие мероприятия	6
II. ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ	6
III. ЦЕЛЕВОЙ ФОНД ГРУППЫ ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ	7
IV. ПРОСЬБА О РУКОВОДЯЩИХ УКАЗАНИЯХ	7

Введение

1. Группа по тропическим циклонам является региональным органом, совместно учрежденным Всемирной метеорологической организацией (ВМО) и ЭСКАТО в 1973 году и связанным с Программой по тропическим циклонам ВМО. Тридцать пятая сессия Группы проводилась в Манаме 3-5 мая 2008 года; ее тридцать шестую сессию ориентировочно планируется провести в Мускате 2-6 марта 2009 года.

2. Основная задача Группы по тропическим циклонам заключается в содействии принятию мер по совершенствованию систем предупреждения о тропических циклонах в Бенгальском заливе и Аравийском море, включая распространение технической информации о результатах исследований по тропическим циклонам и прогнозированию, которая может помочь в смягчении социально-экономических последствий связанных с тропическими циклонами бедствий. Группа готовит мероприятия в рамках трех основных компонентов: метеорологии, гидрологии и предупреждения бедствий и обеспечения готовности к ним (ПГБ), а также в областях учебной подготовки и исследований.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

3. Рассмотрение Согласованного технического плана и Программы работы, которое началось на последней сессии Группы, необходимо срочно завершить. Это поручено Рабочей группе по вопросам политики высокого уровня, которая была создана в ходе тридцать пятой сессии Группы; Рабочую группу просили представить проект на тридцать шестой сессии.

A. Компоненты

1. Метеорология

4. Согласно результатам мониторинга Специальной главной сети связи (ГСС), проведенного в январе, апреле, июле и октябре 2006 года и 2007 года, показатель числа сводок приземных синоптических наблюдений (СИНОП), поступающих от в общей сложности 252 наземных станций, входящих в Региональную базовую синоптическую сеть

членов Группы, составлял 45-100 процентов. Этот показатель был выше 74 процентов по большинству стран. Общий показатель в 2007 году был таким же, как в 2006 году; было отмечено существенное увеличение числа сводок, поступивших от Пакистана, и значительное снижение числа сводок, поступивших от Мьянмы.

5. Число ожидаемых сводок (ТЕМР) по линии ГСС, поступающих от в общей сложности 53 аэрологических станций, входящих в Региональную базовую синоптическую сеть, которой заведуют страны-члены, составляла 0-58 процентов. Этот показатель составил менее 25 процентов по Бангладеш, Мьянме и Пакистану. Отмечалось существенное увеличение числа сводок, поступивших в 2007 году по сравнению с 2006 годом, особенно по Индии и Пакистану.

6. Общее число наблюдений в рамках Программы ретрансляции метеорологических данных с помощью авиации (АМДАР) составило 230 000-250 000 в день. Вместе с тем программа АМДАР мало помогает региону Группы, а поэтому требуется предпринять попытки к тому, чтобы обеспечить активное участие национальных метеорологических и гидрологических служб и авиалиний. Похоже, имеется отличная базовая инфраструктура, поскольку некоторые региональные авиалинии начинают приобретать некоторые новые воздушные суда, оснащенные адресно-отчетной системой авиационной связи (АКАРС). Вместе с тем национальным метеорологическим и гидрологическим службам необходимо предпринимать более активные усилия по расширению практического применения данных АМДАР.

7. Что касается проекта по обнаружению водных паров, то большая часть датчиков в экспериментальном порядке установлена на борту самолетов Соединенных Штатов Америки. По состоянию на май 2008 года три воздушных судна, на которых тестируются датчики, совершают воздушные перевозки малой и средней протяженности. В настоящее время проводятся дополнительные испытания, однако прежде чем ожидать повсеместной установки таких датчиков, необходимо решить серьезные финансовые вопросы.

8. Члены Группы продолжают оказывать немалую поддержку таким инициативам по наблюдению за океаном, как программа «Суда добровольного наблюдения» (СДН), программа «Суда наблюдения», действующая в рамках «попутные суда», программа автоматизированных судовых аэрологических измерений, Глобальная система наблюдения за уровнем моря, Группа сотрудничества в области использования телеметрических буев, а также измерительные поплавки «Арго». Страны-члены также оказывают поддержку климатическим проектам, таким, как Программа подготовки резюме по морской климатологии, Глобальная программа по составлению профилей распределения температур-засоленности, а также Климатический проект СДН.

