

Ташкент
5–11 декабря
2008 г.

Региональная ассоциация II (Азия)

Четырнадцатая сессия



Всемирная
Метеорологическая
Организация
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1037

Погода • Климат • Вода

Региональная ассоциация II (Азия)

Четырнадцатая сессия

Ташкент
5–11 декабря 2008 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями

ВМО-№ 1037



**Всемирная
Метеорологическая
Организация**
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 1037

© Всемирная Метеорологическая Организация, 2009

Право на опубликование в печатной, электронной или какой-либо иной форме на каком-либо языке сохраняется за ВМО. Небольшие выдержки из публикаций ВМО могут воспроизводиться без разрешения при условии четкого указания источника в полном объеме. Корреспонденцию редакционного характера и запросы в отношении частичного или полного опубликования, воспроизведения или перевода настоящей публикации следует направлять по адресу:

Chairperson, Publications Board
World Meteorological Organization (WMO)
7 bis, avenue de la Paix
P.O. Box No. 2300
CH-1211 Geneva 2, Switzerland

Tel.: +41 (0) 22 730 84 03
Fax: +41 (0) 22 730 80 40
E-mail: publications@wmo.int

ISBN 978-92-63-41037-5

ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначения, употребляемые в публикациях ВМО, а также изложение материала в настоящей публикации не означают выражения со стороны Секретариата ВМО какого бы то ни было мнения в отношении правового статуса какой-либо страны, территории, города или района, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.

Мнения, выраженные в публикациях ВМО, принадлежат авторам и не обязательно отражают точку зрения ВМО. Упоминание отдельных компаний или какой-либо продукции не означает, что они одобрены или рекомендованы ВМО и что им отдается предпочтение перед другими аналогичными, но не упомянутыми или не прорекламированными компаниями или продукцией.

Этот отчет содержит текст в том виде, в каком он был принят пленарным заседанием, и выпущен без надлежащего редактирования.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (XIV-RA II/PINK 1 и 2).....	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СЕССИИ (XIV-PA II/PINK 1 и 2).....	1
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	2
2.2	Утверждение повестки дня (XIV-RA II/Doc. 2.2; XIV-RA II/PINK 1 и 2).....	3
2.3	Учреждение комитетов.....	3
2.4	Прочие организационные вопросы.....	3
3.	ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (XIV-RA II/Doc. 3; XIV-RA II/APP_Doc. 3).....	3
4.	ПРОГРАММНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	5
4.1	Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений (XIV-PA II/Doc. 4.1; XIV-PA II/APP_Doc. 4.1).....	5
4.2	Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата (XIV-PA II/Doc. 4.2; XIV-PA II/PINK 4.2)	8
4.3	Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок (XIV-PA II/Doc. 4.3; XIV-PA II/PINK 4.3).....	14
4.4	Интеграция систем наблюдений ВМО (XIV-PA II/Doc. 4.4; XIV-PA II/APP_Doc. 4.4)	19
4.5	Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО (XIV-PA II/Doc. 4.5; XIV-PA II/APP_Doc. 4.5)	28
4.6	Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и обеспечения готовности к ним (XIV-PA II/Doc. 4.6; XIV-PA II/PINK 4.6).....	36
4.7	Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования прикладной продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой (XIV-PA II/Doc. 4.7; XIV-PA II/PINK 4.7)	43
4.8	Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями (XIV-PA II/Doc. 4.8; XIV-PA II/PINK 4.8)	49
4.9	Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов (XIV-PA II/B/WP 4.9; XIV-PA II/APP_WP 4.9).....	51
5.	ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЛЕЖАЩЕЕ РУКОВОДСТВО	
5.1	Внутренние вопросы Ассоциации (XIV-PA II/General/WP 5.1; XIV-PA II/APP_WP 5.1).....	56
5.2	Эффективное и действенное управление и надзор Организации (XIV-PA II/Doc. 5.2 (1); XIV-PA II/General/WP 5.2 (2); XIV-PA II/Doc. 5.2 (3); XIV-PA II/PINK 5.2 (1); XIV-PA II/PINK 5.2 (2); XIV-PA II/PINK 5.2 (3))	59
6.	ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ (XIV-PA II/General/WP 6; XIV-PA II/APP_WP 6).....	63
6.1	Песчаные и пыльные бури	63
6.2	Управление качеством для обслуживания в области погоды, климата и воды, уделяя особое внимание авиационному метеорологическому обслуживанию	64

7.	РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ АЗИИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА, ВКЛЮЧАЯ БЮРО ВМО ДЛЯ ЗАПАДНОЙ АЗИИ (XIV-PA II/Doc. 7; XIV-PA II/APP_Doc. 7)	65
8.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (XIV-PA II/Doc. 8; XIV-PA II/APP_Doc. 8)	67
9.	РАССМОТРЕНИЕ ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (XIV-PA II/Doc. 9; XIV-PA II/PINK 9)	68
10.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (XIV-PA II/PINK 10)	68
11.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ (XIV-PA II/PINK 11)	68
12.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (XIV-PA II/PINK 12)	68

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. №.	№. на сессии		
1	4.2/1	Создание сети региональных климатических центров в Региональной ассоциации II (Азия)	70
2	4.4/1	Региональная опорная синоптическая сеть в Регионе II	72
3	4.4/2	Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II	90
4	4.4/3	Поправки к <i>Наставлению по Глобальной системе наблюдений</i> (ВМО-№ 544), том II – Региональные аспекты, Регион II (Азия)	98
5	4.9/1	Экспериментальный проект по оказанию поддержки для национальных метеорологических и гидрологических служб в увеличении поступления и в управлении качеством данных приземных климатических и аэрологических наблюдений	105
6	4.9/2	Экспериментальный проект по развитию поддержки для национальных метеорологических и гидрологических служб в области численного прогнозирования погоды	107
7	4.9/3	Экспериментальный проект по развитию поддержки для национальных метеорологических и гидрологических служб в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров	109
8	5.1/1	Рабочая группа РА II по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО	110
9	5.1/2	Рабочая группа РА II по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии	123
10	5.1/3	Рабочая группа РА II по гидрологическим прогнозам и оценкам	125
11	5.1/4	Рабочая группа РА II по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания	127

12	5.1/5	Группа управления РА II.....	132
13	5.2/1	Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.).....	133
14	9/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	135

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Члены вспомогательных органов Региональной ассоциации II (Азия) (пункт 5.1.3.5 общего резюме).....	145
II	Добровольное участие в работе Региональной ассоциации II (Азия) (пункт 5.1.4.2 общего резюме).....	150
III	Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009–2011 гг.) (пункт 5.2.2.11 общего резюме).....	151

ПРИЛОЖЕНИЕ. Список участников	167
-------------------------------------	-----

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 По любезному приглашению правительства Республики Узбекистан четырнадцатая сессия Региональной ассоциации II (Азия) проводилась в Ташкенте, Узбекистан, с 5 по 11 декабря 2008 г. Сессия была объявлена открытой г-ном А. Мажидом Х. Исой, президентом Ассоциации, в 10.00 в пятницу, 5 декабря 2008 г., в Международном бизнес-центре.

1.2 Г-н Иса выразил свою признательность правительству Республики Узбекистан, представленному Центром гидрометеорологической службы (Узгидромет), за проведение сессии в Ташкенте и за отличные организационные меры, предпринятые в связи с ней.

1.3 Г-н Иса выразил свою благодарность г-ну Чиу-Ин Ламу, вице-президенту РА II, председателям и членам рабочих групп и докладчикам, а также странам-членам, которые проводили региональные мероприятия в ходе межсессионного периода.

1.4 Президент также поблагодарил г-на Мишеля Жарро, Генерального секретаря Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), и его сотрудников за их ценный вклад в деятельность Ассоциации.

1.5 Он упомянул, что страны-члены в Регионе были в высокой степени уязвимы для стихийных бедствий, включая тропические циклоны, засухи, наводнения, песчаные и пыльные бури и цунами, что в значительной степени отразилось на социально-экономическом развитии многих стран-членов в Регионе. Ссылаясь на утверждение Четвертого доклада об оценке Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) в 2007 г., он указал на то, что адаптация к изменению климата стала одной из ключевых задач для всех стран-членов. В этой связи он отметил прогресс, достигнутый в РА II в области учреждения сети региональных климатических центров.

1.6 Президент подчеркнул, что ВМО должна продолжать укреплять свои усилия по устранению разрыва между уровнями обслуживания в области погоды, климата и воды, предоставляемого национальными метеорологическими и гидрологическими службами (НМГС), в развитых и развивающихся странах, включая малые островные развивающиеся государства (СИДС), и в особенности в наименее развитых странах (НРС).

1.7 От имени правительства Республики Узбекистан г-н Рустам Азимов, первый заместитель премьер-министра Республики Узбекистан, выразил теплое приветствие всем участникам. Он указал на то, что НМГС внесли значительный вклад в укрепление безопасности, содействие благополучию и улучшению благосостояния всех стран-членов в рамках ВМО. Он упомянул, что хотя человечество не в силах предотвращать стихийные бедствия, тем не менее их последствия могут быть снижены или предотвращены за счет своевременного выпуска прогнозов и предупреждений на основании точных данных наблюдений. Он также упомянул, что изменение климата, например глобальное потепление, обусловленное увеличением концентрации парниковых газов, может нарушить существующий баланс в природе и повлечь за собой ряд негативных последствий. В этой связи он подчеркнул, что меры, направленные на укрепление наблюдений за климатической системой, и региональный мониторинг климата приобретают особое значение.

1.8 Г-н М. Жарро, Генеральный секретарь ВМО, в своем выступлении выразил глубокую признательность ВМО правительству и народу Республики Узбекистан за их любезное приглашение провести у себя данную сессию, а также региональный семинар ВМО по наращиванию стратегического потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в Региональной ассоциации II (Азия). Он тепло поприветствовал всех участников и поблагодарил г-на А. Мажида Х. Ису, президента Ассоциации, и г-на Чиу-Ин Лама, вице-президента РА II, за их решительное лидерство и значительный вклад в успешное осуществление программ и деятельности Ассоциации в ходе межсессионного периода. Он выразил признательность ВМО всем председателям, докладчикам и членам рабочих групп за их ключевые услуги.

1.9 Напоминая, что настоящая сессия является первой сессией какой-либо региональной ассоциации ВМО с момента начала пятнадцатого финансового периода (2008-2011 гг.), г-н Жарро упомянул, что эта сессия будет опираться на новый Стратегический план ВМО, принятый Пятнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом (май 2007 г.). Он с удовлетворением отметил, что Ассоциация разработала проект стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в РА II (2009-2011 гг.), принимая во внимание предыдущие стратегические планы РА II, а также дополнительные предложения, подготовленные странами – членами РА II на основании регионального опроса, проведенного в целях выявления промежуточных результатов, ориентированных на действия, которые были категоризированы как региональные ожидаемые результаты.

1.10 Генеральный секретарь информировал сессию о том, что в 2008 г. была введена в действие новая структура Секретариата ВМО в целях обеспечения лучшего соответствия решению Конгресса, а также улучшения интеграции планов и программ, оптимизации использования ресурсов и упорядочения управления и принятия решений.

1.11 Генеральный секретарь подчеркнул два ключевых аспекта, которые были отмечены со времени проведения тринадцатой сессии Ассоциации в Гонконге, Китай, в 2004 г., а именно — повышение внимания к проблеме изменения климата и связанным с ней уязвимостям и рискам и повышение частотности ряда гидрометеорологических опасных явлений, особенно наводнений и засух в Азии и других частях мира, приведших к эскалации угрозы устойчивому развитию, и других бедствий, включая трагическое цунами в Индийском океане; значительный вклад в эти важные области был внесен со стороны ВМО и стран — членов РА II.

1.12 Заглядывая в будущее, Генеральный секретарь обозначил ряд проблем в Регионе, которые Ассоциация могла бы рассмотреть в ходе планирования программы дальнейшей работы, включая дальнейшее улучшение возможностей НМГС в области прогнозирования и выпуска предупреждений, дополнительную поддержку деятельности, связанной с климатом, посредством учреждения сети РКЦ, реализацию инициативы ВМО в области прогнозирования паводков, разработку и внедрение Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) и Информационной системы ВМО (ИСВ), усилия в области смягчения последствий стихийных бедствий, расширение ориентации на пользователей в рамках инициатив по образованию и повышению уровня информированности населения, расширение сотрудничества с другими поставщиками услуг и секторами, а также укрепление взаимодействия с соответствующими региональными учреждениями и устойчивое развитие людских ресурсов.

1.13 Он пожелал всем участникам плодотворных обсуждений на сессии и успеха в будущей деятельности Ассоциации.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ (пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Представитель Генерального секретаря представил отчеты о полномочиях с учетом полномочий, полученных до и во время сессии. Ассоциация приняла этот доклад и решила, что нет необходимости учреждать Комитет по полномочиям.

2.1.2 В работе сессии принял участие 71 представитель из 27 стран — членов Региональной ассоциации II (Азия), семь наблюдателей от четырех стран-членов, не входящих в Регион, и два наблюдателя от международных организаций. Полный список участников приводится в [приложении](#) к настоящему отчету.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Предложенная аннотированная повестка дня сессии, содержащаяся в документе XIV-RA II/Doc. 2.2 (2), была утверждена единогласно.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Было согласовано, что работа сессии будет осуществляться на пленарных сессиях для рассмотрения различных пунктов повестки дня. Общее пленарное заседание проводится под председательством президента; пленарное заседание А — под сопредседательством проф. Виктора Чуба (Узбекистан) и г-на Г. Х. П. Дхармаратны (Шри-Ланка); и пленарное заседание В — под сопредседательством д-ра Камара-уз-Замана Чодри (Пакистан) и д-ра Бун-Ина Ли (Гонконг, Китай).

2.3.2 Для работы в период сессии были учреждены следующие комитеты.

Комитет по назначениям

2.3.3 Был учрежден комитет по назначениям в составе главных делегатов Китая, Исламской Республики Иран (председатель), Японии и Катар.

Координационный комитет

2.3.4 Был учрежден координационный комитет в составе президента, представителя Генерального секретаря, сопредседателей пленарных заседаний А и В и секретарей общего пленарного заседания, пленарного заседания А и пленарного заседания В.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Ассоциация приняла решение в отношении часов работы в течение сессии. Ассоциация также решила, что протоколы общих пленарных заседаний не будут вестись, если только по просьбе одной страны-члена не будет принято другого решения по отдельным пунктам.

2.4.2 Ассоциация назначила главного делегата из Республики Корея докладчиком по пункту 9 повестки дня — Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета.

2.4.3 Ассоциация решила временно отказаться от применения правила 109 Общего регламента на все время сессии.

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению доклад президента РА II, в котором даются общий обзор и оценка основных видов деятельности Ассоциации после ее тринадцатой сессии, и выразила удовлетворение в отношении эффективности, с которой осуществляется деятельность Ассоциации. Президент также обратил особое внимание на вопросы, которые Ассоциации предстоит решать, такие как разработка стратегического плана, для улучшения деятельности НМГС в Азии, механизмы работы Ассоциации в будущем и другие приоритетные виды деятельности, включая официальное учреждение сети региональных климатических центров (РКЦ) в Азии.

3.2 Ассоциация выразила благодарность своему президенту г-ну А. Мажди Х. Иса (Бахрейн) за его преданность, энтузиазм и инициативы, с которыми он вел дела Ассоциации, способствуя, таким образом, сотрудничеству между странами-членами и дальнейшему развитию метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в Регионе. Ассоциация также выразила благодарность вице-президенту г-ну Чиу-Ин Ламу (Гонконг,

Китай) за его ценный вклад в работу Ассоциации. Она также выразила свою признательность председателям, членам рабочих групп и докладчикам, которые эффективно сотрудничали в осуществлении деятельности Ассоциации.

3.3 Ассоциация выразила свою признательность странам-членам, которые являлись принимающими сторонами различных региональных мероприятий в течение межсессионного периода, и призвала их продолжать оказывать необходимую поддержку деятельности Ассоциации.

3.4 Ассоциация отметила, что после катастрофического цунами 26 декабря 2004 г. создание эффективной и устойчивой системы предупреждений о цунами стало важной задачей для прибрежных стран бассейна Индийского океана. В большинстве из этих стран НМГС являются назначенными официальными органами по выпуску предупреждений о цунами. В этой связи Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжать оказывать помощь странам-членам в создании систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

3.5 Учитывая прогресс в улучшении подсоединений ГСТ в нескольких национальных метеорологических центрах (НМЦ), в частности в рамках вклада ВМО в региональную систему заблаговременных предупреждений о цунами, Ассоциация еще раз подтвердила, что сохраняется потребность НМЦ в адекватных линиях связи ГСТ с региональными центрами, имеющими цепи ГСТ со средними или высокими скоростями. Поэтому Ассоциация поручила Генеральному секретарю и предложила странам-членам придать высокий приоритет модернизации ГСТ и внедрению Информационной системы ВМО (ИСВ) в Регионе для обеспечения оперативного обмена прогнозами, предупреждениями и другой информацией в реальном масштабе времени, особенно в целях учреждения системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, там, где это необходимо. Ассоциация далее отметила сохраняющуюся потребность в улучшении возможностей НМГС в отношении доступа к сложной продукции при подготовке и распространении адекватного метеорологического обслуживания и выпуске своевременных предупреждений об экстремальных явлениях суровой погоды и климата.

3.6 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс в создании сети региональных климатических многофункциональных специализированных центров (РКЦ) в РА II на экспериментальной основе, в том числе создание сайт-портала, обслуживаемого совместно Пекинским климатическим центром и Токийским климатическим центром. В этой связи Ассоциация поручила Генеральному секретарю способствовать их официальному назначению в качестве РКЦ ВМО.

3.7 Поскольку вопросы возмещения расходов, коммерциализации продукции и обслуживания, а также управления сертификацией/качеством представляют большой интерес для стран-членов, Ассоциация поручила Генеральному секретарю и обратилась с просьбой к странам-членам придавать самый высокий приоритет этим вопросам, с тем чтобы быть в состоянии решать проблемы Региона в будущем.

3.8 Ассоциация приветствовала открытие бюро ВМО для Западной Азии в Бахрейне 12 марта 2007 г. и отметила его важную роль в различной деятельности по созданию регионального потенциала, которая осуществляется в тесном сотрудничестве со странами-членами и региональными организациями. Ассоциация отметила, что функции Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана усиливаются для оказания согласованной помощи странам-членам в деле наращивания потенциала.

4. ПРОГРАММНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 4 повестки дня)

4.1 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ УЛУЧШЕННЫХ ПРОГНОЗОВ ПОГОДЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ (пункт 4.1 повестки дня)

Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)

4.1.1 Ассоциация отметила важное значение Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП), которая представляет функцию прогнозирования погоды, включая подготовку оповещений и предупреждений о суровой погоде и погоде со значительными последствиями. В эту систему входит сеть оперативных метеорологических центров, которые подготавливают численные прогнозы погоды (ЧПП), и прогнозисты, которые подготавливают прогнозы и предупреждения, а сама система является составной частью глобальной системы заблаговременных предупреждений о метеорологических и экологических опасных явлениях. ГСОДП обеспечивает надежную основу для Метеорологического обслуживания населения (МОН) и других видов метеорологического обслуживания, вносит вклад в достижение других ожидаемых результатов и обеспечивает поддержку программ соответствующих организаций.

4.1.2 Ассоциация отметила, что Показательный проект по прогнозированию явлений суровой погоды (ПППСП), благодаря реализации своего первого регионального проекта в Африке, позволил получить значимые результаты и оказался полезным для программ ГСОДП и МОН, и поручила рабочей группе ИС по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания рассмотреть вопрос о разработке ПППСП для РА II как средства для расширения сферы действия ГСОДП и МОН и внесения вклада в решение задач по уменьшению риска бедствий в развивающихся странах, например в странах Юго-Восточной Азии, которые недавно пострадали от стихийных бедствий.

4.1.3 Ассоциация призвала страны-члены, занимающиеся ЧПП, включая системы ансамблевого прогнозирования (САП) и выпуск специализированных видов продукции ЧПП для таких применений, как прогнозирование состояния моря, продолжать предоставлять НМГС, особенно НМГС развивающихся стран, свою продукцию и руководящие материалы по ее использованию, и наряду с этим призвала к обеспечению проверок и обратной связи с пользователями по вопросам качества и полезности этой продукции.

4.1.4 Ассоциация выразила свою признательность развитым центрам, включая ЕЦСПП, ЯМА, КМА, Метеорологическую службу Германии и НЦПОС, за предоставление широкого спектра продукции и наборов данных. Ассоциация рекомендовала развитым центрам назначить координаторов, с которыми страны-члены могли бы связываться для обсуждения процедур доступа к таким данным и продукции. Что касается ЕЦСПП, Ассоциация отметила, что его продукция САП, включая морскую продукцию, оказалась особенно полезной. Более того, учитывая отношение этих видов продукции к прогнозированию суровой погоды, включая состояние моря, Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжить диалог с ЕЦСПП о повышении разрешения продукции, предоставляемой странам — членам ВМО, что повысит ее значимость и полезность в будущих случаях суровой погоды и экстремального волнения.

4.1.5 Рассматривая вопрос о полезности ежегодного «Технического отчета ВМО о развитии ГСОДП, включая исследовательскую деятельность в области ЧПП», Ассоциация поручила странам-членам предоставлять информацию о состоянии их соответствующих систем прогнозирования, относящихся к ЧПП, а также призвала их включать информацию о специализированных видах продукции ЧПП для таких, например, применений, как прогнозирование состояния моря.

ГСОДП — Долгосрочные прогнозы

4.1.6 Ассоциация приняла к сведению те значительные успехи, которые были достигнуты Глобальными центрами подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов, включая ГЦП Пекин, Сеул и Токио в РА II, которые были назначены в качестве составной части ГСОДП, и предложила этим центрам сотрудничать с центрами климатической информации и прогнозирования в целях удовлетворения их потребностей.

4.1.7 Ассоциация с удовлетворением отметила участие Китая и Японии, так же как КОС и ККл, в разработке поправки к *Наставлению по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), том I — Глобальные аспекты, о назначении региональных климатических центров, и призвала все страны-члены поддержать предлагаемую поправку на предстоящих сессиях КОС и ИС. Ассоциация призвала ГЦП продолжить и активизировать свои действия по внесению вкладов в РКЦ (продукцию на основе данных и предсказания), а также обеспечивать информацию о проверке оправдываемости прогнозов и свои рекомендации (см. пункт 4.2 повестки дня).

Обслуживание прогнозами и предупреждениями о тропических циклонах

4.1.8 Ассоциация признала, что методы прогнозирования по ансамблю достигли значительного уровня точности в прогнозировании траекторий прохождения тропических циклонов и что одновременно с этим возрастает потребность в включении в прогнозы информации о неопределенности для более эффективной оценки риска бедствий. Она рекомендовала уделять больше внимания использованию методов ансамблевого прогнозирования и вероятностному прогнозированию в оперативной деятельности по выпуску предупреждений о тропических циклонах в целях повышения их полезности. Ассоциация призвала НМГС и соответствующие региональные центры шире использовать методы прогнозирования по ансамблю при прогнозировании тропических циклонов, в том числе по интерактивному комплексному глобальному ансамблю ТОРПЭКС (ТИГГЕ) — наборы данных по ансамблю, и распространять вероятностные прогнозы в таких формах и форматах, которые приемлемы для пользователей.

4.1.9 Ассоциация отметила, что учебные мероприятия по оперативному прогнозированию тропических циклонов, проведенные в РСМЦ Токио и Нью-Дели, и по прогнозированию штормовых нагонов, проведенные в Индийском технологическом институте (ИТИ), внесли значимый вклад в устойчивое расширение обслуживания предупреждениями о тропических циклонах, предоставляемого НМГС в зонах ответственности группы экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам. Она подчеркнула, что и далее следует придавать высокий приоритет этой деятельности по наращиванию потенциала.

4.1.10 Ассоциация признала, что улучшение оперативного прогнозирования тропических циклонов, особенно прогнозирования их интенсивности, все еще остается серьезной проблемой для многих НМГС и что в этой связи чрезвычайно важное значение имеет передача технологий и переход от научных исследований к оперативному прогнозированию. Отмечая, что Международный практический семинар по тропическим циклонам (МСТЦ) служит одним из основных форумов для взаимодействия прогнозистов и исследователей, позволяя им максимизировать возможности для внедрения результатов научных исследований в оперативные применения, Ассоциация призвала свои страны-члены направить как можно большее количество прогнозистов и исследователей в области тропических циклонов на МСТЦ VII, который запланирован на 2010 г.

Прогностическое обслуживание авиации

4.1.11 При обсуждении вопроса об улучшении предоставления метеорологического обслуживания для авиации и необходимости наращивания потенциала для применений ЧПП для авиационной метеорологии Ассоциация выразила признательность Гонконгу (Китай), Китаю, Республике Корея, Саудовской Аравии и Японии за оказываемую ими

помощь и передачу своего опыта НМГС развивающихся стран в области методов обнаружения и прогнозирования метеорологических опасных явлений.

4.1.12 Ассоциация отметила успех веб-сайта Азиатского экспериментального проекта по авиационной метеорологии, созданного Китайской метеорологической администрацией и Обсерваторией Гонконга в поддержку стран — членов РА II во исполнение резолюции 17 (XIII-РА II) — Экспериментальный проект по развитию поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии. Учитывая потребности авиационной индустрии в более точных и имеющих большую заблаговременность прогнозах явлений суровой погоды, влияющих на безопасность и регулярность работы авиации в Регионе, Ассоциация призвала страны-члены расширить предоставление имеющихся данных и продукции для авиации, которые могли бы использовать развивающиеся страны-члены.

4.1.13 Ассоциация была проинформирована о запланированном на 2009 г. практическом семинаре по новым видам продукции, представленной в узлах сетки и касающейся турбулентности, обледенения и конвекции, который будет проведен совместно ИКАО и ВМО и вслед за которым будет выпущен руководящий материал по использованию этих видов продукции и представлены первые результаты проверки и оценки оправдываемости прогнозов. Ассоциация поручила Генеральному секретарю обеспечить через надлежащие каналы информирование стран-членов об этих мероприятиях, поскольку планы ИКАО предусматривают замену до 2013 г. нынешних прогнозов SIGWX на такие новые виды продукции, представленной в узлах сетки, что окажет влияние на авиационное метеорологическое обслуживание, предоставляемое НМГС.

Морские метеорологические прогнозы, продукция и обслуживание

4.1.14 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Регионе были проведены два региональных учебных семинара по прогнозированию штормовых нагонов и морского волнения. В ходе этих семинаров прогнозисты, особенно из развивающихся и наименее развитых стран, были проинформированы о новых технологиях и результатах научных исследований, которые внедряются в оперативную деятельность. В этой связи Ассоциация призвала Генерального секретаря продолжить оказание поддержки таким важным учебным мероприятиям в будущем.

Научные исследования в области прогнозирования

4.1.15 Ассоциация одобрила успехи, достигнутые в осуществлении проекта по созданию Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС), особенно в деле создания регионального узла для Азии. Ассоциация настоятельно рекомендовала НМГС изучать соответствующие экспериментальные виды продукции, а затем в виде обратной связи сообщать участникам об их качестве и, по мере целесообразности, использовать их в качестве ориентировочных материалов при оперативном прогнозировании.

4.1.16 Ассоциация отметила успешное осуществление в Пекине в 2008 г. показательного прогностического проекта и проекта по научным исследованиям и разработкам (ППП и ПНИР «Пекин-08»), которые были посвящены соответственно прогнозированию текущей погоды и мезомасштабному прогнозированию по ансамблю, и поблагодарила Китайскую метеорологическую администрацию и Генерального секретаря ВМО за руководство и поддержку этих видов деятельности. Ассоциация отметила, что реализация этих проектов поможет усовершенствовать оперативное прогнозирование текущей погоды и мезомасштабное прогнозирование, и выразила надежду на то, что соответствующие технические средства, и полученные результаты станут доступны для стран — членов Региона.

4.1.17 Ассоциация отметила, что в архиве ТИГГЕ находится база данных как для детерминистских прогнозов, так и для членов ансамбля, подготавливаемых ежесуточно десятью глобальными центрами ЧПП. Ассоциация призвала к переводу ТИГГЕ из фазы

научных исследований в демонстрационную фазу, благодаря чему можно будет, основываясь на базе данных ТИГГЕ, получать в режиме реального времени приемлемую детерминистскую и определенную по ансамблю продукцию и выпускать заблаговременные предупреждения о значимых метеорологических опасных явлениях.

4.1.18 Ассоциация выразила признательность странам-членам как Региона, так и Европы, Австралии и Северной Америки за активные усилия по улучшению прогнозирования метеорологических явлений со значительными последствиями в Восточной Азии, с уделением особого внимания тропическим циклонам и зимним штормам, в ходе кампании по изучению структуры тропических циклонов (СТЦ-08) и зимней и летней фаз Тихоокеанско-Азиатской региональной кампании ТОРПЭКС (ТПАРК). Ассоциация призвала страны-члены продолжить свое участие в осуществлении этого проекта и после полевой фазы, с тем чтобы соответствующие результаты могли быть использованы в оперативной деятельности и, соответственно, могли быть улучшены прогнозы и предупреждения.

4.1.19 Ассоциация далее призвала страны-члены к участию в научных исследованиях, вводя сведения о перспективных оперативных потребностях в общую схему предстоящих научных исследований, с тем чтобы эти усилия способствовали разработке следующего поколения систем прогнозирования и оценки; в качестве предстоящих экспериментов следует назвать Год изучения тропической конвекции (ГТК); зимнюю фазу ТПАРК, текущее прогнозирование погоды, и Глобальный эксперимент по усвоению данных об океане (ГЭУДО).

4.2 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ПРЕДСКАЗАНИЙ И ОЦЕНОК КЛИМАТА (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.0 Вводная часть

4.2.0.1 Ассоциация подтвердила, что инициативы ВМО в области климата включают осуществление наблюдений, которые поддерживают развитие климатических моделей и подводят фундамент под оценки и научные исследования, которые, в свою очередь, развивают науку о климате и модели, специализированные знания по интерпретации и использованию климатической информации для анализа и подготовки продукции, оперативной деятельности, что позволяет оценивать потребности пользователей и служит их интересам для принятия решений, относящихся к учету факторов климатических рисков и к проблемам адаптации к изменчивости и изменению климата (прогнозы, продукция, обслуживание и др.), партнерскому сотрудничеству с организациями, представляющими чувствительные к климату сектора экономики, и повышению потенциала стран-членов, особенно развивающихся и наименее развитых стран. Ассоциация отметила, что деятельность ВМО по вопросам климата развивается должным образом в отношении ожидаемых результатов 2, 5, 6, 7, 8 и 9.

4.2.0.2 Ассоциация отметила, что недавнее обследование основных возможностей НМС в РА II (Азия) показало незначительное увеличение числа стран-членов, выпускающих долгосрочные прогнозы (ДСП) и осуществляющих наблюдения в целях мониторинга изменения и изменчивости климата. Вместе с тем Ассоциация подтвердила, что все еще остается ряд стран-членов, в которых еще не развиты эти возможности, и согласилась с тем, что решение подобных задач необходимо рассматривать как часть деятельности, направленной на достижение ожидаемого результата (ОР) 2 ВМО.

4.2.1 Координация и руководящие указания в отношении ОР 2: конституционные органы и РГВСК

4.2.1.1 Отмечая, что руководство деятельностью в области климата, которая подпадает в рамки ОР 2, осуществляется рядом конституционных органов ВМО и органов, коспонсором которых является ВМО, в том числе ККл, КСхМ, КОС и ОНК ВПИК, Ассоциация настоятельно призвала к расширению взаимодействия и координации деятельности между этими органами, в том числе на региональном и национальном уровнях, и выразила свою признательность Индии, Китаю и Японии за проведение ряда важных совещаний, включая

ККл-XIV, Первую международную конференцию по проекту ВПИК по климату и криосфере (Пекин, Китай, 2005 г.), ОНК ВПИК — XXVII (Пуна, Индия, 2006 г.) и Третью конференцию ВПИК по реанализу (Токио, Япония, 2008 г.).

4.2.1.2 Рабочая группа РА II по вопросам, связанным с климатом (РГВСК), определила приоритетные проблемы, относящиеся к климату в Азии. Ассоциация высоко оценила согласованные усилия РГВСК РА II по созданию региональных климатических центров (РКЦ) в Регионе и ее активную роль в учреждении процедур назначения РКЦ в ВМО в сотрудничестве с экспертами КОС и ККл, а также из других региональных ассоциаций. Ассоциация приняла к сведению, что в настоящее время РГВСК РА II преобразуется в рабочую группу РА II по климатическому обслуживанию, вопросам адаптации и сельскохозяйственной метеорологии.

4.2.2 Мониторинг и оценка климата

4.2.2.1 Ассоциация была информирована о деятельности по спасению данных в Регионе и приветствовала план ВМО по проведению спасения данных и анализа изменчивости и изменения климата как объединенной темы на семинарах и практикумах ВМО, имеющих отношение к управлению климатическими данными. Такая стратегия будет способствовать росту осознания ценности исторических климатических данных в вопросах эволюции климата и соответственно необходимости ускорения процесса спасения данных в странах. Ассоциация была также информирована о ходе реализации инициативы по спасению данных, предпринятой в Средиземноморском бассейне (МЕДАРЕ), в целях расширения многонационального и регионального сотрудничества в области спасения и преобразования в цифровую форму рядов климатических данных наблюдений в прошлом, которые необходимы для проведения научных исследований в области климата, мониторинга и адаптации к изменению климата, и настоятельно рекомендовала странам-членам предпринимать аналогичные совместные инициативы. Ассоциация с признательностью отметила, что Корейская метеорологическая администрация (КМА) приступила в 1998 г. к реализации своего собственного проекта по созданию базы климатических данных и преобразовывает в цифровую форму данные, собранные в прошлом столетии, разработав программное обеспечение, которое автоматически преобразовывает в цифровую форму отсканированные изображения. Накопленным в ходе осуществления проекта по преобразованию данных в цифровую форму опытом и разработанным ноу-хау она делится с Метеорологической службой Монголии для поддержки ее проекта по созданию базы климатических данных. Программное обеспечение доступно для оказания содействия любой стране-члену, имеющей аналогичную потребность.

4.2.2.2 Ассоциация поблагодарила Гидрометеорологическую службу Вьетнама за проведение семинара ВМО по экстремальным климатическим явлениям и индексам наряду с семинаром по системе управления климатическими данными CLIMSOFT (Ханой, декабрь 2007 г.) и выразила свое удовлетворение тем, что эксперты из НМГС Юго-Восточной Азии, в сотрудничестве с совместной группой экспертов ККл/КЛИВАР/СКОММ по обнаружению и индексам изменения климата (ГЭОИИК), завершили работу над прошедшей независимое рецензирование и чрезвычайно полезной публикацией об экстремальных климатических явлениях в этом субрегионе. Ассоциация призвала страны-члены содействовать дальнейшему проведению этой работы, с тем чтобы она стала частью нового вида продукции мониторинга климата для лиц, принимающих решения и определяющих политику.

4.2.2.3 Ассоциация отметила с признательностью непрерывное участие стран — членов РА II в подготовке заявлений ВМО о состоянии глобальной климатической системы, а также публикаций ВМО, в которых рассматриваются вопросы климата. Она отметила с удовлетворением, что роль РА II возросла в наблюдении за экстремальными климатическими явлениями, что оказывает помощь ВМО в лучшем освещении таких явлений и их изучении. Ассоциация согласилась с тем, что всем странам-членам необходимо вносить вклад в предоставление соответствующей климатической информации на основе их деятельности по мониторингу, с тем чтобы улучшить насыщенность ежегодных заявлений ВМО о состоянии глобальной климатической системы, особенно в отношении экстремальных явлений.

4.2.2.4 Ассоциация, отмечая ход работы по оценке технических возможностей для создания Глобальной службы криосферы ВМО (ГСК), выразила поддержку концепции ГСК и настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю укрепить соответствующие механизмы для руководства процессом по разработке и потенциальному осуществлению ГСК.

4.2.3 Научные исследования в области предсказания и моделирования климата

4.2.3.1 Ассоциация выразила удовлетворение непрерывным развитием прогресса ВПИК в области международной координации и интеграции научных исследований и, в особенности, ключевыми вкладами ВПИК в ДО4 МГЭИК и оценку ВМО/ЮНЕП состояния озонового слоя 2006 года; поиск механизмов, позволяющих предсказывать во временных масштабах от сезонного до десятилетий, и развитие моделей сопряженной климатической системы. Ассоциация отметила с интересом итоги Всемирного саммита по модельному прогнозированию климата (Рединг, СК, май 2008 г.), семинара ВПИК по сезонным прогнозам (Барселона, Испания, июнь 2007 г.) и семинара ГСНК, ВПИК и МПГБ «Полученные новые данные из Четвертого доклада об оценке МГЭИК» (Сидней, Австралия, октябрь 2007 г.). Она поручила ВПИК обеспечить полное и активное участие азиатских ученых в новом проекте по предсказанию климата.

4.2.3.2 Ассоциация одобрила инициативу ВПИК по комплексному изучению муссонов и проведению годов Азиатского муссона в 2007-2012 гг. как средства по улучшению координации научных исследований в области прогнозирования муссонов в Регионе. Она отметила с признательностью разработку Проекта ГЭКЭВ — скоординированные наблюдения за энергетическим и водным циклом, с центром управления в Университете Токио. Целью Проекта является достижение показательного уровня возможностей в области прогнозирования водных ресурсов и почвенной влажности во временных масштабах от сезонного до десятилетий.

4.2.3.3 Отмечая происходящие изменения в криосфере Азии, такие как отступление ледников и изменения в снежном покрове, Ассоциация одобрила реализацию инициативы Азия-КЛИК, регионального компонента проекта ВПИК «Климат и криосфера», и настоятельно призвала страны-члены принять участие в этой деятельности.

4.2.4 Оперативное предсказание климата

4.2.4.1 Ассоциация признала необходимость для стран-членов развивать/совершенствовать их национальный потенциал в области предсказания климата, с тем чтобы повысить их возможности оказывать поддержку применения климатической информации в ключевых социально-экономических секторах экономики для целей адаптации к изменчивости и изменению климата. Также признавая потребность в ускорении процесса перехода от стадии изучения климата к практическому применению результатов в оперативной деятельности региональных и национальных центров, Ассоциация настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю, ККл и ОНК ВПИК содействовать разработке и оперативному внедрению странами-членами новых или усовершенствованных методов прогнозирования климата и обеспечивать техническое руководство для НМГС через более тесную координацию их деятельности на региональном и национальном уровнях.

4.2.4.2 Ассоциация была информирована о деятельности ВМО, касающейся систем климатических сообщений, и отметила безотлагательную потребность для НМГС и региональных климатических учреждений в использовании наилучших практик по оценке качества систем климатических сообщений, а также в области эффективного управления и отлаженного взаимодействия между региональными институтами, НМГС и конечными пользователями. Ассоциация пришла к согласию в отношении полезности заблаговременных предупреждений об экстремальных метеорологических и климатических явлениях и настоятельно призвала страны-члены и Секретариат оказать помощь развивающимся странам Региона во внедрении систем климатических сообщений.

4.2.4.3 Ассоциация выразила глубокую признательность Китаю за его поддержку и лидирующую роль в создании региональных форумов по ориентировочным прогнозам

климата (РКОФ) в Азии (ФОКРАИ) и отметила возрастающую практическую пользу ФОКРАИ в ускорении создания сети экспертов в области климата и развитии прогнозов на основе консенсуса для Региона. Ассоциация согласилась с тем, что усилия РКОФ РА II необходимо расширить путем создания ряда субрегиональных РКОФ, и настоятельно призвала соответствующие агентства по координации содействовать расширению участия пользователей в РКОФ и в ФОКРАИ, а также соответствующей деятельности, чтобы включить подготовку оценок изменения климата для Региона. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам оказывать поддержку этим инициативам, а также изыскивать малозатратные варианты и заручаться поддержкой пользователей для совершенствования их устойчивого осуществления.

4.2.4.4 Учитывая с признательностью новую инициативу по охвату проектом КЛИПС полярных регионов с помощью практического семинара МПГ ВПИК ВМО по КЛИПС в полярных регионах, проведенного в сентябре 2008 г. в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, и согласие выполнять работу в направлении создания форума по ориентировочным прогнозам климата в полярных регионах (РКОФ), Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены, которые имеют интересы в любом из полярных регионов полушарий, активно сотрудничать в принятии соответствующих усилий для определения приоритетных потребностей пользователей в климатической информации.

4.2.4.5 Ассоциация выразила высокую оценку странам-членам, вносящим вклад в совершенствование основанных на консенсусе обновленных информационных бюллетеней по Эль-Ниньо и Ла-Нинья, выпускаемых ВМО. Ассоциация отметила острую необходимость последовательного анализа и методов прогнозирования, связанных с Эль-Ниньо и Ла-Нинья, и поручила группе экспертов ККл по Эль-Ниньо и Ла-Нинья продолжать в качестве высокоприоритетной деятельности разработку общего понимания и общей концепции Эль-Ниньо и Ла-Нинья для целей связей с общественностью. Кроме того, Ассоциация настоятельно рекомендовала расширить деятельность ККл и КЛИВАР ВПИК, с тем чтобы включить работу по совершенствованию обновленных информационных бюллетеней по другим основным периодическим колебаниям, которые оказывают влияние на климат в Регионе.

4.2.4.6 Ассоциация отметила большое значение деятельности глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов (ГЦП) и высоко оценила вклады стран — членов РА II, в частности, НМГС Китая, Республики Корея, Российской Федерации и Японии, в создание ГЦП. Ассоциация отметила важность совместного Ведущего центра стандартной системы проверки оправдываемости долгосрочных прогнозов (ВЦ-СПОДП), а также большое значение проверки оперативных методов ДСП для работы РКЦ, РКОФ и НМГС. Ассоциация отметила далее важность совместного Ведущего центра долгосрочных прогнозов на основе мультимодельных ансамблей (ВЦ-ДСПММА), который начал свою работу в конце 2007 г., и высоко оценила усилия, предпринятые Корейской метеорологической администрацией по его созданию и оперативной поддержке. Ассоциация настоятельно рекомендовала всем странам-членам в Регионе использовать оптимальным образом продукцию ГЦП и ВЦ-ДСПММА.

4.2.4.7 Страны — члены РА II вновь подтвердили их поддержку реализации проекта КЛИПС ВМО и согласились с дальнейшим развитием концепции КЛИПС и совершенствованием координации климатической информации и обслуживания в Регионе.

4.2.5 Региональные климатические центры (РКЦ)

4.2.5.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет председателя рабочей группы по вопросам, связанным с климатом, одним из важных направлений деятельности которой являлось создание РКЦ в РА II. Ассоциация напомнила о том, что на XIII-РА II страны-члены приняли решение создать экспериментальную сеть РКЦ из нескольких многофункциональных центров и/или специализированных центров (сеть РКЦ РА II) в качестве структуры для осуществления деятельности РКЦ в РА II в качестве временной меры, пока ВМО не завершит разработку механизма для официального назначения РКЦ. Ассоциация далее напомнила о том, что на Кг-XV в 2007 г. и ИС-LX в 2008 г. президент РА II

информировал о том, что создание сети многофункциональных специализированных центров осуществлялось в РА II на экспериментальной основе, обратив внимание на создание сайта портала, совместно управляемого Пекинским климатическим центром (ПКЦ), Китай, и Токийским климатическим центром (ТКЦ), Япония. В этой связи ИС-LX поручил Генеральному секретарю способствовать их официальному назначению в качестве РКЦ ВМО. Ассоциация также приняла к сведению информацию о том, что президент РА II информировал Генерального секретаря о планах Индии, Исламской Республики Иран, Российской Федерации и Саудовской Аравии стремиться к официальному назначению своих центров в качестве РКЦ. Ассоциация отметила с признательностью деятельность кандидатов на назначение РКЦ по наращиванию потенциала, например учебный семинар по климатической информации и прогнозированию в Токио в ноябре 2008 г., организованный Токийским климатическим центром, чтобы поделиться методами использования продукции Центра при подготовке климатической информации. Ассоциация с признательностью подтвердила усилия президента по содействию созданию РКЦ в Регионе и обязательства Индии, Исламской Республики Иран, Китая, Российской Федерации, Саудовской Аравии и Японии организовать у себя РКЦ. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены оказывать поддержку и стремиться извлечь пользу из этих великодушных инициатив.

4.2.5.2 Ассоциация отметила с признательностью вклад РГВСК РА II в разработку поправки в *Наставление по Глобальной системе обработки данных и прогнозирования* (ВМО-№ 485), том I — Глобальные аспекты, текст которой приводится во временном руководстве по учреждению и назначению РКЦ ВМО. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены изучить этот соответствующий руководящий документ и поддержать предлагаемую поправку по данному вопросу на предстоящих сессиях КОС и ИС. Ассоциация настоятельно рекомендовала ГЦП продолжать наращивать внесение вклада в деятельность, связанную с РКЦ.

4.2.5.3 Ассоциация согласилась продолжать выполнение экспериментального этапа работы по созданию сети РКЦ РА II и настоятельно рекомендовала всем сторонам, предлагающим создание РКЦ, разработать планы по осуществлению предложения о его создании и работать под руководством РГВСК в целях создания очевидного и устойчивого потенциала для выполнения всех обязательных функций РКЦ, определенных в предложенных поправках к Наставлению по ГСОДП, и при наличии возможности, для выполнения настоятельно рекомендуемых функций РКЦ. Соответственно Ассоциация приняла [резолюцию 1 \(XIV-РА II\) — Создание сети региональных климатических центров в РА II](#).

4.2.6 Всемирная климатическая конференция-3 (ВКК-3)

4.2.6.1 Ассоциация отметила, что Всемирная климатическая конференция-3 (ВКК-3), проведение которой запланировано в период 31 августа — 4 сентября 2009 г. в Женеве, обладает значительным потенциалом для повышения значимости ВМО и внесения вклада в усилия стран-членов и пользователей, направленные на решение проблем уменьшения опасности бедствий и адаптации к изменчивости и изменению климата, и для привлечения внимания к вкладу ВМО в осуществление Балийского плана действий РКИК ООН, в особенности, что касается учета факторов риска и адаптации. Ассоциация отметила далее, что точные сезонные-межгодовые климатические предсказания, которые станут центральным вопросом на ВКК-3, необходимы для усилий на национальном уровне по адаптации к изменчивости и изменению климата, поскольку они обеспечивают общество, правительства и чувствительные к климату сектора инструментами для определения областей и периодов потенциальных рисков, а также мероприятий, которые могли бы обеспечить готовность к ожидаемым климатическим условиям, и помогут им принимать надлежащие обусловленные меры на благо общества и учреждений.

4.2.6.2 Принимая во внимание важность адаптации к изменению климата и его возможное неблагоприятное воздействие на сектора, связанные с водными ресурсами, Ассоциация призвала к участию в ВКК-3 специалистов, работающих в области гидрологии, в соответствии с резолюцией тринадцатой сессии Комиссии по гидрологии.

4.2.6.3 Ассоциация отметила, что итоги Конференции должны устранить пробел между докладами об оценке МГЭИК и необходимым обслуживанием для адаптации к изменчивости и изменению климата на региональном и национальном уровнях. Кроме того, они также должны учитывать потребности в наблюдениях и данных, которые влияют на стратегии адаптации, оценки воздействий, а также климатическую диагностику и прогнозы. Ассоциация подтвердила, что программа Конференции и определение ожидаемых результатов в конкретной форме являются крайне важными для обеспечения участия на министерском уровне и мобилизации ресурсов. Ассоциация отметила с удовлетворением, что ряд экспертов из Региона вносят вклад в работу Международного организационного комитета ВКК-3, и настоятельно призвала страны-члены оказывать им полную поддержку в целях обеспечения успеха ВКК-3.

4.2.7 Нарращивание потенциала для совершенствования предсказаний и оценок климата

Ассоциация признала, что подготовка кадров продолжает являться основной потребностью стран-членов для предоставления самого современного климатического обслуживания, и отметила с признательностью, что учебные программы КЛИПС осуществляются в двух субрегионах в РА II. Вместе с тем Ассоциация выразила свою обеспокоенность тем, что потребности стран-членов в проведении учебных сессий на основе новейших достижений не смогут быть удовлетворены из-за ограничений в средствах, и настоятельно призвала страны-члены, обладающие потенциалом, а также соответствующие учреждения предоставлять финансовую и техническую поддержку в целях помощи в ускорении учебного цикла. Ассоциация согласилась с тем, что современные компоненты учебной программы КЛИПС нуждаются в дальнейшем преобразовании в полностью автономные модули, которые могут быть интегрированы в обычную учебную деятельность, и настоятельно рекомендовала соответствующим рабочим группам РА II выработать скоординированную стратегию для удовлетворения данной потребности.

4.2.8 Адаптация к изменчивости и изменению климата

4.2.8.1 Ассоциация отметила, что ИС-LX одобрил концепцию новой инициативы ВМО в поддержку адаптации к изменчивости и изменению климата, задача которой заключается в том, чтобы «укреплять координацию и расширять предоставление климатической информации, продукции, рекомендаций и обслуживания, ориентированных на пользователей, оказывая тем самым поддержку оценке климатических рисков на национальном и региональном уровнях, планированию в области адаптации к изменчивости и изменению климата и внедрению методов обеспечения устойчивого развития». Ассоциация обратила внимание на потребности социально-экономических секторов по всей Азии в климатической информации для решения задач учета факторов рисков, связанных с климатом; для потребностей стран — членов РА II в разработке достоверных климатических сценариев и для оценки связанной с этим неопределенности, а также уязвимости стран — членов Региона от климатических опасных явлений. В этой связи Ассоциация настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю оказать поддержку этой инициативе, используя финансовую гибкость, которая может присутствовать в рамках программы и бюджета на 2008-2011 гг., и выявить ресурсы, необходимые для достижения предлагаемых целей, а также привлечь внебюджетные ресурсы и воспользоваться ими.

4.2.8.2 Ассоциация признала выгоды для Региона в результате создания и стабильного функционирования глобальных и региональных механизмов в области климата (например, ГЦП, РКЦ, РКОФ) для повышения возможностей стран-членов по поддержке мер по адаптации к изменчивости и изменению климата, в особенности в целях задействования и совершенствования связей с пользователями, развития продукции и услуг и совершенствования их предоставления пользователям на национальном и локальном уровнях. В этой связи Ассоциация настоятельно рекомендовала Генеральному секретарю оказывать активное содействие этим механизмам как части общей инициативы ВМО.

4.2.8.3 Ассоциация далее признала необходимость содействия климатическим приложениям в ключевых социально-экономических секторах и высоко оценила инициативы ККл по поддержке применений климатической информации и продукции в здравоохранении, энергетике, туризме, городском и строительном секторах. Ассоциация, принимая во внимание необходимость налаживания партнерских отношений с секторами пользователей для обеспечения более эффективных применений климатической информации и продукции, дала высокую оценку усилиям ВМО по поддержанию долгосрочных партнерских отношений с такими учреждениями ООН, как ВОЗ, ЮНВТО, ЮНЕП и другими международными организациями. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам дополнять такие усилия посредством налаживания более тесных партнерских отношений между НМГС и организациями пользователей на национальном уровне.

4.2.8.4 Признавая необходимость провести оценку исходных данных того, в какой степени в настоящее время страны — члены ВМО задействованы в деятельности по конкретным секторам, относящейся к мерам по адаптации к изменчивости и изменению климата, Ассоциация настоятельно призвала все страны — члены РА II принять участие в онлайн-обследовании, проведение которого было начато Секретариатом ВМО в октябре 2008 г. Вопросник будет содействовать оценке нынешней и возможной будущей роли НМГС в области адаптации к изменчивости и изменению климата в их соответствующих странах. Более того, Ассоциация отметила, что результаты обследования позволят рассмотреть основные пробелы и удостоверить нынешние успехи в усилиях по содействию мерам адаптации к изменчивости и изменению климата.

4.3 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УЛУЧШЕННЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ И ОЦЕНОК (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Общие вопросы

4.3.1.1 Ассоциация отметила создание в рамках процесса реструктуризации Секретариата ВМО нового Департамента климата и воды (КЛиВ), отметив при этом, что это создаст более широкие и всесторонние возможности для планирования и практического осуществления климатической деятельности в области гидрологии и водных ресурсов в конкретных регионах. В связи с этим Ассоциация выразила надежду на то, что вопросы гидрологии будут лучше отражены в новой структуре Секретариата ВМО и не будут потеряны среди климатических вопросов. Ассоциация также отметила создание на пятьдесят девятой сессии Исполнительного Совета в мае 2007 года рабочей группы ИС по вопросам климата и смежным проблемам погоды, воды и окружающей среды.

4.3.1.2 Ассоциация далее приняла к сведению обновленную информацию, представленную Секретариатом, по решениям тринадцатой сессии Комиссии по гидрологии (КГи), которая состоялась в Женеве с 4 по 12 ноября 2008 г.

4.3.2 Стратегия улучшения деятельности национальных гидрологических служб

4.3.2.1 В ходе рассмотрения Стратегии улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Азии (2006-2008 гг.) Ассоциация, высоко оценивая прогресс, достигнутый некоторыми странами-членами на национальном уровне, выразила озабоченность по поводу низкого уровня осуществления в целом и, в частности, в таких областях, как прогнозирование, в том числе засух, использование современных технологий и институциональные вопросы, что создает проблемы для работы НГС в этом Регионе. Для улучшения положения Ассоциация обратилась с просьбой к своей рабочей группе по гидрологии (РГГ) разработать отдельный план действий по осуществлению стратегии. Она также подчеркнула необходимость обеспечения максимального сближения со Стратегическим планом по укреплению национальных метеорологических служб путем усиления совместной деятельности НМС и НГС, в частности в области улучшения гидрологического прогнозирования и оценок.

4.3.2.2 В этой связи с удовлетворением признавая, что комплексный проект стратегического плана для улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в РА II (2009-2011 гг.) был разработан с учетом предыдущего Стратегического плана для НМС (2005-2008 гг.) и Стратегии для НГС (2006-2008 гг.), а также Стратегического плана ВМО на 2008-2011 гг., Ассоциация приняла решение, что в ходе следующего межсессионного периода обновленный вариант Стратегии улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Азии (2009-2012 гг.), основанный на результатах обследования, проведенного в 2008 г., и сопровождаемый планом действий, будет использоваться в качестве руководства для НГС по улучшению общей эффективности служб в национальном и региональном плане.

4.3.3 Инициатива ВМО по прогнозированию паводков

4.3.3.1 Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый в ходе осуществления Инициативы ВМО по прогнозированию паводков, и разработку «Стратегии и Плана действий по расширению сотрудничества между национальными метеорологическими и гидрологическими службами для улучшения прогнозирования паводков», которые были одобрены Пятнадцатым конгрессом.

4.3.3.2 Ассоциация вновь напомнила о целях инициативы, направленной на улучшение прогнозирования паводков, путем более эффективного сотрудничества между НМС и НГС. Она обратилась с просьбой к Генеральному секретарю создать механизм для его использования странами-членами по обеспечению более детальной информации об осуществлении Стратегии и Плана действий (СПД). Она также призвала страны-члены и далее разрабатывать национальные и региональные проекты, которые будут способствовать достижению целей инициативы. Ассоциация полагала, в частности, что основными связующими элементами в ходе осуществления будут: укрепление институционального потенциала; использование современных платформ наблюдений; более эффективные сети мониторинга; использование подходов, связанных с моделированием; и совместная разработка прогностической продукции согласно потребностям. В этой связи Ассоциация заявила о необходимости использовать для прогнозирования расчетную продукцию по осадкам, полученным на основе спутниковых данных, особенно для районов, имеющих редкую сеть традиционных наблюдений за осадками. Ассоциация далее призвала страны-члены применять активный подход к получению продукции, обеспечивающей заблаговременное предупреждение и прогнозы в отношении быстроразвивающихся паводков на национальной и региональной основе, включая паводки в городских зонах.

4.3.3.3 В этом контексте Ассоциация выразила свое удовлетворение в связи с разработкой Системы для оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков во исполнение положений резолюции 21 (Кг-XV) — Стратегия по усилению сотрудничества между национальными метеорологическими и национальными гидрологическими службами для улучшения прогнозирования паводков. Эта система внедряется в сотрудничестве с НУОА и Гидрологическим научно-исследовательским центром (ГНИЦ) США в форме региональных проектов. Ассоциация, в частности, приветствовала проходящее в настоящее время осуществление проекта в бассейне реки Меконг и выразила надежду на то, что планирование и осуществление проектов будет проводиться и в других субрегионах РА II. Ассоциация высоко оценила финансовую поддержку этому проекту, предоставленную НУОА и ЮСАИД, а также проведению Конференции по быстроразвивающимся паводкам в Коста-Рике и Китае, а также поддержку правительства Японии проведению регионального практического семинара по паводкам в Цукубе; эти мероприятия были проведены соответственно в 2005 и 2006 гг.

4.3.4 Ассоциированная программа по регулированию паводков (АПРП)

Ассоциация отметила растущий спрос на непрерывную научно-техническую поддержку со стороны гидрологических, метеорологических и климатологических сообществ, которая необходима для формирования политики и практики регулирования паводков. Она

оценила усилия, предпринимаемые Секретариатом посредством осуществления Ассоциированной программы по регулированию паводков (АПРП) в целях оказания помощи странам в разработке стратегий регулирования паводков. Ассоциация далее отметила прогресс в осуществлении этапа II АПРП в форме предоставления руководящих указаний и инструментов, связанных с политикой регулирования паводков, а также приветствовала деятельность, направленную на создание службы технической поддержки для комплексного регулирования паводков. Она приветствовала существенную поддержку, предоставленную правительствами Нидерландов, Швейцарии и Японии, для обеспечения успеха этой программы. Ассоциация призвала страны-члены принять активное участие в разработке функций службы технической поддержки в тесном сотрудничестве с группой АПРП в Секретариате в целях предоставления квалифицированных мнений экспертов по проблемам регулирования паводков в этом Регионе. Ассоциация призвала к выделению дополнительных ресурсов для продолжения осуществления АПРП и предложила странам-членам оказывать дальнейшую поддержку и участвовать в АПРП.

4.3.5 Проблемы засухи

Ассоциация напомнила, что в ходе предыдущего межсессионного периода предполагалось проведение определенных мероприятий в области засухи, которые не были реализованы в полной мере. Она с интересом отметила, что в рамках деятельности КГи по проблемам засухи было подготовлено руководство по меженному стоку. Ассоциация рекомендовала опубликовать отчет «Управление в условиях бедствий — климатическая изменчивость и гидрологические аспекты засух», который был подготовлен членом рабочей группы по гидрологии РА II д-ром З. Лиу из Бюро по гидрологии Китая. Ассоциация подчеркнула необходимость в разработке сезонных и межгодовых гидрологических прогнозов для мониторинга засух и в составлении руководящих принципов наилучшей практики мониторинга и борьбы с засухой. Поэтому она приняла решение о создании консультативного механизма в рамках существующих рабочих групп РА II для обмена знаниями и «ноу-хау» в области мониторинга засухи и борьбы с ней. Она также приняла решения поддерживать тесную связь с техническими комиссиями, и в частности с Комиссией по гидрологии (КГи), Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) и Комиссией по климатологии (ККл), для осуществления деятельности, направленной на разработку инструментов и руководящих указаний в отношении наилучших методов работы в области мониторинга, предсказания засухи и борьбы с ней.

4.3.6 Нарращивание потенциала

4.3.6.1 Ассоциация напомнила, что Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) состоит из ряда различных компонентов СНГЦ (проектов), каждый из которых осуществляется независимым образом в зависимости от местных потребностей. Каждый компонент СНГЦ (проект) направлен на удовлетворение конкретных нужд в совместно используемом бассейне и на поддержку наращивания потенциала гидрологического обслуживания в общих интересах. В центре каждого проекта СНГЦ находится создание систем гидрологической информации. Ассоциация высоко оценила финансовую поддержку, оказанную Французским агентством по развитию (АФД), в частности в осуществлении проекта СНГЦ-Меконг. Она отметила усилия, предпринимаемые Секретариатом, по изысканию внебюджетных ресурсов, необходимых для СНГЦ-Аральское море и СНГЦ-ГКГ. Ассоциация с озабоченностью отметила, что, хотя оба проекта осуществляются согласно запросу и широко поддерживаются национальными правительствами, финансовая поддержка партнеров по развитию на региональной основе до сих пор не проявилась в полной мере. Поэтому она призвала заинтересованные страны-члены и далее проводить сотрудничество с Секретариатом в получении необходимого финансирования для осуществления этого проекта.

4.3.6.2 Осознавая тот факт, что некоторые страны-члены в Регионе предоставляют техническую помощь другим странам-членам, Ассоциация полагала необходимым создать информационную базу по проводимым проектам, относящуюся к НМГС. Это рассматривалось в качестве важного шага для получения представления о планируемой

или осуществляемой в Регионе деятельности в поддержку осуществления Стратегии по укреплению НГС в Азии. Поэтому Ассоциация обратилась с просьбой к своим странам-членам представлять такую информацию в Секретариат в структурированном виде в сотрудничестве с РГГ.

4.3.7 Обмен гидрологическими данными

4.3.7.1 Отмечая некоторые улучшения в обмене гидрологическими данными, в частности в отношении особых проектов, включая ВСНГЦ, Ассоциация выразила озабоченность по поводу того, что общий уровень обмена гидрологическими данными существенно отстает от растущей необходимости свободного и открытого доступа к этим данным, особенно необходимым для комплексного управления речными бассейнами, планирования и научных программ регионального и глобального масштабов. Отмечалось, что двумя ключевыми элементами обмена гидрологическими данными и информацией являются: принципы общих и совместных выгод и необходимость обмена данными и информацией на основе двусторонних и региональных соглашений. В данном контексте Ассоциация еще раз подчеркнула важность обмена гидрологическими данными, а также данными и информацией по забору воды из международных речных бассейнов.

4.3.7.2 Ассоциация также вновь подтвердила необходимость поддержки глобальных центров данных, как, например, ГЦДС и Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши — Гидрология (ГСНПС-Г), которые являются весьма важными для проведения глобальных и региональных прикладных исследований в целях лучшего понимания характеристик водного цикла и потенциальных воздействий изменчивости и изменения климата. Ассоциация выразила надежду, что технические трудности в обмене данными можно было бы преодолеть при применении подхода, используемого Информационной системой ВМО (ИСВ), при более активном взаимодействии проектов СНГЦ и, возможно, с помощью деятельности, которой содействует ГЕО.

4.3.8 Проблемы воды и климата

4.3.8.1 Ассоциация признала, что изменчивость и изменение климата вызывают все большие проблемы в сфере рационального использования водных ресурсов, включая не только проектирование, создание и эксплуатацию водной инфраструктуры, но и в отношении гидрометеорологических экстремальных явлений и их возможного потенциального характера вызывать крупные стихийные бедствия. В этом отношении Ассоциация с удовлетворением отмечала предпринимаемые усилия по развитию инициативы ВМО в поддержку адаптации к изменчивости и изменению климата, которой она оказывает полную поддержку. Поэтому Ассоциация призвала свои страны-члены проводить планирование и осуществление соответствующей деятельности, включая в том числе деятельность в рамках пилотных проектов, которая направлена на содействие представлению структурированной климатической информации руководителям, занимающимся водохозяйственной деятельностью, для обеспечения принимаемых ими решений. В этом отношении Ассоциация приняла к сведению информацию о разработке системы программного обеспечения «ГидроКорея» Корейской метеорологической администрацией, которая предназначена для анализа водных балансов и использования водных ресурсов. Ассоциация также отметила планы Корейской метеорологической администрации провести у себя международный семинар для азиатского региона в августе 2009 г. и учебно-практический семинар по передаче технологий в августе 2010 г.

4.3.8.2 В отношении важной роли ледников и снеговых полей в горных районах и запасов пресной воды в озерах и водохранилищах в Регионе для оценки и использования водных ресурсов Ассоциация вновь подчеркнула значение получения конкретных данных и информации, в особенности в контексте изменения климата. Поэтому Ассоциация подчеркнула необходимость изучения возможности налаживания связей с другими международными программами в целях разработки инициативы по горным районам в качестве платформы рассмотрения этой проблемы и налаживания тесных связей с новым Международным центром данных по гидрологии озер и водохранилищ (ГИДРООЗВО),

который был создан Росгидрометом, Российская Федерация. В этом отношении Ассоциация высоко оценила создание Центра, который находится в Государственном гидрологическом институте в Санкт-Петербурге.

4.3.9 Спасение данных

Ассоциация вновь подчеркнула значение спасения данных, что является весьма важным для анализа трендов и понимания последствий изменения климата. Она призвала свои страны-члены поддержать деятельность по спасению гидрологических данных, в т. ч. экспериментальные данные, путем мобилизации внебюджетных ресурсов, включая ПДС.

4.3.10 Структура управления качеством ВМО для гидрологии

4.3.10.1 Ассоциация отметила, что в качестве мер по выполнению решений Четырнадцатого конгресса о проведении работы по созданию Структуры управления качеством (СУК) для НМГС с целью успешного выполнения их задач и реализации стратегических направлений деятельности, консультативная рабочая группа КГи подготовила рамочное предложение для обеспечения того, чтобы ключевая деятельность, осуществляемая НГС, такая как сбор гидрологических данных и предоставление обслуживания и продукции, выполнялась эффективным и действенным образом.

4.3.10.2 Ассоциация далее отметила, что СУК-Гидрология ВМО в первую очередь должна использовать стандарты Международной организации по стандартизации (ИСО), признавая при этом существующие национальные и транснациональные стандарты других организаций. Для обеспечения такого подхода ВМО подписала соглашение с ИСО, в котором содержится положение о гидрометрии.

4.3.10.3 Ассоциация обратилась с просьбой к своим странам-членам внести вклад в СУК-Гидрология как эффективного средства улучшения гидрологического прогнозирования и оценок.

4.3.11 Рабочая группа по гидрологии (РГГ)

4.3.11.1 Высоко оценивая достижения РГГ РА II в межсессионный период, Ассоциация поблагодарила председателя рабочей группы за его доклад и особо тех членов рабочей группы, которые вносили активный вклад в выполнение работы рабочей группы.

4.3.11.2 Ассоциация приняла решение сохранить нынешний формат представления тем и планов работы РГГ, поскольку они представляют собой сбалансированную комбинацию докладов, оценок и потенциальных пилотных проектов, а также содействуют пропаганде проводящейся работы в отличие от «сухих» докладов. Ассоциация подчеркнула, что осуществление плана работы может стать более эффективным, если ведущие по отдельным темам будут привлекать больше экспертов, используя базу данных по экспертам КГи, дополнительных экспертов, назначаемых постоянными представителями, и экспертов из сотрудничающих институтов и других экспертов.

4.3.11.3 Учитывая приоритеты РГГ, Ассоциация приняла решение поддерживать тесные связи с Комитетом по тайфунам ЭСКАТО/ВМО для обеспечения согласования деятельности РГГ РА II ВМО с деятельностью, проводимой странами-членами, представленными в Комитете по тайфунам и в группе экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам. Ассоциация предложила странам-членам включать большее число экспертов по гидрологии как в Комитет по тайфунам, так и в группу экспертов по тропическим циклонам. Ассоциация также решила провести изучение возможных механизмов усиления сотрудничества между Комитетом по тайфунам и РГГ.

4.3.12 Совместная деятельность

Признавая необходимость поиска стратегических альянсов для достижения целей инициативы по прогнозированию паводков и стратегии по усилению развития НГС в Регионе, Ассоциация подчеркнула важность укрепления связей, в частности с Комитетом по тайфунам ЭСКАТО/ВМО, Международным центром по опасным явлениям, связанным с водой, и управлению рисками (ИШАРМ) и, в этом отношении, с Глобальной системой оповещения о паводках (ГФАС), осуществляемой при поддержке Японии. Ассоциация призвала страны-члены опробовать продукцию ГФАС и направить свои отзывы в ИШАРМ для ее дальнейшего улучшения. Ассоциация также выразила надежду на более тесное сотрудничество в осуществлении своей деятельности благодаря существующим связям с ЭСКАТО ООН и региональными организациями, включая организации по бассейнам рек и другие региональные и профессиональные организации национального, регионального и глобального уровня.

4.4 ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО (пункт 4.4 повестки дня)

4.4.1 Ассоциация напомнила о резолюции 30 (Кг-XV) — На пути к расширенной интеграции между системами наблюдений ВМО, в которой Конгресс решил учредить Интегрированную глобальную систему наблюдений ВМО (ИГСН ВМО). Ассоциация еще раз подчеркнула, что расширенная интеграция систем наблюдений ВМО проводится как стратегическая цель ВМО и один из 11 основных ожидаемых результатов на пятнадцатый финансовый период (2008-2011 гг.), как отражено в Стратегическом плане ВМО и бюджете, ориентированном на конкретные результаты. Ассоциация обсудила и согласовала действия, начатые в целях обеспечения интеграции систем наблюдений в поддержку общей деятельности стран-членов в области погоды, климата и воды.

Погода

Наземные наблюдения

Региональная опорная синоптическая сеть (РОСС)

4.4.2 Ассоциация отметила, что в целом, благодаря усилиям стран-членов, система наблюдений функционировала в Регионе относительно нормально, хотя в некоторых областях были отмечены недостатки. Она с признательностью отметила работу, проделанную рабочей группой по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II (РГ-ПОВ-РА II) через докладчика по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений в целях выявления и устранения недостатков в программах наблюдений. Она также с признательностью отметила работу, проделанную Региональным ведущим центром по мониторингу качества данных в целях улучшения процедур мониторинга и для представления и распространения результатов мониторинга применительно к наличию и качеству данных наземных наблюдений. Ассоциация также отметила значительное улучшение глобальной системы радиозондовых наблюдений за последние годы во многих частях мира, включая РА II.

4.4.3 Ассоциация подтвердила принципы, которые необходимо применять для включения станций в РОСС, и согласовала изменения в РОСС, предложенные РГ-ПОВ-РА II и распространенные среди стран-членов перед настоящей сессией. Приняв [резолюцию 2 \(XIV-РА II\) — Региональная опорная синоптическая сеть в Регионе II](#), Ассоциация утвердила новый перечень станций РОСС в Регионе II, представленный в [дополнении к этой резолюции](#).

Региональная опорная климатологическая сеть (РОКС)

4.4.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что РОКС в Регионе продолжала обеспечивать более эффективный и последовательный мониторинг наличия климатологических данных. Она подчеркнула, что в целях увеличения наличия сводок

CLIMAT страны-члены должны предпринять дополнительные усилия для обеспечения того, чтобы их оперативные станции наблюдений подготавливали и передавали сводки, связанные с климатом, в соответствии с существующими регламентами ВМО.

4.4.5 Ассоциация отметила, что предлагаемый перечень станций РОКС был рассмотрен РГ-ПОВ-РА II и распространен среди стран — членов РА II перед настоящей сессией. Приняв [резолюцию 3 \(XIV-РА II\) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II](#), Ассоциация утвердила перечень станций РОКС в Регионе II, представленный в [дополнении к этой резолюции](#).

Назначение национальных координаторов

4.4.6 Ассоциация отметила, что существуют проблемы в механизме обновления информации о назначенных национальных координаторах (НК) как по линии РОСС/РОКС (ПСГ и ГУАН), так и в публикации по метеорологическим сообщениям, ВМО-№ 9, том А (Наблюдательные станции). Она напомнила о концепции создания списков НК для соответствующих программ наблюдений в Регионе и призвала страны-члены обеспечить обновление информации о своих назначенных НК своевременным образом и на регулярной основе. Ассоциация также предложила странам-членам через их НК удостовериться в том, что в томе А правильно представлено описание соответствующих национальных станций наблюдений.

Наблюдения с борта воздушного судна

4.4.7 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в создании программ АМДАР в Регионе, который выражается в функционировании в настоящее время пяти программ АМДАР в Гонконге (Китай), Китае, Республики Корея, Саудовской Аравии и Японии. Она также отметила интерес со стороны Индии, Исламской Республики Иран, Объединенных Арабских Эмиратов, Пакистана, Российской Федерации и Таиланда в осуществлении их собственных программ АМДАР. Ассоциация призвала страны-члены начать процесс переговоров с национальными авиакомпаниями на предмет дальнейшего расширения охвата АМДАР в Регионе.

4.4.8 Ассоциация приветствовала проведение одиннадцатого совещания группы экспертов по АМДАР и пятого научно-технического практического семинара в Малайзии, Петалинг Джая, 17-21 ноября 2008 г., что позволило обозначить интерес стран — членов РА II в дальнейшем развитии региональных программ АМДАР. В связи с этим Ассоциация предложила странам-членам оказать поддержку группе экспертов ВМО по АМДАР в разработке и внедрении стандартного пакета программных и аппаратных решений АМДАР, которые могли бы быть доступны для всех НМГС.

Морские и океанографические наблюдения

4.4.9 Ассоциация напомнила и одобрила следующие рекомендации шестидесятой сессии Исполнительного Совета:

- призыв, обращенный к странам-членам, выделять ресурсы для выполнения стратегического рабочего плана Программной области — Наблюдения (ПО-Н) СКОММ по созданию устойчивой глобальной системы наблюдений за океаном;
- создание в сотрудничестве с МОК центра поддержки программ наблюдений за океаном (ЦППНО) и просьба, обращенная к странам-членам, о выделении ресурсов в виде добровольных вкладов для поддержки осуществления и функционирования центра;
- рассмотрение странами-членами возможности предоставления содействия в целях подготовки каталога наилучших практик и стандартов СКОММ;

- содействие со стороны СКОММ сотрудничеству между ГСБД и Международным партнерством по цунаметрам (МПЦ) в поддержку Межправительственной координационной группы МОК по системе предупреждений о цунами в Тихом океане и смягчению их последствий (МКГ/СПЦТО) и Межправительственной координационной группы МОК по системе предупреждений о цунами в Индийском океане и смягчению их последствий (МКГ/СПЦИО);
- призыв, обращенный к странам-членам, учредить систему национальных океанических центров или служб, отвечающих за осуществление и поддержание в рабочем состоянии систем наблюдений за океаном, и улучшить общую поддержку и координацию посредством СКОММ.

4.4.10 Ассоциация напомнила, что вопросы, являющиеся предметом озабоченности судовладельцев и капитанов судов, в отношении наличия данных о местоположении и идентификации судов СДН на общедоступных веб-сайтах, в основном по соображениям безопасности судов СДН, привлеченных странами — членами Ассоциации, были рассмотрены весьма эффективным образом на основании резолюции 27 (ИС-LIX), учреждающей внедрение соответствующих схем маскировочного кодирования. Однако Ассоциация отметила озабоченность, выраженную пользователями морской климатической продукции через СКОММ, в отношении некоторых ограничений применительно к доступу в режиме с задержкой к немаскированным сводкам СДН, которые могут повлиять на качество морской климатологической продукции, поступающей конечным пользователям. Ассоциация призвала свои страны-члены найти решение в сотрудничестве с морскими властями, с тем чтобы немаскированные данные СДН в конечном счете выпускались по истечении определенного периода времени, который должен быть согласован.

4.4.11 Ассоциация призвала страны-члены принять активное участие в работе консультативной группы экспертов по буям для сбора данных в северной части Тихого океана (НПДБАП) и назначить сопредседателя для представления Азии. Ассоциация рекомендовала своим странам-членам работать в тесном сотрудничестве с ГСБД, МПБЮА, Глобальной программой по дрейфующим буям (ГПДБ) и Арго в целях предоставления возможностей для размещения дрейфующих и ныряющих буев в районах со слабым покрытием данными. Ассоциация призвала свои страны-члены установить барометры на всех дрейфующих буях, которые они планируют разместить в Индийском океане и в северной части Тихого океана.

Космические наблюдения

4.4.12 Ассоциация с признательностью отметила, что страны — члены ВМО посредством своих оперативных и научно-экспериментальных космических агентств вносят существенный вклад в космический сегмент ГСН. В частности, девять геостационарных спутников и семь низкоорбитальных спутников обеспечивают важнейшую оперативную непрерывность наблюдений из космоса, а 19 исследовательских спутников также вносят вклад в ГСН. Она подчеркнула, в частности, вклад стран — членов РА II, в том числе применительно к полярно-орбитальному спутнику FY-1D и спутнику нового поколения FY-3A из Китая, текущим геостационарным спутникам FY-2C и FY-2D из Китая, Kalpana из Индии и MTSAT-1R из Японии. Ассоциация с интересом ожидает предстоящего запуска спутника Метеор М-N1 из Российской Федерации, FY-2E из Китая и COMS из Республики Корея. Она также приветствовала планы по запуску в 2008-2009 гг. следующих научно-исследовательских спутников: GOSAT из Японии, HJ-1A, -1B, -1C из Китая, Oceansat-2 из Индии, Megha-Tropiques и SARAL из Индии и Франции, надеясь, что данные с этих научно-экспериментальных программ будут предоставлены в распоряжение стран — членов ВМО.

4.4.13 Ассоциация была информирована о текущем развитии нового перспективного видения ГСН, предусматривающего оказание содействия новым спутниковым программам в ответ на глобальные потребности, и отметила, что Исполнительный Совет поддержал предлагаемое использование гиперспектральных инфракрасных зондов на низкой околоземной и геостационарной орбитах и подчеркнул выгоды, ожидаемые от оперативного зондирования методом радиозатмения от группировки спутников. Она подчеркнула необходимость обеспечения непрерывности альтиметрических измерений и измерений

ветра над поверхностью океана, в частности в поддержку прогнозирования тропических циклонов, и поддержала планы по использованию группировки датчиков для измерения глобальных осадков.

4.4.14 Пятнадцать стран — членов РА II (44 %) ответили на проводимый раз в два года запрос о наличии и использовании спутниковых данных и продукции в странах — членах ВМО, в 11 из которых отмечается увеличение доступа и использования спутниковых данных в 2006-2007 гг. по сравнению с предыдущим двухлетним периодом. Ассоциация подтвердила важность региональной деятельности для обеспечения полномасштабной выгоды от космической деятельности для стран — членов ВМО и оптимального реагирования на региональные потребности. Действия, касающиеся пользовательской информации и обучения пользователей, доступности данных, наличия продукции, а также анализа откликов пользователей, были сочтены особо актуальными на региональном уровне. Ассоциация поблагодарила г-на Тацую Кимуру за его активный вклад в эту деятельность в качестве докладчика по Космической программе, назначенного на XIII-РА II.

План осуществления эволюции наземной и космической подсистем Глобальной системы наблюдений (ПО-ЭГСН)

4.4.15 Ассоциация признала важность *Плана осуществления эволюции наземной и космической подсистем Глобальной системы наблюдений (ПО-ЭГСН)* для эволюции ГСН в Регионе и поручила странам-членам назначить национальных координаторов для представления отчетов о проделанной работе и планов, касающихся ПО-ЭГСН, а также ежегодно отчитываться перед ВМО о состоянии дел и планах в области эволюции национальных компонентов наземной и космической подсистем ГСН в свете рекомендаций ПО-ЭГСН. Информация, представленная в этих отчетах, будет также использоваться для оценки эффективности ГСН в Регионе.

Нормативный материал, касающийся ГСН (региональные аспекты)

4.4.16 Ассоциация отметила деятельность, проводимую по обновлению регионального раздела в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион II (Азия), в ответ на развивающиеся потребности, и приняла [резолюцию 4 \(XIV-РА II\) — Поправки к Наставлению по Глобальной системе наблюдений \(ВМО-№ 544\), том II — Региональные аспекты, Регион II \(Азия\)](#).

Климат

Атмосфера

Опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН)

4.4.17 Ассоциация отметила, что опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН) позволит обеспечить высококачественные пункты наблюдений за профилем атмосферы, включая приземные и аэрологические измерения в поддержку климатических применений, валидации спутниковой продукции и климатических исследований. В отчете о работе совещания по осуществлению ГРУАН (ГСНК-121), Германия, февраль 2008 г., представлен предварительный перечень из 12 первоначальных кандидатур пунктов ГРУАН, включая пункт Силинь Хот в Китае. Эти пункты были рекомендованы благодаря их обширным экспертным навыкам в осуществлении наблюдений за атмосферным столбом, их способности обмениваться опытом и ресурсами с другими операторами наблюдательных пунктов, а также их огромному потенциалу в области внесения вклада в развитие более широкой ГРУАН. Ассоциация, таким образом, призвала Китай поддержать включение пункта Силинь Хот в ГРУАН и предоставить достаточные ресурсы для его функционирования.

ПСНЭВЦ

4.4.18 Ассоциация с интересом отметила разработку нового проекта ГЭКЭВ ВПИК в области скоординированных наблюдений за энергетическим и водным циклами (ПСНЭВЦ) и его двух региональных гидроклиматических проектов в Азии: Инициатива по исследованиям взаимодействия океана-суши-атмосферы и прогнозированию азиатского муссона (МАХАСРИ) и Инициатива по партнерству в Северной Евразии в области наук о Земле (НЕЕСПИ). Ассоциация призвала страны-члены, осуществляющие деятельность, связанную с экспериментами континентального масштаба ГЭКЭВ, предоставлять информацию в ПСНЭВЦ в соответствии с его стандартами и воспользоваться продукцией в форме данных ПСНЭВЦ для их гидрологических и климатических предсказаний.

Поверхность суши

4.4.19 Ассоциация одобрила структуру ВМО/ФАО для разработки стандартов наблюдений за поверхностью суши, связанных с климатом, включая участие ГЭНПСК ГСНК/ГСНПС в качестве группы технических экспертов.

4.4.20 Ассоциация отметила, что некоторые районы РА II особенно уязвимы для воздействия со стороны изменения климата применительно к водным ресурсам. В этой связи она призвала страны-члены укрепить станции и/или обеспечить их функционирование в Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — ледники (ГСНПС-Л), Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — вечная мерзлота (ГСНПС-ВМ) и Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — расход воды в реках (ГСПС-Р) в качестве приоритетной задачи. Ассоциация также призвала к тому, чтобы были разработаны соответствующие положения для обмена данными и контролю качества.

Криосфера

4.4.21 Ассоциация с признательностью отметила, что отчет, посвященный теме СИГН по криосфере, был подготовлен в рамках проекта ВПИК по климату и криосфере и утвержден в рамках партнерства по СИГН в 2007 г. Она согласилась, что этот отчет создает основу для скоординированного развития наблюдений за криосферой силами стран — членов ВМО, спутниковых агентств и исследовательского сообщества, и поручила своим странам-членам изучить и выполнить рекомендации, представленные в отчете, по мере необходимости. Она отметила последующее решение Пятнадцатого конгресса оценить целесообразность Глобальной службы криосферы (ГСК) в качестве наследия МПГ. Таким образом, Ассоциация признала учреждение специальной группы по изучению практической осуществимости ГСК ВМО. Она предложила своим странам-членам внести вклад в работу специальной группы, с тем чтобы она могла подготовить обширный документ по разработке и учреждению ГСК в рамках ВМО для рассмотрения на шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета в июне 2009 г.

Системы наблюдений Глобальной службы атмосферы (ГСА) в климатических целях

4.4.22 В 2007 г. координируемые ГСА глобальные сети измерения общего содержания озона и шаропилотного зондирования были приняты в состав базовых сетей ГСНК. Для продолжения удовлетворения потребностей РКИК ООН Ассоциация призвала страны-члены поддержать план осуществления ИГАКО-Озон-УФ радиация. Она также согласилась с тем, что инициатива ГСА по координации глобальных наблюдений за аэрозолями является важной для предсказания климата, качества воздуха и погоды и призвала страны-члены расширить измерения аэрозолей в Регионе. Ассоциация признает значимость бюллетеней ВМО по парниковым газам, содержащих информацию о состоянии парниковых газов в атмосфере. Бюллетени основаны на данных, переданных со станций ГСА в Мировой центр данных ГСА о парниковых газах (МЦДПГ), который располагается в Японском метеорологическом агентстве. Ассоциация призвала страны-члены продолжать свои измерения и представление данных своевременным образом в мировой центр данных.

4.4.23 Летучие органические соединения (ЛОС) являются важным компонентом стратегии ИГАКО, осуществляемой в рамках ГСА. Они играют важную роль во взаимодействиях химия-климат и качества воздуха в тропосфере. Было бы весьма важно расширить сеть измерений ЛОС. Ассоциация призвала страны-члены рассмотреть вопрос о включении этих измерений в их программы в ряде стратегических месторасположений в районе. Ассоциация приветствовала создание нового веб-сайта Системы информации о станциях ГСА (СИСГСА) (по адресу <http://gaw.empa.ch/gawsis>), на котором размещены ссылки на мировые центры данных (МЦД) ГСА ВМО. Она напомнила странам-членам, что этот полезный инструмент будет обновляться только по мере поступления данных от руководителей станций, и призвала обеспечить регулярное оповещение об изменениях.