9. Осуществление деятельности в рамках Тропической сети заякоренных буев в регионе продолжала расширяться, благодаря немалой поддержке членов группы в регионе. Эта морская сеть наблюдения продолжает расширяться в Индийском океане (по состоянию на май 2008 года было развернуто 15-47 мест) с тем, чтобы завершить охват экваториальных районов Атлантического, Тихого и Индийского океанов, которые выступают в качестве «теплового движителя» глобальных климатических и погодных условий.

10. Что касается систем наблюдения космического базирования, то действующие или конструируемые спутники особенно полезны для обнаружения и мониторинга тропических циклонов, прежде всего в деле описания структуры и прогнозирования эволюции таких циклонов. Данными наблюдений, представляющими особую значимость, являются данные,

которые дают: а) устойчивые изображения с высоким разрешением в видимом и инфракрасном диапазоне частот, получаемые с геостационарных космических станций; б) сверхвысокочастотное зондирование со спутников, находящихся на низкой околоземной орбите (НОО) (например, с помощью Усовершенствованного аппарата сверхвысокочастотного зондирования (АМСУ)), которое дает представление об общем благосодержании; в) сверхвысокочастотные изображения, которые получают с помощью активных сверхвысокочастотных отслеживающих устройств для определения интенсивности осадков (например, Спутник для измерения количества осадков в тропиках и будущий Глобальный проект по измерению количества осадков); и д) рефлектометрические, альтиметрические и/или сверхвысокочастотные изображения, которые дают представление о кинематическом поле на поверхности океана (например, с помощью QuikSCAT, Jason-1 или Усовершенствованный рефлектометр (АСКАТ) Программы действующих метеорологических спутников (МетОп)) и состояние моря.

11. Есть вероятность того, что спутниковые наблюдения за ветром на поверхности моря прекратятся. Поскольку в мониторинге и прогнозировании тропических циклонов без этих данных не обойтись, то Группа настоятельно призвала соответствующие космические агентства рассмотреть возможность дальнейшего предоставления таких услуг.

12. Индийский институт технологии (ИИТ) сообщил, что демонстрационный проект по прогнозированию запланирован на 2009-2011 годы и будет осуществляться Индийским метеорологическим департаментом при поддержке Научно-технологического форума Индии и США в Дели и Национального научного фонда Соединенных Штатов Америки. Задача проекта заключается в снижении погрешности прогнозов мест выхода циклонов на побережье в Бенгальском заливе. В период циклонов в этом проекте будут использоваться сводные данные наблюдений с воздушных и морских судов, спутников, телеметрических буйков и наземных устройств.

13. Многие члены Группы подчеркнули, что цифровая продукция прогнозирования погоды играет решающую роль для прогнозирования тропических циклонов, и указали на то, что чрезвычайно полезную роль в этом отношении играет ЕПСграмс (продукт единой системы прогнозирования), который предоставляется Европейским центром среднесрочных прогнозов погоды.

2. Гидрология

14. В 2007 году члены Группы добились ряда важных успехов в рамках гидрологической составляющей, включая: а) развитие комплексных систем прогнозирования паводков; б) мониторинг уровня воды и осадков в реальном времени; в) картирование рисков; и д) участие заинтересованных сторон в системах предупреждения о наводнениях.

15. Члены Группы, занимающиеся вопросами международных бассейнов рек в регионе, демонстрируют неослабевающее стремление к сотрудничеству в обмене гидрологическими данными, которые особенно необходимы для прогнозирования наводнений. Такое сотрудничество в других международных бассейнах рек могло бы не только способствовать спасению жизни людей, но и созданию благоприятных условий для экономического развития, что, тем самым, поможет укрепить доверие инвесторов, необходимое для крупных капиталовложений. Бангладеш и Индия указали на то, что они, возможно, смогут организовать региональный практикум с тем, чтобы предоставить всем учреждениям, занимающимся вопросами прогнозирования наводнений, возможность обсудить конкретные совместные мероприятия, нацеленные на расширение деятельности

по прогнозированию наводнений в интересах социально-экономического развития. Группа призвала ЭСКАТО, ВМО и другие международные организации предоставить финансовую и техническую помощь в содействии организации такого практикума. В связи с этим делегации Бангладеш и Индии должны были информировать ЭСКАТО и ВМО по линии Группы технической поддержки Группы о решениях, принятых правительствами их соответствующих стран, в течение шести недель после завершения сессии Группы.