Сквозные аспекты

Мониторинг климата из космоса

4.4.24 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в новом перспективном видении космического сегмента ГСН будут учтены потребности в климатических наблюдениях в качестве одной из ее основных целей с основополагающей задачей, заключающейся в том, что в спутниковых климатических данных не должно быть пробелов. Она призвала космические агентства продолжать тесное и успешное сотрудничество с ВМО через консультативные совещания ВМО, Комитет по спутниковым наблюдениям за Землей и Координационную группу по метеорологическим спутникам, которые весьма позитивно отреагировали на потребности климатического мониторинга в непрерывных и полных комплектах спутниковых данных и продукции, сформулированные ГСНК.

4.4.25 Ассоциация подчеркнула важность обеспечения обмена данными и взаимной калибровки спутниковых датчиков для обеспечения глобальной согласованности в комплектах космических данных для климатических применений и выразила признательность Китаю и Японии за активное участие в этих усилиях. Ассоциация также призвала Китай и Японию предоставлять соответствующие данные и продукцию через сеть региональных/специализированных спутниковых центров климатического мониторинга (Р/ССЦ-КМ).

Отчет о ходе осуществления ГСНК 2009 г.

4.4.26 Ассоциация отметила прогресс в осуществлении глобальной системы климатических наблюдений, которая в настоящее время оценивается в рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК) на основании действий, обозначенных в Плане осуществления ГСНК 2004 г. Она также отметила, что отчет о ходе таких работ будет представлен на рассмотрение РКИК ООН в июне 2009 г. и обсужден всеми Сторонами Конвенции. Отмечая, что согласно РКИК ООН странам, перечисленным в Приложении I, необходимо представить к 15 сентября 2008 г. национальные отчеты о деятельности ГСНК и что эти отчеты являются важным источником информации для подготовки отчета о ходе работ за 2009 г., Ассоциация призвала все страны — члены РА II представить отчет в РКИК ООН при первой возможности, даже несмотря на то, что представление такого отчета не является обязательным для стран, не включенных в Приложение I.

4.4.27 Отмечая, что создание национальных координаторов ГСНК и комитетов позволит значительно облегчить осуществление мер, предусмотренных в Плане действий, а также национальных отчетов о деятельности ГСНК, Ассоциация призвала свои страны-члены учредить такие механизмы, если они еще этого не сделали.

Приборные стандарты и рекомендуемые практики

Непрерывная оценка региональных центров по приборам (РЦП) и региональных радиационных центров (РРЦ) для проверки их возможностей и функционирования

4.4.28 Ассоциация отметила, что Конгресс и Исполнительный Совет ВМО поручили региональным ассоциациям продолжить укрепление РЦП/РРЦ и инициировать процесс непрерывной оценки РЦП и РРЦ, находящихся в сфере их ответственности, для проверки их

возможностей и функционирования. Ассоциация поручила своим странам-членам, обеспечивающим функционирование РЦП и РРЦ, проводить такие периодические оценки в контакте с КПМН и сообщить о полученных результатах на следующей сессии Ассоциации. Ассоциация также поручила своим РЦП организовать мероприятия по наращиванию потенциала в целях обмена знаниями в области метеорологии, в частности, по процедуре, которая будет использоваться для калибровки метеорологических приборов и приборов в области окружающей среды с другими странами-членами.

Региональное взаимное сравнение высококачественных радиозондов ВМО, Регион II, Китай

4.4.29 Ассоциация выразила признательность Китаю за предложение выступить принимающей стороной для совмещенного взаимного сравнения высококачественных радиозондов ВМО и регионального взаимного сравнения радиозондов ВМО в 2010 г. Это должно обеспечить совместимость новых развертываемых в Китае радиозондов с высококачественными радиозондовыми системами.

Стенд для испытания приборов

4.4.30 Ассоциация призвала свои страны-члены принять участие в практических семинарах, организованных в связи с проектом ES0702 EG-CLIMET программы действий COST «Европейские наземные наблюдения основных переменных в интересах климата и оперативной метеорологии», в которых рассматриваются вопросы интеграции наземного дистанционного зондирования и наблюдений в точке для будущих аэрологических сетей наблюдений.

Измерения химического состава атмосферы

4.4.31 Ассоциация согласилась с тем, что поддержка ГСА внесла значительный вклад в контроль/обеспечение качества и калибровку наблюдений за химией атмосферы в Регионе. Ассоциация признала жизненно важную поддержку, оказанную Японией ГСА, благодаря тому, что она стала принимающей стороной для технических средств контроля качества и калибровки применительно к парниковым газам, и призвала Японию продолжать такую важную деятельность. Важно также продолжать деятельность по взаимным сравнениям и калибровке приборов Добсона в Регионе. Ассоциация рекомендовала странам-членам рассмотреть вопрос о том, чтобы стать принимающей стороной для технических средств ГСА для устранения пробелов в глобальной интегрированной системе наблюдений за химией атмосферы, обозначенных в Стратегическом плане ГСА на 2008-2015 гг. (GAW Report No. 172 (Отчет ГСА №172), WMO/TD-№ 1384).

Будущее развитие ГЕОСС

4.4.32 Ассоциация была информирована о том, что Четырнадцатый конгресс подтвердил решения Исполнительного Совета одобрить Глобальную систему систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) и десятилетний план по ее осуществлению, предоставить полную поддержку процессу ГЕО и ГЕОСС как его результату в максимально возможной степени в рамках мандата ВМО, а также обеспечить предоставление всех основных данных, определенных в резолюции 40 (Кг-XII) ВМО, посредством обеспечения функциональной совместимости систем ГЕО для обслуживания потребностей глобального сообщества.

Осуществление концепции ИГСН ВМО

План развития и осуществления ИГСН ВМО

4.4.33 В свете решения шестидесятой сессии Исполнительного Совета Ассоциация подтвердила, что странам-членам и соответствующим региональным органам следует принимать участие в осуществлении Плана развития и осуществления ИГСН ВМО (ПРОИГСН) (имеется по адресу: www.wmo.int/pages/prog/www/WIGOS-WIS/reports.html) и

призвала страны-члены к активному сотрудничеству в его осуществлении. Она подтвердила решение шестидесятой сессии Исполнительного Совета о том, что ПРОИГСН должен регулярно пересматриваться и обновляться на основе вкладов технических комиссий, региональных ассоциаций и консультативных/руководящих органов совместно спонсируемых ВМО программ, вносящих вклад в ПРОИГСН. В связи с этим Ассоциация предложила своему президенту представить предложения по пересмотру и обновлению ПРОИГСН, отражающие региональные аспекты осуществления и дальнейшее развитие концепции ИГСН, на ежегодной основе. Ассоциация предложила своим рабочим органам включать в свои программы работы задачи по внесению вклада в соответствующие разделы и мероприятия ПРОИГСН, актуальные для Региона.

4.4.34 Принимая во внимание важность участия всех стран-членов в деятельности по ИГСН, Ассоциация поручила своим рабочим органам и Секретариату предоставить странам-членам своевременную информацию о текущем состоянии ИГСН и другую соответствующую информацию.

Концепция функционирования ИГСН ВМО

4.4.35 Ассоциация с признательностью отметила разработку концепции функционирования ИГСН ВМО (КОНОПС), разработанную рабочей группой Исполнительного Совета по ИГСН ВМО и ИСВ, в которой описывается окончательное состояние полностью функционирующей ИГСН ВМО и которая включает в себя также задачи, цели, основные характеристики, структуру функционирования, политику в отношении данных и выгоды от ИГСН ВМО.

4.4.36 Рассматривая различные аспекты концепции ИГСН ВМО, Ассоциация согласилась с тем, что осуществление концепции ИГСН ВМО должно предоставить беспрецедентную возможность для включения всех сетей и подсистем ВМО, а также сетей и подсистем, совместно спонсируемых ВМО, в процесс интеграции, что позволит ВМО более эффективно реагировать на новые вызовы и изменяющиеся потребности пользователей. Ассоциация также согласилась, что в процессе интеграции должно быть обеспечено сохранение партнерства и участие органов, отвечающих за эти системы наблюдений, по мере того, как они становятся частью интегрированной системы систем, сохраняя постоянную принадлежность.

Экспериментальные проекты по ИГСН ВМО

4.4.37 Ассоциация вновь заявила о том, что осуществление на максимально ранних, насколько это возможно, этапах ряда экспериментальных проектов (ЭП) по ИГСН ВМО было бы полезным для решения крупных проблем в области процесса интеграции и помогло бы с разработкой ПРОИГСН. Она приветствовала деятельность, инициированную в рамках следующих пяти экспериментальных проектов, определенных Пятнадцатым конгрессом.

Экспериментальный проект по ИГСН ВМО для КПМН

4.4.38 Ассоциация отметила разработку экспериментального проекта КПМН по ИГСН ВМО, в котором рассматриваются многоплановая и фундаментальная роль и обязанности КПМН в рамках ИГСН ВМО-ИСВ. Ассоциация призвала страны-члены, которые будут осуществлять демонстрационные проекты по ИГСН ВМО, осуществлять тесное сотрудничество с КПМН.

Экспериментальный проект по ИГСН ВМО для СКОММ

4.4.39 Ассоциация отметила разработку экспериментального проекта по интеграции морских и других надлежащих океанографических наблюдений в ИГСН ВМО в тесном взаимодействии с Межправительственной океанографической комиссией. Ассоциация призвала страны-члены принять активное участие в экспериментальном проекте посредством: (i) вовлечения в активное сотрудничество с центрами океанографических

данных в целях обеспечения разработки мероприятий по обеспечению функциональной совместимости между их системами данных и ИСВ, и (ii) предоставления технических средств для эксплуатации региональных центров морских приборов на экспериментальной основе. Ассоциация также напомнила, что шестидесятая сессия Исполнительного Совета призвала страны-члены учредить систему национальных океанических центров или служб, отвечающих за осуществление и поддержание в рабочем состоянии систем наблюдения за океаном и улучшить общую поддержку и координацию посредством СКОММ. Задача заключается в том, чтобы обеспечить непрерывное функционирование глобальной системы наблюдений за океаном в поддержку, среди прочего, спаренной климатической модели океан-атмосфера и оперативного прогнозирования состояния океана, а также ограниченного срока службы отдельных платформ, буев для сбора данных, ныряющих буев и систем, монтируемых на судах и на днищах судов.

Экспериментальный проект по ИГСН ВМО для АМДАР

4.4.40 Ассоциация отметила, что рабочая группа ИС по ИГСН ВМО/ИСВ одобрила проектный вариант экспериментального проекта (ЭП) по интеграции АМДАР в ИГСН ВМО и учредила специальную руководящую группу для окончательной доработки этого экспериментального проекта. Собрание, посвященное началу проведения этого экспериментального проекта, проводилось в Женеве со 2 по 3 июля 2008 г., на котором было разработано шесть целей и задач для экспериментальных проектов в целях содействия интеграции АМДАР в ИГСН ВМО. Кроме того, функции технического координатора по АМДАР были перенесены с группы экспертов по АМДАР ВМО на отдельный пост в ВМО с полной занятостью, финансируемый из Целевого фонда по АМДАР.

Экспериментальный проект по ИГСН ВМО для ГСА

4.4.41 Отмечая, что в рамках ГСА некоторые типы данных необходимо передавать в масштабе времени, близком к реальному, в то время как передача других типов данных со значительной задержкой является приемлемой, Ассоциация признала важность передачи переменных озона и аэрозоля в масштабе времени, близком к реальному, а также то, что эти переменные должны рассматриваться в приоритетном порядке. Наблюдения за озоном и аэрозолями, осуществляемые сетью ГСА, необходимы для ввода в модели атмосферы с помощью методов усвоения данных в поддержку улучшенных прогнозов погоды, приземного ультрафиолетового излучения и качества воздуха. Экспериментальный проект ГСА будет содействовать планированию деятельности для улучшения передачи данных ГСА в масштабе времени, близком к реальному, посредством ИСВ. Ассоциация приняла во внимание, что выгоды от использования ИГСН включают стандартизацию методов наблюдений, регулярный сбор основных данных и обмен ими, а также своевременную передачу данных для удовлетворения известных потребностей. Ассоциация признала, что ГСА уже осуществляет деятельность и имеет централизованные технические средства для этой цели, но их необходимо расширять и им будет способствовать улучшенное распространение данных через ИСВ. Ассоциация призвала страны-члены поддержать деятельность по переходу к передаче данных ГСА в масштабе времени, близком к реальному.

Экспериментальный проект по ИГСН ВМО для Глобальной гидрологической сети

4.4.42 Ассоциация приняла к сведению разработку проектного предложения по применению гидрологии и сети наблюдений за стоком (ХАРОН) как экспериментального проекта по гидрологической сети для ИГСН ВМО. Она поддержала рекомендации тринадцатой сессии КГи в отношении того, что необходимо предпринять дополнительные шаги для осуществления этого экспериментального проекта по ИГСН ВМО. Ассоциация призвала страны-члены принимать активное участие в этом экспериментальном проекте и подключаться к активному сотрудничеству с гидрологическими службами и соответствующими центрами данных.

Демонстрационные проекты по ИГСН ВМО

4.4.43 Ассоциация отметила, что начало реализации демонстрационных проектов (ДП) в отдельных НМГС, отзывы и извлеченные уроки из опыта этих НМГС будут чрезвычайно полезными для понимания ожиданий других НМГС в отношении осуществления концепции ИГСН ВМО/ИСВ. Следующие страны взяли на себя инициативу и официально согласилось осуществить ДП в своих НМГС: Кения, Намибия (РА I), Республика Корея (РА II), Бразилия (РА III), Соединенные Штаты Америки (РА IV), Австралия (РА V) и Российская Федерация (РА VI). Ассоциация поддерживает участие региональных ассоциаций и стран-членов в практической реализации концепции ИГСН ВМО в такой оперативной деятельности в качестве существенно важного элемента для обеспечения выгоды для всех стран-членов.

4.4.44 Ассоциация с удовлетворением отметила вовлечение Республики Кореи в начало реализации демонстрационного проекта «Создание единой информационной инфраструктуры для данных метеорологических наблюдений» и поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в РА II тесно сотрудничать с Корейской метеорологической администрацией (КМА) в реализации этого демонстрационного проекта. Этот проект может служить в качестве модели для стандартизации информационной структуры для данных метеорологических наблюдений. В связи с этим Ассоциация обратилась с просьбой к КМА регулярно информировать президента о ходе реализации этого демонстрационного проекта и о достигнутом прогрессе в этой области. Ассоциация также призвала страны-члены инициировать их демонстрационные проекты.

4.5 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВМО (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Стратегия разработки и внедрения ИСВ

План внедрения ИСВ, включая поддержку ИГСН ВМО

4.5.1.1 Ассоциация отметила, что был достигнут значительный прогресс в создании ИСВ, и, в частности, одобрила крупные шаги, предпринятые на пути к созданию первого оперативного Глобального центра информационных систем (ГЦИС) в 2009 г. Она выразила глубокую признательность нескольким странам — членам РА II за их усилия по развитию, осуществлявшиеся путем участия в национальных и/или международных экспериментальных проектах. Она подчеркнула, что весь накопленный опыт должен совместно использоваться странами-членами, планирующими в дальнейшем стать ГЦИС и/или Центрами сбора данных или продукции (ЦСДП). Ассоциация призвала страны — члены РА II сконцентрировать особые усилия и ресурсы на дальнейшей разработке следующих ключевых проектов:

- a) создание оперативных ГЦИС: 2009-2011 гг.;
- b) создание ЦСДП, т.е. интерфейсов ИСВ в центрах с согласованными международными обязанностями в рамках программ ВМО по сбору и/или подготовке соответствующих данных и продукции: 2009-2011 гг.

Ассоциация подчеркнула чрезвычайно важное значение эффективных усилий в области коммуникации и информационно-разъяснительной работы в целях обеспечения понимания со стороны НМГС сущности ИСВ и той пользы, которую она может принести всем потенциальным группам пользователей и субъектам, и призвала Секретариат и страны-члены, участвующие в создании ИСВ на раннем этапе, приложить специальные усилия в этом направлении. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала НМГС принять участие в осуществлении экспериментального проекта ВЧС ИСВ в Регионах II и V.

4.5.1.2 Ассоциация отметила, что был достигнут определенный прогресс в разработке комплексного плана проекта ИСВ, включая план осуществления. Она настоятельно призвала страны — члены РА II и технические комиссии обеспечить на раннем этапе взаимодействие и вклад на региональном уровне в развитие и консолидацию плана проекта

ИСВ и плана осуществления ИСВ. Принимая во внимание тот факт, что для обеспечения надлежащего осуществления ИСВ потребуются дополнительные финансовые и людские ресурсы, Ассоциация призвала страны — члены РА II и партнерские организации внести свой вклад в целевой фонд ИСВ. Ассоциация, отмечая ценность вкладов, внесенных откомандированным (даже на ограниченные сроки) персоналом в деятельность как ВМО в целом, так и отдельных стран-членов, призвала страны-члены направлять нужный персонал в Секретариат с использованием процедуры командирований.

4.5.1.3 Ассоциация подчеркнула, что ИГСН ВМО в значительной степени зависит от эффективных видов поддержки и обслуживания, предоставляемых ИСВ, например, в форме специализированных средств сбора данных; подготовки и сбора соответствующих метаданных, управления ими и их обработки; а также распространения данных и обеспечения доступа к ним. Ассоциация призвала страны — члены РА II внести свой вклад, при сотрудничестве с МКГ-ИСВ, рабочей группой ИС по ИГСН-ИСВ и при координации с соответствующими видами деятельности технических комиссий (ТК), в обеспечение разработки и координации соответствующих элементов и компонентов ИСВ, необходимых для осуществления пяти экспериментальных проектов ИГСН ВМО в целях выполнения задач и требований соответствующих проектов.

Нормативная и руководящая документация

4.5.1.4 Ассоциация подчеркнула важное значение наличия надлежащей нормативной и руководящей документации по ИСВ. Она отметила и одобрила значительные шаги вперед в области разработки технической документации по ИСВ, т. е. технических спецификаций по функциональной совместимости ГЦИС, ЦСДП и НЦ (национального центра) с ИСВ, а также относительно функциональной архитектуры ИСВ. Она также отметила, что Исполнительный Совет поручил КОС и МКГ-ИСВ использовать такие вклады в качестве основы для разработки нормативной документации в качестве приоритетной задачи с учетом опыта, накопленного на ранних этапах реализации ИСВ.

Участие Региональной ассоциации II и НМГС

4.5.1.5 Ассоциация подчеркнула, что поддержка и участие Региона в разработке ИСВ явились значимым фактором для обеспечения успешного внедрения этой системы и совместного владения ею. Она поручила своей соответствующей региональной рабочей группе принять на себя ведущую роль в региональной разработке и планировании ИСВ. Учитывая средства, возможности и сдерживающие факторы НМГС из развивающихся стран, она подчеркнула необходимость наращивания потенциала, включая образование и подготовку кадров, особенно в развивающихся странах, который позволил бы им участвовать в ИСВ. Принимая во внимание уже осуществленные экспериментальные проекты по ИСВ в Регионе II, Ассоциация подчеркнула высокую значимость этих экспериментальных проектов и призвала свои соответствующие рабочие группы, при поддержке и координации со стороны МКГ-ИСВ, разработать и поддержать экспериментальные проекты, способствующие внедрению и дальнейшему пониманию структуры, функций и услуг ИСВ. Она предложила НМГС из развитых стран, особенно участвующим в раннем этапе осуществления ИСВ, оказать поддержку и содействие этим инициативам и осуществлять обмен технологиями и опытом среди стран-членов. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала НМГС принять участие в реализации экспериментального проекта по использованию ВЧС в ИСВ в Регионах II и V в целях наращивания необходимого потенциала.

4.5.1.6 Отмечая прогресс, достигнутый в определении требований различных программ ВМО к ИСВ, как это представлено в «Отчете о регулярном обзоре требований к ИСВ», Ассоциация призвала свои соответствующие рабочие группы активно вносить свои вклады в совершенствование Регулярного обзора требований к ИСВ с целью обеспечения учета требований региональных программ к ИСВ. Ассоциация призвала Секретариат ВМО и соответствующие рабочие группы своевременно предоставлять странам-членам информацию о текущем статусе ИСВ и соответствующую информацию об этой деятельности.

Процесс назначения ГЦИС и ЦСДП

4.5.1.7 Ассоциация полностью согласилась с мнением Исполнительного Совета о том, что для планирования и внедрения ИСВ чрезвычайно важно еще на раннем этапе назначить ГЦИС и ЦСДП. Она напомнила, что Пятнадцатый конгресс одобрил в принципе процедуры ИСВ для назначения ГЦИС и ЦСДП, и призвала страны-члены следовать этим принципам. Она отметила, что по поручению шестидесятой сессии Исполнительного Совета Секретариат обратился к странам-членам с просьбой определить те центры, которые могли бы в потенциале стать ГЦИС и ЦСДП, и представить о них соответствующую информацию. Сведения о вкладах стран-членов в отношении назначенных ГЦИС и/или ЦСДП будут рассмотрены МКГ-ИСВ и КОС-XIV и обобщены для представления шестьдесят первой сессии Исполнительного Совета. Ассоциация с удовлетворением отметила, что несколько стран — членов РА II представили кандидатуры ГЦИС и ЦСДП, и подчеркнула важное значение деятельности по координации и планированию на региональном уровне.

Координация со смежными международными проектами (ГЕОСС, ГМЕС/ИНСПИРЕ)

4.5.1.8 Ассоциация поддержала Исполнительный Совет в том, что следует еще раз подчеркнуть ту важную роль, которую ИСВ должна сыграть в качестве одного из основных участников деятельности ГЕОСС. Она отметила, что соглашения об оперативной совместимости между ИСВ и ГЕОСС обеспечивают им взаимные выгоды, позволяя странам — членам ВМО иметь доступ к другим данным и продукции ГЕО, облегчая одновременно дальнейшее распространение данных о погоде, климате и воде.

4.5.2 Обмен и управление функционально важными данными

Планирование и усовершенствование ГСТ

4.5.2.1 Ассоциация выразила свою глубокую признательность странам-членам за их постоянные усилия в деле усовершенствования компонентов ГСТ, включая линии прямой связи, управляемые сети передачи данных (например, усовершенствованные ГСЕТ и региональные сети), а также системы распространения данных через спутник (например, новая система передачи цифровой видеоинформации через спутник (ДВБ-С), внедренная РУТ Джидда, и спутниковая система передачи метеорологических данных, внедренная Индией посредством индийского спутника «ИНСАТ»). Ассоциация подтвердила, что, как было особо отмечено на Пятнадцатом конгрессе, устойчивый прогресс в осуществлении ГСТ на основе назначенных средств телесвязи существенно важен для внедрения ИСВ в качестве ключевого компонента связи в целях обеспечения обмена функционально важными данными и продукцией и предоставления их. Она призвала страны-члены продолжить их плодотворные усилия в этой области и подчеркнула важное значение деятельности КОС по предоставлению обновляемых технических инструкций, определению рекомендуемых видов практики и содействию обмену опытом, накопленным НМГС, в целях быстрого получения пользы от активно развивающихся технологий.

4.5.2.2 Ассоциация решила, что следует продолжать усовершенствование инфраструктуры связи ИСВ/ГСТ, и особенно Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ), в соответствии со следующими стратегиями осуществления:

- a) в качестве одной из первоочередных задач — ускорение перехода к использованию протоколов TCP/IP (протокол управления передачей/протокол Интернета);
- b) изучение и облегчение реализации административных мер в рамках сотрудничества по использованию услуг новой сети связи, с учетом соответствующей национальной политики;
- c) выбор надлежащего сетевого обслуживания при наличии возможной базовой структуры в виде схем двустороннего или многостороннего сотрудничества;

- d) содействие использованию экономически эффективного сетевого обслуживания, такого как IP-ВЧС (виртуальная частная сеть) с МПЛС (многопротокольное коммутирование с использованием маркеров);
- e) обеспечение скорости передачи текущих данных в 96 кбит/с (предпочтительно более 64 кбит/с) для удовлетворения региональных потребностей ВСП;
- f) использование Интернета для цепи ГСТ в качестве конечного решения, используя при этом методы ВЧС для обеспечения безопасности передачи данных;
- g) поддержка модернизации национальных систем сбора данных в НМЦ и РУТ в развивающихся странах.

Принимая во внимание быструю эволюцию технологии и обслуживания в сфере передачи данных, Ассоциация подчеркнула необходимость в координации действий между странами-членами в деле выполнения существующих и вновь заключаемых контрактных соглашений с поставщиками, и она, соответственно, призвала страны-члены содействовать при помощи и поддержке Секретариата ВМО проведению совещаний по координации осуществления. Ассоциация подчеркнула, что все страны-члены в Регионе получают пользу от технического сотрудничества с их ассоциированными НМЦ в деле создания, эксплуатации и совершенствования технических средств и процедур для передачи данных, включая совместное использование имеющихся опыта и знаний экспертами по передаче данных, работающими в РУТ и НМЦ.

4.5.2.3 В том что касается плана РСМТ, Ассоциация отметила, что существующий на сегодняшний день региональный план включает три региональные цепи ГСТ для связи с НМЦ Кабул и две цепи для связи с НМЦ Багдад, которые еще не созданы. Учитывая необходимость сосредоточения усилий на процессе реорганизации, Ассоциация решила, что в плане следует оставить только по одной цепи ГСТ, связывающей каждый НМЦ с его соответствующим ассоциированным РУТ. Она обратилась к Генеральному секретарю с просьбой внести соответствующие поправки в план РСМТ, включенный в Наставление по ГСТ, том II, Регион II. В отношении осуществления РСМТ, Ассоциация подчеркнула, что наивысший приоритет следует придать созданию эффективных связей ГСТ с РУТ Тегеран, особенно региональных цепей РУТ Джидда — РУТ Тегеран и РУТ Тегеран — РУТ Нью-Дели; следует также предпринять усилия с целью подсоединения НМЦ Тхимпху (Бутан) к ассоциированному РУТ, т. е. РУТ Нью-Дели.

4.5.2.4 По вопросу об использовании Интернета Ассоциация вновь подтвердила важное значение обновленных технических инструкций КОС по эффективному использованию Интернета с сведенными до минимума рисками в области оперативной работы и безопасности. Она подчеркнула, что Интернет играет все более значимую роль в предоставлении широкого диапазона данных и продукции и в обеспечении доступа к ним, действуя в дополнение к ГСТ. Интернет обеспечивает средства для использования услуг ИСВ по поиску данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению, что особенно важно для небольших НМГС. Ассоциация призвала все НМЦ создать необходимые технические средства для обеспечения доступа к Интернету, включая соединения ВЧС с другими центрами ВСП, в частности с РУТ.

Разработка и осуществление ИГДДС

4.5.2.5 Ассоциация одобрила деятельность по распространению спутниковых данных и продукции в близком к реальному режиму времени через системы передачи цифровой видеоинформации (ДВБ) в рамках Объединенной службы глобального распространения данных (ИГДДС), в качестве одного из оперативных элементов архитектуры ИСВ. Эти службы способствуют широкому доступу к спутниковым данным, и Ассоциация выразила свою признательность Китаю за расширение с помощью системы FengYunCast зоны

обслуживания на значительную часть Азии и юго-западную часть Тихого океана, а также Российской Федерации за обслуживание с помощью системы МИТРА. Ассоциация подчеркнула важное значение наличия надлежащих механизмов для обеспечения того, чтобы потребности стран — членов РА II в спутниковых данных и продукции рассматривались соответствующими операторами компонентов инфраструктуры ИГДДС на предмет включения в программы распространения данных, и поручила своей соответствующей региональной рабочей группе заняться этим вопросом. Ассоциация отметила, что такие средства распространения обладают потенциалом для обслуживания широкого диапазона применений, и одобрила распространение этой концепции на другие области, обеспечивающие социальную пользу, посредством инициативы ГеоНетКаст. Она также напомнила о важной роли ГСТ и вспомогательной роли Интернета в удовлетворении различных оперативных и прочих потребностей и обеспечении общей устойчивости работы.

4.5.2.6 Ассоциация одобрила прогресс, достигнутый в расширении глобальной сети Региональной службы ретрансляции данных АТОВС (РАРС) в Азиатско-Тихоокеанском регионе, что принесло значительную пользу для численного предсказания погоды.

Поддержка систем заблаговременных предупреждений и их оперативных функций

4.5.2.7 Ассоциация подчеркнула, что ГСТ в настоящее время оказывает эффективную поддержку обмену и распространению сообщений в виде заблаговременных предупреждений и оповещений, а также связанных с ними данных, как это было особо продемонстрировано в случае оповещения о цунами в Индийском океане. Она согласилась с тем, что КОС следует и далее анализировать функционирование механизмов обмена в рамках ГСТ с целью улучшения обмена высокоприоритетными данными и продукцией в поддержку виртуальной сети, охватывающей все опасные явления, в рамках ИСВ-ГСТ, как это было указано в требованиях Пятнадцатого конгресса. Ассоциация выразила свою поддержку недавнему проведению, при спонсировании со стороны НУОА/НМС США, практического семинара по использованию ГСТ для эффективного обмена предупреждениями о цунами, смежной информацией и прочими предупреждениями в Индийском океане (Бангкок, декабрь 2007 г.); она подчеркнула полезность проведения таких ориентированных на оперативную деятельность практических семинаров и настоятельно призвала доноров спонсировать и организовывать, при поддержке Секретариата ВМО, аналогичные мероприятия в других районах, подверженных воздействиям многих опасных природных явлений (например, в Тихоокеанском регионе).

4.5.2.8 Ассоциация вновь подтвердила наличие эффективных возможностей у ИСВ-ГСТ, включая чрезвычайно важную оперативную роль НМЦ НМГС, в качестве значимого вклада ВМО в обеспечение эффективного обмена и распространения заблаговременных предупреждений и связанных с ними данных. Она призвала доноров и соответствующие страны — члены РА II к укреплению ИСВ-ГСТ на благо всех сообществ пользователей. Она признала, что многие национальные учреждения, участвующие в оперативной деятельности по предоставлению услуг в виде предупреждений, например в отношении цунами, не являются НМГС, но тем не менее нуждаются в доступе к ГСТ для эффективного выполнения своих обязанностей. Ассоциация поддержала призыв шестидесятой сессии Исполнительного Совета к НМГС в соответствующих странах организовать в срочном порядке такой доступ и призыв к Секретариату, по мере целесообразности, содействовать, координировать и облегчать такой доступ. Ассоциация также решила, что следует регулярно анализировать подробный план маршрутизации в ГСТ для информации о слежении за цунами (ИСЦ) и доводить его до сведения всех заинтересованных центров, включая соответствующие веб-страницы ВМО. Она также подчеркнула важное значение регулярного участия всех РУТ, вместе с их ассоциированными НМЦ, в оперативных проверках распространения ИСЦ по ГСТ.

Обмен данными, имеющими отношение к климату**Месячные сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP**

4.5.2.9 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены активизировать их усилия по обеспечению своевременного и регулярного предоставления месячных приземных сводок со всех станций CLIMAT, как это указано в регламентирующих стандартах и описаниях видов практики ВМО, а также усилить их сотрудничество в деле предоставления исторических ежесуточных комплектов данных, необходимых для составления комплектов Мировых данных о погоде.

4.5.2.10 Ассоциация приняла к сведению вывод тринадцатой сессии ГЭАНК ГСНК/ВПИК (Женева, Швейцария, апрель 2007 г.) о том, что ежемесячные сводки CLIMAT TEMP имеют довольно-таки ограниченное значение для текущей климатической научно-исследовательской деятельности и больше не требуются для целей ГСНК, принимая во внимание улучшения в сборе, обмене и контроле качества ежесуточных сообщений TEMP. Центр мониторинга (ЦМ) ГУАН им. Гадлея уже прекратил свою деятельность по мониторингу CLIMAT TEMP в 2007 г. Шестидесятая сессия Исполнительного Совета поручила ККл оценить все последствия возможного прекращения передачи сводок CLIMAT TEMP и, в случае принятия решения о таком прекращении, известить КОС для принятия необходимых оперативных мер, так же как и НМГС, пользователей и изготовителей приборов.

Обмен данными, имеющими отношение к воде

4.5.2.11 Ассоциация приняла к сведению информацию о потенциальных выгодах, которые могут быть получены гидрологическим сообществом от реализации ИСВ, и с удовлетворением узнала о возможности использования одного из проектов ВСНГЦ в качестве экспериментального проекта для интеграции гидрологических данных через ИСВ. Было также предложено, чтобы потоки данных и информации в рамках Информационно-диагностической системы оценки риска возникновения быстроразвивающихся паводков (ФФГС) рассматривались в качестве части экспериментального проекта ИСВ.

Представление данных и метаданные

4.5.2.12 В ходе обсуждения вопроса о переходе к таблично ориентированным кодовым формам (ТОКФ) Ассоциация призвала все страны — члены РА II окончательно доработать и осуществить планы перехода к таким формам в соответствии с международным планом перехода, одобренным Конгрессом. Странам-членам следует извлечь пользу из недавно подготовленного руководящего материала, программного обеспечения для кодирования-декодирования, подготовки кадров и экспериментальных проектов, которые были разработаны КОС и странами-членами и поддержаны Секретариатом в целях облегчения указанного перехода. Ассоциация подчеркнула необходимость применения ТОКФ для полномасштабного использования возможностей новых систем наблюдений, в частности для удовлетворения потребностей прогрессивных систем численного прогнозирования погоды. Ассоциация выразила полную поддержку деятельности КОС по оценке систем представления данных и укреплению всеобъемлющей политики в отношении систем представления данных в рамках ИСВ, причем в отношении как обмена данными между НМГС, так и передачи данных из НМГС во вне, с учетом необходимости удовлетворения возрастающего спроса сообщества пользователей НМГС на использование современных отраслевых стандартов в области представления данных (например, XML), включая авиационную метеорологию. Она настоятельно призвала все технические комиссии ВМО и КОС как ведущую комиссию принять в этой деятельности активное участие.

4.5.2.13 Отмечая, что метаданные являются абсолютно необходимыми для обработки данных в создаваемых центрах ИСВ и для обеспечения использования и совместимости данных, Ассоциация выразила поддержку деятельности Межпрограммной группы экспертов КОС по осуществлению метаданных по дальнейшей разработке и применению основной

модели ВМО для стандарта метаданных ИСО, а также настоятельно призвала страны — члены РА II активно участвовать в этой деятельности.

Оперативное информационное обслуживание, включая мониторинг

4.5.2.14 Ассоциация выразила свою поддержку тем постоянным усилиям, которые предпринимаются в деле совершенствования оперативного информационного обслуживания, и призвала НМГС в Регионе II использовать источники обновляемой оперативной информации ВСП, включая публикации ВМО № 9 и № 47, а также знакомиться с результатами мониторинга на веб-сервере ВМО, в целях использования, рассмотрения и обновления информации. Она также настоятельно призвала страны — члены ВМО, являющиеся операторами РУТ, присоединиться к участию в предоперативном этапе Комплексного мониторинга ВСП (КМВ), согласно разработкам КОС. Ассоциация решила, что необходимы следующие действия для обеспечения успешного осуществления КМВ в Регионе:

- a) РУТ Токио в качестве экспериментального ведущего РУТ, при сотрудничестве со своими ассоциированными НМЦ, инициирует осуществление КМВ в 2009 г;
- b) РУТ Токио поделится полученным им в ходе этой деятельности опытом с другими РУТ в Регионе с целью облегчения дальнейшего осуществления КМВ.

Региональные приоритеты для поддержки технического сотрудничества, относящиеся к ОР 5

4.5.2.15 Напоминая о том, что Пятнадцатый конгресс подчеркнул, что при осуществлении части А плана реализации ИСВ наивысший приоритет следует придавать преодолению устойчивых недостатков в текущем осуществлении ГСТ, и принимая во внимание рекомендации, подготовленные ее РГ-ПОВ, Ассоциация приняла следующее решение относительно региональных приоритетов для поддержки технического сотрудничества, относящихся к ИСВ:

- a) наивысший приоритет следует придать обеспечению связи между каждым НМЦ и ГСТ для обмена данными наблюдений и обработанной информацией (при минимальной скорости в 16 кбит/с с использованием процедур TCP/IP), включая приемное оборудование для спутниковых систем распределения данных;
- b) наивысший приоритет следует придать обеспечению обмена данными между РУТ с минимальной скоростью в 64 кбит/с с использованием процедур TCP/IP;
- c) наивысший приоритет следует придать обеспечению сбора данных со станций РОСС в НМЦ или центрах с аналогичными функциями;
- d) наивысший приоритет следует придать деятельности по обеспечению технических средств для наращивания потенциала, использованию Интернета и созданию соответствующих возможностей в развивающихся странах для обмена метеорологическими и связанными с ними данными, для обеспечения возможности использования линий связи виртуальной частной сети (ВЧС), в частности с РУТ, и обеспечения доступа к услугам создаваемой ИСВ (т.е. к серверам и порталам);
- e) высокий приоритет следует придать обеспечению резервного соединения каждого центра ВСП с ГСТ;
- f) высокий приоритет следует придать оперативному осуществлению функций кодирования/декодирования в рамках перехода к таблично ориентированным кодовым формам (ТОКФ).

4.5.3 Обмен и управление данными в неоперативном режиме

Услуги ГЦИС и ЦСДП по поиску данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению

4.5.3.1 По вопросу об услугах по поиску данных, обеспечению доступа к ним и их извлечению, основанных на работающем в режиме «запрос-ответ» механизме «вытягивания» данных, эксплуатируемом в основном через Интернет, которые позволят существенно расширить обслуживание, которое будет предоставляться ИСВ, Ассоциация выразила мнение, что КОС и МКГ-ИСВ следует в срочном порядке разработать рекомендуемые процедуры и виды практики, основанные на международных стандартах и современных технологиях, для надлежащих механизмов подтверждения права на доступ и санкционирования такого доступа для обеспечения возможности пользования соответствующими услугами и управления ими на национальном и международном уровнях для уполномоченных пользователей.

Применения в области управления данными

Создание интерфейсной связи между системами управления климатическими данными и ИСВ

4.5.3.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО содействует созданию интерфейсной связи между Системами управления климатическими данными и ИСВ и принимает меры для ее облегчения. Эта связь позволит НМГС соединяться через ИСВ с функционально совместимым интерфейсом для получения доступа к климатическим данным и их извлечения. В этой связи она с интересом и удовлетворением приняла к сведению, что Росгидромет (Российская Федерация) реализует экспериментальный проект CliWare-ИСВ, который в настоящее время находится на этапе оперативного осуществления. Этот проект осуществляется на основе системы управления данными CliWare, разработанной Росгидрометом. Ассоциация призвала страны-члены осуществлять, по мере возможности, аналогичные проекты, основанные на системах управления климатическими данными, которые они используют в настоящее время или планируют создать в будущем.

Спасение данных и оцифровка климатических данных

4.5.3.3 Ассоциация вновь подчеркнула важное значение Проекта ВМО по спасению данных (СД) в сохранении, оцифровке и обеспечении доступности данных из исторических климатических архивов на пользу стран — членов Региона, а также в глобальном масштабе. Она призвала все страны-члены продолжить свои усилия по ускорению процесса оцифровки старых климатических данных. Кроме того, Ассоциация призвала как существующие, так и потенциальные Региональные климатические центры (РКЦ) обеспечивать, там где это приемлемо для стран-членов, альтернативную систему защищенных баз данных для дублирования данных, имеющихся у стран-членов, как это было рекомендовано ККл.

4.5.3.4 Ассоциация с признательностью отметила успехи, достигнутые в спасении и оцифровке исторических климатических данных в Регионе, и с удовлетворением приняла к сведению, что Китай и Индия перевели в цифровую форму миллионы файлов климатических данных на бумажных носителях, что позволило быстро увеличить количество оцифрованных исторических данных.

4.5.3.5 Ассоциация с удовлетворением отметила расширение сотрудничества между странами-членами как в Регионе, так и за его пределами, в деле создания современных Систем управления климатическими данными (СУКД) и их установку НМГС в Регионе. Она настоятельно призвала страны-члены, которые все еще эксплуатируют КЛИКОМ, ускорить переход к более современным системам. Это позволит НМГС получить пользу от повышенной производительности и функциональных возможностей современных технологий управления данными, что обеспечит более совершенное управление климатическими данными и улучшение соответствующего обслуживания.

4.5.3.6 Ассоциация выразила благодарность Вьетнаму за успешную организацию проведения в декабре 2007 г. практического семинара ВМО по установке и использованию программного обеспечения КЛИМСОФТ в нескольких странах Юго-Восточной Азии и вслед за ним — семинара по применению исторических климатических данных в деятельности по обнаружению и индексам изменения климата. В качестве принимающей стороны для этих двух мероприятий выступала Национальная гидрометеорологическая служба Вьетнама. Ассоциация с признательностью поблагодарила Соединенное Королевство за предоставление через ПДС ВМО финансовой поддержки для проведения этих двух семинаров.

Требования со стороны специальных программ и проектов

Интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС

4.5.3.7 Ассоциация признала, что Интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС (ТИГГЕ) прокладывает путь в направлении использования оперативных прогностических систем следующего поколения и что передачи данных, необходимые для использования ТИГГЕ, потребуют решения непростых задач при разработке и внедрении ИСВ. По мнению Ассоциации, в рамках ИСВ следует учитывать потребности ТИГГЕ.

Международный полярный год

4.5.3.8 Ассоциация с признательностью отметила масштаб усилий, предпринятых в ходе Международного полярного года, в области содействия пониманию и предсказанию поведения компонентов земной системы. Она призвала страны — члены РА II продолжить обмен надлежащими комплектами данных для МПГ и традиционными данными измерений через ГСТ, а также архивировать данные наблюдений с учетом того факта, что многие кампании по осуществлению специальных измерений носили краткосрочный характер.

4.6 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ В ОБЛАСТИ ЗАБЛАГОВРЕМЕННЫХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ О МНОГИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ, ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОТОВНОСТИ К НИМ (пункт 4.6 повестки дня)

Стратегия и структура осуществления Программы по уменьшению опасности бедствий

4.6.1 Ассоциация напомнила о том, что Пятнадцатый конгресс утвердил стратегические цели ВМО в области уменьшения опасности бедствий, в основе которых лежит Хиогская рамочная программа действий (ХРП). Ассоциация отметила далее, что Пятнадцатый конгресс утвердил структуру осуществления Программы по уменьшению опасности бедствий (УОБ) на основе следующих пяти основных направлений: (i) модернизация НМГС и сетей наблюдений; (ii) осуществление национальных оперативных систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях; (iii) укрепление потенциала НМГС для поддержания баз данных об опасных явлениях, выполнения анализа в поддержку механизмов оценки гидрометеорологических рисков; (iv) укрепление сотрудничества между НМГС и органами гражданской обороны и по чрезвычайным ситуациям; (v) скоординированные программы по обучению и информационно-просветительской деятельности среди населения. Данный план действий будет осуществляться посредством скоординированных региональных и национальных проектов, усиливая деятельность ВМО и внешних партнеров.

4.6.2 Обследование, проведенное в 2006 г. для выяснения состояния дел в области УОБ на страновом уровне, в результате которого были установлены исходные оценочные показатели по возможностям, потребностям и приоритетам стран-членов в области учета факторов рисков, связанных с бедствиями, показало, что десятью опасными явлениями, вызывающими наибольшую обеспокоенность у стран — членов РА II, являются сильные ветры, грозы и молнии, засуха, быстроразвивающиеся паводки, аномальная жара, наводнения на реках, песчаные бури, тропические циклоны, штормовые нагоны, лесные

пожары и опасные для авиации явления. Результаты обследования подтвердили, что более 90 % НМГС РА II, ответивших на вопросник, нуждаются в руководящих принципах по стандартным методологиям мониторинга, архивирования, анализа и картирования опасных явлений, а также в системах заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

4.6.3 Ассоциация отметила с признательностью отчет председателя рабочей группы РА II по уменьшению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий в Региональной ассоциации II (Азия) и значительный вклад рабочей группы в проведение обследования национальной и региональной деятельности в области УОБ и других связанных с УОБ мероприятий в Регионе.

Укрепление роли НМГС в управлении и координации институциональной деятельности в области УОБ

4.6.4 Ссылаясь на руководящие принципы ВМО «Возможности и участие НМГС в руководящей деятельности, связанной с управлением действиями в связи с опасностью бедствий, развитием национальных координационных механизмов и систем заблаговременных предупреждений», Ассоциация призвала к завершению работы над ними и публикации данной инициативы Секретариата, а также предложила странам-членам использовать эти руководящие принципы и распространить их среди соответствующих национальных и региональных заинтересованных сторон, с тем чтобы способствовать выполнению проектов, посредством которых НМГС могли бы повысить свою роль в управлении действиями в связи с опасностью бедствий и внести свой вклад в эту деятельность.

4.6.5 Ассоциация дала высокую оценку росту признания роли и деятельности ВМО и НМГС по линии планирования и управления действиями в области УОБ в результате активного участия ВМО в совещаниях и конференциях высокого уровня, организованных Международной стратегией по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ), Программой развития ООН (ПРООН), Межучрежденческим постоянным комитетом (МПК), Всемирным банком и другими региональными партнерами, такими как Азиатский центр по уменьшению опасности бедствий (АДРС) и Азиатский центр готовности к стихийным бедствиям (АЦГБ).

4.6.6 Ассоциация приняла к сведению усилия ВМО по налаживанию партнерских отношений со Всемирным банком и его недавно учрежденным Глобальным фондом уменьшения опасности бедствий и восстановления (ГФУОБВ) в области осуществления национальных и региональных проектов в целях усиления вклада НМГС в деятельность по учету факторов опасности бедствий и обеспечению связи со стратегиями в области искоренения нищеты и развития. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам и Генеральному секретарю изучить возможные варианты для того, чтобы воспользоваться этими возможностями для финансирования мер по укреплению сотрудничества и потенциала НМГС в целях поддержки деятельности по управлению действиями в связи с опасностью бедствий, благодаря осуществлению проектов в области УОБ.

Представление информации об опасных явлениях и ее анализ для оценки риска и планирования

4.6.7 В отношении подготовки статистических отчетов по гидрометеорологическим и климатическим опасным явлениям и их последствиям для использования специализированными учреждениями системы ООН, Ассоциация приняла к сведению результаты обследования ВМО состояния дел в области УОБ и разработки руководящих принципов выполнения оценки риска засухи, паводков и других опасных метеорологических явлений. Ассоциация вновь подчеркнула важность завершения работы по подготовке руководящих принципов и разработки рамочной основы для скоординированного сбора информации об опасных явлениях от НМГС в РА II с целью содействия выполнению проектов по оценке факторов риска опасных явлений, а также для выполнения различных видов статистического анализа и подготовки отчетов.

4.6.8 Ассоциация напомнила о том, что Всемирный банк и Глобальная программа распознавания рисков (ГРИП) реализуют проекты по созданию базы данных о влиянии опасных явлений и бедствий и по моделированию рисков. Признавая большое значение выполнения оценки факторов риска для управления действиями в связи с опасностью бедствий, Ассоциация:

- a) поручила Секретариату подготовить такую информацию, как: критерии для отнесения явлений погоды к опасным, данные и метаданные в отношении опасных явлений, подлежащие сбору, а также руководящие указания и принципы для сбора социально-экономических данных, связанных с опасными явлениями погоды, и разместить эти данные на веб-сайте ВМО;
- b) призвала страны-члены обеспечить создание в НМГС механизмов и методологий для сбора и обмена данными и метаданными об опасных явлениях, результатами анализа, дополнительной полезной информацией и техническим опытом таким образом, который соответствует руководящим указаниям ВМО;
- c) поручила Генеральному секретарю информировать страны — члены РА II о возможностях, появляющихся в этих областях;
- d) поручила президенту содействовать участию НМГС в экспериментальных проектах по учету факторов риска через посредство представления данных об опасных явлениях, результатов их анализа и картирования, с помощью которых вклад НМГС может быть продемонстрирован.

4.6.9 В намерения ряда стран — членов РА II входят планы по возобновлению использования ядерной энергии. В связи с этим НМГС было поручено предоставлять услуги и гидрометеорологическую информацию, относящиеся к УОБ, в целях повышения безопасности, выбора местоположения и надлежащего функционирования ядерных объектов. Подчеркнув необходимость продолжения сотрудничества с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), Ассоциация подтвердила наличие потребности в пересмотре и обновлении соответствующих технических публикаций ВМО и организации обучения по вопросам уменьшения опасности бедствий в этой области.

Системы заблаговременных предупреждений (СЗП) о многих опасных явлениях и мероприятия по реагированию на чрезвычайные ситуации

4.6.10 На своей пятьдесят восьмой сессии (2006 г.) Исполнительный Совет согласился использовать результаты ряда демонстрационных проектов, которые, помимо других задач, нацелены на то, чтобы определить, возможно ли достичь экономии и синергии на основе подхода к созданию СЗП о многих опасных явлениях. В целях отслеживания хода выполнения проектов и обеспечения того, чтобы этим задачам уделялось первоочередное внимание, Ассоциация поручила:

- a) Генеральному секретарю опубликовать до 2009 г. предварительный отчет о ходе выполнения демонстрационных проектов и полученных результатах, которые будут достигнуты к тому моменту, и информировать рабочую группу РА II по УОБ и предоставлению обслуживания, в том числе об инициативных проектах и имеющихся возможностях в данном Регионе;
- b) президенту принять необходимые меры для обеспечения того, чтобы проблемы, относящиеся к трансграничному сотрудничеству по оперативным вопросам и обмену прогнозами, предупреждениями и другой информацией в режиме реального времени по ГСТ и другим системам, решались в ходе выполнения соответствующих демонстрационных проектов по заблаговременным предупреждениям о многих опасных явлениях;

- с) рабочей группе по УОБ и предоставлению обслуживания провести оценку полученных результатов и сделать заключение о практической возможности их применения для других стран — членов РА II, а также подготовить рекомендации для Ассоциации относительно дальнейшего развития дел в этой области с помощью национальных и региональных проектов по сотрудничеству.

4.6.11 Ассоциация была информирована о новой инициативе по подготовке проекта по созданию СЗП о многих опасных явлениях в Центральной Америке для опасных метеорологических, гидрологических и климатических явлений. Этот проект направлен на решение проблем, связанных с ролью НМГС в вопросах руководства и организации деятельности, а также с принципами функционирования СЗП на основе стандартных оперативных процедур взаимодействия НМГС с органами управления действиями в связи с опасностью бедствий и органами гражданской обороны на национальном и местном уровнях. Ассоциация поручила президенту изучить вместе с Секретариатом возможности для подготовки подобных экспериментальных проектов в РА II.

4.6.12 По вопросу создания регионального центра по борьбе с засухой в Ташкенте, Узбекистан, Ассоциация настоятельно рекомендовала участвующим странам продолжать активное участие их НМГС в этом проекте. Более того, Ассоциация подтвердила необходимость создания таких центров в других частях Региона, для которых засуха представляет основную опасность.

4.6.13 Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый в реализации инициативы ВМО по подготовке проекта по участию общинных структур в деятельности по регулированию паводков в Бангладеш, Индии и Непале, направленного на повышение устойчивости этих стран к паводкам. Ассоциация поручила оказывать содействие выполнению подобных проектов в других странах — членах РА II.

4.6.14 Ассоциация также приняла во внимание информацию о прогрессе, достигнутом в осуществлении Инициативы ВМО по прогнозированию паводков, в частности проведение регионального совещания по планированию осуществления инициативы, организованного ВМО в сотрудничестве с ЭСКАТО ООН в Бангкоке в 2006 г., и региональных совещаний по прогнозированию быстроразвивающихся паводков, организованных в 2005 г. ВМО совместно с правительством Японии в Цукубе, Япония, и с Международным центром по комплексному развитию горных районов (ИСИМОД) в Лхасе, Китай. Ассоциация подчеркнула необходимость укрепления потенциала для прогнозирования паводков в Регионе.

4.6.15 Ассоциация еще раз подчеркнула необходимость постоянного улучшения технических возможностей и методологий для подготовки прогнозов и предупреждений о таких опасных явлениях, как неблагоприятные условия погоды, быстроразвивающиеся паводки, волны тепла/угроза для здоровья, песчаные и пыльные бури, морские погодные и экологические опасные условия.

4.6.16 Ассоциация отметила прогресс в области разработки Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) и напомнила о том, что Пятнадцатый конгресс призвал КАН и КОС сотрудничать в деле учреждения региональных узлов СДС-ВАС с соответствующими оперативными и научно-исследовательскими возможностями и прояснить будущую роль узлов СДС-ВАС в контексте структур ГСОДП и РСМЦ. В РА II функционирование Азиатского/Центрального-Тихоокеанского узла СДС-ВАС опирается на сотрудничество стран — членов РА II при поддержке регионального центра, организованного КМА. В настоящее время Казахстан, Китай, Монголия, Республика Корея и Япония принимают в нем участие. Первое совещание региональной руководящей группы для узла СДС-ВАС в РА II было проведено в Пекине, Китай (ноябрь 2008 г.), для рассмотрения первых шагов на пути осуществления СДС-ВАС.

4.6.17 Ассоциация признала потенциальные выгоды совместной работы УОБ и КАН для ускорения передачи инструментов, которые в настоящее время разрабатываются научным

сообществом для совершенствования учета факторов риска, связанных с бедствиями, и обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям. Ассоциация подчеркнула, что внедрение в оперативную практику этих средств могло бы обеспечить появление новых оригинальных и эффективных решений, в особенности для развивающихся стран. Ассоциация отметила программу ТИГГЕ ВПМИ, в рамках которой может быть получена существенно важная информация для количественной оценки рисков, и настоятельно рекомендовала привлечь ТИГГЕ к осуществлению демонстрационных проектов УОБ в РА II.

4.6.18 Ассоциация отметила рост применения НМГС вероятностных прогнозов для того, чтобы помочь синоптикам улучшить, в особенности, предупреждения о явлениях суровой погоды. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам максимально эффективное использование недавно опубликованных *«Руководящих принципов ВМО по передаче неопределенности прогнозов»* (ВМО/ТД-№ 1422, МОН-18), целью которых является помощь НМГС в разработке стратегий и методик передачи информации о неопределенности как части их услуги.

4.6.19 Ассоциация согласилась, что такие технические возможности должны быть сопряжены с процедурами оперативного управления действиями в связи с опасностью бедствий и обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям, составляя компонент эффективных систем заблаговременных предупреждений, благодаря тщательно подготовленным проектам, которые определяют четким образом роль НМГС в планировании и нормативно-правовых аспектах, относящихся к системам заблаговременных предупреждений, а также концепцию функционирования, основанную на стандартных оперативных процедурах и потребностях пользователей.

4.6.20 Ассоциация напомнила о возможном повышении повторяемости и усилении интенсивности гидрометеорологических бедствий, связанных с изменчивостью и изменением климата. Ассоциация подчеркнула важное значение климатической информации в масштабе времени от месяца до десятилетия для принятия решений, касающихся мер адаптации к изменению климата и учета факторов рисков бедствий. В этой связи Ассоциация была информирована о том, что ПРООН совместно с Азиатским центром готовности к стихийным бедствиям (АЦГБ) приступила к реализации ряда национальных «проектов по управлению климатическими рисками» в Индонезии и Армении, предполагая в будущем охватить такой деятельностью некоторые другие страны в Регионе, и Ассоциация подчеркнула необходимость активного участия НМГС в подготовке и выполнении этих проектов. При этом Ассоциация подчеркнула большое значение проекта ВМО/Всемирный банк, финансируемого через ГФУОБВ и направленного на проведение «климатических наблюдений и регионального моделирования в поддержку учета факторов климатических рисков и устойчивого развития» в Африке, а также необходимость охвата этой инициативой РА II и углубления сотрудничества в этой области в Регионе.

4.6.21 Ассоциация отметила, что, как правило, СЗП и обслуживание, связанное с управлением действиями в условиях риска в прибрежной зоне, включая системы наблюдений, телесвязи, обнаружения, прогнозирования и предупреждения тропических циклонов, штормовых нагонов, волн и экстремальных волн, уровня моря, цунами и затопления прибрежных зон, зависят от комплексного взаимодействия нескольких дисциплин и программ с уделением особого внимания потребностям и возможностям НРС и СИДС. В этой связи Ассоциация поручила Комитету ЭСКАТО/ВМО по тайфунам и группе экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам, основываясь на технических рекомендациях соответствующих технических комиссий, в первую очередь СКОММ, КГи, КАН и КОС, и консультируясь с МОК/ЮНЕСКО, создать или укрепить существующие механизмы сотрудничества для развития и улучшения системы предоставления обслуживания в области управления действиями в условиях риска в прибрежной зоне.

4.6.22 Ассоциация напомнила об экологических катастрофах в период 2007-2008 гг., которые были результатом тропических циклонов и связанных с ними опасных прибрежных морских явлений (главным образом, штормовых нагонов), включая недавний тропический циклон Наргис, который вызвал обширные разрушения и привел к гибели людей в самых

населенных и низко расположенных районах Мьянмы в мае 2008 г. Ассоциация признала, что подготовка предупреждений о штормовых нагонах относится к национальным обязательствам, и выразила высокую оценку тому, что оповещения некоторых РСМЦ о тропических циклонах включают информацию о штормовых нагонах. В этой связи Ассоциация согласилась с тем, что система оповещений о штормовых нагонах способствовала бы большей заблаговременности представления информации и, таким образом, спасению жизней людей и имущества, и явилась бы первым шагом в направлении создания всеобъемлющей и комплексной системы прогнозирования многих морских опасных явлений и предупреждений о них в целях лучшего учета факторов рисков в прибрежной зоне. Исходя из этого, Ассоциация поручила РСМЦ со специализацией в области тропических циклонов (Нью-Дели и Токио) и другим центрам, выпускающим прогнозы о штормовых нагонах, на основе технических рекомендаций СКОММ рассмотреть вопрос об участии в региональной системе предупреждений о штормовых нагонах и подготовить предложение для рассмотрения, главным образом, Комитетом ЭСКАТО/ВМО по тайфунам, группой экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и Ассоциацией.

4.6.23 Ассоциация отметила, что группа экспертов ЭСКАТО/ВМО по тропическим циклонам является открытым органом, и призвала страны-члены, которые до сих пор не привлечены к работе этой группы экспертов, но испытывают воздействие опасных явлений, связанных с тропическими циклонами, принять участие в ее работе. Ассоциация также приняла к сведению информацию о предстоящем совещании по тропическим циклонам в Индийском океане и изменении климата, которое будет проводиться в Омане 8-12 марта 2009 г. совместно с совещанием группы экспертов ЭСКАТО/ВМО по тропическим циклонам, и призвала страны-члены к участию в нем.

4.6.24 Ассоциация признала, что наблюдения за уровнем моря являются критически важными для улучшения прогнозирования штормовых нагонов, и предложила странам — членам Региона продолжить прилагать усилия для ежедневного сбора данных таких наблюдений и их совместного использования.

4.6.25 Ассоциация признала, что штормовые нагоны вызываются не только тропическими циклонами, но могут порождаться внетропическими системами и другими причинами. Кроме того, степень их воздействия может усиливаться вследствие наводнений на реках. В связи с этим Ассоциация поручила СКОММ, КАН и КГи в тесном сотрудничестве с другими соответствующими вспомогательными органами ЮНЕСКО/МОК выполнить научно-технические рекомендации первого научно-технического симпозиума СКОММ по штормовым нагонам (Сеул, октябрь 2007 г.), включая по вопросам затоплений прибрежных районов и связей с деятельностью по прогнозированию и выпуску предупреждений о штормовых нагонах.

4.6.26 Ассоциация приняла к сведению, что пятый ПТЦ/СКОММ региональный семинар по штормовым нагонам и прогнозированию волнения будет проведен в Мельбурне, Австралия, с 1 по 5 декабря 2008 г., и что РСМЦ Нью-Дели может быть выбран для проведения учебно-практических семинаров для стран Южной Азии. Ссылаясь на Руководство СКОММ по прогнозированию штормовых нагонов, Ассоциация настоятельно призвала к завершению публикации этого Руководства и расширению проведения учебно-практических семинаров по прогнозированию штормовых нагонов и волнения на благо всех стран-членов, подверженных этим рискам.

4.6.27 Ассоциация подтвердила активизацию за период времени после цунами в Индийском океане в 2004 г. сотрудничества между ВМО и МОК-ЮНЕСКО в целях разработки систем предупреждений о цунами. Она подтвердила, что инициативы ВМО в области демонстрационных проектов СЗП о многих опасных явлениях, направленные на укрепление оперативного сотрудничества НМГС с учреждениями по управлению действиями в связи с опасностью бедствий, будут иметь весьма важное значение для расширения возможностей систем заблаговременных предупреждений о цунами в тех странах, в которых НМГС назначены координаторами по вопросам предупреждений о цунами.

4.6.28 Ассоциация приняла во внимание инициативы Секретариата по участию в международных переговорах, результатом которых явилось признание ГСТ в качестве основной системы телесвязи для обмена предупреждениями и информацией, относящимися к цунами. Ассоциация далее высоко оценила усилия по привлечению средств, которые привели к модернизации ГСТ в восьми странах в бассейне Индийского океана, включая Бангладеш, Мальдивские острова, Мьянму, Пакистан и Шри-Ланку.

4.6.29 Ассоциация приняла к сведению информацию о проектном предложении, подготовленном Международным институтом океана (МИО) совместно с Технологическим институтом Цюриха для стимулирования мер местных общин по обеспечению готовности, смягчению последствий и реагированию в бассейне реки Меконг и в Юго-Восточной Азии (Вьетнам, Индия, Индонезия, Китай, Камбоджа, Лаосская Народно-Демократическая Республика, Мьянма, Таиланд и Шри-Ланка). Ассоциация предложила изучить в этой связи возможности для сотрудничества между ВМО и МИО.

4.6.30 Ассоциация напомнила об успешном сотрудничестве ВМО, ЕЦСПП и ЮНОСАТ после разрушительного землетрясения в северной части Пакистана и рекомендовала налаживать заранее подобные виды сотрудничества для содействия поступлению дополнительной специализированной информации со спутников в целях обеспечения мероприятий по готовности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них. Кроме того, после таких трагических бедствий, как цунами 2004 г. и тропический циклон Нургис в 2008 г., Ассоциация подчеркнула большое значение для ВМО разработки совместно с партнерами МСУОБ основы для быстрого реагирования сразу после стихийного бедствия с целью мобилизации ресурсов для обеспечения готовности к стихийным бедствиям и функционирования систем заблаговременных предупреждений. В этой связи Ассоциация настоятельно рекомендовала в качестве составной части этой основы изучить возможности для организации связи гуманитарных учреждений, таких как, в числе других, УКГД, МФКК, Мировая продовольственная программа (МПП), с официальными источниками информации, такой как анализы, прогнозы, предупреждения и другие ее виды, которые имеются по линии РСМЦ и НМГС, а также разработать совместно с этими учреждениями план действий с помощью проведения экспериментальных проектов в Регионе.

4.6.31 Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию об экспериментальном проекте по метеорологическому обслуживанию авиации и уменьшению опасности стихийных бедствий (АДРР), организованном КАМ-XIII (2006 г.). Этот экспериментальный проект проходил с участием стран — членов региона, авиатранспортных компаний и ИКАО и был инициирован с целью оценки полезности для авиации прогнозов тропических циклонов с заблаговременностью от 24 до 48 часов. На основе отзывов пользователей в сентябре 2007 г. сотрудники обсерватории Гонконга создали веб-сайт (<http://adrr.weather.gov.hk>). На сайте размещается продукция Гонконга (Китай), ЕЦСПП, Китая, США, Филиппин и Японии. Ассоциация отметила, что и другие страны-члены намерены также содействовать созданию сайта, и планируется проведение учебных мероприятий, связанных с подготовкой продукции для сайта, и настоятельно рекомендовала всем странам-членам принять участие и поддержать эксперимент.

Страхование на случай катастроф и учет факторов метеорологических рисков в рамках рынков передачи финансовых рисков

4.6.32 Риск экономического ущерба, связанный с гидрометеорологическими и климатическими опасными явлениями, можно ограничить с помощью услуг по страхованию на случай катастроф и рынков передачи финансовых рисков. Ассоциация подчеркнула важное значение этих новых возможностей для НМГС и, в частности, отметила совещание экспертов ВМО, проведенное в декабре 2007 г., на тему «Потребности в страховании на случай катастроф и рынки управления метеорологическими рисками», в котором участвовали НМГС, обладающие опытом в этой области, Всемирный банк, Мировая продовольственная программа, сектор вторичного страхования и Ассоциация по учету факторов метеорологических рисков (УРМА). Цель совещания заключалась в определении

потенциальных вкладов НМГС в деятельность этих рынков. Такая деятельность, помимо всего прочего, потребует от НМГС предоставления надежных исторических и близких к реальному масштабу времени данных наблюдений гидрометеорологических параметров, соответствующих метаданных и другой информации и услуг. Ассоциация сочла, что это могло бы привести к появлению новых задач, а также возможностей для укрепления сетей наблюдений, систем спасения данных и управления НМГС, как это было продемонстрировано в Индии, Малави и Эфиопии. Ассоциация поручила:

- a) Генеральному секретарю продолжить сотрудничество и разработку плана действий с соответствующими партнерами для оказания помощи НМГС в обслуживании рынков;
- b) Секретариату содействовать проведению соответствующих форумов и обеспечить механизмы для НМГС в целях обмена опытом и передачи их знаний, а также принять меры для своевременной разработки для НМГС полезных в практическом отношении руководящих принципов в отношении определения потребностей и наилучшего способа их удовлетворения для таких рынков;
- c) НМГС следить за ситуацией и соответствующими возникающими потребностями в их странах и, в случае необходимости, предоставлять соответствующую информацию Секретариату в целях содействия в определении дальнейших действий ВМО в данной области;
- d) Секретариату представить на веб-страницах, посвященных УОБ, информацию, полученную от стран-членов в отношении их опыта страхования на случай катастроф и рынков передачи финансовых рисков.

Сотрудничество и партнерские отношения в области УОБ

4.6.33 Ассоциация вновь подтвердила важное значение и выгоды, которые ВМО получила в результате институционального сотрудничества и партнерских отношений с системой МСУОБ, ПРООН, МПК, Всемирным банком и другими гуманитарными программами и учреждениями в области развития и которые были продемонстрированы при реализации ряда международных проектов и программ, таких как Инициатива по управлению действиями в связи с опасностью бедствий в Юго-Восточной Европе и проект «Климатические наблюдения и региональное моделирование в поддержку деятельности по учету климатических рисков и устойчивому развитию». Ассоциация согласилась, что необходимо продолжать участие, содействие и совместное планирование выполнения новых партнерских проектов на региональном уровне посредством скоординированных консультаций по техническим вопросам и техническому обслуживанию, в том числе со стороны НМГС, и что следует активизировать усилия по реализации таких проектов в других регионах.

4.7 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИКЛАДНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ, СВЯЗАННЫХ С ПОГОДОЙ, КЛИМАТОМ, ВОДОЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ (пункт 4.7 повестки дня)

Ориентация на пользователей

Метеорологическое обслуживание населения (МОН)

4.7.1 Ассоциация согласилась расширить ориентацию на пользователей в рамках инициатив по образованию и повышению уровня информированности населения. В этой связи Ассоциация призвала страны — члены РА II расширить взаимодействие с пользователями посредством оценки их потребностей и создания механизмов обратной связи для оценки уровня их удовлетворенности, с тем чтобы НМГС могли лучше ориентироваться на потребности конечных пользователей.

4.7.2 Ассоциация рассмотрела результаты опроса МОН по обслуживанию в области предупреждений о суровой погоде, проведенного группой экспертов МОН по предотвращению опасности и смягчению последствий бедствий (ГЭ/ПСБ) в сотрудничестве с группой экспертов МОН по улучшению обслуживания и продукции (ГЭ/УОП) в 2006 г. Результаты опроса показали, что основными препятствиями на пути предоставления оповещений и предупреждений для всех типов опасных явлений являются недостаточная точность прогнозов и недостаточное понимание предупреждений населением. Ассоциация предложила Генеральному секретарю уделить особое внимание оказанию содействия НМГС в Регионе в улучшении этих аспектов.

Сельскохозяйственная метеорология (СхМ)

4.7.3 Ассоциация одобрила Декларацию Даккинского симпозиума, принятую на Международном симпозиуме по изменению климата и продовольственной безопасности в Южной Азии (Дакка, Бангладеш, 25-30 августа 2008 г.). Ассоциация, в частности, призвала Генерального секретаря предпринять шаги по созданию сети по изменению климата и продовольственной безопасности в Южной Азии в целях укрепления региональных институциональных и политических механизмов, оказать содействие в распространении и применении практик, ориентированных на конкретные местоположения, в области адаптации и смягчения последствий и учредить южно-азиатский форум по ориентировочным прогнозам климата в 2009 г.

4.7.4 Ассоциация отметила, что изменение климата и экстремальные климатические явления представляют собой основной риск и являются факторами неопределенности применительно к подготовке продукции, оказывающими воздействие на эффективность функционирования сельскохозяйственных систем и управления ими. В этой связи она приветствовала стратегии, предложенные на Международном практическом семинаре по агрометеорологической деятельности с учетом факторов риска: задачи и возможности (Нью-Дели, Индия, 25-27 октября 2006 г.), и призвала страны-члены использовать сочетание традиционных фермерских технологий, адаптированных под местные условия, сезонных прогнозов погоды и методов предупреждений для улучшения урожайности и повышения прибылей.

Улучшенные продукция и обслуживание

МОН

4.7.5 Ассоциация рассмотрела результаты опроса по ходу реализации предыдущих стратегических планов РА II. Согласно результатам этого опроса девяти из 35-ти НМГС в Регионе еще предстоит обеспечить предоставление обслуживания населению в области прогнозирования текущей погоды применительно к погодным явлениям со значительными последствиями. Она поручила Генеральному секретарю более интенсивно развивать и реализовывать потенциал в области прогнозирования текущей погоды в НМГС РА II в рамках инициатив Объединенного руководящего комитета МОН/Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ) по применениям прогностической информации о текущей погоде и обслуживанию (JONAS) и Шанхайского показательного проекта по созданию комплексной системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях (MHEWS).

4.7.6 Ассоциация подчеркнула необходимость развития навыков в области вероятностного прогнозирования и призвала страны-члены максимально использовать недавно опубликованные «WMO Guidelines on Communicating Forecast Uncertainty» (Руководящие принципы ВМО по передаче информации о неопределенности прогнозов) (WMO/TD-№ 1422).

4.7.7 Ассоциация признала, что Шанхайский показательный проект MHEWS включает в себя аспекты, связанные с потенциальным улучшением обслуживания. Она поручила документально закрепить полученный опыт и извлеченные уроки с целью оказания

содействия другим странам — членам РА II в разработке решений, основанных на системах заблаговременных предупреждений (СЗП), для учета факторов рисков в мегаполисах, обеспечения соответствующих систем предупреждений о чрезвычайных ситуациях и реагирования на них и улучшения функций НМГС в области предоставления обслуживания.

Глобальная система обработки данных и прогнозирования (ГСОДП)/Атмосферные исследования и окружающая среда (АИОС)

4.7.8 Ассоциация одобрила инициативу ВПМИ, ГСА и ГСОДП по оказанию содействия странам-членам в получении более широкого доступа к обслуживанию, связанному с прогнозированием песчаных и пыльных бурь (ППБ), посредством наращивания потенциала и улучшения организации оперативной деятельности. Она приветствовала учреждение двух региональных центров Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) в Испании и Китае и призвала страны-члены посетить веб-сайты <http://salam.upc.es/wmo/> и <http://www.sds.cma.gov.cn/>, созданные этими центрами, и периодически проверять точность информации о предоставляемом ими обслуживании.

4.7.9 Ассоциация рекомендовала странам-членам развивать навыки прогнозирования качества воздуха (ПКВ) и навыки распространения таких прогнозов в качестве составной части расширения и улучшения их обслуживания и продукции, предоставляемых лицам, принимающим решения, и широкой общественности. Она поручила Генеральному секретарю продолжать осуществление Проекта ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ) и оказывать содействие странам-членам в развитии возможностей в области прогнозирования качества воздуха и предоставления пользователям соответствующего обслуживания.

СхМ

4.7.10 Ассоциация отметила, что ВМО, Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) и Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) работают совместно с 2007 г. над учреждением центра по борьбе с засухой в Центральной Азии. Она отметила, что проект министерской декларации о намерениях в отношении создания центра был принят на втором практическом семинаре по подготовке круга обязанностей (КО) (Бишкек, Киргизия, 29-30 мая 2008 г.). Ассоциация призвала Генерального секретаря продолжать оказывать поддержку скорейшему учреждению этого центра.

4.7.11 Ассоциация отметила, что на четырнадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (Нью-Дели, Индия, 28 октября — 3 ноября 2006 г.) членами Комиссии были составлены промежуточные результаты по качеству, в результате чего было выпущено четыре специальных выпуска научных журналов и две книги. Она призвала страны-члены в максимальной степени использовать эти публикации.

4.7.12 Ассоциация отметила, что ГКО Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии рекомендовали ряд потенциальных экспериментальных проектов для осуществления на региональном уровне. Она призвала страны-члены активно изучить технико-экономическую обоснованность осуществления этих экспериментальных проектов, представляющих интерес для Азии, и поручила Генеральному секретарю оказать содействие в усилиях по мобилизации ресурсов для таких экспериментальных проектов.

4.7.13 Ассоциация отметила деятельность рабочей группы РА II по сельскохозяйственной метеорологии, а также окончательный технический отчет. Она рекомендовала, чтобы отчет о совещании рабочей группы (Ханой, Вьетнам, 17-19 декабря 2007 г.) был опубликован ВМО и широко распространен.

Предоставление обслуживания

МОН

4.7.14 Ассоциация призвала свои страны-члены использовать итоги «Международного симпозиума по вопросам метеорологического обслуживания населения: ключ к предоставлению обслуживания» (Женева, 3-5 декабря 2007 г.) в качестве руководства по дальнейшему развитию их метеорологического обслуживания населения, особенно применительно к осуществлению Мадридского плана действий (http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/PWS_Symposium_en.htm).

4.7.15 Ассоциация рассмотрела новый подход, одобренный на шестидесятой сессии Исполнительного Совета (июнь 2008 г.) и направленный на наращивание потенциала НМГС с использованием концепции «Обучение через действия», предусматривающей осуществление скоординированной программы подготовки кадров и инструктажа с ориентацией на группу соседних стран с целью разработки усовершенствованного круга продукции и видов обслуживания в интересах целевых социальных и/или экономических секторов. Она предложила Генеральному секретарю включить в РА II проекты, основанные на этой концепции.

4.7.16 Ассоциация напомнила, что веб-сайт ВМО «Обслуживание информацией о мировой погоде» (ОИМП) (<http://worldweather.wmo.int/>), который имеется на английском, арабском, испанском, китайском, португальском и французском языках и координируется из Гонконга (Китай), получил в 2008 г. премию «Стокгольмский вызов» в категории окружающей среды за отображение четкого перспективного видения и глобальных целей. Она поздравила всех тех, кто участвовал в его создании, и призвала страны-члены увеличить объем информации, предоставляемой ими для этого веб-сайта, в частности путем расширения его функциональных возможностей для того, чтобы включить дополнительные языки.

4.7.17 По вопросу о веб-сайте Центра информации о суровой погоде (СВИК) ВМО, (<http://severe.worldweather.wmo.int/>) Ассоциация отметила результаты опроса по ходу реализации предыдущих стратегических планов РА II, которые показали, что 71 % НМГС в РА II до сих пор еще не предоставили информацию в СВИК, и призвала свои страны-члены, которые еще не начали этого делать, решительным образом рассмотреть вопрос об участии в СВИК.

4.7.18 Ассоциация приветствовала успешное осуществление экспериментального проекта РА II ВМО по продукции ЧПП для конкретных городов, касающегося предоставления среднесрочных прогнозов для конкретных объектов. Она согласилась исследовать способы расширения итогов проекта, особенно применительно к использованию продукции систем ансамблевого прогнозирования для вероятностных прогнозов. Она также решила продолжать оказывать поддержку проекту, в том числе усилиям по его расширению на другие регионы ВМО, по мере необходимости.

Морская метеорология и океанография (ММО)

4.7.19 Ассоциация отметила, что шестидесятая сессия Исполнительного Совета утвердила создание пяти новых МЕТЗОН для арктического региона с теми же границами, что и у соответствующих зон НАВАРЕА, что обусловлено возросшей ролью морского сообщества (в том числе торгового, военного и научного) в Арктическом регионе, а также скоординированную инициативу ВМО, Международной морской организации (ММО) и Международной гидрографической организации (МГО) по распространению действия Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС) и Всемирной системы навигационных предупреждений (ВСНП) на акваторию Арктики. Ассоциация отметила обязательство Росгидромета (Российская Федерация) выполнять функции выпускающей службы МЕТЗОН для МЕТЗОН XX и XXI. Она предложила Росгидромету сообщить о прогрессе, достигнутом в области осуществления информационного обслуживания, касающегося обеспечения безопасности на море, на следующей сессии РА II.

4.7.20 Ассоциация с признательностью отметила расширение веб-сайта ГМДСС-погода за счет включения в него навигационных предупреждений в различных зонах НАВАРЕА (<http://weather.gmdss.org/navareas.html>) и поблагодарила всех, кто внес вклад из Региона.

4.7.21 В контексте обслуживания, касающегося обеспечения безопасности на море, Ассоциация отметила постепенное прекращение использования ВЧ радиофаксов в качестве средства распространения графической продукции для моряков в море, а также потребность в значительных ресурсах для разработки программного обеспечения и его распространения в связи с разработкой альтернативных методов передачи, а также для покрытия текущих расходов на связь. В этой связи она предложила Генеральному секретарю рассмотреть этот вопрос в приоритетном порядке.

Авиационная метеорология (АМ)

4.7.22 По вопросу о взаимодействии между НМГС и различными пользователями авиационного метеорологического обслуживания для укрепления возможностей НМГС по предоставлению обслуживания и продолжения практики возмещения расходов на него Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам в Регионе развивать и улучшать в тесном взаимодействии с КАМ и ее группой экспертов по связям с пользователями рабочие отношения со всеми соответствующими партнерами и группами пользователей и осуществлять тесное сотрудничество в области развития предоставления обслуживания в будущем с большей ориентацией на регионы. Ассоциация призвала страны-члены оказать поддержку совещанию по системам управления качеством для метеорологического обслуживания авиации, которое будет проводиться Российской Федерацией в начале 2009 г.

СхМ

4.7.23 Ассоциация приняла к сведению, что Всемирная служба агрометеорологической информации (ВСАИ — www.wamis.org) обладает продукцией более чем из 29 стран и обеспечивает технические средства и ресурсы для оказания содействия странам в совершенствовании их агрометеорологических бюллетеней и обслуживания. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам распространять свою продукцию глобальному сообществу через такие бюллетени, как в реальном масштабе времени, так и в историческом ракурсе.

Гидрология

4.7.24 Ассоциация обратила внимание на потребность в обеспечении информацией об атмосферных осадках и стоках широкого круга пользователей, в том числе в сельскохозяйственном секторе и на транспорте, а также населения, и настоятельно рекомендовала уделить больше внимания вопросам, связанным с выявлением потребностей пользователей в гидрологических данных и информации и с их удовлетворением.

Система управления качеством для авиаметеорологического прогнозирования

АМ

4.7.25 Ассоциация далее поручила странам членам в РА II, в частности странам-членам из числа развивающихся стран, в максимальной степени воспользоваться экспериментальным проектом по внедрению системы управления качеством, реализация которого в настоящее время начинается в Объединенной Республике Танзания и в рамках которого образцы и соответствующее программное обеспечение для формулирования и документирования процессов будут предоставляться бесплатно, при внедрении таких систем в своих странах согласно требованию ИКАО.

Социально-экономические вопросы, касающиеся применений, связанных с погодой, климатом и окружающей средой

МОН

4.7.26 Ассоциация признала значимость механизма, созданного Генеральным секретарем в форме «Форума ВМО: социально-экономические применения и эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде», для рассмотрения соответствующих социально-экономических вопросов. Она призвала свои страны-члены воспользоваться этим Форумом при рассмотрении последующих мер в связи с Мадридским планом действий (МПД) Международной конференции ВМО «Безопасная и устойчивая жизнь» (Мадрид, Испания, 2007 г.).

4.7.27 Ассоциация приветствовала организацию серии учебных курсов по оценочной методологии для расчета выгод от метеорологического и гидрологического обслуживания в различных регионах и предложила, чтобы одно из таких обучений было проведено в РА II в ближайшем будущем.

4.7.28 Ассоциация признала, что по вопросам оценки, измерения и демонстрации выгод от обслуживания информацией о погоде, климате и воде для таких секторов пользователей, как здравоохранение, энергетика, туризм, транспорт и окружающая среда в городах многим НМГС потребуется помощь и методическое руководство. В этой связи она настоятельно рекомендовала своим странам-членам максимально использовать средства поддержки принятия решений, имеющиеся на веб-сайте <http://www.wmo.int/pages/prog/amp/pwsp/socioeconomictools.htm>.

4.7.29 Ассоциация отметила необходимость оперативного обмена информацией в отношении использования данных по стоку международных рек, поскольку отсутствие такого обмена может привести к негативным социально-экологическим последствиям.

Наращивание потенциала людских ресурсов в области предоставления обслуживания

МОН

4.7.30 Ассоциация признала, что НМГС необходимо укреплять свои возможности в области доведения информации и знаний до сообществ пользователей, включая государственных должностных лиц и лиц, принимающих решения. В этой связи она призвала Генерального секретаря предоставить возможности для обучения руководителей НМГС эффективной коммуникации с государственными должностными лицами, политиками и лицами, принимающими решения, в различных сообществах пользователей, а также для обучения персонала НМГС навыкам более эффективной коммуникации с конечными пользователями и обучения пользователей пониманию продукции, обслуживания и информации, предоставляемых НМГС, и применению такой продукции, обслуживания и информации для принятия решений.

4.7.31 Ассоциация признала преимущества инициативы по использованию радио и Интернета (РАНЕТ) для передачи информации общественности в изолированных сельских общинах. Она отметила, что система, сочетающая доступные по цене технологии с соответствующими применениями для создания систем связи, пригодных для распространения продукции на персональные компьютеры в формате Веб без необходимости подключения к Интернету, используется во многих странах — членах ВМО. Ассоциация призвала страны-члены, в особенности из числа развивающихся стран, внедрять РАНЕТ по мере необходимости.

АМ

4.7.32 Ассоциация отметила инициативы, предпринятые Программой по авиационной метеорологии в целях оказания поддержки мероприятиям по подготовке кадров и наращиванию потенциала в Регионе (практические семинары и мероприятия по подготовке кадров, проводившиеся в Пекине, Китай, в марте 2007 г., в Аланье, Турция, в июне 2008 г. и в Сеуле, Республика Корея, в ноябре 2008 г.), и настоятельно рекомендовала странам-членам последовать этому примеру путем организации таких мероприятий по подготовке кадров в будущем.

СхМ

4.7.33 Принимая во внимание успех в организации девяти передвижных семинаров по теме «Погода, климат и фермеры» в октябре — декабре 2007 г. в девяти деревнях в Андхра-Прадеше, Индия, Ассоциация подчеркнула важность повышения осведомленности фермеров об имеющейся информации о погоде и климате, а также о применении такой информации в ведении фермерского хозяйства.

4.7.34 Ассоциация отметила, что ВМО и ФАО организовали региональный учебно-практический семинар для англоязычных стран по метеорологической информации для целей мониторинга саранчи и борьбы с ней (Маскат, Оман, 8-12 апреля 2006 г.). Она призвала страны-члены обеспечить своевременное распространение ежедневных данных о погоде национальным центрам по борьбе с саранчой (НЦБС) и международным организациям и настоятельно рекомендовала странам-членам использовать потенциал продукции современных моделей прогнозирования погоды для мониторинга саранчи и борьбы с ней.

4.7.35 Ассоциация одобрила предложения, касающиеся организации курсов для программы студентов и аспирантов, а также профессиональной подготовки посредников на экспертном совещании по рассмотрению учебных программ в области сельскохозяйственной метеорологии, 14-16 марта 2007 г., в Национальной академии аграрных наук Индии в Нью-Дели, Индия.