3. Предупреждение бедствий и обеспечение готовности к ним

16. Ввиду важного значения ПГБ для эффективности деятельности Группы, членов призвали прислать своих экспертов по ПГБ для участия в работе будущих сессий Группы. В связи с этим Группа возобновила работу Рабочей группы по ПГБ и вновь направила свое предложение Таиланду и Оману занять кресло соответственно Председателя и заместителя Председателя. Во исполнение просьбы Группы, прозвучавшей на ее тридцать четвертой сессии¹, ЭСКАТО представила концептуальный документ, касающийся раннего предупреждения о различного рода опасностях и предложение по проекту плана работы. Группа одобрила концептуальный документ на своей тридцать четвертой сессии и обратилась к Председателю Рабочей группы по ПГБ учредить через Группу технической поддержки целевую группу для оказания Рабочей группе помощи в претворении в жизнь предлагаемой концепции раннего предупреждения о различного рода опасностях в сотрудничестве с ЭСКАТО и ВМО. Большинство членов Группы продолжают предпринимать свои усилия по организации учебной подготовки для заинтересованных сторон в целях повышения информированности и расширения участия.

4. Учебные мероприятия и исследования

17. Некоторые страны – члены Группы предложили другим членам воспользоваться их национальной учебной базой. Группа настоятельно рекомендовала и впредь выступать с таким начинаниями и укреплять их и призвала своих членов в максимально возможной степени использовать такие возможности.

18. В настоящее время предпринимаются инициативы в направлении содействия обеспечения доступа в режиме онлайн к учебным ресурсам во всем мире, а также обмену данными метеорологических предметных исследований и соответствующей документацией между развитыми и менее развитыми учебными заведениями.

19. Временное направление в Региональный специализированный метеорологический центр (РСМЦ) (Дели) прогнозистов тропических циклонов, а также экспертов по штормовым нагонам в ИИТ (Дели) оказалось полезным, что предоставило странам-членам неоценимые возможности для учебы. РСМЦ (Дели) и ИИТ (Дели) просят и впредь предоставлять такие возможности для учебы странам-членам.

20. ИИТ (Дели) приступит к осуществлению программы «Мастер технологии» в июле 2009 года. Эта программа спонсируется Министерством науки о земле правительства Индии. Министерство предложило финансировать по линии своих соответствующих подразделений до пяти метеорологов и океанографов в рамках этой программы. ИИТ (Дели) заявил о своей готовности рассмотреть возможность принятия метеорологов и океанографов, которых финансируют страны-члены или ВМО. Программа «Мастер технологии»

¹ См. Всемирная метеорологическая организация и ЭСКАТО, «Заключительный доклад о работе тридцать четвертой сессии Группа по тропическим циклонам ВМО/ЭСКАТО», Мали, 25 февраля-1 марта 2007 года.

рассчитана на два года (один год курсовых работ и одногодичный проект). Кандидатам может быть предоставлена возможность заняться своим проектом в своей стране.

В. Прочие мероприятия

21. Группа одобрила предложение ЭСКАТО о подготовке комплексного Показа по повышению информированности об опасностях в качестве одного из механизмов пропаганды развития систем раннего оповещения о различного рода опасностях в регионе Группы. Она также одобрила предложение о разработке Группой технической поддержки подробного проектного предложения для его представления Добровольному целевому фонду многосторонних доноров для механизмов раннего предупреждения о цунами в Индийском океане и Юго-Восточной Азии ЭСКАТО на предмет возможного финансирования.