4.8 БОЛЕЕ ШИРОКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫХОДНОЙ ПРОДУКЦИИ, СВЯЗАННОЙ С ПОГОДОЙ, КЛИМАТОМ И ВОДОЙ, ПРИ ПРИНЯТИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИИ РЕШЕНИЙ СТРАНАМИ-ЧЛЕНАМИ И ПАРТНЕРСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 4.8 повестки дня)

Сотрудничество между ВМО и региональными органами системы Организации Объединенных Наций и региональными организациями

4.8.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что сотрудничество между ВМО и региональными органами системы Организации Объединенных Наций укрепилось благодаря активной поддержке и участию в соответствующих мероприятиях, включая регулярные сессии Экономической и социальной комиссии Организации Объединенных Наций для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам, Группы экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам в области метеорологии, гидрологии и уменьшения рисков стихийных бедствий. Принимая во внимание постоянное сотрудничество между ЭСКАТО и ВМО в деле поддержки Комитета по тайфунам и Группы экспертов по тропическим циклонам, Ассоциация предложила Генеральному секретарю и ЭСКАТО продолжить оказание поддержки деятельности этих двух межправительственных органов. Кроме того, Ассоциация отметила участие стран-членов в различных программах, инициаторами выполнения которых были организации системы ООН, в частности в области адаптации к изменению климата, включая Найробийскую программу работы РКИК ООН по вопросам последствий, уязвимости и адаптации к изменению климата и Делийскую программу работы по просвещению, подготовке кадров и информированию общественности.

4.8.2 Ассоциация далее с удовлетворением отметила, что Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана и Бюро ВМО для Западной Азии принимали участие в различных видах деятельности соответствующих региональных организаций, включая Подкомитет по метеорологии и геофизике (ПКМГ) Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Региональный центр Организации экономического сотрудничества (ОЭС) по учету факторов рисков стихийных бедствий, Постоянный комитет по метеорологии Лиги арабских государств (ЛАГ) и Азиатский центр готовности к стихийным бедствиям (АЦГБ). Ассоциация призвала соответствующие бюро продолжать и укреплять партнерство с такими региональными организациями и обратилась к Генеральному секретарю и странам-членам с просьбой оказывать поддержку этим бюро в целях обеспечения расширения стратегического партнерства с другими потенциальными партнерами в Регионе. В этой связи Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что Метеорологический научно-исследовательский центр (МНИЦ) Южноазиатской ассоциации регионального сотрудничества (ЮААРС), расположенный в Дакке, Бангладеш, стал полностью действующим, поддерживая активные партнерские отношения с восемью странами-членами из Южной Азии. Она согласилась развивать в дальнейшем связи с МНИЦ и оказывать поддержку его научно-исследовательской деятельности. Ассоциация далее призвала страны-члены в Регионе к активному участию в программах и видах деятельности региональных организаций, имеющих отношение к погоде, климату, воде и уменьшению опасности стихийных бедствий.

Коммуникация и связи с общественностью

4.8.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в рамках Глобальной информационной стратегии ВМО осуществлялась различная деятельность, и были подготовлены многие виды продукции в целях демонстрации цельного консолидированного образа ВМО и НМГС; укрепления сети контактов на национальном и региональном уровнях; распространения ключевых обращений, содержащих отклики с мест на глобальные инициативы и перспективы; укрепления стратегических альянсов со средствами массовой информации; и внедрения информационной культуры во всю деятельность ВМО. Ассоциация призвала страны-члены и Генерального секретаря и далее осуществлять информационную стратегию с целью позиционирования ВМО и НМГС таким образом, чтобы подчеркнуть их уникальные сильные стороны и повысить престиж Организации как одного из ключевых участников международного сотрудничества и содействия устойчивому развитию стран-членов.

4.8.4 Ассоциация отметила, что обновленный веб-сайт ВМО увеличил коммуникационные возможности ВМО. Она призвала страны-члены установить связь с веб-сайтом ВМО, чтобы идентифицировать себя в качестве составной части системы ВМО и извлечь максимальную пользу из этого сайта. Ассоциация одобрила концепцию размещения на первой странице веб-сайта ВМО ссылки на НМГС, находящихся в районах, подвергшихся стихийным бедствиям, для увеличения осведомленности и обеспечения важными метеорологическими данными организаций по спасению. В данном контексте она предложила странам-членам предоставлять Секретариату своевременные уведомления об экстремальных погодных явлениях, а также о заслуживающих освещения видах деятельности для привлечения внимания общественности и международных средств массовой информации к этой теме. Она также призвала страны-члены продолжить работу по созданию веб-сайтов НМГС, в том числе электронной библиотеки, предназначенной для информации о бедствиях, со ссылкой на ВМО и с установленной связью с веб-сайтом ВМО, освещающие основные мероприятия ВМО с предоставлением надлежащих ссылок.

4.8.5 Ассоциация выразила свою признательность Генеральному секретарю за оказание НМГС помощи в праздновании Всемирного метеорологического дня (ВМД), являющегося важным средством для повышения престижа НМГС. Она призвала страны-члены предоставлять внебюджетные ресурсы в целевой фонд ИСО, а также вклады в материальном выражении, в целях обеспечения выпуска информационных материалов для общественности, в т. ч. применительно к ВМД.

4.8.6 Ассоциация напомнила, что Пятнадцатый конгресс призвал к увеличению участия НМГС в развитии стратегических альянсов с национальными средствами массовой информации с целью распространения ключевых сообщений и улучшения общественного восприятия всей деятельности НМГС. Он далее призвал НМГС к более тесному взаимодействию с Бюро Организации Объединенных Наций в этой области, с тем чтобы увеличить признание вклада НМГС в предотвращение опасности и смягчение последствий бедствий и в другие области.

4.8.7 Ассоциация приняла к сведению, что ВМО примет участие во Всемирной выставке 2010 г. «Лучше город — лучше жизнь!» (Шанхай, Китай, май-октябрь 2010 г.). Экспозиция павильона ВМО «Метеолэнд» будет иметь своей целью повышение осведомленности общественности о работе, проводимой ВМО и НМГС, и их вкладе в повседневную жизнь людей. Ассоциация призвала страны-члены оказать поддержку для обеспечения участия ВМО во Всемирной выставке 2010 г. и внести свои вклады в работу павильона ВМО в виде внебюджетных ресурсов, в натуральной форме и в виде информационных материалов для общественности.

4.8.8 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана и Бюро ВМО для Западной Азии в качестве координаторов по вопросам информации для Региона в Секретариате ВМО. Для того чтобы усилить Программу по информации и связям с общественностью в Регионе, она поручила этим двум бюро расширять поддержку усилий стран — членов Ассоциации, направленных на содействие деятельности по информации общественности.

4.9 РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ, ОСОБЕННО В НАИМЕНЕЕ РАЗВИТЫХ СТРАНАХ, ПО ВЫПОЛНЕНИЮ СВОИХ МАНДАТОВ (пункт 4.9 повестки дня)

Потребности и возможности развития сотрудничества для стран-членов, особенно для наименее развитых стран (НРС)

Стратегические партнерства и координация

4.9.1 Ассоциация напомнила, что всесторонний анализ/оценка потребностей является отправной точкой для определения места НМГС в рамках национального развития, и настоятельно рекомендовала развивающимся странам в Регионе, особенно НРС, продолжать и далее свои усилия в этом отношении на национальном, субрегиональном и региональном уровнях.

4.9.2 Ассоциация признала необходимость проведения координации с техническими комиссиями, включая Комиссию по основным системам при рассмотрении сформулированных потребностей. Она поручила Генеральному секретарю разработать и оказать поддержку соответствующим проектам по техническому сотрудничеству, которые предлагают возможности максимального увеличения эффективности путем выполнения крупномасштабных и региональных проектов.

4.9.3 Ассоциация согласилась, что в дополнение к наращиванию технических возможностей, НМГС нуждаются в поддержке по расширению своих возможностей в области пропаганды и маркетинга для пользователей, включая правительственных чиновников, лиц, принимающих решения, и финансирующие агентства. Она поручила Генеральному секретарю отдать приоритет содействию странам-членам в обучении управляющих НМГС в области социального маркетинга и эффективной связи с правительственными чиновниками, лицами, принимающими решения, и партнерами по развитию.

4.9.4 Ассоциация признала необходимость подготовки или пересмотра обоснованных национальных стратегических планов НМГС НРС в Регионе для приведения в соответствие с национальными стратегиями развития и приоритетами и поручила Генеральному секретарю обеспечить поддержку должным образом.

4.9.5 Ассоциация отметила отсутствие национальной значимости и интеграцию НМГС НРС в национальное и региональное планирование развития и, соответственно, их неспособность мобилизовать ресурсы внутри страны и за ее пределами. Принимая во внимание, что существуют значительные возможности для получения финансирования внутри страны, такие как финансирование на основании механизмов национального бюджета, зарубежные постоянные представительства и посольства, страновые фонды ООН, Глобальный экологический фонд и другие механизмы, в рамках которых программы внешней помощи на цели развития (ВГП) разрабатываются совместно с национальными правительствами, Ассоциация поручила Генеральному секретарю разработать стратегию по повышению общественного восприятия на основе существующих примеров наилучших практик. Ассоциация далее поручила Генеральному секретарю организовать представительство ВМО при соответствующих правительственных министрах и на других форумах высокого уровня.

4.9.6 Ассоциация подчеркнула важную роль сети международных советников при постоянных представителях в Азии (ИНТАД II). Она поручила Генеральному секретарю оказать помощь НМГС в Регионе для эффективного функционирования ИНТАД II и предложила тем странам-членам, которые не назначили своего советника по внешним связям и международному сотрудничеству для постоянного представителя, сделать это и принять активное участие в деятельности ИНТАД II.

4.9.7 Ассоциация утвердила решение Исполнительного Совета повысить уровень координации и сотрудничества по более полному выявлению потребностей стран-членов; более широко использовать технические средства в обучении и подготовке кадров, предлагаемые региональными учебными центрами и другими специализированными заведениями, осуществляющими обучение, такое как курс по информационно-коммуникационной технологии (ИКТ); и активно изыскивать возможности для координации своей деятельности по подготовке кадров с деятельностью в рамках более масштабных проектов для повышения общей эффективности обучения.

Развитие основной инфраструктуры и технических средств

4.9.8 Ассоциация рассмотрела ключевые выводы и рекомендации учебно-практического семинара ВМО по координации и наращиванию потенциала для наименее развитых стран (НРС) в Азиатско-Тихоокеанском регионе, который состоялся в Порт Вила, Вануату в период 6-10 августа 2008 г., и призвала страны-члены и партнеров предоставить свою полную поддержку расширению возможностей НМГС в соответствующих НРС.

4.9.9 Ассоциация с обеспокоенностью отметила, что не все НМГС НРС в Регионе имеют инфраструктуру и технические средства, а также потенциал людских ресурсов для удовлетворения существующих потребностей своих НМГС в плане систем наблюдений, телесвязи и информационной технологии. Как следствие, это оказывает влияние на их текущую и будущую способность по предоставлению обслуживания и инициативы в поддержку целей развития.

4.9.10 В этой связи Ассоциация призвала Генерального секретаря активным образом обращаться за руководством и помощью к странам-членам и партнерам по развитию для решения этих проблем, отдавая приоритет устойчивому наращиванию потенциала в следующих областях:

- a) обновление или модернизация региональных систем наблюдения;
- b) осуществление региональной программы по системе передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР);
- c) региональное осуществление Информационной системы ВМО (ИСВ);
- d) переход на таблично ориентированные кодовые формы (ТОКФ);

- e) осуществление Системы управления качеством (СиУК);
- f) увеличения доступа к широкополосному Интернету;
- g) упрочение соответствующего технического опыта.

4.9.11 Ассоциация приветствовала инициативы некоторых своих стран-членов по предоставлению ряда возможностей для подготовки кадров странам — членам этой Ассоциации и других ассоциаций за последние четыре года. Для помощи странам-членам в использовании наилучшим образом будущих возможностей обучения и подготовки кадров и для того, чтобы Секретариат мог планировать и оказывать поддержку этим мероприятиям в материально-техническом и, возможно, финансовом плане, Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам информировать Генерального секретаря о своих планах проведения учебных и практических семинаров с достаточной заблаговременностью и, по возможности, представлять примерные планы на следующие четыре года. С помощью этой информации страны-члены и Генеральный секретарь смогут максимальным образом использовать возможности по образованию и подготовке кадров для стран-членов не только для удовлетворения текущих потребностей, но и потенциально они будут в лучшем положении для удовлетворения некоторых потребностей в подготовке кадров, возникающих в таких высокоприоритетных областях, как авиационное прогнозирование, уменьшение опасности бедствий, телесвязь и социально-экономические выгоды. Ассоциация рекомендовала Генеральному секретарю подготовить эту сводную информацию для более легкого доступа стран-членов и обновлять ее.

4.9.12 Принимая во внимание, что за последние четыре года из 123 региональных кандидатов, выдвинутых на получение стипендии, 112 стали стипендиатами, Ассоциация признала пользу Программы стипендий ВМО в Регионе. Кроме предоставления возможностей по образованию и подготовке кадров для стран — членов Региона, Ассоциация отметила роль своих стран-членов в обеспечении длительных стажировок в области образования и подготовки кадров для стипендиатов из других регионов, таких как РА I, и выразила благодарность всем странам-членам, в частности, Бахрейну, Индии, Исламской Республике Иран и Китаю, за их позитивную поддержку этой программы. Ассоциация рекомендовала странам-членам и далее развивать поддержку для Программы стипендий, изыскивая новые и альтернативные средства по обеспечению стажировок стипендиатов, что увеличит количество мест, имеющихся для них, не увеличивая при этом использование средств из регулярного бюджета ВМО.

4.9.13 Учитывая, что только 19 из 35 стран-членов откликнулись на проведение в 2006 г. опроса, посвященного изучению потребностей в области образования и подготовки кадров, возможностей и средств в метеорологии и гидрологии, включая четыре из девяти НРС, Ассоциация рекомендовала всем странам-членам в Регионе принять участие в опросе 2010 г. Так как опрос является одним из основных вкладов в развитие регионального комплекта данных о потребностях в подготовке кадров, то ответы на него должны правильно отображать потребности стран-членов, особенно НРС, в подготовке кадров.

4.9.14 Ассоциация с признательностью отметила создание показательных центров по подготовке кадров в области спутниковой метеорологии (CoE) в Маскате, Оман, в 2006 г., в Пекине, Китай, в 2007 г., и подготовительный процесс по учреждению нового CoE в Российской Федерации. Кроме того, Ассоциация отметила роль, которую играет колледж Центра авиационной метеорологии Катара в предоставлении возможностей для подготовки кадров для стран — членов Ассоциации. Многие страны — члены Ассоциации поддерживают присвоение этому колледжу статуса РМУЦ ВМО.

4.9.15 Ассоциация обратилась к странам-членам рассмотреть свои планы по развитию людских ресурсов для более эффективного использования (ограниченных) возможностей долгосрочных стипендий и краткосрочного обучения. Она далее рекомендовала Генеральному секретарю оказать содействие странам-членам в разработке и уточнении своих планов развития в отношении людских ресурсов.

Усиление стратегии мобилизации ресурсов в Регионе

4.9.16 Ассоциация выразила признательность донорам Программы добровольного сотрудничества (ПДС) за их ценную помощь в поддержке нуждающихся стран — членов РА II. Она поощрила страны-члены вносить дальнейшие вклады и более активно участвовать в программе для удовлетворения потребностей НМГС.

4.9.17 Ассоциация вновь подтвердила, что поддержка ПДС должна соответствовать потребностям и приоритетам развивающихся стран в РА II. Ассоциация, признавая, что ПДС не может удовлетворять все эти потребности, попросила страны-члены и Генерального секретаря мобилизовать ресурсы путем развития двусторонних и многосторонних партнерств. В этой связи Ассоциация поручила Генеральному секретарю еще более увеличить усилия ВМО по мобилизации ресурсов для поддержки развивающихся стран, в частности НРС, в Регионе.

Экспериментальный проект по оказанию поддержки для НМГС в увеличении наличия и в управлении качеством данных приземных, климатических и аэрологических наблюдений

4.9.18 При обсуждении «Стратегического плана улучшения деятельности НМГС в РА II (дополнение III к настоящему отчету) и во время работы регионального семинара в период 3–4 декабря 2008 г.) Ассоциация признала важность приземных, климатических и аэрологических наблюдений для более широкого использования выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии решений и осуществлении деятельности НМГС, включая НМГС развивающихся стран и, в особенности, наименее развитых стран (НРС). Она с удовлетворением отметила, что ряд передовых центров в РА II участвует в оценке поступления, обеспечении качества и выявлении недостатков в данных наблюдений в рамках различных программ ВМО, повышая, таким образом, качество метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с водными ресурсами обслуживания, включая предоставление консультаций, прогнозов и предупреждений. Далее было отмечено, что в Регионе значительно увеличился доступ к Интернету и его использование и что Интернет предложил хорошую возможность для укрепления потенциала НМГС посредством расширения диапазона методов распространения информации и подключения к сети по низкой цене.

4.9.19 НМГС в целом добились в последние годы значительного прогресса в предоставлении обслуживания. В связи с этим еще более важным становится тот факт, что данные наблюдений надлежащим образом анализируются, и их качество обеспечивается. Однако Ассоциация посчитала, что следует развернуть экспериментальный проект, чтобы далее увеличить наличие и повысить качество приземных, климатических и аэрологических наблюдений. Определение текущего статуса и причин каких-либо недостатков в наблюдениях явится хорошей отправной точкой проекта. Как таковой, проект задуман не для дублирования усилий, предпринимаемых в рамках программы ВСП или проекта ИГСН, но для развития синергии между НМГС в Регионе и получения больших выгод с меньшими усилиями в предоставлении обслуживания. Экспериментальный проект будет охватывать ряд видов деятельности, включая подготовку кадров, чтобы дать возможность НМГС в развивающихся странах обеспечить наличие, анализ, качество и использование в полной мере данных наблюдений в предоставлении обслуживания.

4.9.20 Ассоциация с интересом рассмотрела предложение по развертыванию экспериментального проекта по развитию поддержки для НМГС в управлении качеством данных приземных, климатических, и аэрологических наблюдений. В этой связи Ассоциация решила, что работу по координации осуществления экспериментального проекта должна вести Координационная группа экспериментального проекта, и приняла [резолюцию 5 \(XIV-РА II\)](#) — [Экспериментальный проект по оказанию поддержки для НМГС в увеличении поступления и в управлении качеством данных приземных климатических и аэрологических наблюдений](#).

Экспериментальный проект по развитию поддержки для НМГС в области численного прогнозирования погоды

4.19.21 При обсуждении «Стратегического плана улучшения деятельности НМГС в РА II» во время работы регионального семинара РА II 3 и 4 декабря 2008 г. Ассоциация признала важность численного прогнозирования погоды для поддержки более широкого использования выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии решений и осуществлении деятельности НМГС, включая, в частности, НМГС развивающихся стран. Она с удовлетворением отметила, что ряд передовых центров в РА II уже предоставляет продукцию ЧПП и соответствующую техническую поддержку развивающимся странам в рамках ВМО и по другим каналам, включая двустороннее сотрудничество. Однако Ассоциация посчитала, что использованию ЧПП можно оказывать дальнейшее содействие посредством облегчения доступа к данным и продукции ЧПП и обмена опытом и знаниями в области разработки и применении ЧПП.

4.9.22 В последние годы ЧПП продолжало быстро прогрессировать, с замечательными результатами в развитии, помимо прочего, систем ансамблевого прогнозирования (САП) и прогнозировании тропических циклонов. Так как РА II является одним из Регионов, постоянно сильно страдающих от неблагоприятной погоды и связанных с водой бедствий, для НМГС развивающихся стран было бы желательно иметь более простой доступ к знаниям в сфере ЧПП, включая такие области, как усвоение данных, моделирование, постобработка и вычислительные аспекты ЧПП, а также их применение для подготовки метеорологических прогнозов и предупреждений. Проект задуман не для дублирования усилий самих передовых центров, но для развития синергии между НМГС в Регионе и получения больших выгод с меньшими усилиями в области наращивания потенциала. Экспериментальный проект будет охватывать ряд видов деятельности, включая научные обмены и подготовку кадров, чтобы дать возможность НМГС в развивающихся странах использовать продукцию ЧПП и развивать собственную деятельность в области ЧПП, для содействия уменьшению опасности бедствий и сокращению человеческих жертв и потери собственности в тех, условиях, в которых они живут. Для содействия осуществлению экспериментального проекта будет создан консорциум поставщиков продукции ЧПП и операторов.

4.9.23 Ассоциация с интересом рассмотрела предложение по развертыванию экспериментального проекта по развитию поддержки НМГС в области численного прогнозирования погоды. В этой связи Ассоциация решила, что работу по координации осуществления экспериментального проекта должна вести координационная группа экспериментального проекта, и приняла [резолюцию 6 \(XIV-РА II\) — Экспериментальный проект по развитию поддержки для НМГС в области численного прогнозирования погоды](#).

Экспериментальный проект по развитию поддержки НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров

4.9.24 При обсуждении «Стратегического плана улучшения деятельности НМГС в РА II» и отчета докладчика по Космической программе ВМО Ассоциация признала важность спутниковых данных и продукции для более широкого использования выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии решений и осуществлении деятельности НМГС, включая НМГС развивающихся стран и, в особенности, наименее развитых стран (НРС). Она с удовлетворением отметила, что ряд передовых центров в РА II уже предоставляет такие данные и разрабатывает такую продукцию в рамках ВМО и по другим каналам, включая двустороннее сотрудничество. Далее было отмечено, что в Регионе значительно увеличился доступ к Интернету и его использование и что Интернет предложил хорошую возможность для укрепления потенциала НМГС посредством расширения диапазона методов распространения информации и подключения к сети по низкой цене. Однако было сочтено, что следует оказывать дальнейшее содействие применению спутниковых данных и продукции посредством осуществления экспериментального проекта для расширения соответствующей технической поддержки.

4.9.25 Сфера деятельности проекта должна охватывать информацию о работе метеорологических спутников, а также предоставление изображений, данных и продукции, включая прикладную продукцию, и режимы их распространения для оказания помощи в наращивании потенциала НМГС, включая НМГС в развивающихся стран, и в особенности в НРС для предоставления метеорологического обслуживания, включая прогнозы и предупреждения. Спутниковая технология, включая телесвязь, быстро развивается, делая желательным предоставление НМГС самой последней информации о большом разнообразии спутниковых изображений, данных и продукции, включая прикладную продукцию, чтобы они могли быть в курсе самых последних имеющихся в наличии видов обслуживания. Как таковой, проект задуман не для дублирования усилий, предпринимаемых в рамках Космической программы ВМО, но для развития синергии и получения больших выгод с меньшими усилиями и для снижения нагрузки на Бюро Космической программы ВМО. Экспериментальный проект будет охватывать ряд видов деятельности, включая подготовку кадров, чтобы дать возможность НМГС в развивающихся странах и НРС использовать спутниковые изображения, данные и продукцию, включая прикладную продукцию в предоставлении метеорологического обслуживания.

4.9.26 Ассоциация с интересом рассмотрела предложение по развертыванию экспериментального проекта по развитию поддержки НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров. В этой связи Ассоциация решила, что работу по координации осуществления экспериментального проекта должна вести координационная группа экспериментального проекта, и приняла [резолюцию 7 \(XIV-РА II\) — Экспериментальный проект по развитию поддержки для НМГС в области спутниковых данных, продукции и подготовки кадров](#).

5. ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЛЕЖАЩЕЕ РУКОВОДСТВО

5.1 ВНУТРЕННИЕ ВОПРОСЫ АССОЦИАЦИИ (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Внутренние вопросы ВМО

5.1.1.1 Ассоциация воспользовалась присутствием на сессии Генерального секретаря для обсуждения внутренних вопросов ВМО, волнующих страны — члены Региона, в частности вопроса, связанного с проходящей реорганизацией Секретариата ВМО.

5.1.1.2 В своем выступлении Генеральный секретарь информировал Ассоциацию о том, что структура Секретариата ВМО и организационные изменения были введены 1 января 2008 г. Их цели заключались в том, чтобы: увязать структуру Секретариата со стратегическим направлением деятельности ВМО; улучшить интеграцию планов и программ; оптимизировать использование ресурсов; усовершенствовать управление и процесс принятия решений; повысить гибкость за счет объединения усилий; оказывать содействие совместной деятельности и сквозной координации и свести к минимуму потребность в более мелких организационных единицах.

5.1.1.3 Генеральный секретарь, ссылаясь на Стратегический план ВМО (2008-2011 гг.), содержащий три основополагающие долгосрочные цели, пять стратегических направлений и 11 ожидаемых результатов, подчеркнул потребность в тесном взаимодействии с региональными ассоциациями и техническими комиссиями в целях улучшения интеграции планов и программ, оптимизации использования ресурсов и упорядочения руководства и принятия решений.

5.1.1.4 В этой связи директор нового Департамента развития и региональной деятельности (РРД) информировал Ассоциацию о том, что в процессе реорганизации Секретариата была проведена реструктуризация Департамента РРД для обеспечения реализации программы и достижения ожидаемых результатов 7 (Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой) и 9 (Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых

стран, по выполнению своих мандатов). Департамент РРД руководит осуществлением Программы технического сотрудничества, в том числе Программы ВМО по добровольному сотрудничеству (ПДС); Программы ВМО для наименее развитых стран (НРС); Региональной программы и Программы по образованию и подготовке кадров.

5.1.1.5 Ассоциация с удовлетворением отметила то внимание, которое реструктурированный РРД уделяет вопросам наращивания потенциала, и с признательностью отметила возобновление усилий, направленных на организацию работы Секретариата в соответствии с утвержденным Стратегическим планом ВМО.

5.1.1.6 Ассоциация приветствовала более согласованный подход к деятельности по развитию потенциала стран-членов, включая техническое сотрудничество, региональную деятельность и деятельность по развитию людских ресурсов, которую, как ожидается, должны проводить региональные бюро и Бюро ВМО в данном Регионе. В этой связи, с учетом ожидаемого увеличения нагрузки по сравнению с другими Регионами и с учетом нынешних людских ресурсов Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, включая Бюро ВМО для Западной Азии, Ассоциация просила Генерального секретаря и потенциальных членов-доноров рассмотреть вопрос об обеспечении адекватного финансирования и кадровой поддержки в целях улучшения работы Регионального бюро.

5.1.1.7 Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю и директору Департамента РРД за представленную информацию, а также за возможность рассмотреть предложения по дальнейшему совершенствованию работы.

5.1.2 Отчет Консультативной рабочей группы РА II

5.1.2.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчеты сессий Консультативной рабочей группы (КРГ) РА II. Ассоциация поблагодарила г-на А. Мажида Х. Ису, президента и председателя КРГ РА II, а также членов этой группы, за проведенную работу в рамках ее круга обязанностей, в частности за дальнейшую работу по реализации Стратегического плана совершенствования деятельности НМС в Азии (2005-2008 гг.), работу докладчиков и рабочих групп РА II, а также за осуществление программ и деятельность ВМО в Регионе. КРГ внесла ряд рекомендаций, касающихся содействия НМГС развивающихся стран в деле реализации высокоприоритетных проектов и организации подготовки кадров. КРГ также давала руководящие указания по обновлению и пересмотру нынешних стратегических планов и по подготовке интегрированного Стратегического плана РА II для оптимизации НМГС, а также для эффективной подготовки четырнадцатой сессии РА II, с наименьшими затратами.

5.1.2.2 Признавая важность координации своей деятельности, Ассоциация решила вновь учредить Консультативную рабочую группу и назвать ее группой управления Региональной ассоциации II. Предполагалось, что группа управления РА II будет заниматься вопросами наращивания потенциала, партнерских отношений и стратегического планирования, а также рассматривать вопросы оптимального использования ресурсов, которые могли бы выделяться или предоставляться в связи с деятельностью вспомогательных органов РА II. Это могло бы обеспечить основу для рационализации числа, характера и деятельности вспомогательных органов, включая докладчиков.

5.1.3 Обзор вспомогательных органов Ассоциации

5.1.3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению представленную президентом и председателями рабочих групп и докладчиками информацию о деятельности вспомогательных органов РА II в межсессионный период. Ассоциация выразила удовлетворение деятельностью рабочих групп, отметив при этом с обеспокоенностью, что по разным причинам некоторые группы не смогли выполнить свою работу удовлетворительно. Ассоциация призвала страны-члены содействовать эффективному выполнению назначенными членами рабочих групп и руководителями тем своих обязанностей.

5.1.3.2 Относительно своего будущего рабочего механизма Ассоциация сочла, что:

- a) повышение уровня интеграции между наблюдательными системами ВМО должно идти параллельно с планированием и осуществлением соответствующих компонентов Информационной системы ВМО (ИСВ);
- b) Ассоциация должна и впредь играть важную и активную роль в региональной деятельности ВМО в области климата и агрометеорологических услуг;
- c) Ассоциация должна и впредь играть важную и активную роль в региональной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов;
- d) уменьшение опасности бедствий и предоставление услуг являются сквозными вопросами, для решения которых требуются знания специалистов в области погоды, климата и воды и отраслевых экспертов.

5.1.3.3 Учитывая необходимость увязки рабочего механизма Ассоциации со стратегическими задачами и ожидаемыми результатами Стратегического плана РА II, было решено учредить следующие вспомогательные органы РА II:

- a) рабочая группа по Интегрированной системе наблюдений и Информационной системе ВМО (РГ-ИСН/ИСВ) с подгруппой по интегрированной системе наблюдений и подгруппой по ИСВ;
- b) рабочая группа по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА) с подгруппой по климатическим применениям и обслуживанию и подгруппой по агрометеорологии;
- c) рабочая группа по гидрологическим прогнозам и оценкам (РГГ);
- d) рабочая группа по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГУОБО) с подгруппой по уменьшению опасности бедствий, подгруппой по предоставлению обслуживания и подгруппой по авиационному метеорологическому обслуживанию;
- e) группа управления.

5.1.3.4 Ассоциация поручила группе управления осуществлять обзор деятельности рабочих групп РА II на ежегодной основе и предпринимать надлежащие меры по обеспечению дальнейшего прогресса в деятельности рабочих групп и их подгрупп, включая внесение соответствующих коррективов в круг обязанностей и членский состав. Группа управления может также создавать механизмы для обеспечения сквозной координации региональной деятельности вспомогательных органов. Она также поручила председателям рабочих групп представлять ежегодный отчет группе управления, содержащий краткий обзор деятельности рабочей группы, включая вклады соответствующих руководителей тем и планы в отношении дальнейшей деятельности.

5.1.3.5 Ассоциация согласилась с тем, что докладчик будет называться руководителем темы, принимая во внимание потребность в том, чтобы была четко обозначена его ответственность. Руководители тем, как ожидается, будут руководить деятельностью в своих соответствующих тематических областях, включая тесную координацию со странами-членами в Регионе, осуществлять мониторинг соответствующих основных показателей эффективности/основных целевых показателей и отчитываться перед соответствующим председателем РГ и координатором о достигнутом прогрессе в области развития и осуществления такой деятельности. Список членов рабочих групп РА II, в состав которых входят координаторы и руководители тем, содержится в [дополнении I](#) к настоящему отчету.

5.1.3.6 Ассоциация пришла к соглашению относительно круга обязанностей новых учрежденных органов. В этой связи Ассоциация приняла резолюции 8 (XIV-RA II) — Рабочая группа РА II по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО, 9 (XIV-RA II) — Рабочая группа РА II по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии, 10 (XIV-RA II) — Рабочая группа РА II по гидрологическим прогнозам и оценкам, 11 (XIV-RA II) — Рабочая группа РА II по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания, и 12 (XIV-RA II) — Группа управления РА II.

5.1.4 Работа в Региональной ассоциации II на добровольных началах

5.1.4.1 Ассоциация напомнила, что Исполнительный Совет на своей шестидесятой сессии (июнь 2008 г.) в принципе согласился с предложениями президентов Комиссии по основным системам и Комиссии по гидрологии о выражении признательности экспертам, которые добровольно посвящают свое время для выполнения работы, запланированной техническими комиссиями и региональными ассоциациями. Он настоятельно призвал Генерального секретаря предложить общую схему для выражения подобной признательности. Совет также настоятельно призвал постоянных представителей способствовать участию и добровольному вкладу экспертов в деятельность ВМО, причем не только из НМГС, но также и из других учреждений.

5.1.4.2 В этой связи Ассоциация решила, что надлежащее внимание должно быть уделено принципу добровольности участия в работе (назначение, мониторинг эффективности работы и выражение признательности) рабочих групп, подгрупп и руководителей тем, как отмечено в [дополнении II](#) к настоящему отчету.

5.1.4.3 В этом контексте Ассоциация выразила свою глубокую признательность председателям и членам рабочих групп и докладчикам/руководителям тем, которые эффективно сотрудничали в осуществлении деятельности Ассоциации в ходе межсессионного периода, и особо отметила их ценный вклад в работу Региональной ассоциации.

5.2 ЭФФЕКТИВНОЕ И ДЕЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И НАДЗОР ОРГАНИЗАЦИИ (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Стратегическое планирование — Региональные аспекты

5.2.1.1 Ассоциация отметила, что ВМО приняла концепцию управления, ориентированного на достижение конкретных результатов, и что стратегическое планирование, План работы ВМО, подготовка бюджета, ориентированного на конкретные результаты, и также система мониторинга и оценки являются ее неотъемлемыми частями. Ассоциация далее отметила, что ИС-LX утвердил график работы по подготовке первого проекта следующего Стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг. к концу 2008 г.

5.2.1.2 Ассоциация напомнила о резолюции 11 (ИС-LX), в которой, наряду с прочим, региональным ассоциациям настоятельно рекомендовалось обеспечить их активное и своевременное участие в процессе подготовки следующего Стратегического плана ВМО для обеспечения представления его проекта к концу 2008 г. и проекта Плана работы ВМО к концу 2009 г.

5.2.1.3 Ассоциация согласилась с общей структурой пересмотренного Стратегического плана и оптимизацией ожидаемых результатов и настоятельно рекомендовала Секретариату обеспечить, чтобы в пересмотренном издании были учтены надлежащим образом возникающие социальные задачи.

5.2.1.4 Ассоциация приняла во внимание, что Регион является наиболее густонаселенным в мире, подвержен частому влиянию целого ряда стихийных бедствий, имеет много наименее развитых стран и несет от воздействия стихийных бедствий самый большой по величине ущерб в контексте имущества и жизни, и в связи с этим предложила,

чтобы различные виды деятельности в области систем заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и смягчения их последствий, а также в области адаптации к изменению климата, должны быть указаны как высокоприоритетные области в следующем Стратегическом плане ВМО. При этом все метеорологические и гидрологические бедствия и вторичные катастрофы в их результате должны быть приняты во внимание. Странам-членам рекомендуется проводить активную работу по внесению вклада в деятельность, направленную на устойчивое развитие, через посредство специализированных видов обслуживания, таких как выпускаемые НМГС заблаговременные предупреждения, что в результате приводит к принятию согласованных мер различными участвующими сторонами и правительственными учреждениями, а также населением.

5.2.2 Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия)

Осуществление Стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических служб (НМС) в Региональной ассоциации II (Азия) (2005-2008 гг.)

5.2.2.1 Ассоциация напомнила, что на тринадцатой сессии РА II (Гонконг, Китай, декабрь 2004 г.) был принят обновленный Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в РА II (Азия) (2005-2008 гг.) и одобрены этапы осуществления Стратегического плана, указанные в Плане.

5.2.2.2 Ассоциация выразила свою признательность и благодарность всем странам-членам, оказавшим техническую и экспертную поддержку для осуществления Стратегического плана. С признательностью напоминая о том, что Гонконг (Китай), Монголия, Саудовская Аравия и Япония внесли взносы в целевой фонд для разработки и осуществления Стратегического плана, Ассоциация призвала все страны-члены внести дальнейшие вклады в этот целевой фонд.

5.2.2.3 Напоминая, что тринадцатая сессия призвала страны-члены принимать во внимание Стратегический план, по мере целесообразности, при разработке своих национальных планов, Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые развивающиеся страны сообщили об успешном улучшении своего обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, в соответствии со Стратегическим планом. Ассоциация выразила признательность Гонконгу (Китай) за предоставление экспертов для оказания содействия этому процессу.

5.2.2.4 Ассоциация отметила, что в качестве меры мониторинга осуществления Стратегического плана был проведен опрос по основным возможностям национальных метеорологических служб в РА II в 2005, 2006 и 2008 гг., и с удовлетворением отметила, что на последний опрос в 2008 г. отреагировали все из 35 стран — членов РА II. Анализируя основные заключения по результатам опроса, Ассоциация признала, что за охватываемый опросом период с 2005 по 2008 гг. в НМС в Азии был отмечен значительный прогресс в целом и в частности применительно к системам наблюдений и телесвязи.

5.2.2.5 Ассоциация выразила свое удовлетворение по поводу успешного осуществления двух экспериментальных проектов РА II, учрежденных на тринадцатой сессии в целях оказания содействия развивающимся странам в связи со Стратегическим планом, а именно: «Предоставление развивающимся странам посредством Интернета продукции численного прогнозирования погоды для конкретных городов» и «Развитие поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии». Она подтвердила, что эти проекты повысили репутацию НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, и предложила Генеральному секретарю и странам-членам продолжать оказывать поддержку дальнейшей разработке и реализации экспериментальных проектов.

Осуществление Стратегии улучшения деятельности национальных гидрологических служб (НГС) в Региональной ассоциации II (Азия) (2006-2008 гг.)

5.2.2.6 Ассоциация напомнила далее, что в Стратегии улучшения деятельности национальных гидрологических служб (НГС) в Региональной ассоциации II (Азия) (2006-2008 гг.), принятой Ассоциацией в августе 2005 г., были выявлены основные вопросы, которые должны быть проработаны в РА II. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в 2008 г. в целях мониторинга уровня достижений по соответствующим основным вопросам был проведен опрос по оценке прогресса в области улучшения деятельности НГС в РА II.

5.2.2.7 Ассоциация признала, что по результатам ответов на опрос, полученным из 20 стран-членов, 20 % стран-членов достигли высокого уровня достижений в области учреждения эффективных гидрологических служб. Однако большинство стран-членов до сих пор не достигло высокого уровня достижений в повышении технического потенциала НГС, в частности в таких областях, как прогнозирование, в том числе засух, использование современных технологий и институциональные вопросы.

Разработка стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.)

5.2.2.8 Ассоциация напомнила, что Исполнительный Совет на своей шестидесятой сессии настоятельно рекомендовал региональным ассоциациям завершить разработку их региональных стратегических планов с учетом цикла стратегического планирования ВМО и конкретных региональных нужд и потребностей, а также подготовить соответствующие региональные планы работы, которые будут согласованы со Стратегическим планом ВМО.

5.2.2.9 В связи с этим Ассоциация с удовлетворением отметила, что проект стратегического плана улучшения деятельности НМГС в РА II (2009-2011 гг.) был разработан с привлечением экспертных услуг Гонконгом (Китай) в консультации со странами-членами и при руководстве со стороны Консультативной рабочей группы. В проекте стратегического плана принимаются во внимание предыдущие Стратегический план для НМС (2005-2008 гг.) и Стратегия для НГС (2006-2008 гг.), Стратегический план ВМО (ВМО-№ 1028), План работы Секретариата ВМО на 2008-2011 гг. (WMO/TD-№ 1417) и предложения стран-членов из этого Региона. В частности, в Плане работы Секретариата ВМО рассматривается взаимодействие между программами ВМО и другими региональными и международными программами в поддержку НМГС в различных регионах в контексте основополагающих целей, стратегических направлений и соответствующих ожидаемых результатов ВМО.

5.2.2.10 Ассоциация с признательностью отметила уникальный подход РА II, заключающийся в том, что Стратегический план был разработан на основе результатов опроса за период 2005-2008 гг. путем анализа вероятных тенденций, событий, изменяющихся потребностей и недостатков в Регионе в целях определения комплекта промежуточных результатов. Эти промежуточные результаты ориентированы на конкретные действия и классифицированы как региональные ожидаемые результаты в соответствии с комплектом ожидаемых результатов ВМО. Для каждого из этих промежуточных результатов были определены основной(ые) целевой(ые) показатель(и) и сопутствующие мероприятия, которые должны осуществляться Региональной ассоциацией. В совокупности промежуточные результаты, основные целевые показатели и сопутствующие мероприятия будут представлять собой План действий.

5.2.2.11 Ассоциация рассмотрела проект стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в Региональной ассоциации II (Азия) в 2009-2011 гг., представленный в [дополнении III](#) к настоящему отчету, и согласилась принять план и резолюцию [13 \(XIV-РА II\) — Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II \(Азия\) в 2009-2011 гг.](#) в связи с полезностью наличия комплексного и

объединенного регионального стратегического плана и с целью использования стратегического плана в качестве руководящих указаний для планирования в НМГС работы по улучшению своей деятельности. Ассоциация предложила Генеральному секретарю оказать содействие странам-членам в осуществлении стратегического плана.

5.2.2.12 Ассоциация, принимая во внимание полезность проведения опроса для мониторинга осуществления Стратегического плана, предложила своим странам-членам и впредь направлять в Секретариат ВМО на начало каждого года ответы на опрос по основным возможностям НМГС в РА II для приложения к Стратегическому плану.

5.2.3 Пятая техническая конференция по управлению метеорологическими службами в Региональной ассоциации II (Азия)

5.2.3.1 Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю за оказание помощи странам-членам в развитии их НМГС, в частности посредством организации региональных мероприятий, в том числе технических конференций по управлению, что позволяет им обмениваться взглядами и опытом по управлению и функционированию Служб. Ассоциация с благодарностью отметила, что Четвертая техническая конференция по управлению метеорологическими службами в РА II была проведена в Исламабаде, Пакистан, с 5 по 9 февраля 2007 г., по любезному приглашению правительства Пакистана. Она выразила удовлетворение тем, что в работе Конференции приняли участие 37 директоров или старших должностных лиц НМГС из 17 стран — членов Региона II, один представитель региональной организации и два приглашенных лектора. Многие директора и старшие должностные лица НМГС прочли лекции или представили результаты типовых исследований по шести темам: социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде; новые инициативы в области наблюдений: Интегрированная система наблюдений ВМО (ИСН) и Глобальная система систем наблюдений за Землей (ГЕОСС); Информационная система ВМО (ИСВ) и применение информационной и коммуникационной технологии; укрепление НМГС для обеспечения конечных пользователей точной и своевременной информацией; роль НМГС в деятельности по уменьшению опасности бедствий и стратегия устойчивого развития НМГС.

5.2.3.2 Принимая во внимание, что постоянное улучшение методов и практики управления необходимо НМГС для повышения эффективности функционирования Служб и расширения возможностей для решения тех проблем, с которыми они сталкиваются в условиях финансовых и других ограничений, Ассоциация согласилась с тем, что Пятая техническая конференция по управлению метеорологическими службами в Региональной ассоциации II будет проведена в течение пятнадцатого финансового периода с рассмотрением, в числе прочих, следующих тем:

- a) стратегическое планирование и управление НМГС;
- b) развитие людских ресурсов в НМГС;
- c) социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде;
- d) новые технологии в области метеорологии, климатологии и гидрологии;
- e) роль НМГС в уменьшении опасности бедствий, включая реагирование на чрезвычайные ситуации;
- f) адаптация к изменчивости и изменению климата;
- g) управление качеством обслуживания в области погоды, климата и воды;
- h) партнерство с заинтересованными сторонами.

5.2.3.3 Делегация Республики Корея предложила свои услуги в качестве принимающей стороны пятой технической конференции. Ассоциация выразила свою признательность в связи с таким предложением.

5.2.3.4 Ассоциация также отметила с признательностью, что Третий региональный семинар по наращиванию стратегического потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в Региональной ассоциации II (Азия) был проведен в Ташкенте, Узбекистан, с 3 по 4 декабря 2008 г., по любезному приглашению правительства Узбекистана. Она выразила свое удовлетворение уровнем участия стран — членов Ассоциации в указанном семинаре и в связи с тем, что многие старшие должностные лица НМГС прочли лекции или представили результаты типовых исследований по четырем темам: уменьшение опасности бедствий; новейшие технологии в области метеорологии; социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде и национальные стратегические планы и задачи НМГС в РА II (в том числе региональный стратегический план и система управления качеством).

5.2.3.5 Ассоциация выразила также свою признательность Генеральному секретарю за планирование организации регионального семинара в ходе следующего финансового периода. Она согласилась с тем, что на этом семинаре могут рассматриваться следующие темы:

- a) стратегическое планирование;
- b) укрепление руководства НМГС;
- c) социально-экономическая эффективность обслуживания информацией о погоде, климате и воде;
- d) уменьшение опасности бедствий;
- e) мобилизация ресурсов.

5.2.3.6 Ассоциация поручила группе управления выбрать соответствующим образом темы для вышеупомянутых технической конференции и семинара.

6. ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И КОНКРЕТНЫЕ ЗАДАЧИ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Песчаные и пыльные бури

Ассоциация отметила людские потери и ущерб для окружающей среды, связанные с песчаными и пыльными бурями в Азии, и насколько возросли частота и интенсивность этих явлений в Юго-Восточной Азии в последнем квартале 2007 г. и в 2008 г. вследствие засухи. Для улучшения прогнозирования и оказания помощи по смягчению нежелательных воздействий песчаных и пыльных бурь Ассоциация рекомендовала:

- a) странам — членам Региона, которые подвергаются воздействию песчаных и пыльных бурь, принять участие в проекте Системы предупреждений и оповещений о песчаных и пыльных бурях и их оценки (СДС-ВАС) (http://www.wmo.ch/pages/prog/arep/wwrp/new/Sand_and_Dast_Storm.html);
- b) Генеральному секретарю обратиться за поддержкой к региональным партнерам и организовать учебно-практический семинар по использованию оперативной и научной продукции, разработанной СДС-ВАС, а странам-членам внести предложения;
- c) странам — членам Региона, имеющим возможности прогнозирования, даже в режиме научных исследований, предпринять усилия по моделированию и распространению данных, включая те регионы Центральной Азии, западные районы Ближнего Востока и Индостана, которые недостаточно охвачены имеющимися региональными узлами СДС-ВАС. Желательно, чтобы эти усилия привели к созданию регионального узла СДС-ВАС, охватывающего эти районы;

- d) странам-членам продолжить и расширить помощь для поддержания СДС-ВАС в плане создания возможного регионального узла в Центральной Азии;
- e) придавать особое значение важности обмена в масштабе реального времени данными наблюдений для совершенствования мониторинга и прогнозирования песчаных бурь.

6.2 Управление качеством для обслуживания в области погоды, климата и воды, уделяя особое внимание авиационному метеорологическому обслуживанию

6.2.1 Будучи проинформированной о последних развитиях в осуществлении Структуры управления качеством ВМО и экспериментального проекта по СиУК для обслуживания авиации в Танзании, Ассоциация утвердила план СУК и поручила рабочей группе по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания следить за осуществлением СиУК и оказывать поддержку, используя наилучшим образом результаты (промежуточные и окончательные) экспериментального проекта, помимо уже доступного руководящего материала в публикации ВМО-№ 1001 и успешного внедрения опыта других стран-членов.

6.2.2 Ассоциация отметила пересмотренные планы ИКАО, касающиеся внедрения СиУК для метеорологического обслуживания гражданской авиации, которая станет Стандартом в результате ожидаемого принятия поправки 75 к Приложению 3 ИКАО. Ассоциация рекомендовала странам-членам, которые рассматривают вопрос о принятии системы управления качеством, обратить внимание на то, что стандарт ИСО 9001-2000 будет являться рекомендованной практикой ИКАО, как минимум, до 2013 г.

Требуемая квалификация авиационных метеорологов

6.2.3 Ассоциация с озабоченностью отметила осуществление двухуровневой классификации персонала ВМО, как описано в четвертом издании публикации ВМО-№ 258 *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии (2002 г.)*. Обзор по образованию и подготовке кадров (ОПК), выполненный ВМО в 2006 г., и другая информация позволяют предположить, что многие страны — члены ВМО (в частности, в развивающихся странах и НРС) будут испытывать трудности при демонстрации соответствия их авиационных метеорологов-прогнозистов (АМГПр) требованиям к квалификации персонала ИКАО, как описано в публикации ВМО-№ 258 и Дополнении № 1 *Требования к подготовке и квалификации авиационного метеорологического персонала* (имеется по адресу: http://www.caem.wmo.int/pdf/wmo/SuppNo1_to_WMOno258_10May06.pdf). ИС-LX оказал энергичную поддержку работе, выполненной группой экспертов ИС по образованию и подготовке кадров по этому вопросу, на ее двадцать третьем совещании в Коста-Рике в марте и утвердил учреждение двух целевых групп с задачами:

- a) рассмотреть временные сроки, предложенные группой экспертов ИС;
- b) предоставить уточнение значений соответствующих пунктов текста, содержащегося в Публикации ВМО-№ 258 и в Дополнении 1, включая термин «или эквивалент» и его употребление в Дополнении 1, и рекомендовать, при необходимости, пересмотр;
- c) исследовать средства повышения наличия возможностей для получения университетского образования для метеорологического персонала.

ИС-LX далее дал поручение о том, чтобы статус Дополнения 1 к Публикации ВМО-№ 258 был пересмотрен соответствующими органами ВМО, а план осуществления и любые рекомендации по пересмотру были представлены ИС-LXI для рассмотрения и принятия. Группа управления КАМ будет, соответственно, проводить строгий контроль за этой работой и предоставлять необходимые вклады группе.

6.2.4 Наряду с тем, что ИС рассмотрит принятие плана осуществления и рекомендации на своей шестьдесят первой сессии в июне 2009 г., Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам проверить, получили ли их прогнозисты привычного класса II, не имеющие университетской степени (или эквивалентного образования), необходимую подготовку, и обладают ли они надлежащей компетентностью и опытом работы. Любой недостаток знаний и/или компетентности может быть, таким образом, выявлен и восполнен, для того чтобы гарантировать качество предоставляемых этими прогнозистами услуг, отвечающее соответствующим положениям ИКАО и ВМО. В этой связи странам — членам РА II было напомнено об учебном веб-сайте КАМ <http://www.caem.wmo.int/moodle/>, который обеспечивает доступ к наилучшим имеющимся учебным и руководящим материалам по аэронавигации, полученным из источников по всему миру. Странам-членам также предложили представить группе экспертов КАМ по образованию и подготовке кадров учебные материалы в области авиационной метеорологии и примеры исследований, связанных с погодой для авиации для потенциального включения и использования совместно с другими странами-членами на веб-сайте.

6.2.5 Ассоциация поручила Секретариату в срочном порядке выяснить мнение стран — членов РА II относительно требований к квалификации авиационных метеорологов-прогнозистов и отразить их в ходе тщательного изучения и рассмотрения данного вопроса, в том числе на предстоящем совещании целевой группы по образованию и подготовке кадров, которое будет проведено в Женеве в феврале 2009 г. и на котором будет рассматриваться этот вопрос.

Предоставление сообщений SIGMET в соответствии с требованиями ИКАО

6.2.6 Ассоциация далее отметила, что ИКАО изучает вопрос реструктуризации предоставления сообщений SIGMET региональными или международными центрами для преодоления недостатков ряда органов метеорологического слежения (ОМС) в обеспечении сообщениями SIGMET в Регионе. Эти вопросы окажут существенное влияние на роль НМГС в предоставлении АМ обслуживания, а также, возможно, на их доходы, так как авиационное обслуживание обеспечивает значительную часть их общего финансирования. В свете регионального сотрудничества, продемонстрированного в ходе выполнения Экспериментального проекта РА II по развитию поддержки развивающимся странам в рамках ПАМ, Ассоциация решила, что модель предоставления технической помощи развивающимся странам за счет кооперации и сотрудничества между соседними странами на региональном или субрегиональном уровне должна быть расширена для незамедлительного решения этих проблем.

7. РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ АЗИИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА, ВКЛЮЧАЯ БЮРО ВМО ДЛЯ ЗАПАДНОЙ АЗИИ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Ассоциация рассмотрела деятельность Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, в том числе недавно созданного в Бахрейне Бюро ВМО для Западной Азии со времени проведения ее тринадцатой сессии. Она признала, что в результате реорганизации Секретариата ВМО и, в частности, Департамента развития и региональной деятельности (РРД) в январе 2008 г., направленной на дальнейшее гармоничное осуществление деятельности по наращиванию потенциала стран-членов, бюро укрепили свои функции и обязанности в качестве неотъемлемой части Секретариата ВМО. Ассоциация отметила, что бюро оказали эффективное содействие президенту, вице-президенту и вспомогательным органам Ассоциации в выполнении их обязанностей. Она выразила свою признательность Генеральному секретарю и персоналу бюро за их неизменную и расширенную поддержку деятельности Ассоциации в межсессионный период.

7.2 Ассоциация далее с удовлетворением отметила, что с момента своего открытия в Манаме, Бахрейн, 12 марта 2007 г. Бюро ВМО для Западной Азии играет ключевую роль в координации связи с НМГС в Западной Азии посредством выявления потребностей в развитии НМГС и посредством организации ряда встреч в субрегионе, включая тридцать

пятую сессию группы по тропическим циклонам ВМО/ЭСКАТО (Манама, Бахрейн, 5-9 мая 2008 г.). Бюро наладило и поддерживает тесные рабочие отношения с другими учреждениями системы ООН и с региональными и субрегиональными организациями в Западной Азии, в том числе с Лигой арабских государств (ЛАГ), в частности в областях уменьшения опасности бедствий и учета факторов рисков, связанных с опасными природными явлениями. Ассоциация выразила свою признательность правительству Королевства Бахрейн за его существенную поддержку в учреждении и обеспечении функционирования Бюро ВМО и предложила странам-членам продолжать оказывать поддержку этому Бюро.

7.3 Ассоциация с удовлетворением отметила растущую роль Регионального бюро в качестве координатора и информационного центра для региональной деятельности и в оказании содействия странам-членам в развитии их НМГС и реализации программ ВМО и других мероприятий, имеющих региональную направленность. Она признала усилия Регионального бюро, направленные на внесение вклада в удовлетворение новых высокоприоритетных потребностей в областях науки и техники, развития потенциала, адаптации к климату, рационального использования водных ресурсов и уменьшения опасности бедствий, а также в решение других проблем, касающихся окружающей среды, которые были выявлены странами-членами. Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжать усилия по укреплению Регионального бюро в целях обеспечения оперативного реагирования на возрастающие нужды и потребности стран-членов в Регионе.

7.4 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу заслуживающих похвалы усилий Регионального бюро в поддержании тесных контактов со странами-членами на основе визитов, в оказании поддержки региональным мероприятиям, а также в разработке и осуществлении проектов технического сотрудничества в целях обеспечения расширения возможностей стран-членов в предоставлении обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, на национальном и региональном уровнях. Ассоциация призвала сотрудников Регионального бюро продолжать и далее укреплять контакты со странами-членами и оказывать содействие в осуществлении региональной деятельности.

7.5 Ассоциация, признавая усилия Регионального бюро в поддержании тесных связей и сотрудничества с региональными органами, такими как ЭСКАТО ООН, АСЕАН и ЛАГ, предложила Бюро продолжать этот вид деятельности и использовать эти учреждения для проведения информационно-просветительской деятельности по вопросам, связанным с погодой, климатом и водой, и для повышения осведомленности лиц, определяющих политику, о роли НМГС и ВМО в деле содействия устойчивому развитию.

7.6 Отмечая, что веб-сайт, посвященный региональной деятельности в Азии, предоставил механизм для обмена и распространения региональных новостей, а также средство для поддержания тесных контактов между Региональным бюро и странами-членами, Ассоциация подчеркнула, что этот веб-сайт должен быть расширен с особым акцентом на вопросах, представляющих интерес для Региона. В этой связи она призвала страны-члены активно вносить вклад в развитие этого веб-сайта посредством предоставления новостей и статей Региональному бюро на регулярной основе. Ассоциация предложила Генеральному секретарю включать на соответствующих страницах веб-сайта ВМО информацию о деятельности и программах, проводимых странами-членами в Регионе.

7.7 Ассоциация признала, что деятельность по сотрудничеству в области развития, осуществляемая в рамках различных источников финансирования, таких как ПДС ВМО, Целевой фонд и ПРООН, сохранила свою полезность для стран-членов. Ассоциация с удовлетворением отметила, что два проекта ПРООН, осуществляемые на Мальдивских островах и в Объединенных Арабских Эмиратах на основании принципа разделения затрат с правительством, внесли вклад в развитие и укрепление потенциала НМГС и соответствующих учреждений посредством предоставления услуг экспертов/консультантов, оборудования, обучения и подготовки кадров.

7.8 Ассоциация также отметила, что в Исламской Республике Иран, Омане, Саудовской Аравии и Шри-Ланке Региональное бюро осуществило по линии Целевого фонда проекты по закупке и установке оборудования, обучению и подготовке кадров, а также по улучшению обслуживания. Ассоциация призвала страны-члены использовать такие механизмы, экономическая эффективность которых уже проверена в их соответствующих НМГС.

7.9 Ассоциация признала далее значительную поддержку, предоставленную 29 проектам для 15 стран-членов в рамках ПДС ВМО в течение периода 2005-2008 гг., в частности применительно к укреплению оперативных технических средств ВСП и к климатической и гидрологической деятельности, и призвала страны-члены, являющиеся потенциальными донорами или получателями, принимать более активное участие в программе ПДС.

7.10 Ассоциация выразила свою признательность Генеральному секретарю и Региональному бюро и Бюро ВМО для Западной Азии за безотлагательные действия, предпринятые после возникновения бедствий, которые оказали серьезное воздействие на НМГС, в частности, в связи с землетрясением в Пакистане в октябре 2005 г., циклоном Сидр в Бангладеше в ноябре 2007 г. и циклоном Нургис в Мьянме в мае 2008 г. Ассоциация отметила, что чрезвычайная помощь ВМО была оказана Афганистану, Бангладешу, Ираку, Корейской Народно-Демократической Республике, Мьянме, Пакистану и Шри-Ланке в связи с бедствиями. В этом контексте Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжать предпринимать упреждающие действия и действия по безотлагательному реагированию и оказанию помощи в целях удовлетворения неотложных потребностей пострадавших стран-членов в восстановлении основных оперативных технических средств и развитии людских ресурсов.

7.11 Ассоциация подтвердила преимущество расположения Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана в штаб-квартире ВМО в целях обеспечения эффективного и действенного осуществления развития потенциала и региональной деятельности.

8. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 8 повестки дня)

8.1 В ходе сессии были представлены следующие научные лекции:

- a) «Эффективное использование информации по опасным ветрам, связанным с суровыми штормами», г-н Кунио Сакураи за д-ра Тетсу Хираки (Япония);
- b) «Прогресс в области уменьшения опасности стихийных бедствий в Китае», г-н Чэнь Чжэньлинь (Китай);
- c) «Комплексный подход к учету факторов риска бедствий, роль и возможности НМГС», д-р Али Мохаммад Нуриан (Исламская Республика Иран);
- d) «Воздействие изменения климата на гидрометеорологические процессы, агроклиматические и водные ресурсы», проф. Виктор Е. Чуб (Узбекистан).

8.2 По окончании лекций состоялись плодотворные дискуссии. Ассоциация выразила благодарность лекторам за их интересные и информативные выступления. Она поручила Генеральному секретарю в консультации с президентом РА II предпринять необходимые меры для организации научных лекций во время следующей сессии Ассоциации.

9. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 9 повестки дня)

9.1 Ассоциация изучила те из своих резолюций, которые еще остаются в силе на время проведения четырнадцатой сессии.

9.2 Ассоциация отметила, что большинство из ранее принятых ею резолюций заменено новыми, принятыми во время сессии. Также Ассоциация отметила, что хотя ряд резолюций учтен в соответствующих публикациях ВМО, некоторые из них еще требуют своего сохранения в силе.

9.3 В связи с этим Ассоциация приняла [резолюцию 14 \(XIV-PA II\) — Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации](#).

9.4 Ассоциация сочла, что резолюцию 7 (ИС-LVII) по отчету тринадцатой сессии Ассоциации нет необходимости оставлять в силе, и предложила информировать Исполнительный Совет о мнении Ассоциации.

10. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 10 повестки дня)

Ассоциация избрала проф. Виктора Е. Чуба (Узбекистан) президентом и д-ра Камара-уз-Замана Чодри (Пакистан) вице-президентом Региональной ассоциации II (Азия).

11. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 11 повестки дня)

В соответствии с правилом 170 Общего регламента ВМО президент Ассоциации определяет дату и место проведения пятнадцатой сессии по согласованию с Президентом Всемирной Метеорологической Организации и после консультаций с Генеральным секретарем в межсессионный период.

12. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Главные делегаты стран — членов Региона, включая Бахрейн; Гонконг, Китай; Исламскую Республику Иран; Ирак; Китай; Непал; Пакистан; Республику Корея; Российскую Федерацию и Японию, выразили свою признательность правительству Узбекистана за проведение у себя сессии с прекрасной организацией и сердечной гостеприимностью в отношении всех участников. Ассоциация выразила также благодарность Секретариату ВМО и местному секретариату за поддержку, которая помогла обеспечить бесперебойный ход работы сессии. Делегаты поздравили проф. Виктора Чуба и д-ра Камар-уз-Замана Чодри с их избранием в качестве президента и вице-президента Ассоциации соответственно. Ассоциация также выразила особую благодарность и признательность г-ну А. Мажиду Х. Исе и г-ну Чиу-Ин Ламу, президенту и вице-президенту соответственно, вручив им грамоты за выдающиеся заслуги в знак признания их энергичного лидерства и значительного вклада в осуществление деятельности Ассоциации.

12.2 Г-н Джери Ленгоаса, представитель Генерального секретаря, поблагодарил правительство Узбекистана, а также проф. Виктора Чуба, постоянного представителя Узбекистана при ВМО, и его персонал за прекрасную организацию сессии и щедрое гостеприимство. Он выразил свою признательность всем делегатам и вспомогательному персоналу за их большой вклад, что явилось одним из основных факторов успеха сессии, и заявил, что он связывает большие надежды с будущей деятельностью в Регионе.

12.3 Проф. Виктор Чуб, постоянный представитель Узбекистана при ВМО, от имени страны — устроительницы сессии выразил надежду, что участники сессии надолго сохранят в своей памяти комфортные условия их пребывания в Ташкенте. Он поздравил нового вице-президента по случаю его избрания и выразил благодарность участникам сессии за поддержку его кандидатуры при избрании в качестве президента Ассоциации. Он пожелал всем участникам благополучного возвращения домой.

12.4 В заключение г-н А. Мажид Х. Иса, покидающий свой пост президента РА II, выразил признательность участникам сессии, стране — устроительнице сессии и сопредседателям за их ценный вклад в общую работу, и выразил надежду, что деятельность Ассоциации будет и в будущем развиваться и укрепляться в свете вновь принятого Стратегического плана РА II. Он также поблагодарил г-на М. Жарро, Генерального секретаря ВМО, и его персонал, особенно из Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, за их тесное сотрудничество и чрезвычайно важную поддержку работы Ассоциации и его лично в период нахождения на посту президента Ассоциации. Он поздравил вновь избранных президента и вице-президента и пожелал им всяческих успехов в предстоящие годы.

12.5 Четырнадцатая сессия Региональной ассоциации II (Азия) была закрыта в 11.35 утра 11 декабря 2008 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Резолюция 1 (XIV-РА II)

СОЗДАНИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) (ВМО-№ 981), Гонконг, Китай, 7-15 декабря 2004 г., включая резолюцию 9 (XIII-РА II) — Создание сети региональных климатических центров в РА II (РКЦ-РА II);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 1026), 2007 г.;*
- 3) Материалы совещания группы по координации осуществления Комиссии по климатологии (Женева, 9-11 октября 2007 г.);
- 4) Материалы межкомиссионного технического совещания ККл/КОС по назначению региональных климатических центров (WMO/TD-№ 1479, ВПКПО-№ 77), Женева, 21-22 января 2008 г.;
- 5) Временное руководство по учреждению и назначению региональных климатических центров ВМО (РКЦ);
- 6) Отчет совещания рабочей группы Региональной ассоциации II по вопросам, связанным с климатом (WMO/TD-№ 1382, ВПКПО-№ 73), Пекин, Китай, 7-8 апреля 2007 г.;
- 7) Отчет совещания рабочей группы Региональной ассоциации II по вопросам, связанным с климатом (WMO/TD-№ 1470, ВПКПО-№ 76), Токио, Япония, 7-8 августа 2008 г.;
- 8) Преобразование бывшей рабочей группы по вопросам, связанным с климатом, в новую рабочую группу по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА) с подгруппой по климатическим применениям и обслуживанию (РГКАА-КПО),

Признавая:

- 1) Повышенное внимание во всем мире к изменению климата и к связанным с ним факторам уязвимости в Регионе, а также необходимость поддержки процесса принятия решений о мерах по адаптации к изменению и изменчивости климата более детализированной информацией о региональном климате;
- 2) Решение тринадцатой сессии Ассоциации о создании сети из нескольких многофункциональных центров и/или специализированных центров для эксплуатации на экспериментальной основе в качестве структуры для осуществления деятельности РКЦ в Регионе II;

- 3) Рекомендацию рабочей группы РА II по вопросам, связанным с климатом, относительно нескольких стран-членов для участия в экспериментальном этапе на основе критериев приемлемости, которые определяют потенциал для выполнения РКЦ обязательных функций для Региона;
- 4) Близкую к завершению разработку технических нормативов ВМО по введению в действие официального механизма ВМО для назначения РКЦ,

Постановляет:

- 1) Обеспечить, чтобы все страны — члены РА II были осведомлены о самом последнем варианте руководства по «Учреждению и назначению региональных климатических центров ВМО (РКЦ)»;
- 2) Обеспечить, чтобы все РКЦ и стороны, предлагающие создание РКЦ, удовлетворяли требованиям определений РКЦ и РКЦ-сети и рекомендованных Комиссией по климатологии/Комиссией по основным системам обязательных функций и критериев для назначения РКЦ, а также соблюдали соответствующие положения Технического регламента ВМО;
- 3) Продолжить выполнение экспериментального этапа деятельности по созданию РКЦ в качестве средства для демонстрации возможностей центров в Регионе, которые стремятся к назначению в качестве РКЦ ВМО, под руководством РГКАА-КПО, описание круга обязанностей которой приводится в резолюции 9 (XIV-РА II),

Настоятельно рекомендует:

- 1) Сторонам, предлагающим создание РКЦ, провести самооценку перед представлением их предложений, с тем чтобы определить имеющиеся возможности для соответствия критериям для назначения РКЦ, подготовить планы осуществления и представить их РГКАА-КПО РА II для оценки и рекомендаций в отношении начала эксплуатации на экспериментальной основе;
- 2) РКЦ в ходе эксплуатации на экспериментальной основе представлять РГКАА-КПО РА II на ежегодной основе отчет о проделанной работе и предпринимать рекомендованные меры по исправлению любых выявленных недостатков, с тем чтобы обеспечивать соответствие критериям ВМО по назначению РКЦ;
- 3) РКЦ дополнительно предусматривать принятие как можно больше «настоятельно рекомендуемых» функций в их деятельности, в особенности связанных с уменьшением масштаба региональных климатических моделей, изменением климата и организацией региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата;
- 4) РКЦ увязывать тесным образом выполнение их обязательных, а также рекомендованных функций с деятельностью в рамках Обслуживания климатической информацией и прогнозами в Регионе, с тем чтобы предоставлять национальным метеорологическим и гидрологическим службам возможности для разработки предназначенных для пользователей информационной продукции и обслуживания;
- 5) РКЦ и сторонам, предложившим их создание, приложить все усилия для информирования о роли РКЦ в обеспечении климатической информацией процесса принятия решений во время Всемирной климатической конференции-3 и использовать результаты Конференции для руководства в их будущей оперативной деятельности;
- 6) РГКАА-КПО РА II оказывать помощь президенту Региональной ассоциации II по всем вопросам, связанным с созданием и функционированием РКЦ;

- 7) Президенту РА II консультироваться с Комиссией по климатологии, Комиссией по основным системам, Секретариатом ВМО и РГКАА-КПО РА II по вопросам эффективного осуществления деятельности РКЦ и при проведении проверки соответствия установленным требованиям новых РКЦ, которые предлагается создать;
- 8) Всем странам-членам оказывать поддержку деятельности РКЦ РА II, использовать их продукцию и направлять в РКЦ и глобальные центры подготовки (прогнозов) информацию по вопросам ее эффективности, совершенствования и специальных применений.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 9 (XIII-РА II), которая более не имеет силы.

Резолюция 2 (XIV-РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 2 (XIII-РА II) — Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) Отчет пятой сессии рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II;
- 3) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I, часть III, правила 2.1.3.1–2.1.3.5, и определение региональных опорных синоптических сетей;
- 4) *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, часть I, приложение 1-3, раздел 3,

Учитывая, что создание и поддержание в рабочем состоянии региональной опорной синоптической сети (РОСС) приземных и аэрологических синоптических станций, адекватной для удовлетворения потребностей стран-членов и Всемирной службы погоды, составляет одно из наиболее важных обязательств стран-членов в рамках статьи 2 Конвенции ВМО,

Постановляет, что станции и программы наблюдений, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции, составляют региональную опорную синоптическую сеть в Регионе II,

Настоятельно рекомендует странам-членам:

- 1) Обеспечить в максимально короткие сроки, насколько это возможно, полное осуществление сети станций и программ наблюдений, указанных в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) Полностью соблюдать стандартные сроки наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, установленные в *Техническом регламенте ВМО* (ВМО-№ 49), *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), *Наставлении по кодам* (ВМО-№ 306) и *Наставлении по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386),

Уполномочивает президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к перечню станций РОСС в соответствии с процедурами, указанными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион II (Азия).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 2 (XIII-РА II), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 2 (XIV-РА II)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СИНОПТИЧЕСКОЙ СЕТИ В РЕГИОНЕ II