22. Группа учредила Рабочую группу по вопросам политики высокого уровня для обсуждения первоочередных мероприятий, направленных на повышение эффективности работы Группы и информированности о ней. Она одобрила круг ведения этой рабочей группы и обратилась к ВМО с просьбой в сотрудничестве с ЭСКАТО и Группой технической поддержки организовать совещание Группы до тридцать шестой сессии Группы. Она разрешила ВМО использовать Целевой фонд Группы по тропическим циклонам для организации этого совещания; было также дано разрешение использовать Целевой фонд для обеспечения участия максимум четырех членов Группы. Другие члены Группы также могут принять участие, но за собственный счет. К д-ру Камару-уз-Заману Шаудри, Председателю рабочей группы, обратились с просьбой подготовить в сотрудничестве с ВМО и ЭСКАТО все справочные документы.

23. В рамках программ Группы выпускается два издания. «*Panel News*» («Новости Группы») является издаваемым два раза в год Группой технической поддержки Группы информационным бюллетенем. Двадцать пятое издание было опубликовано в апреле 2008 года и распространено среди членов Группы в ходе тридцать пятой сессии Группы. После этого было выпущено издание № 26, которое было распространено среди членов и других заинтересованных сторон. Страны-члены просят предоставлять связанную с политикой информацию Группе технической поддержки для ее включения в последующие номера издания.

24. «*The Panel on Tropical Cyclones Annual Review*» («Ежегодный обзор Группы по тропическим циклонам») за 2008 год был представлен в ВМО в январе 2008 года для публикации.

II. ОПЕРАТИВНЫЙ ПЛАН ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ

25. Группа регулярно проводит обзор Оперативного плана по тропическим циклонам. Д-р Самарендра Кармакар, бывший директор Метеорологического департамента Бангладеш, выступал в качестве докладчика для окончательной доработки издания Оперативного плана 2007 года. Основное предназначение Оперативного плана заключается в содействии созданию наиболее эффективно функционирующей системы предупреждения о тропических циклонах в регионе на базе действующих механизмов. Поэтому в плане предусмотрено разделение обязанностей между странами Группы, исходя из различных составляющих системы, и отражается достигнутый уровень координации и сотрудничества. В Плане изложены согласованные меры по стандартизации оперативных процедур, эффективному обмену различными данными, касающимися предупреждения о тропических циклонах, архивирование данных и публикация результатов прогнозов тропических циклонов

в интересах региона, что осуществляется из соответствующим образом оборудованного центра (например, РСМЦ (Дели)).

26. В оперативном плане ясно изложены процедуры, принятые в регионе Бенгальского залива и Аравийского моря и касающиеся подготовки, распространения информации и обмена ею, а также предупреждений, связанных с тропическими циклонами. Этот документ призван служить для прогнозистов и других пользователей всегда имеющимся под рукой справочником.

27. Г-н Б.К. Бандаепадуай, директор РСМЦ (Дели), был назначен докладчиком для подготовки издания Оперативного плана 2008 года. Группа обратилась к докладчику с просьбой провести исчерпывающий обзор структуры и формата Оперативного плана 2007 года и внести предложение относительно его усовершенствования на следующей сессии Группы. Этот план был обновлен, вобрав в себя материалы и замечания, присланные странами-членами, и ВМО выпустило издание 2008 года. Эта версия издания включает в себя справочную информацию о координационных центрах центра прогнозов каждого члена Группы в целях поддержания связи с РСМЦ (Дели).

III. ЦЕЛЕВОЙ ФОНД ГРУППЫ ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ

28. Целевой фонд Группы по тропическим циклонам, учрежденный в целях обеспечения финансовой самостоятельности Группы, используется для оказания организационной поддержки, а также для оказания странам-членам финансовой помощи, необходимой для участия представителей в учебных мероприятиях и работе конференций. К странам обратились с настоятельным призывом и впредь увеличивать свои взносы в Целевой фонд, что послужит существенной помощью для осуществления мероприятий Группы.

IV. ПРОСЬБА О РУКОВОДЯЩИХ УКАЗАНИЯХ

29. Комитет, возможно, вынесет в адрес Группы рекомендации относительно усовершенствования деятельности по управлению рисками, связанными с бедствиями, касающимися тропических циклонов.

.