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
AFGHANISTAN		
40904	FAIZABAD	S
40913	KUNDUZ	S
40922	MIMANA	S
40938	HERAT	S
40938	HERAT	R
40942	CHAKHCHARAN	S
40945	BAMIYAN	S
40948	KABUL AIRPORT	R
40954	JALALABAD	S
40971	KHOST	S
40974	FARAH	S
40977	TIRIN KOT	S
40988	BUST	S
40990	KANDAHAR AIRPORT	S
40996	DESHOO	S
BAHRAIN		
41150	BAHRAIN (INT. AIRPORT)	S
41151	JARIM	S
41152	HOWAR	S
41153	COUSWAY	S
41154	JABEL AL DOKHAN	S
41155	F1 (FORMULA 1)	S
41156	RAS ALBER	S
BANGLADESH		
41859	RANGPUR	S
41883	BOGRA	S
41883	BOGRA	R
41886	MYMENSINGH	S
41891	SYLHET	S
41907	ISHURDI	S
41923	DHAKA	S
41923	DHAKA	R
41936	JESSORE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
41943	FENI	S
41950	BARISAL	S
41978	CHITTAGONG (PATENGA)	S
41992	COX'S BAZAR	S
CAMBODIA		
48966	SIEM REAP	S
48972	STUNG TRENG	S
48983	KOMPONG SOM/VILLE (EX SIHANOUKVILLE)	S
48985	KOMPOT	S
48991	PHNOM-PENH/POCHENTONG	S
48991	PHNOM-PENH/POCHENTONG	R
48995	KOMPONG CHAM	S
48997	PREY VENG	S
48998	SVAY RENG	S
CHINA		
50557	NENJIANG	S
50557	NENJIANG	R
50603	XIN BARAG YOUQI	S
50632	BUGT	S
50727	ARXAN	S
50745	QIQIHAR	S
50756	HAILUN	S
50774	YICHUN	S
50774	YICHUN	R
50788	FUJIN	S
50915	ULIASTAI	S
50949	QIAN GORLOS	S
50953	HARBIN	S
50953	HARBIN	R
50963	TONGHE	S
50978	JIXI	S
51076	ALTAY	S
51076	ALTAY	R
51087	FUYUN	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
51133	TACHENG	S
51156	HOBOKSAR	S
51243	KARAMAY	S
51288	BAYTIK SHAN	S
51334	JINGHE	S
51431	YINING	S
51431	YINING	R
51463	WU LU MU QI	S
51495	SHISANJIANFANG	S
51542	BAYANBULAK	S
51573	TURPAN	S
51644	KUQA	S
51644	KUQA	R
51656	KORLA	S
51709	KASHI	S
51709	KASHI	R
51716	BACHU	S
51730	ALAR	S
51747	TAZHONG	S
51765	TIKANLIK	S
51777	RUOQIANG	S
51777	RUOQIANG	R
51811	SHACHE	S
51828	HOTAN	S
51828	HOTAN	R
51839	MINFENG	R
51886	MANGNAI	S
52203	HAMI	S
52203	HAMI	R
52267	EJIN QI	S
52267	EJIN QI	R
52323	MAZONG SHAN	S
52323	MAZONG SHAN	R
52418	DUNHUANG	S
52418	DUNHUANG	R
52495	BAYAN MOD	S
52533	JIUQUAN	S
52533	JIUQUAN	R
52602	LENGHU	S
52652	ZHANGYE	S
52681	MINQIN	S
52681	MINQIN	R
52713	DA-QAIDAM	S
52754	GANGCA	S
52818	GOLMUD	S
52818	GOLMUD	R
52836	DULAN	S
52866	XINING	S
52866	XINING	R
52983	YUZHONG	S
53068	ERENHOT	S
53068	ERENHOT	R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
53083	NARAN BULAG	S
53149	MANDAL	S
53192	ABAG QI	S
53231	HAILS	S
53276	JURH	S
53336	HALIUT	S
53391	HUADE	S
53463	HOHHOT	S
53463	HOHHOT	R
53502	JARTAI	S
53513	LINHE	S
53513	LINHE	R
53529	OTOG QI	S
53543	DONGSHENG	S
53564	HEQU	S
53588	WUTAI SHAN	S
53614	YINCHUAN	S
53614	YINCHUAN	R
53646	YULIN	S
53723	YANCHI	S
53772	TAIYUAN	S
53772	TAIYUAN	R
53798	XINGTAI	S
53845	YAN AN	S
53845	YAN AN	R
53915	PINGLIANG	S
53915	PINGLIANG	R
53959	YUNCHENG	S
54012	XI UJIMQIN QI	S
54026	JARUD QI	S
54027	LINDONG	S
54094	MUDANJIANG	S
54102	XILIN HOT	S
54102	XILIN HOT	R
54135	TONGLIAO	S
54161	CHANGCHUN	S
54161	CHANGCHUN	R
54208	DUOLUN	S
54218	CHIFENG	S
54218	CHIFENG	R
54236	ZHANGWU	S
54273	HUADIAN	S
54292	YANJI	S
54292	YANJI	R
54337	JINZHOU	S
54342	SHENYANG	S
54342	SHENYANG	R
54374	LINJIANG	S
54374	LINJIANG	R
54377	JI'AN	S
54401	ZHANGJIAKOU	S
54423	CHENGDE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
54471	YINGKOU	S
54497	DANDONG	S
54511	BEIJING	S
54511	BEIJING	R
54539	LETING	S
54618	POTOU	S
54662	DALIAN	S
54662	DALIAN	R
54727	ZHANGQIU	R
54753	LONGKOU	S
54776	CHENGSHANTOU	S
54823	JINAN	S
54843	WEIFANG	S
54857	QINGDAO	S
54857	QINGDAO	R
54909	DINGTAO	S
55228	SHIQUANHE	S
55279	BAINGOIN	S
55299	NAGQU	S
55299	NAGQU	R
55472	XAINZA	S
55578	XIGAZE	S
55591	LHASA	S
55591	LHASA	R
55664	TINGRI	S
55696	LHUNZE	S
55773	PAGRI	S
56004	TUOTUOHE	S
56018	ZADOI	S
56021	QUMARLEB	S
56029	YUSHU	S
56029	YUSHU	R
56033	MADOI	S
56046	DARLAG	S
56079	RUO'ERGAI	S
56080	HEZUO	S
56080	HEZUO	R
56096	WUDU	S
56106	SOG XIAN	S
56116	DENGQEN	S
56137	QAMDO	S
56137	QAMDO	R
56146	GARZE	R
56152	SERTAR	S
56172	BARKAM	S
56182	SONGPAN	S
56187	WENJIANG	S
56187	WENJIANG	R
56247	BATANG	S
56312	NYINGCHI	S
56444	DEQEN	S
56462	JIULONG	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
56492	YIBIN	S
56571	XICHANG	S
56571	XICHANG	R
56651	LIJING	S
56691	WEINING	S
56691	WEINING	R
56739	TENGCHONG	S
56739	TENGCHONG	R
56778	KUNMING	S
56778	KUNMING	R
56951	LINCANG	S
56964	SIMAO	S
56964	SIMAO	R
56969	MENGLA	S
56985	MENGZI	S
56985	MENGZI	R
57036	XI'AN	R
57067	LUSHI	S
57083	ZHENGZHOU	S
57083	ZHENGZHOU	R
57127	HANZHONG	S
57127	HANZHONG	R
57131	JINGHE	S
57178	NANYANG	S
57245	ANKANG	S
57265	GUANGHUA	S
57297	XINYANG	S
57328	DA XIAN	S
57411	NANCHONG	S
57447	ENSHI	S
57447	ENSHI	R
57461	YICHANG	S
57461	YICHANG	R
57494	WUHAN	S
57494	WUHAN	R
57516	CHONGQING	S
57516	CHONGQING	R
57633	YOUYANG	S
57662	CHANGDE	S
57679	CHANGSHA	R
57687	CHANGSHA	S
57745	ZHIJIANG	S
57749	HUAIHUA	R
57799	JI'AN	S
57816	GUIYANG	S
57816	GUIYANG	R
57866	LINGLING	S
57902	XINGREN	S
57957	GUILIN	S
57957	GUILIN	R
57972	CHENZHOU	S
57972	CHENZHOU	R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
57993	GANZHOU	S
57993	GANZHOU	R
58027	XUZHOU	S
58027	XUZHOU	R
58040	GANYU	S
58102	BOXIAN	S
58141	HUAIYIN	S
58150	SHEYANG	S
58150	SHEYANG	R
58203	FUYANG	S
58203	FUYANG	R
58221	BENGBU	S
58238	NANJING	S
58238	NANJING	R
58251	DONGTAI	S
58265	LUSI	S
58314	HUOSHAN	S
58362	SHANGHAI	S
58362	SHANGHAI	R
58424	ANQING	S
58424	ANQING	R
58457	HANGZHOU	S
58457	HANGZHOU	R
58472	SHENGSI	S
58477	DINGHAI	S
58527	JINGDEZHEN	S
58606	NANCHANG	S
58606	NANCHANG	R
58633	QU XIAN	S
58633	QU XIAN	R
58665	HONGJIA	R
58666	DACHEN DAO	S
58725	SHAOWU	S
58725	SHAOWU	R
58752	RUIAN	S
58847	FUZHOU	S
58847	FUZHOU	R
58921	YONG'AN	S
58968	TAIBEI	S
58968	TAIBEI	R
58974	PENGJIA YU	S
59007	GUANGNAN	S
59023	HECHI	S
59082	SHAOGUAN	S
59117	MEI XIAN	S
59134	XIAMEN	S
59134	XIAMEN	R
59211	BAISE	S
59211	BAISE	R
59265	WUZHOU	S
59265	WUZHOU	R
59280	QING YUAN	R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
59287	GUANGZHOU	S
59293	HEYUAN	S
59316	SHANTOU	S
59316	SHANTOU	R
59358	TAINAN	S
59417	LONGZHOU	S
59431	NANNING	S
59431	NANNING	R
59501	SHANWEI	S
59559	HENGCHUN	S
59644	BEIHAI	S
59663	YANGJIANG	S
59758	HAIKOU	S
59758	HAIKOU	R
59792	DONGSHA DAO	S
59838	DONGFANG	S
59948	SANYA	S
59981	XISHA DAO	S
59981	XISHA DAO	R
59985	SANHU DAO	S
59995	YONGSHUJIAO	S
59997	NANSHA DAO	S
DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA		
47003	SENBONG	S
47005	SAMJIYON	S
47008	CHONGJIN	S
47014	CHUNGGANG	S
47016	HYESAN	S
47020	KANGGYE	S
47022	PUNGSAN	S
47025	KIMCHAEK	S
47028	SUPUNG	S
47031	CHANGJIN	S
47035	SINUJU	S
47037	KUSONG	S
47039	HUICHON	S
47041	HAMHEUNG	S
47046	SINPO	S
47050	ANJU	S
47052	YANGDOK	S
47055	WONSAN	S
47058	PYONGYANG	S
47058	PYONGYANG	R
47060	NAMPO	S
47061	CHANGJON	S
47065	SARIWON	S
47067	SINGYE	S
47068	RYONGYON	S
47069	HAEJU	S
47070	KAESONG	S
47075	PYONGGANG	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
HONG KONG, CHINA		
45004	KOWLOON	R
45007	HONG KONG INTERNATIONAL AIRPORT	S
INDIA		
42027	SRINAGAR	S
42027	SRINAGAR	R
42071	AMRITSAR	S
42101	PATIALA	S
42101	PATIALA	R
42111	DEHRADUN	S
42131	HISSAR	S
42165	BIKANER	S
42182	NEW DELHI/SAFDARJUNG	S
42182	NEW DELHI/SAFDARJUNG	R
42189	BAREILLY	S
42260	AGRA	S
42309	NORTH LAKHIMPUR	S
42314	DIBRUGARH /MOHANBARI	S
42314	DIBRUGARH /MOHANBARI	R
42328	JAISALMER	S
42339	JODHPUR	S
42339	JODHPUR	R
42348	JAIPUR/SANGANER	S
42361	GWALIOR	S
42361	GWALIOR	R
42369	LUCKNOW/AMAUSI	S
42369	LUCKNOW/AMAUSI	R
42379	GORAKHPUR	S
42379	GORAKHPUR	R
42397	SILIGURI	R
42398	SILIGURI	S
42410	GUWAHATI	S
42410	GUWAHATI	R
42415	TEZPUR	S
42452	KOTA AERODROME	S
42475	ALLAHABAD/BAMHRAULI	S
42492	PATNA	S
42492	PATNA	R
42559	GUNA	S
42571	SATNA	S
42587	DALTONGANJ	S
42591	GAYA	S
42591	GAYA	W
42623	IMPHAL/TULIHAL	S
42623	IMPHAL/TULIHAL	W
42634	BHUJ-RUDRAMATA	S
42634	BHUJ-RUDRAMATA	W
42647	AHMADABAD	S
42647	AHMADABAD	R
42667	BHOPAL/BAIRAGHAR	S
42667	BHOPAL/BAIRAGHAR	R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
42675	JABALPUR	S
42675	JABALPUR	W
42701	M.O.RANCHI	S
42701	M.O.RANCHI	R
42706	BANKURA	S
42724	AGARTALA	S
42724	AGARTALA	R
42734	JAMNAGAR	W
42737	RAJKOT	S
42754	INDORE	S
42779	PENDRA	S
42798	JAMSHEDPUR	S
42809	KOLKATA / DUMDUM	S
42809	KOLKATA / DUMDUM	R
42840	SURAT	S
42867	NAGPUR/SONEGAON	S
42867	NAGPUR/SONEGAON	R
42874	PBO RAIPUR	S
42874	PBO RAIPUR	R
42886	JHARSIGUDA	S
42895	BALASORE	S
42909	VERAVAL	S
42909	VERAVAL	W
42921	NASHIK	S
42933	AKOLA	S
42971	BHUBANESHWAR	S
42971	BHUBANESHWAR	R
42977	SANDHEADS	S
43003	BOMBAY/SANTACRUZ	S
43003	BOMBAY/SANTACRUZ	R
43014	AURANGABAD CHIKALTHANA AERODROME	S
43014	AURANGABAD CHIKALTHANA AERODROME	R
43041	JAGDALPUR	S
43041	JAGDALPUR	R
43063	PUNE	S
43086	RAMGUNDAM	S
43110	RATNAGIRI	S
43117	SHOLAPUR	S
43128	HYDERABAD AIRPORT	S
43128	HYDERABAD AIRPORT	R
43150	CWC VISHAKHAPATNAM/WALTAIR	S
43150	CWC VISHAKHAPATNAM/WALTAIR	R
43185	MACHILIPATNAM/FRANCHPET	S
43185	MACHILIPATNAM/FRANCHPET	R
43189	KAKINADA	S
43192	GOA/PANJIM	S
43192	GOA/PANJIM	R
43198	BELGAUM/SAMBRE	S
43201	GADAG	S
43213	KURNOOL	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
43226	HONAVAR	S
43233	CHITRADURGA	S
43237	PBO ANANTAPUR	S
43245	NELLORE	S
43279	CHENNAI/MINAMBAKKAM	S
43279	CHENNAI/MINAMBAKKAM	R
43284	MANGALORE/BAJPE	S
43285	MANGALORE/PANAMBUR	R
43295	BANGALORE	S
43295	BANGALORE	R
43311	AMINIDIVI	S
43311	AMINIDIVI	R
43314	KOZHICODE	S
43321	COIMBATORE/PEELAMEDU	S
43329	CUDDALORE	S
43333	PORT BLAIR	S
43333	PORT BLAIR	R
43344	TIRUCHCHIRAPALLI	S
43346	KARAIKAL	S
43346	KARAIKAL	R
43353	KOCHI/WILLINGDON	S
43353	KOCHI/WILLINGDON	R
43369	MINICOY	S
43369	MINICOY	R
43371	THIRUVANANTHAPURAM	S
43371	THIRUVANANTHAPURAM	R
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF		
40700	PARS ABAD MOGHAN	S
40701	MAKKO	S
40703	KHOY	S
40704	AHAR	S
40706	TABRIZ	S
40706	TABRIZ	R
40708	ARDEBIL	S
40710	SARAB	S
40712	ORUMIEH	S
40713	MARAGHEH	S
40716	MEYANEH	S
40718	ANZALI	S
40719	RASHT	S
40721	MARAVE-TAPPEH	S
40723	BOJNOURD	S
40726	MOHABAD	S
40727	SAGHEZ	S
40729	ZANJAN	S
40731	GHAZVIN	S
40732	RAMSAR	S
40734	NOSHAHR	S
40736	BABULSAR	S
40737	GHARAKHIL	S
40738	GORGAN	S
40739	SHAHRUD	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
40740	GHUCHAN	S
40741	SARAKHS	S
40743	SABZEVAR	S
40745	MASHHAD	S
40745	MASHHAD	R
40747	SANANDAJ	S
40754	TEHRAN-MEHRABAD	S
40754	TEHRAN-MEHRABAD	R
40757	SEMNAH	S
40762	TORBAT-HEYDARIEH	S
40763	KASHMAR	S
40766	KERMANS SHAH	S
40766	KERMANS SHAH	R
40768	HAMEDAN	S
40769	ARAK	S
40780	ILAM	S
40782	KHORRAM ABAD	S
40783	ALI-GOODARZ	S
40785	KASHAN	S
40789	KHOR	S
40791	TABAS	S
40792	FERDOUS	S
40794	SAFI-ABAD DEZFUL	S
40798	SHAHRE-KORD	S
40800	ESFAHAN	S
40800	ESFAHAN	R
40809	BIRJAND	S
40809	BIRJAND	R
40811	AHWAZ	S
40812	MASJED-SOLEYMAN	S
40818	ABADEH	S
40821	YAZD	S
40827	NEHBANDAN	S
40829	ZABOL	S
40831	ABADAN	S
40833	OMIDIEH	S
40835	GACH SARAN DU GUNBADAN	S
40836	YASOGE	S
40841	KERMAN	S
40841	KERMAN	R
40848	SHIRAZ	S
40848	SHIRAZ	R
40851	SIRJAN	S
40853	BAFT	S
40854	BAM	S
40856	ZAHEDAN	S
40856	ZAHEDAN	W
40857	BUSHEHR	S
40859	FASA	S
40872	BANDAR DAYYER	S
40875	BANDARABBASS	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
40875	BANDARABBASS	R
40877	KAHNUJ	S
40878	SARAVAN	S
40879	IRANSHAHR	S
40882	KISH ISLAND	S
40883	BANDAR LENGEH	S
40889	SIRI ISLAND	S
40890	ABU MUSA	S
40893	JASK	S
40897	KONARAK	S
40898	CHAHBAHAR	S
IRAQ		
40608	MOSUL	S
40608	MOSUL	R
40621	KIRKUK	S
40634	HADITHA	S
40637	KANAQIN	S
40642	RUTBAH	S
40650	BAGHDAD	R
40658	NUKAIB	S
40665	KUT-AL-HAI	S
40672	DIWANIYA	S
40676	NASIRIYA	S
40676	NASIRIYA	W
40684	AL-SALMAN	S
40686	BUSSAYA	S
40689	BASRAH	W
JAPAN		
47401	WAKKANAI	S
47401	WAKKANAI	R
47407	ASAHIKAWA	S
47409	ABASHIRI	S
47412	SAPPORO	S
47412	SAPPORO	R
47418	KUSHIRO	S
47420	NEMURO	S
47420	NEMURO	R
47421	SUTTSU	S
47426	URAKAWA	S
47430	HAKODATE	S
47570	WAKAMATSU	S
47575	AOMORI	S
47582	AKITA	S
47582	AKITA	R
47584	MORIOKA	S
47590	SENDAI	S
47600	WAJIMA	S
47600	WAJIMA	R
47604	NIIGATA	S
47605	KANAZAWA	S
47610	NAGANO	S
47624	MAEBASHI	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
47629	MITO	S
47636	NAGOYA	S
47646	TATENO	R
47648	CHOSHI	S
47651	TSU	S
47655	OMAEZAKI	S
47662	TOKYO	S
47675	OSHIMA	S
47678	HACHIJOJIMA	S
47678	HACHIJOJIMA	R
47740	SAIGO	S
47741	MATSUE	S
47744	YONAGO	R
47746	TOTTORI	S
47750	MAIZURU	S
47765	HIROSHIMA	S
47772	OSAKA	S
47778	SHIONOMISAKI	S
47778	SHIONOMISAKI	R
47800	IZUHARA	S
47807	FUKUOKA	S
47807	FUKUOKA	R
47815	OITA	S
47817	NAGASAKI	S
47827	KAGOSHIMA	S
47827	KAGOSHIMA	R
47830	MIYAZAKI	S
47843	FUKUE	S
47887	MATSUYAMA	S
47891	TAKAMATSU	S
47893	KOCHI	S
47895	TOKUSHIMA	S
47909	NAZE	S
47909	NAZE	R
47918	ISHIGAKIJIMA	S
47918	ISHIGAKIJIMA	R
47927	MIYAKOJIMA	S
47936	NAHA	S
47945	MINAMIDAITOJIMA	S
47945	MINAMIDAITOJIMA	R
47971	CHICHIJIMA	S
47971	CHICHIJIMA	R
47991	MINAMITORISHIMA	S
47991	MINAMITORISHIMA	R
KAZAKHSTAN (IN ASIA)		
28679	PETROPAVLOVSK	S
28766	BLAGOVESHCHENKA	S
28867	URITSKY	S
28879	KOKSHETAU	S
28952	KOSTANAY	S
28952	KOSTANAY	R
28966	RUZAEVKA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
28978	BALKASHINO	S
28984	SHCHUCHINSK	S
29802	MIKHAILOVKA	S
29807	ERTIS	S
35067	ESIL	S
35078	ATBASAR	S
35085	AKKOL	S
35108	URALSK	S
35173	ZHALTYR	S
35188	ASTANA	S
35217	DZHAMBEJTY	S
35229	AKTOBE	S
35229	AKTOBE	R
35302	CHAPAEVO	S
35357	BARSHINO	S
35358	TORGAI	S
35394	KARAGANDA	S
35394	KARAGANDA	R
35406	TAIPAK	S
35416	UIL	S
35426	TEMIR	S
35497	ZHARYK	S
35532	MUGODZARSKAJA	S
35576	KYZYLZHAR	S
35671	ZHEZKAZGAN	S
35671	ZHEZKAZGAN	R
35699	BEKTAU-ATA	S
35700	ATYRAU	S
35700	ATYRAU	R
35746	ARALSKOE MORE	S
35796	BALHASH	S
35849	KAZALINSK	S
35925	SAM	S
35953	DZHUSALY	S
35969	ZLIKHA	S
36003	PAVLODAR	S
36003	PAVLODAR	R
36152	SEMIJARKA	S
36177	SEMIPALATINSK	S
36208	RIDDER	S
36397	ZHALGYZTOBE	S
36428	ULKEN NARYN	S
36535	KOKPEKTY	S
36639	URDZHAR	S
36686	ALGA ZY OSTROV	S
36821	BAKANAS	S
36859	ZHARKENT	S
36864	OTAR	S
36870	ALMATY	S
36870	ALMATY	R
38001	FORT SHEVCHENKO	S
38062	KYZYLORDA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
38069	CHIILI	S
38196	ACHISAY	S
38198	TURKESTAN	S
38222	TOLE BI	S
38232	AKKUDUK	S
38328	SHYMKENT	S
38334	AUL TURARA RYSKULOVA	S
38341	TARAZ	S
38341	TARAZ	R
38343	KULAN	S
38439	CHARDARA	S
KUWAIT		
40570	AL-SALMI	S
40582	KUWAIT INTERNATIONAL AIRPORT	S
40582	KUWAIT INTERNATIONAL AIRPORT	R
KYRGYZSTAN		
36911	TOKMAK	S
36974	NARYN	S
36982	TIAN-SHAN'	S
38345	TALAS	S
38353	BISHKEK	S
38613	JALAL-ABAD	S
38616	KARA-SUU	S
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC		
48924	LUANG NAMTHA (M.SING)	S
48925	OUDOMXAY	S
48926	HOUEI-SAI	S
48927	VIENGSAI	S
48928	SAMNEUA	S
48930	LUANG-PRABANG	S
48935	PLAINE DES JARRES (XIENGKHOUANG)	S
48940	VIENTIANE	S
48945	PARKXANH	S
48946	THAKHEK	S
48947	SAVANNAKHET	S
48952	SARAVANE	S
48955	PAKSE	S
48957	ATTOPEU	S
MACAO, CHINA		
45011	TAIPA GRANDE	S
MALDIVES		
43533	HANIMAADHOO	S
43555	MALE	S
43555	MALE	W
43577	KADHDHOO	S
43588	KAADEHDHOO	S
43599	GAN	S
43599	GAN	R
MONGOLIA		
44203	RINCHINLHUMBE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
44207	HATGAL	S
44212	ULAANGOM	S
44212	ULAANGOM	R
44213	BARUUNTURUUN	S
44214	ULGI	S
44215	OMNO-GOBI	S
44218	HOVD	S
44230	TARIALAN	S
44231	MUREN	S
44231	MUREN	R
44232	HUTAG	S
44239	BULGAN	S
44241	BARUUNHARAA	S
44256	DASHBALBAR	S
44259	CHOIBALSAN	S
44259	CHOIBALSAN	R
44265	BAITAG	S
44272	ULIASTAI	S
44277	ALTAI	S
44277	ALTAI	R
44282	TSETSERLEG	S
44284	GALUUT	S
44285	HUJIRT	S
44287	BAYANHONGOR	S
44288	ARVAIHEER	S
44288	ARVAIHEER	R
44292	ULAANBAATAR	S
44292	ULAANBAATAR	R
44294	MAANTI	S
44298	CHOIR	S
44302	BAYAN-OVOO	S
44304	UNDERKHAAN	S
44305	BARUUN-URT	S
44313	KHALKH-GOL	S
44314	MATAD	S
44336	SAIKHAN-OVOO	S
44341	MANDALGOBI	S
44347	TSOGT-OVOO	S
44352	BAYANDELGER	S
44373	DALANZADGAD	S
MYANMAR		
48001	PUTAO	S
48004	HKAMTI	S
48008	MYITKYINA	S
48008	MYITKYINA	R
48010	HOMALIN	S
48018	KATHA	S
48019	BHAMO	S
48020	MAWLAIK	S
48025	KALEWA	S
48035	LASHIO	S
48037	MONYWA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48042	MANDALAY	S
48042	MANDALAY	R
48045	MINDAT	S
48048	NYUNG-U	S
48053	MEIKTILA	S
48053	MEIKTILA	R
48057	TAUNGGYI	S
48060	KENG TUNG	S
48060	KENG TUNG	W
48062	SITTWE	S
48062	SITTWE	R
48071	KYAUKPYU	S
48077	PROME/PYAY	S
48078	TOUNGGOO	S
48080	SANDOWAY/THANDWE	S
48094	PATHEIN	S
48094	PATHEIN	W
48097	YANGON	S
48097	YANGON	R
48108	DAWEI	S
48109	COCO ISLAND	S
48109	COCO ISLAND	W
48110	MERGUI/MYEIK	S
48112	VICTORIA POINT/KAWTHOUNG	S
NEPAL		
44404	DADEL DHURA	S
44406	DIPAYAL	S
44409	DHANGADHI	S
44416	SURKHET	S
44418	NEPALGUNJ AIRPORT	S
44424	JUMLA	S
44429	DANG	S
44434	POKHARA AIRPORT	S
44438	BHAIRAWA AIRPORT	S
44449	SIMARA	S
44454	KATHMANDU AIRPORT	S
44462	OKHALDHUNGA	S
44474	TAPLEJUNG	S
44477	DHANKUTA	S
44478	BIRATNAGAR AIRPORT	S
OMAN		
41240	KHASAB	S
41242	DIBA	S
41244	BURAIMI	S
41246	SOHAR MAJIS	S
41253	RUSTAQ	S
41254	SAIQ	S
41255	NIZWA	S
41256	SEEB, INT'L AIRPORT	S
41256	SEEB, INT'L AIRPORT	R
41257	SAMAIL	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
41258	MINA SULTAN QABOOS	S
41262	FAHUD	S
41263	BAHLA	S
41264	ADAM	S
41265	IBRA	S
41267	QALHAT	S
41268	SUR	S
41275	QARN ALAM	S
41288	MASIRAH	S
41304	MARMUL	S
41312	MINA SALALAH	S
41314	THUMRAIT	S
41315	QAIROON HAIRITI	S
41316	SALALAH	S
41316	SALALAH	R
PAKISTAN		
41504	GUPIS	S
41506	CHITRAL	S
41508	DIR	S
41515	DROSH	S
41516	GILGIT	S
41517	SKARDU	S
41518	BUNJI	S
41519	CHILLAS	S
41520	ASTORE	S
41523	SAIDU SHARIF	S
41530	PESHAWAR	S
41530	PESHAWAR	W
41532	MUZAFFAR ABAD	S
41533	RISALPUR	S
41535	KAKUL	S
41536	BALAKOT	S
41560	PARACHINAR	S
41564	KOHAT	S
41565	CHERAT	S
41571	ISLAMABAD AIRPORT	S
41573	MURREE	S
41577	ISLAMABAD CITY	S
41592	MIANWALI	S
41594	SARGODHA	S
41594	SARGODHA	R
41598	JHELUM	S
41598	JHELUM	W
41600	SIALKOT	S
41600	SIALKOT	W
41620	ZHOB	S
41624	DERA ISMAIL KHAN	S
41624	DERA ISMAIL KHAN	W
41630	FAISALABAD	S
41640	LAHORE CITY	R
41641	LAHORE AIRPORT	S
41660	QUETTA AIRPORT	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
41661	QUETTA (SHEIK MANDA)	W
41672	RAFIQUE	S
41675	MULTAN	S
41675	MULTAN	W
41678	BAHAWALNAGAR	S
41678	BAHAWALNAGAR	W
41685	BARKHAN	S
41696	KALAT	S
41697	SIBI	S
41700	BAHAWALPUR	S
41710	NOKKUNDI	S
41712	DAL BANDIN	S
41715	JACOBABAD	S
41715	JACOBABAD	W
41718	KHANPUR	S
41718	KHANPUR	W
41725	ROHRI	S
41738	TURBAT	S
41739	PANJGUR	S
41739	PANJGUR	W
41744	KHUZDAR	S
41746	PADIDAN	S
41749	NAWABSHAH	S
41749	NAWABSHAH	W
41756	JIWANI	S
41756	JIWANI	W
41757	GAWADAR	S
41759	PASNI	S
41764	HYDERABAD	S
41764	HYDERABAD	W
41768	CHHOR	S
41768	CHHOR	W
41780	KARACHI AIRPORT	S
41780	KARACHI AIRPORT	R
41785	BADIN	S
QATAR		
41170	DOHA INTERNATIONAL AIRPORT	S
41170	DOHA INTERNATIONAL AIRPORT	R
REPUBLIC OF KOREA		
47090	SOKCHO	S
47090	SOKCHO	R
47095	CHEORWON	S
47098	DONGDUCHEON	S
47099	MUNSAN	S
47100	DAEGWALLYEONG	S
47101	CHUNCHEON	S
47102	BAENGNYEONGDO	S
47102	BAENGNYEONGDO	R
47105	GANGNEUNG	S
47106	DONGHAE	S
47108	SEOUL	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
47112	INCHEON	S
47114	WONJU	S
47115	ULLEUNGDO	S
47119	SUWON	S
47121	YEONGWOL	S
47122	OSAN AB	R
47127	CHUNGJU	S
47129	SEOSAN	S
47130	ULJIN	S
47131	CHEONGJU	S
47133	DAEJEON	S
47135	CHUPUNGNYEONG	S
47136	ANDONG	S
47137	SANGJU	S
47138	POHANG	S
47138	POHANG	R
47140	GUNSAN	S
47143	DAEGU	S
47146	JEONJU	S
47152	ULSAN	S
47155	MASAN	S
47156	GWANGJU	S
47158	GWANGJU AB	R
47159	BUSAN	S
47162	TONGYEONG	S
47165	MOKPO	S
47168	YEOSU	S
47169	HEUKSANDO	S
47169	HEUKSANDO	R
47170	WANDO	S
47175	JINDO	S
47184	JEJU	S
47185	GOSAN	S
47185	GOSAN	R
47189	SEOGWIPO	S
47192	JINJU	S
RUSSIAN FEDERATION (IN ASIA)		
20046	POLARGMO IM. E.T. KRENKELJA	S
20046	POLARGMO IM. E.T. KRENKELJA	R
20069	OSTROV VIZE	S
20087	OSTROV GOLOMJANNYJ	S
20292	GMO IM.E.K. FEDOROVA	S
20667	IM. M.V. POPOVA	S
20674	OSTROV DIKSON	S
20674	OSTROV DIKSON	R
20744	MALYE KARMAKULY	S
20744	MALYE KARMAKULY	R
20891	HATANGA	S
21432	OSTROV KOTEL'NYJ	S
21802	SASKYLAH	S
21824	TIKSI	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
21824	TIKSI	R
21908	DZALINDA	S
21921	KJUSJUR	S
21931	JUBILEJNAJA	S
21946	CHOKURDAH	S
21946	CHOKURDAH	R
21982	OSTROV VRANGELJA	S
23022	AMDERMA	S
23032	MARESALE	S
23074	DUDINKA	S
23205	NAR'JAN-MAR	S
23205	NAR'JAN-MAR	R
23219	HOSEDA-HARD	S
23256	TAZOVSKOE	S
23274	IGARKA	S
23330	SALEHARD	S
23330	SALEHARD	R
23383	AGATA	S
23405	UST'-CIL'MA	S
23412	UST'-USA	S
23418	PECHORA	S
23418	PECHORA	R
23426	MUZI	S
23472	TURUHANSK	S
23472	TURUHANSK	R
23552	TARKO-SALE	S
23606	UHTA	S
23625	SOSVA	S
23631	BEREZOVO	S
23678	VERHNEIMBATSK	S
23711	TROICKO-PECHERSKOE	S
23724	NJAKSIMVOL'	S
23734	OKTJABR'SKOE	S
23803	UST'-KULOM	S
23804	SYKTYVKAR	S
23804	SYKTYVKAR	R
23849	SURGUT	S
23884	BOR	S
23884	BOR	R
23891	BAJKIT	S
23909	GAJNY	S
23914	CHERDYN'	S
23921	IVDEL'	S
23921	IVDEL'	R
23933	HANTY-MANSIJSK	S
23933	HANTY-MANSIJSK	R
23955	ALEKSANDROVSKOE	S
23955	ALEKSANDROVSKOE	R
23966	VANZIL'-KYNAL	S
23973	VOROGOVO	S
23975	SYM	S
23987	JARCEVO	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
24125	OLENEK	S
24125	OLENEK	R
24143	DZARDZAN	S
24266	VERHOJANSK	S
24266	VERHOJANSK	R
24329	SELAGONCY	S
24343	ZHIGANSK	S
24343	ZHIGANSK	R
24382	UST'-MOMA	S
24507	TURA	S
24507	TURA	R
24639	NJURBA	S
24641	VILJUJSK	S
24641	VILJUJSK	R
24652	SANGARY	S
24656	BATAMAJ	S
24671	TOMPO	S
24688	OJMJAKON	S
24688	OJMJAKON	R
24724	CHERNISHEVSKIJ	S
24726	MIRNVY	R
24738	SUNTAR	S
24768	CURAPCA	S
24817	ERBOGACEN	S
24908	VANAVARA	S
24908	VANAVARA	R
24923	LENSK	S
24944	OLEKMINSK	S
24944	OLEKMINSK	R
24951	ISIT'	S
24959	JAKUTSK	S
24959	JAKUTSK	R
24962	AMGA	S
24966	UST'-MAJA	S
24988	ARKA	S
25123	CHERSKIJ	S
25123	CHERSKIJ	R
25173	MYS SHMIDTA	S
25248	ILIRNEJ	S
25325	UST'-OLOJ	S
25378	EGVEKINOT	S
25399	MYS UELEN	S
25400	ZYRJANKA	S
25400	ZYRJANKA	R
25428	OMOLON	S
25428	OMOLON	R
25538	VERHNE-PENZHINO	S
25551	MARKOVO	S
25563	ANADYR'	S
25703	SEJMCHAN	S
25913	MAGADAN	R
25744	KAMENSKOE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
25913	MAGADAN	S
25913	MAGADAN	R
25954	KORF	S
25956	APUKA	S
28009	KIRS	S
28044	SEROV	S
28049	GARI	S
28064	LEUSI	S
28076	DEM'JANSKOE	S
28116	KUDYMKAR	S
28144	VERHOTUR'E	S
28214	GLAZOV	S
28224	PERM'	S
28225	PERM'	R
28240	NIZHNYJ TAGIL	S
28255	TURINSK	S
28275	TOBOL'SK	S
28275	TOBOL'SK	R
28319	NOZOVKA	S
28321	OHANSK	S
28334	SAMARY	S
28367	TJUMEN'	S
28382	UST'-ISIM	S
28411	IZHEVSK	S
28434	KRASNOUFIMSK	S
28440	EKATERINBURG	S
28445	VERHNEE DUBROVO	R
28481	VIKULOVO	S
28491	BOL'SIE UKI	S
28493	TARA	S
28506	ELABUGA	S
28522	ASKINO	S
28552	SADRINSK	S
28573	ISHIM	S
28593	BOL'SHERECH'E	S
28621	BIRSK	S
28645	CHELJABINSK-GOROD	S
28661	KURGAN	S
28661	KURGAN	R
28666	MAKUSINO	S
28698	OMSK	S
28698	OMSK	R
28711	BUGUL'MA	S
28722	UFA-DIOMA	S
28722	UFA-DIOMA	R
28748	TROIZK	S
28786	POLTAVKA	S
28797	ODESSKOE	S
28799	CERLAK	S
28807	SAMARA (SNYSLJAEVKA)	S
28825	STERLITAMAK	S
28838	MAGNITOGORSK	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
29023	NAPAS	S
29111	SREDNY VASJUGAN	S
29122	KARGASOK	S
29209	MAJSK	S
29231	KOLPASEVO	S
29231	KOLPASEVO	R
29253	LOSINOBORSKOE	S
29263	ENISEJSK	S
29263	ENISEJSK	R
29282	BOGUCANY	S
29282	BOGUCANY	R
29313	PUDINO	S
29328	BAKCHAR	S
29348	PERVOMAJSKOE	S
29405	KYSTOVKA	S
29418	SEVERNOE	S
29430	TOMSK	S
29471	BOL'SHAJA MURTA	S
29481	DZERZHINSKOE	S
29524	KRESCHENKA	S
29551	MARIINSK	S
29553	BOGOTOL	S
29562	KEMCHUG	S
29570	KRASNOJARSK OPYTNOE POLE	S
29572	EMEL'JANOVO	R
29581	KANSK	S
29594	TAJSHET	S
29602	CHANY	S
29605	TATARSK	S
29612	BARABINSK	S
29612	BARABINSK	R
29631	KOLYVAN'	S
29634	NOVOSIBIRSK	R
29636	TOGUCHIN	S
29638	NOVOSIBIRSK (OGOURTSOVO)	S
29653	UZUR	S
29654	CENTRAL'NYJ RUDNIK	S
29675	KOLBA	S
29676	AGINSKOE	S
29698	NIZHNEUDINSK	S
29698	NIZHNEUDINSK	R
29706	KUPINO	S
29712	ZDVINSK	S
29724	KOCHKI	S
29726	ORDYNSKOE	S
29736	MASLJANINO	S
29759	KOMMUNAR	S
29766	IDRINSKOE	S
29789	VERHNJAJA GUTARA	S
29814	KARASUK	S
29827	BAEVO	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
29838	BARNAUL	S
29839	BARNAUL	R
29846	NOVOKUZNETSK	S
29862	HAKASSKAJA	R
29864	UYBAT	S
29869	ERMAKOVSKOE	S
29923	REBRIHA	S
29937	ALEJSKAJA	S
29939	BIJSK ZONAL'NAJA	S
29956	TASTYP	S
29998	ORLIK	S
30054	VITIM	S
30054	VITIM	R
30230	KIRENSK	S
30230	KIRENSK	R
30252	MAMAKAN	S
30307	BRATSK	S
30309	BRATSK	R
30328	ORLINGA	S
30337	KAZACHINSK	S
30372	CHARA	S
30372	CHARA	R
30385	UST'-NJUKZHA	S
30393	CUL'MAN	S
30405	TANGUJ	S
30433	NIZHNEANGARSK	S
30455	UAKIT	S
30469	KALAKAN	S
30493	NAGORNYJ	S
30499	TYNDA	S
30504	TULUN	S
30521	ZHIGALOVO	S
30554	BAGDARIN	S
30554	BAGDARIN	R
30603	ZIMA	S
30612	BALAGANSK	S
30622	KACUG	S
30627	BAJANDAJ	S
30635	UST'-BARGUZIN	S
30650	ROMANOVKA	S
30664	TUNGOKOCEN	S
30669	ZILOVO	S
30673	MOGOCHA	S
30683	EROFEJ PAVLOVIC	S
30692	SKOVORODINO	S
30695	DZALINDA	S
30703	INGA	S
30715	ANGARSK	R
30731	GORJACINSK	S
30739	HORINSK	S
30741	ZAMAKTA	S
30745	SOSNOVO-OZERSKOE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
30758	CHITA	S
30758	CHITA	R
30764	USUGLI	S
30781	URJUPINO	S
30791	IRKUTSK	S
30802	MONDY	S
30823	ULAN-UDE	S
30829	NOVOSELENGINSK	S
30838	PETROVSKIJ ZAVOD	S
30844	HILOK	S
30846	ULETY	S
30859	AGINSKOE	S
30862	SHILKA	S
30879	NERCHINSKIJ ZAVOD	S
30925	KJAHTA	S
30935	KRASNYJ CHIKOJ	S
30935	KRASNYJ CHIKOJ	R
30949	KYRA	S
30957	AKSA	S
30965	BORZJA	S
30965	BORZJA	R
30975	PRIARGUNSK	S
31004	ALDAN	S
31004	ALDAN	R
31054	UST'-JUDOMA	S
31088	OHOTSK	S
31088	OHOTSK	R
31123	CJUL'BJU	S
31137	TOKO	S
31168	AJAN	S
31168	AJAN	R
31174	BOL'SOJ SANTAR	S
31253	BOMNAK	S
31295	MAGDAGACI	S
31300	ZEJA	S
31300	ZEJA	R
31329	EKIMCHAN	S
31348	BURUKAN	S
31369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	S
31369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	R
31371	CHERNJAEVO	S
31388	NORSK	S
31416	IM POLINY OSIPENKO	S
31418	VESELAJA GORKA	S
31439	BOGORODSKOE	S
31442	SIMANOVSK	S
31445	SVOBODNYJ	S
31474	UST'-UMAL'TA	S
31478	SOFIJSKIJ PRIISK	S
31484	HULARIN	S
31489	GORIN	S
31510	BLAGOVESCENSK	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
31510	BLAGOVESCENSK	R
31521	BRATOLJUBOVKA	S
31527	ZAVITAJA	S
31532	CEKUNDA	S
31534	SEKTAGLI	S
31538	SUTUR	S
31538	SUTUR	R
31587	POJARKOVO	S
31594	ARHARA	S
31632	KUR	S
31655	TROICKOE	S
31702	OBLUC'E	S
31707	EKATERINO-NIKOL'SKOE	S
31713	BIROBIDZHAN	S
31725	SMIDOVICH	S
31735	HABAROVSK	S
31736	HABAROVSK	R
31754	TIVJAKU	S
31801	GVASJUGI	S
31825	AGZU	S
31829	ZOLOTOJ	S
31845	KRASNYJ JAR	S
31866	SOSUNOVO	S
31873	DAL'NERECHENSK	S
31873	DAL'NERECHENSK	R
31878	KIROVSKIJ	S
31909	TERNEJ	S
31915	POGRANICHNYJ	S
31921	ASTRAHANKA	S
31959	RUDNAJA PRISTAN'	S
31960	VLADIVOSTOK	S
31969	POS'ET	S
31977	VLADIVOSTOK (SAD GOROD)	R
31981	ANUCINO	S
31987	PARTIZANSK	S
31989	PREOBRAZHENIE	S
32027	POGIBI	S
32053	NOGLIKI	S
32061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIJ	S
32061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIJ	R
32069	PIL'VO	S
32076	POGRANICHNOE	S
32098	PORONAJSK	S
32098	PORONAJSK	R
32121	ILYINSKIY	S
32150	JUZHNO-SAHALINSK	S
32150	JUZHNO-SAHALINSK	R
32165	JUZHNO-KURIL'SK	S
32215	SEVERO-KURIL'SK	S
32252	UST'-VOJAMPOLKA	S
32389	KLJUCHI	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
32389	KLJUCHI	R
32408	UST'-KAMCHATSK	S
32411	ICA	S
32509	SEMJACHIK	S
32540	PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKIJ	R
32583	PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKIJ	S
32594	OZERNAJA	S
32618	OSTROV BERINGA	S
35026	ZILAIR	S
35121	ORENBURG	S
35121	ORENBURG	R
36021	KLJUCI	S
36022	VOLCIHA	S
36034	RUBCOVSK	S
36038	ZMEINOGORSK	S
36058	CEMAL	S
36061	TUROCAK	S
36096	KYZYL	S
SAUDI ARABIA		
40356	TURAIK	S
40357	ARAR	S
40360	GURIAT	S
40361	AL-JOUF	S
40362	RAFHA	S
40369	HAQL	S
40373	AL-QAISUMAH	S
40373	AL-QAISUMAH	R
40375	TABUK	S
40375	TABUK	R
40377	HAFR AL-BATIN	S
40386	AL-HULAIFAH	S
40394	HAIL	S
40394	HAIL	R
40400	AL-WEJH	S
40405	GASSIM	S
40416	DHAHRAN	S
40417	K.F.I.A. (KING FAHAD INT. AIRPORT) DAMMAM	R
40420	AL-AHSA	S
40430	AL-MADINAH	S
40430	AL-MADINAH	R
40432	UQLAT AL-SUQOR	S
40435	AL-DAWADAMI	S
40437	KING KHALED INT. AIRPORT	S
40437	KING KHALED INT. AIRPORT	R
40438	RIYADH OBS. (O.A.P.)	S
40439	YENBO	S
41006	MUWAIH	S
41010	LAYLA	S
41014	OBAYLAH	S
41016	SHAWALAH	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
41024	JEDDAH (KING ABDUL AZIZ INT. AIRPORT)	S
41024	JEDDAH (KING ABDUL AZIZ INT. AIRPORT)	R
41036	AL-TAIF	S
41061	WADI AL-DAWASSER AIRPORT	S
41080	AL-QUNFUDAH	S
41084	BISHA	S
41112	ABHA	S
41112	ABHA	R
41114	KHAMIS MUSHAIT	S
41128	NAJRAN	S
41136	SHARORAH	S
41140	GIZAN	S
SRI LANKA		
43415	VAVUNIYA	S
43418	TRINCOMALEE	S
43424	PUTTALAM	S
43436	BATTICALOA	S
43450	KATUNAYAKE	S
43466	COLOMBO	S
43473	NUWARA ELIYA	S
43495	GALLE	S
43497	HAMBANTOTA	S
TAJIKISTAN		
38599	KHUDJANT	S
38609	ISFARA	S
38705	PENDJIKENT	S
38713	URA-TYUBE / ISTARAVSHAN	S
38744	LYAKHSH	S
38836	DUSHANBE	S
38836	DUSHANBE	R
38838	ISANBAI	S
38846	KHOVALING	S
38847	DANGARA	S
38933	KURGAN-TYUBE	S
38937	SHAARTUZ	S
38944	PARKHAR	S
38947	PYANDJ	S
38954	KHOROG	S
38954	KHOROG	R
THAILAND		
48300	MAE HONG SON	S
48303	CHIANG RAI	S
48307	THUNG CHANG	S
48310	PHAYAO	S
48315	THA WANG PHA	S
48325	MAE SARIANG	S
48327	CHIANG MAI	S
48327	CHIANG MAI	R
48328	LAMPANG	S
48329	LAMPHUN	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48330	PHRAE	S
48331	NAN	S
48351	UTTARADIT	S
48352	NONG KHAI	S
48353	LOEI	S
48354	UDON THANI	S
48356	SAKON NAKHON	S
48357	NAKHON PHANOM	S
48372	SUKHOTHAI	S
48374	LOM SAK	S
48375	MAE SOT	S
48376	TAK	S
48377	BHUMIBOL DAM	S
48378	PHITSANULOK	S
48379	PHETCHABUN	S
48380	KAM PHAENG PHET	S
48381	KHON KAEN	S
48382	KOSUM PHISAI	S
48383	MUKDAHAN	S
48385	UMPHANG	S
48386	PICHIT AGROMET	S
48400	NAKHON SAWAN	S
48402	CHAI NAT AGROMET	S
48403	CHAIYAPHUM	S
48405	ROI ET	S
48407	UBON RATCHATHANI	S
48407	UBON RATCHATHANI	R
48409	SISAKET AGROMET	S
48413	WICHIAN BURI	S
48415	AYUTTHAYA AGROMET	S
48416	THA TUM	S
48418	BUA CHUM	S
48419	PATHUMTHANI AGROMET	S
48421	THONG PHA PHUM	S
48425	SUPHAN BURI	S
48426	LOP BURI	S
48429	SUARNABHUMI INT'L AIRPORT	S
48430	PRACHIN BURI	S
48431	NAKHON RATCHASIMA	S
48432	SURIN	S
48434	CHOK CHAI	S
48436	NANG RONG	S
48437	BURIRAM	S
48439	KABIN BURI	S
48440	SRAKAEW	S
48450	KANCHANA BURI	S
48451	NAKHONPATHOM AGROMET	S
48453	BANGNA AGROMET	S
48453	BANGNA AGROMET	R
48455	BANGKOK	S
48456	DON MUANG	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48458	CHACHOENGSAO AGROMET	S
48459	CHON BURI	S
48461	PHATTHAYA	S
48462	ARANYAPRATHET	S
48465	PHETCHABURI	S
48475	HUA HIN	S
48477	SATTAHIP	S
48478	RAYONG	S
48480	CHANTHABURI	S
48480	CHANTHABURI	W
48500	PRACHUAP KHIRIKHAN	S
48501	KHLONG YAI	S
48517	CHUMPHON	S
48532	RANONG	S
48550	KO SAMUI	S
48551	SURAT THANI	S
48551	SURAT THANI	W
48552	NAKHON SI THAMMARAT	S
48556	PHRASANG	S
48557	CHAWANG	S
48560	PHATTHALUNG AGROMET	S
48561	TAKUA PA	S
48563	KRABI	S
48564	PHUKET	S
48565	PHUKET AIRPORT	S
48565	PHUKET AIRPORT	R
48567	TRANG	S
48568	SONGKHLA	S
48568	SONGKHLA	R
48569	HAT YAI	S
48570	SATUN	S
48574	SA DAO	S
48583	NARATHIWAT	S
TURKMENISTAN		
38388	EKEZHE	S
38392	DASHKHOVUZ	S
38392	DASHKHOVUZ	R
38507	TURKMENBASHI	S
38507	TURKMENBASHI	R
38511	CHAGYL	S
38545	DARGANATA	S
38647	GAZANDZHYK	S
38656	ERBENT	S
38687	CHARDZHEV	S
38750	ESENGLY	S
38763	GYZYLARBAT	S
38774	BAKHERDEN	S
38799	UCHADZHY	S
38806	BYRDALYK	S
38880	ASHGABAT KESHI	S
38886	TEDZHEN	S
38895	BAJRAMALY	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
38911	KERKI	S
38915	CARSANGA	S
38974	SARAGT	S
38987	GYSHGY	S
UNITED ARAB EMIRATES		
41184	RAS AL KHAIMAH INTERNATIONAL AIRPORT	S
41194	DUBAI INTERNATIONAL AIRPORT	S
41196	SHARJAH INTER. AIRPORT	S
41198	FUJAIRAH	S
41217	ABU DHABI INTER. AIRPORT	S
41217	ABU DHABI INTER. AIRPORT	R
UZBEKISTAN		
38141	JASLYK	S
38149	KUNGRAD	S
38178	AK-BAJTAL	S
38262	CHIMBAJ	S
38264	NUKUS	S
38396	URGENCH	S
38403	BUZAUBAJ	S
38413	TAMDY	S
38457	TASHKENT	S
38462	PSKEM	S
38565	NURATA	S
38579	DZIZAK	S
38583	SYR-DAR'JA	S
38611	NAMANGAN	S
38618	FERGANA	S
38683	BUHARA	S
38696	SAMARKAND	S
38812	KARSHI	S
38927	TERMEZ	S
VIET NAM		
48803	LAO CAI	S
48806	SON LA	S
48808	CAO BANG	S
48820	HANOI	S
48820	HANOI	R
48823	NAM DINH	S
48826	PHU LIEN	S
48830	LANG SON	S
48839	BACH LONG VI	S
48840	THANH HOA	S
48845	VINH	S
48848	DONG HOI	S
48852	HUE	S
48855	DA NANG	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48855	DA NANG	R
48860	HOANG SA (PATTLE)	S
48870	QUY NHON	S
48877	NHA TRANG	S
48887	PHAN THIET	S
48892	SONG TU TAY (SOUTH WEST CAY)	S
48900	TAN SON HOA	S
48900	TAN SON HOA	R
48914	CA MAU	S
48914	CA MAU	W
48916	THO CHU	S
48917	PHU QUOC	S
48918	CON SON	S
48919	HUYEN TRAN	S
48920	TRUONG SA	S
YEMEN		
41363	AL-BOUQE	S
41372	SAADA	S
41391	IIAJJAH	S
41393	AL-JOUF	S
41396	SEIYOUN	S
41398	AL-GHAIDAH	S
41399	AMRAN	S
41404	SANA'A	S
41407	MARIB	S
41431	HODEIDAH	S
41434	DHAMAR	S
41437	ATAQ	S
41438	AL-SADDAH	S
41443	RIYAN	S
41450	AL-KOOD	S
41450	AL-KOOD	R
41452	IBB	S
41466	TAIZ	S
41477	MOKHA	S
41480	ADEN	S
41481	TOWAHI	S
41482	SAHAREEG	S
41494	SOCOTRA	S

Условные обозначения: S = приземные наблюдения
W = радиоветровые наблюдения
R = радиозондовые наблюдения

ПРИМЕЧАНИЕ. Обновляемый список станций региональной опорной синоптической сети содержится в <http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/rbsn-rbcn/rbsn-rbcn-home.htm>.

Резолюция 3 (XIV-РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 3 (XIII-РА II) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II;
- 2) Отчет пятой сессии рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II;
- 3) *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I, часть I, приложение 1-3, пункт 2.4 (i),

Учитывая, что Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс приветствовал создание региональных опорных климатологических сетей во всех Регионах ВМО и в Антарктике и призвал страны-члены обеспечить составление и передачу их оперативными наблюдательными станциями сводок CLIMAT/CLIMAT TEMP в соответствии с существующими правилами,

Постановляет, что станции, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции, составляют региональную опорную климатологическую сеть (РОКС) в Регионе II,

Настоятельно рекомендует странам-членам:

- 1) Обеспечить в максимально короткие сроки, насколько это возможно, полное осуществление сети станций РОКС, указанных в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) Полностью соблюдать глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных в соответствии с процедурами, установленными в *Техническом регламенте ВМО* (ВМО-№ 49), *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), *Наставлении по кодам* (ВМО-№ 306) и *Наставлении по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), в ходе эксплуатации региональной опорной климатологической сети,

Уполномочивает президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к перечню станций РОКС в соответствии с процедурами, указанными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион II (Азия).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 3 (XIII-РА II), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 3 (XIV-PA II)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ
КЛИМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ В РЕГИОНЕ II

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН	ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
AFGHANISTAN						53845	YAN AN	X			
40930	NORTH SALANG	X		X		54026	JARUD QI	X			
40938	HERAT	X	X			54102	XILIN HOT	X	X		
40942	CHAKHCHARAN	X				54161	CHANGCHUN	X	X		
40948	KABUL AIRPORT		X			54218	CHIFENG	X			
40990	KANDAHAR AIRPORT	X				54292	YANJI	X			
BAHRAIN						54342	SHENYANG	X	X	X	
41150	BAHRAIN (INT.AIRPORT)	X		X		54511	BEIJING	X	X	X	
BANGLADESH						54662	DALIAN	X	X		
41859	RANGPUR	X				54727	ZHANGQIU	X	X		
41883	BOGRA	X	X			54857	QINGDAO	X	X	X	
41891	SYLHET	X				55228	SHIQUANHE	X			
41923	DHAKA		X			55299	NAGQU		X		X
41936	JESSORE	X				55472	XAINZA	X			
41950	BARISAL	X				55591	LHASA	X	X	X	
41992	COX'S BAZAR	X				56004	TUOTUOHE	X			
CAMBODIA						56029	YUSHU	X	X		
48966	SIEM REAP	X				56046	DARLAG	X			
48991	PHNOM-PENH/ POCHENTONG	X	X			56079	RUO'ERGA	X			
CHINA						56106	SOG XIAN	X			
50527	HAILAR	X	X	X	X	56137	QAMDO	X		X	
50745	QIQIHAR	X		X		56187	WENJIANG	X	X	X	
50963	TONGHE	X				56444	DEQEN	X			
51076	ALTAY	X	X	X		56571	XICHANG	X		X	
51243	KARAMAY	X				56739	TENGCHONG	X	X	X	
51431	YINING	X	X			56778	KUNMING	X	X		X
51463	WU LU MU QI	X	X	X		56964	SIMAO	X			
51644	KUQA	X				56985	MENGZI	X		X	
51656	KORLA	X				57036	XI'AN		X		
51709	KASHI	X	X	X	X	57083	ZHENGZHOU	X	X	X	
51747	TAZHONG	X				57127	HANZHONG	X			
51777	RUOQIANG	X	X	X		57131	JINGHE	X		X	
51828	HOTAN	X	X	X		57461	YICHANG	X	X	X	X
52203	HAMI	X	X	X		57494	WUHAN	X	X		
52267	EJIN QI	X				57516	CHONGQING	X			
52323	MAZONG SHAN	X				57687	CHANGSHA	X			
52418	DUNHUANG	X				57745	ZHIJIANG	X		X	
52495	BAYAN MOD	X				57749	HUAIHUA		X		
52533	JIUQUAN	X	X	X		57816	GUIYANG	X	X		
52681	MINQIN	X	X		X	57993	GANZHOU	X		X	
52818	GOLMUD		X			58027	XUZHOU	X			
52836	DULAN	X		X		58238	NANJING	X			
52866	XINING	X				58238	NANJING		X		
52983	YUZHONG	X		X		58362	SHANGHAI	X	X	X	
53068	ERENHOT	X	X	X	X	58606	NANCHANG	X		X	
53336	HALIUT	X				58633	QU XIAN	X	X		
53463	HOHHOT	X	X			58666	DACHEN DAO	X			
53614	YINCHUAN	X	X	X		58847	FUZHOU	X	X		
53772	TAIYUAN	X	X	X		58968	TAIBEI	X	X		
						59211	BAISE	X			
						59280	QING YUAN		X		

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
59287	GUANGZHOU	X		X	
59316	SHANTOU	X		X	
59358	TAINAN	X			
59431	NANNING	X	X	X	
59758	HAIKOU	X	X	X	
59792	DONGSHA DAO	X			
59948	SANYA	X			
59981	XISHA DAO	X	X		
DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA					
47014	CHUNGGANG	X		X	
47016	HYESAN	X			
47025	KIMCHAEK	X			
47035	SINUJU	X			
47055	WONSAN	X			
47058	PYONGYANG	X	X		
47069	HAEJU	X			
HONG KONG, CHINA					
45004	KOWLOON	X	X		X
INDIA					
42027	SRINAGAR	X	X	X	
42071	AMRITSAR	X			
42083	SHIMLA	X		X	
42147	MUKTESWAR	X			
42165	BIKANER	X		X	
42182	NEW DELHI SAFDARJUNG	X	X	X	
42295	DARJEELING	X		X	
42314	DIBRUGARH /MOHANBARI	X			
42339	JODHPUR	X	X		
42369	LUCKNOW/AMAUSI		X		
42379	GORAKHPUR	X			
42404	DHUBRI	X			
42410	GUWAHATI	X	X	X	
42452	KOTA AERODROME	X			
42475	ALLAHABAD/ BAMHRAULI	X			
42492	PATNA		X		
42515	CHERRAPUNJI	X		X	
42539	DEESA	X		X	
42587	DALTONGANJ	X		X	
42619	SILCHAR	X			
42647	AHMADABAD	X	X		
42671	SAGAR	X		X	
42731	DWARKA	X		X	
42754	INDORE	X			
42779	PENDRA	X		X	
42798	JAMSHEDPUR	X			
42807	CALCUTTA/ALIPORE	X			
42809	KOLKATA / DUMDUM		X		
42867	NAGPUR/SONEGAON	X	X		
42909	VERAVAL	X			
42933	AKOLA	X			
42971	BHUBANESHWAR	X	X		
42977	SANDHEADS	X			
43003	BOMBAY/ SANTACRUZ		X		
43041	JAGDALPUR	X		X	
43057	BOMBAY/COLABA	X			
43063	PUNE	X		X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
43128	HYDERABAD AIRPORT	X	X	X	
43150	CWC VISHAKHAPATNAM/ WALTAIR	X	X		
43185	MACHILIPATNAM/ FRANCHPET	X			
43192	GOA/PANJIM	X	X		
43198	BELGAUM/SAMBRE	X			
43279	CHENNAI/ MINAMBAKKAM	X	X	X	
43284	BAJPE	X			
43285	MANGALORE/ PANAMBUR		X		
43295	BANGALORE	X		X	
43311	AMINIDIVI	X			
43314	KOZHICODE	X			
43333	PORT BLAIR	X	X	X	
43339	KODAIKANAL	X		X	
43346	KARAIKAL		X		
43363	PAMBAN	X		X	
43369	MINICOY	X	X	X	
43371	THIRUVANAN- THAPURAM	X	X		
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF					
40706	TABRIZ	X	X	X	
40712	ORUMIEH	X			
40718	ANZALI	X			
40745	MASHHAD	X	X	X	
40754	TEHRAN-MEHRABAD	X			
40766	KERMANSHAH	X			
40800	ESFAHAN	X			
40827	NEHBANDAN	X			
40831	ABADAN	X			
40841	KERMAN	X	X	X	
40848	SHIRAZ	X		X	
40879	IRANSHAHR	X			
IRAQ					
40608	MOSUL	X			
40621	KIRKUK	X			
40634	HADITHA	X			
40637	KANAQIN	X			
40642	RUTBAH	X			
40650	BAGHDAD		X		
40665	KUT-AL-HAI	X		X	
40676	NASIRIYA	X			
JAPAN					
47401	WAKKANAI	X	X	X	
47407	ASAHIKAWA	X			
47409	ABASHIRI	X			
47412	SAPPORO	X	X		X
47418	KUSHIRO	X			
47420	NEMURO	X	X	X	
47421	SUTTSU	X			
47426	URAKAWA	X			
47430	HAKODATE	X			
47570	WAKAMATSU	X			
47575	AOMORI	X			
47582	AKITA	X	X	X	
47584	MORIOKA	X			
47590	SENDAI	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
47600	WAJIMA	X	X	X	
47604	NIIGATA	X			
47605	KANAZAWA	X			
47610	NAGANO	X			
47624	MAEBASHI	X			
47629	MITO	X			
47636	NAGOYA	X			
47646	TATENO		X		X
47648	CHOSHI	X		X	
47651	TSU	X			
47655	OMAEZAKI	X			
47662	TOKYO	X			
47675	OSHIMA	X			
47678	HACHIJOJIMA	X	X		
47740	SAIGO	X			
47741	MATSUE	X			
47744	YONAGO		X		
47746	TOTTORI	X			
47750	MAIZURU	X			
47765	HIROSHIMA	X			
47772	OSAKA	X			
47778	SHIONOMISAKI	X	X	X	
47800	IZUHARA	X			
47807	FUKUOKA	X	X		
47815	OITA	X		X	
47817	NAGASAKI	X		X	
47827	KAGOSHIMA	X	X		X
47830	MIYAZAKI	X			
47843	FUKUE	X			
47887	MATSUYAMA	X			
47891	TAKAMATSU	X			
47893	KOCHI	X			
47895	TOKUSHIMA	X			
47909	NAZE	X	X		
47918	ISHIGAKIJIMA	X	X		X
47927	MIYAKOJIMA	X		X	
47936	NAHA	X		X	
47945	MINAMIDAITOJIMA	X	X	X	
47971	CHICHIJIMA	X	X	X	X
47991	MINAMITORISHIMA	X	X	X	X
KAZAKHSTAN (IN ASIA)					
28679	PETROPAVLOVSK	X			
28766	BLAGOVESH- CHENKA	X			
28879	KOKSHETAU	X			
28952	KOSTANAY	X	X	X	
28966	RUZAEVKA	X			
28978	BALKASHINO	X			
29807	ERTIS	X		X	
35067	ESIL	X			
35078	ATBASAR	X		X	
35108	URALSK	X		X	
35188	ASTANA	X			
35217	DZHAMBEJTY	X			
35229	AKTOBE	X	X		
35357	BARSHINO	X			
35394	KARAGANDA	X	X	X	
35406	TAIPAK	X			
35416	UIL	X		X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
35426	TEMIR	X			
35532	MUGODZARSKAJA	X			
35576	KYZYLZHAR	X			
35671	ZHEZKAZGAN		X		
35700	ATYRAU	X	X		
35746	ARALSKOE MORE	X			
35796	BALHASH	X		X	
35849	KAZALINSK	X		X	
35925	SAM	X		X	
35953	DZHUSALY	X			
36003	PAVLODAR	X	X		
36177	SEMIPALATINSK	X		X	
36208	RIDDER	X			
36428	ULKEN NARYN	X			
36535	KOKPEKTY	X		X	
36859	ZHARKENT	X		X	
36870	ALMATY	X	X	X	
38062	KYZYLORDA	X			
38069	CHIILI	X			
38198	TURKESTAN	X			
38232	AKKUDUK	X			
38328	SHYMKENT	X			
38334	AUL TURARA RYSKULOVA	X			
38341	TARAZ	X	X		
38343	KULAN	X			
38439	CHARDARA	X			
KUWAIT					
40582	KUWAIT AIRPORT	INT'L	X	X	X
KYRGYZSTAN					
36982	TIAN-SHAN'	X			
38345	TALAS	X			
38353	BISHKEK	X			
38616	KARA-SUU	X			
LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC					
48930	LUANG-PRABANG	X			
48940	VIENTIANE	X	X		
48947	SAVANNAKHET	X			
48955	PAKSE	X			
MACAO, CHINA					
45011	TAIPA GRANDE	X			
MALDIVES					
43555	MALE	X		X	
43599	GAN	X	X		X
MONGOLIA					
44203	RINCHINLHUMBE	X			
44207	HATGAL	X			
44212	ULAANGOM	X	X	X	
44213	BARUUNTURUUN	X			
44214	ULGI	X			
44215	OMNO-GOBI	X			
44218	HOVD	X		X	
44230	TARIALAN	X			
44231	MUREN	X	X	X	
44232	HUTAG	X			
44239	BULGAN	X		X	
44241	BARUUNHARAA	X			
44256	DASHBALBAR	X			
44259	CHOIBALSAN	X	X	X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
44265	BAITAG	X			
44272	ULIASTAI	X		X	
44277	ALTAI	X	X		
44282	TSETSERLEG	X			
44284	GALUUT	X			
44285	HUJIRT	X			
44287	BAYANHONGOR	X			
44288	ARVAIHEER	X	X	X	
44292	ULAANBAATAR	X	X		
44294	MAANTI	X			
44298	CHOIR	X			
44302	BAYAN-OVOO	X			
44304	UNDERKHAAN	X			
44305	BARUUN-URT	X			
44313	KHALKH-GOL	X			
44314	MATAD	X			
44317	ERDENE-TSAGAAN	X		X	
44336	SAIKHAN-OVOO	X			
44341	MANDALGOBI	X		X	
44347	TSOGT-OVOO	X			
44352	BAYANDELGER	X			
44373	DALANZADGAD	X		X	
MYANMAR					
48008	MYITKYINA	X			
48042	MANDALAY	X		X	
48062	SITTWE	X		X	
48097	YANGON	X		X	
48112	VICTORIA POINT/ KAWTHOUNG	X			
NEPAL					
44454	KATHMANDU AIRPORT	X		X	
44477	DHANKUTA	X			
OMAN					
41246	SOHAR MAJIS	X			
41253	RUSTAQ	X			
41254	SAIQ	X		X	
41256	SEEB, INT'L AIRPORT	X	X		
41262	FAHUD	X			
41264	ADAM	X			
41265	IBRA	X			
41268	SUR	X			
41288	MASIRAH	X		X	
41304	MARMUL	X			
41314	THUMRAIT	X			
41316	SALALAH	X	X	X	
PAKISTAN					
41515	DROSH	X		X	
41530	PESHAWAR	X		X	
41560	PARACHINAR	X		X	
41571	ISLAMABAD AIRPORT	X			
41594	SARGODHA	X	X		
41598	JHELUM	X			
41600	SIALKOT	X			
41620	ZHOB	X		X	
41624	DERA ISMAIL KHAN	X		X	
41640	LAHORE CITY	X	X	X	
41660	QUETTA AIRPORT	X			
41675	MULTAN	X			
41685	BARKHAN	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
41710	NOKKUNDI	X			
41712	DAL BANDIN	X		X	
41715	JACOBABAD	X		X	
41718	KHANPUR	X			
41739	PANJGUR	X			
41744	KHUZDAR	X			
41749	NAWABSHAH	X			
41756	JIWANI	X			
41759	PASNI	X			
41764	HYDERABAD	X		X	
41768	CHHOR	X			
41780	KARACHI AIRPORT	X	X	X	
QATAR					
41170	DOHA INT'L AIRPORT	X	X		
REPUBLIC OF KOREA					
47090	SOKCHO		X		
47101	CHUNCHEON	X			
47102	BAENGNYEONGDO		X		
47105	GANGNEUNG	X			
47108	SEOUL	X			
47112	INCHEON	X		X	
47115	ULLEUNGDO	X		X	
47122	OSAN AB		X		
47133	DAEJEON	X			
47138	POHANG	X	X		X
47158	GWANGJU AB		X		
47159	BUSAN	X			
47165	MOKPO	X		X	
47168	YEOSU	X			
47169	HEUKSANDO		X		
47184	JEJU	X			
47185	GOSAN		X		
RUSSIAN FEDERATION (IN ASIA)					
20046	POLARGMO IM.E.T. KRENKELJA	X		X	
20069	OSTROV VIZE	X		X	
20087	OSTROV GOLOMJANNYJ	X		X	
20292	GMO IM.E.K. FEDOROVA	X		X	
20476	MYS STERLEGOVA	X			
20667	IM. M.V. POPOVA	X		X	
20674	OSTROV DIKSON	X	X	X	X
20744	MALYE KARMAKULY	X		X	
20891	HATANGA	X	X	X	
20982	VOLOCHANKA	X		X	
21432	OSTROV KOTEL'NYJ	X		X	
21802	SASKYLAH	X		X	
21824	TIKSI		X		
21908	DZALINDA	X			
21921	KJUSJUR	X		X	
21931	JUBILEJNAJA	X		X	
21946	CHOKURDAH	X		X	
21982	OSTROV VRANGELJA	X		X	
23022	AMDERMA	X			
23032	MARESALE	X			
23058	ANTIPAJUTA	X			
23074	DUDINKA	X		X	
23205	NAR'JAN-MAR	X	X	X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН	ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
23242	NOVYJ PORT	X				25400	ZYRJANKA	X	X	X	
23256	TAZOVSKOE	X				25428	OMOLON	X			
23274	IGARKA	X				25503	KORKODON	X			
23324	PETRUN'	X				25538	VERHNE-PENZHINO	X		X	
23330	SALEHARD	X	X	X		25551	MARKOVO	X		X	
23383	AGATA	X		X		25563	ANADYR'	X		X	
23405	UST'-CIL'MA	X		X		25594	BUHTA PROVIDENIYA	X		X	
23445	NADYM	X				25677	BERINGOVSKAYA	X			
23463	YANOV-STAN	X				25703	SEJMCHAN		X		
23472	TURUHAN SK	X	X	X	X	25705	SREDNEKAN	X		X	
23552	TARKO-SALE	X		X		25744	KAMENSKOE	X		X	
23631	BEREZOVO	X		X		25913	MAGADAN		X		
23662	TOL'KA	X				25927	BROHOVO	X		X	
23678	VERHNEIMBATSK	X		X		25932	TAJGONOS	X			
23711	TROICKO- PECHERSKOE	X		X		25954	KORF	X		X	
23724	NJAKSIMVOL'	X		X		28009	KIRS	X		X	
23734	OKTJABR'SKOE	X				28064	LEUSI	X		X	
23804	SYKTYVKAR		X			28138	BISER	X		X	
23867	LAR'YAK	X				28224	PERM'	X		X	
23884	BOR	X		X		28255	TURINSK	X			
23891	BAJKIT	X		X		28275	TOBOL'SK	X		X	
23914	CHERDYN'	X		X		28418	SARAPUL	X		X	
23921	IVDEL'	X	X		X	28434	KRASNOUFIMSK	X			
23933	HANTY-MANSIJSK	X	X	X		28445	VERHNEE DUBROVO		X		
23955	ALEKSANDROVSKOE	X		X		28493	TARA	X		X	
23966	VANZIL'-KYNAK	X				28552	SADRINSK	X		X	
23986	SEVERO-ENISEJSKIJ	X				28573	ISHIM	X			
24125	OLENEK	X	X	X		28666	MAKUSINO	X			
24136	SUHANA	X				28698	OMSK	X	X	X	X
24143	DZARDZAN	X		X		28704	CHULPANOV	X			
24266	VERHOJANSK	X	X	X	X	28722	UFA-DIOMA	X		X	
24329	SELAGONCY	X		X		28748	TROIZK	X			
24343	ZHIGANSK	X	X	X		29111	SREDNY VASJUGAN	X			
24382	UST'-MOMA	X		X		29231	KOLPASEVO	X	X	X	
24507	TURA	X	X	X		29263	ENISEJSK	X		X	
24606	KISLOKAN	X				29282	BOGUCANY	X		X	
24641	VILJUJSK	X		X		29313	PUDINO	X			
24661	SEGEN-KYUEL'	X				29328	BAKCHAR	X			
24671	TOMPO	X		X		29379	TASEEVO	X			
24688	OJMJAKON	X		X		29570	KRASNOJARSK OPYTNOE POLE	X		X	
24713	NAKANNO	X				29572	EMEL'JANOVO		X		
24738	SUNTAR	X		X		29594	TAJSHET	X			
24790	SUSUMAN	X				29612	BARABINSK	X		X	
24817	ERBOGACEN	X		X		29634	NOVOSIBIRSK		X		
24908	VANAVARA	X	X	X		29645	KEMEROVO CGMS	X			
24959	JAKUTSK	X	X	X		29752	NENASTNAYA	X			
24966	UST'-MAJA	X		X		29789	VERHNJAJA GUTARA	X		X	
24967	TEGYULTYA	X				29862	HAKASSKAJA		X		X
25062	MYS BILLINGSA	X				29866	MINUSINSK	X		X	
25138	OSTROVNOE	X				29939	BIJSK ZONAL'NAJA	X		X	
25173	MYS SHMIDTA	X		X		30054	VITIM	X		X	
25206	SREDNE-KOLYMSK	X				30089	DZHIKIMDA	X			
25248	ILIRNEJ	X		X		30230	KIRENSK	X	X	X	X
25282	MYS VANKAREM	X				30252	MAMAKAN	X			
25325	UST'-OLOJ	X		X		30309	BRATSK	X		X	
25356	EN'MUVEEM	X		X		30372	CHARA	X	X	X	
25378	EGVEKINOT	X				30385	UST'-NJUKZHA	X			
25399	MYS UELEN	X		X		30433	NIZHNEANGARSK	X		X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
30521	ZHIGALOVO	X			
30554	BAGDARIN	X		X	
30612	BALAGANSK	X			
30636	BARGUZIN	X		X	
30650	ROMANOVKA	X			
30673	MOGOCHA	X		X	
30710	IRKUTSK	X		X	
30758	CHITA	X	X	X	
30777	SRETENSK	X			
30844	HILOK	X			
30879	NERCHINSKIY ZAVOD	X		X	
30925	KJAHTA	X		X	
30935	KRASNYJ CHIKOJ	X			
30949	KYRA	X		X	
30965	BORZJA	X		X	
31004	ALDAN	X	X	X	
31088	OHOTSK	X	X	X	X
31137	TOKO	X			
31152	NEL'KAN	X			
31168	AJAN	X	X	X	
31174	BOL'SOJ SANTAR	X			
31253	BOMNAK	X		X	
31329	EKIMCHAN	X		X	
31369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	X		X	
31416	IM POLINY OSIPENKO	X		X	
31439	BOGORODSKOE	X			
31478	SOFIJSKIY PRIISK	X			
31510	BLAGOVESCENSK		X		
31707	EKATERINO-NIKOL'SKOE	X		X	
31736	HABAROVSK		X		
31770	SOVETSKAYA GAVAN'	X			
31829	ZOLOTOJ	X		X	
31873	DAL'NERECHENSK	X		X	
31960	VLADIVOSTOK	X		X	
31961	TIMIRYAEVSKIY	X			
31977	VLADIVOSTOK (SAD GOROD)		X		
31989	PREOBRAZHENIE	X			
32027	POGIBI	X			
32061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIY	X	X	X	
32076	POGRANICHNOE	X			
32098	PORONAJSK	X		X	
32099	MYS TERPENIYA	X			
32150	JUZHNO-SAHALINSK	X	X	X	
32165	JUZHNO-KURIL'SK	X			
32213	MYS LOPATKA	X			
32252	UST'-VOJAMPOLKA	X		X	
32287	UST'-HAJRJUZOVO	X			
32389	KLJUCHI	X	X	X	
32477	SOBOLEVO	X			
32509	SEMJACHIK	X			
32540	PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKIY		X		X
32618	OSTROV BERINGA	X		X	
35011	SOROCHINSK	X		X	
35121	ORENBURG		X		X
36038	ZMEINOGORSK	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
36064	YAJLJU	X			
36096	KYZYL	X			
36229	UST'-KOKSA	X			
36259	KOSH-AGACH	X		X	
36307	ERZIN	X			
SAUDI ARABIA					
40356	TURAIF	X			
40357	ARAR	X			
40360	GURIAT	X			
40361	AL-JOUF	X		X	
40362	RAFHA	X			
40373	AL-QAISUMAH	X	X		
40375	TABUK	X	X		
40377	HAFR AL-BATIN	X			
40394	HAIL	X	X	X	
40400	AL-WEJH	X			
40405	GASSIM	X			
40410	KHAYBER	X			
40416	DHAHRAN	X			
40417	K.F.I.A. (KING FAHAD INT. AIRPORT) DAMMAM		X		
40420	AL-AHSA	X			
40430	AL-MADINAH	X	X	X	
40435	AL-DAWADAMI	X			
40437	KING KHALED INT. AIRPORT	X	X		
40438	RIYADH OBS. (O.A.P.)	X		X	
40439	YENBO	X			
41006	MUWAIH	X			
41024	JEDDAH (KING ABDUL AZIZ INT. AIRPORT)	X	X	X	
41030	MAKKAH	X			
41036	AL-TAIF	X			
41061	WADI AL-DAWASSER AIRPORT	X			
41084	BISHA	X			
41112	ABHA	X	X		X
41114	KHAMIS MUSHAIT	X			
41128	NAJRAN	X			
41136	SHARORAH	X			
41140	GIZAN	X			
41141	GIZAN	X		X	
SRI LANKA					
43418	TRINCOMALEE	X			
43424	PUTTALAM	X			
43466	COLOMBO	X	X		
43473	NUWARA ELIYA	X		X	
43497	HAMBANTOTA	X		X	
TAJIKISTAN					
38599	KHUDJANT	X			
38609	ISFARA	X			
38715	SHAKHRISTON	X			
38725	MADRUSHKAT	X			
38734	DEHAVZ	X			
38748	ALTYN-MAZ	X			
38836	DUSHANBE	X	X		
38847	DANGARA	X			
38851	RASHT	X			
38852	TAVILDARA	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
38869	IRKHIT	X			
38878	MURGAB	X			
38933	KURGAN-TYUBE	X		X	
38937	SHAARTUZ	X			
38954	KHOROG	X		X	
THAILAND					
48303	CHIANG RAI	X		X	
48327	CHIANG MAI	X	X		X
48354	UDON THANI	X			
48378	PHITSANULOK	X			
48400	NAKHON SAWAN	X		X	
48407	UBON RATCHATHANI		X		
48431	NAKHON RATCHASIMA	X			
48453	BANGNA AGROMET	X	X		X
48455	BANGKOK METROPOLI	X			
48462	ARANYAPRATHET	X		X	
48480	CHANTHABURI	X			
48500	PRACHUAP KHIRIKHAN	X		X	
48517	CHUMPHON	X		X	
48568	SONGKHLA	X	X	X	
TURKMENISTAN					
38388	EKEZHE	X			
38392	DASHKHOVUZ	X			
38507	TURKMENBASHI	X		X	
38511	CHAGYL	X			
38545	DARGANATA	X			
38656	ERBENT	X			
38687	CHARDZHEV	X			
38750	ESENGLY	X		X	
38763	GYZYLARBAT	X		X	
38880	ASHGABAT KESHI	X	X		X
38895	BAJRAMALY	X		X	
38915	CARSANGA	X		X	
38974	SARAGT	X			
UNITED ARAB EMIRATES					
41196	SHARJAH INTER. AIRPORT	X		X	
41217	ABU DHABI INTER. AIRPORT	X	X		X
UZBEKISTAN					
38178	AK-BAJTAL	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
38262	CHIMBAJ	X		X	
38396	URGENCH	X			
38403	BUZAUBAJ	X			
38413	TAMDY	X		X	
38457	TASHKENT	X	X	X	
38611	NAMANGAN	X	X		
38618	FERGANA	X			
38683	BUHARA	X			
38696	SAMARKAND	X			
38812	KARSHI	X			
38927	TERMEZ	X	X		
VIET NAM					
48806	SON LA	X			
48808	CAO BANG	X			
48820	HANOI	X	X		
48826	PHU LIEN	X			
48830	LANG SON	X			
48840	THANH HOA	X			
48845	VINH	X			
48848	DONG HOI	X			
48852	HUE	X			
48855	DA NANG	X	X	X	
48870	QUY NHON	X			
48877	NHA TRANG	X			
48887	PHAN THIET	X			
48892	SONG TU TAY (SOUTH WEST CAY)	X			
48900	TAN SON HOA	X		X	
48914	CA MAU	X			
48920	TRUONG SA	X			
YEMEN					
41407	MARIB	X			
41443	RIYAN	X		X	
41480	ADEN	X		X	
41494	SOCOTRA	X			

ПРИМЕЧАНИЕ. Обновляемый список станций региональной опорной климатологической сети содержится в <http://www.wmo.int/pages/prog/www/ois/rbsn-rbcn/rbsn-rbcn-home.htm>

Резолюция 4 (XIV-РА II)**ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ (ВМО-№ 544),
ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН II (АЗИЯ)**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион II (Азия);
- 2) Отчет пятой сессии рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II,

Учитывая, что существует насущная потребность в обновлении регионального раздела *Наставления по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II, в ответ на изменяющиеся потребности,

Постановляет принять поправленный текст раздела 2 *Наставления по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион II (Азия), в той форме, в которой он представлен в дополнении к настоящей резолюции, с немедленным вступлением в силу,

Поручает Генеральному секретарю:

- 1) Организовать включение поправки в *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты, Регион II (Азия);
- 2) Довести это изменение до сведения стран — членов РА II.

Дополнение к резолюции 4 (XIV-РА II)**ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ
(ВМО-№ 544), ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН II (АЗИЯ)**

ЗАМЕНИТЬ текст раздела 2, Регион II — Азия, следующим текстом:

**2.1 Региональная опорная синоптическая сеть станций приземных и
аэрологических наблюдений****2.1.1 Структура региональной опорной синоптической сети (РОСС)**

2.1.1.1 Структура станций приземных и аэрологических наблюдений РОСС обсуждается и пересматривается на каждой сессии Ассоциации. Перечень станций, составляющих действующую РОСС, приводится в отчете последней сессии Ассоциации. Изменения объявляются в ежемесячном «Оперативном информационном бюллетене», выпускаемом Секретариатом (см. пункт 2.1.5 ниже).

2.1.1.2 Обслуживаемые персоналом наземные станции приземных наблюдений, включенные в РОСС, должны соответствовать спецификациям для наземных станций, изложенным в томе I настоящего Наставления.

2.1.2 Приземные синоптические наблюдения

Все приземные станции, включенные в РОСС, должны проводить приземные наблюдения в четыре основных стандартных срока наблюдений, т. е. в 0000, 0600, 1200 и 1800 МСВ, и в четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т. е. в 0300, 0900, 1500 и 2100 МСВ. На любой станции приземных наблюдений, которая не может осуществлять полную программу наблюдений, приоритет должен отдаваться их проведению в основные стандартные сроки.

2.1.3 Аэрологические синоптические наблюдения

2.1.3.1 Все аэрологические станции, включенные в РОСС, должны проводить радиозондовые и радиоветровые наблюдения в 0000 и 1200 МСВ и радиоветровые наблюдения в 0600 и 1800 МСВ. Радиозондовые/радиоветровые наблюдения, проводимые в 0000 и 1200, должны достигать уровня в 30 гПа для 50 % подъемов. Приоритет должен отдаваться проведению радиоветровых наблюдений в 0000 и 1200 МСВ перед радиоветровыми наблюдениями в 0600 и 1800 МСВ.

2.1.3.2 Радиоветровые станции в районах, подверженных воздействию тропических циклонов, должны во время сезонов циклонов также проводить радиоветровые наблюдения в 0600 и 1800, которые должны достигать уровня 70 гПа, насколько это только практически возможно.

2.1.4 Принципы, которыми необходимо руководствоваться при пересмотре РОСС

a) В качестве целевой потребности применительно к районам суши РОСС должна иметь пространственное разрешение 150 км для станций приземных наблюдений и 250 км для станций аэрологических наблюдений;

b) Если станция РОСС в соответствии с результатами мониторинга является «молчащей», а какая-либо другая станция РОСС, расположенная вблизи (менее 100 км для станций приземных наблюдений), регулярно передает свои наблюдения, то «молчащую» станцию в РОСС следует заменить. Если вблизи нет альтернативной регулярно передающей данные станции, то «молчащую» станцию можно оставить в списке, если имеется намерение снова ввести ее в эксплуатацию;

c) В районах, слабо охваченных данными, существующие станции могут быть предложены для включения в РОСС, даже если отсутствуют планы в отношении того, что они будут проводить наблюдения в соответствии с полным графиком;

d) Предложение, выдвинутое страной-членом, о включении какой-либо станции в сеть подразумевает четкое обязательство соответствующей страны-члена прилагать все усилия для соблюдения графика.

2.1.5 Мероприятия и процедуры по обновлению и изменению РОСС

Время от времени неизбежно приходится вносить некоторые незначительные изменения в РОСС станций приземных и аэрологических синоптических наблюдений, которые не сказываются на потребностях в данных Региона в целом. Для обеспечения простого и быстрого внесения таких изменений заинтересованными странами-членами необходимо придерживаться следующих процедур:

a) Региональная ассоциация II уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованной страны-члена, по рекомендации докладчика по региональным аспектам ГСН (или председателя подгруппы по ГСН) и в консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в РОСС без официальной консультации со

странами — членами Ассоциации; при этом имеется в виду, что любые изменения по существу, т. е. изменения, неблагоприятно влияющие на плотность сети или предлагающие изменение сроков наблюдений, будут по-прежнему требовать официального согласия стран-членов путем принятия резолюции посредством заочного голосования;

b) Генеральный секретарь уведомляет все страны — члены ВМО об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации;

c) каждой стране — члену Ассоциации предлагается назначить национального координатора (НК) для ВМО по вопросам функционирования РОСС. Назначенный НК должен координировать информацию с докладчиком(ами) по региональным аспектам Интегрированной системы наблюдений и с Секретариатом в целях обеспечения своевременного обновления информации, касающейся РОСС.

2.2 Региональная опорная климатологическая сеть (РОКС) станций приземных и аэрологических наблюдений

2.2.1 Состав региональной опорной климатологической сети (РОКС)

2.2.1.1 РОКС была создана Региональной ассоциацией для обеспечения всеобъемлющей сети станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP. Она основана преимущественно на станциях РОСС и включает в себя все станции ГСН (ПСГ и ГУАН) вне зависимости от того, передают ли они сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP. РОКС также включает в себя все другие станции, которые передают сводки CLIMAT или CLIMAT TEMP, необходимые для описания характеристик регионального климата. Эти другие станции следует выбирать согласно тем же критериям, что используются для станций ПСГ и ГУАН. Необходимо рассмотреть станции, не входящие в РОСС, которые передают сводки CLIMAT, особенно те из них, которые имеют длительные ряды наблюдений, а также любые опорные климатологические станции.

2.2.1.2 Структура РОКС станций приземных и аэрологических наблюдений обсуждается и пересматривается на каждой сессии Ассоциации. Перечень станций, составляющих действующую РОКС, приводится в отчете последней сессии Ассоциации.

2.2.2 Мероприятия и процедуры по обновлению и изменению РОКС

Региональная ассоциация II уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованной страны-члена, по рекомендации докладчика по региональным аспектам ГСН (или председателя подгруппы по ГСН) и в консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в перечне станций РОКС без официальной консультации со странами — членами Ассоциации в соответствии с процедурами, аналогичными тем, которые предусмотрены для РОСС.

2.3 Региональные мероприятия и процедуры по проведению наблюдений

2.3.1 Метод приведения давления

2.3.1.1 В соответствии с Техническим регламентом ВМО, дополнение V, Наставление по Глобальной системе наблюдений, том I, часть III, правило 3.3.2.6, атмосферное давление на станции должно приводиться к среднему уровню моря, за исключением тех станций, для которых резолюции Региональной ассоциации предписывают иную процедуру.

2.3.1.2 Ассоциация не приняла никакого решения относительно установления единого метода приведения давления по всему Региону, поскольку она считает, что единый метод приведения давления может применяться только в тех районах, которые имеют схожие вертикальные градиенты температуры и влажности в нижней тропосфере. На основании этого общего принципа она придерживается мнения, что для различных климатических районов могут быть необходимы различные формулы. В результате этого был разработан

ряд избранных методов приведения давления и включен в публикацию ВМО-№ 154 (Техническая записка № 61) — «Note on the Standardization of Pressure Reduction Methods in the International Network of Synoptic Stations» (Записка по стандартизации методов приведения давления в международной сети синоптических станций) (полностью разошлась).

2.3.2 Региональное сравнение барометров

2.3.2.1 Каждая страна — член Региона должна обеспечить сравнение барометра каждой синоптической станции на своей территории со стационарным национальным эталонным барометром по крайней мере раз в три года.

2.3.2.2 Каждый национальный эталонный барометр должен сравниваться с одним из эталонных барометров, признанных ВМО, в Регионе или за его пределами, по крайней мере раз в десять лет.

2.3.2.3 Эталонный барометр в Калькутте, Индия, признается в качестве эталонного барометра для сравнения в Регионе.

2.3.3 Наземные метеорологические радиолокационные наблюдения

Принимая во внимание значимость наземных метеорологических радиолокационных наблюдений для целей прогнозирования и их существенно важную роль в обнаружении тропических циклонов и слежении за ними, странам-членам, которые еще этого не сделали, предлагается создать наземные метеорологические радиолокационные станции и обеспечить их функционирование для синоптических целей, и особенно для целей подготовки предупреждений о тропических циклонах. Метеорологические радиолокаторы также продемонстрировали свою полезность для краткосрочного прогнозирования погоды, в частности для оценки осадков по площади.

2.3.4 Региональные центры по приборам (РЦП)

2.3.4.1 РЦП при полной работоспособности должны обладать следующими возможностями для выполнения своих соответствующих функций:

Возможности:

- a) РЦП должен иметь необходимые технические средства и лабораторное оборудование или иметь к ним доступ для выполнения функций, необходимых для калибровки метеорологических приборов и соответствующих приборов для измерения параметров окружающей среды;
- b) РЦП должен поддерживать в рабочем состоянии комплект эталонных метеорологических приборов и обеспечивать соответствие своих собственных стандартов измерений и измерительных приборов стандартам Международной системы единиц (СИ);
- c) РЦП должен располагать квалифицированным управленческим и техническим персоналом, обладающим необходимым опытом работы в области осуществления своих функций;
- d) РЦП должен разработать свои собственные технические процедуры для калибровки метеорологических и соответствующих приборов для измерения параметров окружающей среды с использованием оборудования для калибровки, которое эксплуатируется в РЦП;
- e) РЦП должен разработать свои собственные процедуры обеспечения качества;

- f) РЦП должен принимать участие в межлабораторных сравнениях стандартных приборов и методов калибровки или организовывать их;
- g) РЦП должен, по мере целесообразности, использовать ресурсы и возможности Региона в целях наилучшего обеспечения интересов Региона;
- h) РЦП должен, насколько это только возможно, применять международные стандарты, используемые для калибровочных лабораторий, такие как ИСО 17025;
- i) признанный официальный орган должен проводить оценку РЦП, по крайней мере каждые пять лет, для проверки его возможностей и функционирования.

Соответствующие функции:

- j) РЦП должен оказывать помощь странам — членам Региона в калибровке их национальных метеорологических эталонов и соответствующих приборов для мониторинга окружающей среды;
- k) РЦП должен принимать участие во взаимных сравнениях приборов, или организовывать их, по линии ВМО и/или на региональном уровне следуя соответствующим рекомендациям КПМН;
- l) руководствуясь соответствующими рекомендациями о Структуре управления качеством ВМО РЦП должен содействовать положительным образом странам-членам в отношении качества измерений;
- m) РЦП должен консультировать страны-члены по запросам в отношении рабочих характеристик приборов, их эксплуатации и наличия соответствующих руководящих материалов;
- n) РЦП должен принимать активное участие в региональных семинарах по метеорологическим приборам и соответствующим приборам для измерения параметров окружающей среды или оказывать помощь в их организации;
- o) РЦП должен сотрудничать с другими РЦП в области стандартизации метеорологических измерений и соответствующих измерений параметров окружающей среды;
- p) РЦП должен на регулярной основе информировать страны-члены и на ежегодной основе отчитываться¹ перед президентом Региональной ассоциации и Секретариатом ВМО о видах обслуживания, предоставляемых странам-членам, и об осуществленной деятельности.

2.3.4.2 РЦП с основным обеспечением возможностей и функций должны обладать следующими возможностями для выполнения своих соответствующих функций:

Возможности:

- a) РЦП должен иметь необходимые технические средства и лабораторное оборудование или иметь к ним доступ для выполнения функций, необходимых для калибровки метеорологических приборов и соответствующих приборов для измерения параметров окружающей среды;

¹ Рекомендуется подход, основанный на веб.

- b) РЦП должен поддерживать в рабочем состоянии комплект эталонных метеорологических приборов² и обеспечивать соответствие своих собственных стандартов измерений и измерительных приборов стандартам Международной системы единиц (СИ);
- c) РЦП должен располагать квалифицированным управленческим и техническим персоналом, обладающим необходимым опытом работы в области осуществления своих функций;
- d) РЦП должен разработать свои собственные технические процедуры для калибровки метеорологических и соответствующих приборов для измерения параметров окружающей среды с использованием оборудования для калибровки, которое эксплуатируется в РЦП;
- e) РЦП должен разработать свои собственные процедуры обеспечения качества;
- f) РЦП должен принимать участие в межлабораторных сравнениях стандартных приборов и методов калибровки или организовывать их;
- g) РЦП должен, по мере целесообразности, использовать ресурсы и возможности Региона в целях наилучшего обеспечения интересов Региона;
- h) РЦП должен, насколько это только возможно, применять международные стандарты, используемые для калибровочных лабораторий, такие как ИСО 17025;
- i) признанный официальный орган должен проводить оценку РЦП, по крайней мере каждые пять лет, для проверки его возможностей и функционирования.

Соответствующие функции:

- j) РЦП должен оказывать помощь странам — членам Региона в калибровке их национальных метеорологических эталонов и соответствующих приборов для мониторинга окружающей среды в соответствии с пунктом (b) Возможностей;
- k) руководствуясь соответствующими рекомендациями о Структуре управления качеством ВМО РЦП должен содействовать положительным образом странам-членам в отношении качества измерений;
- l) РЦП должен консультировать страны-члены по запросам в отношении рабочих характеристик приборов, их эксплуатации и наличия соответствующих руководящих материалов;
- m) РЦП должен сотрудничать с другими РЦП в области стандартизации метеорологических измерений и соответствующих измерений параметров окружающей среды;
- n) РЦП должен на регулярной основе информировать страны-члены и на ежегодной основе отчитываться³ перед президентом Региональной ассоциации и Секретариатом ВМО о видах обслуживания, предоставляемых странам-членам, и об осуществленной деятельности.

2.3.4.3 Центры по приборам в Пекине (Китай) и Цукубе (Япония) назначаются региональными центрами по приборам.

² Для калибровки одного или более следующих переменных параметров: температуры, влажности, давления и других, определенных Регионом

³ Рекомендуется подход, основанный на веб.

2.3.5 Региональные радиационные центры (РРЦ)

2.3.5.1 РРЦ является центром, назначенным Региональной ассоциацией для работы в качестве центра для внутрирегиональных сравнений приборов по измерению радиации в рамках Региона и поддержания в рабочем состоянии эталонных приборов, необходимых для этой цели.

2.3.5.2 Региональный радиационный центр должен удовлетворять следующим условиям до того, как он будет назначен таковым, и продолжать выполнять их после назначения:

a) он должен иметь и поддерживать в рабочем состоянии группу эталонов, по меньшей мере, из трех стабильных пиргелиометров с прослеживаемой 95 % неопределенностью менее 1 Вт/м^2 , сопоставимой с группой международных эталонов, и в устойчивых условиях ясного солнца при интенсивности прямой радиации более 700 Вт/м^2 95 % любых единичных измерений интенсивности прямой солнечной радиации будет ожидать в пределах 6 Вт/м^2 энергетической освещенности;

b) один из радиометров должен проходить сравнение в рамках санкционированного ВМО/КПМН сравнения или калибровку, по меньшей мере, каждые пять лет по группе международных эталонов;

c) эталонные радиометры должны проходить взаимное сравнение, по меньшей мере, один раз в год для проверки стабильности отдельных приборов. Если среднее отношение, основанное, по меньшей мере, на 100 измерениях и имеющее 95 % неопределенности менее 0,1 %, изменилось более, чем на 0,2 % и если прибор, дающий ошибку, нельзя идентифицировать, то должна быть выполнена повторная калибровка в одном из мировых радиационных центров до дальнейшего использования в качестве эталонов;

d) центр должен располагать необходимыми техническими средствами и лабораторным оборудованием, или иметь к ним доступ, для проверки и поддержания точности вспомогательного измерительного оборудования;

e) центр должен обеспечивать необходимые возможности для проведения в полевых условиях одновременного сравнения национальных эталонных радиометров из Региона;

f) персонал центра должен обеспечивать непрерывность работы и должен включать квалифицированного ученого с обширным опытом в области радиации;

g) оценка центра должна выполняться экспертами из национального или международного учреждения или экспертами КПМН, по меньшей мере каждые 5 лет, для проверки сопоставимости измерений прямой солнечной радиации.

2.3.5.3 Для выполнения функций региональных радиационных центров в РА II назначаются следующие национальные радиационные центры: Пуна (Индия) и Токио (Япония).

Резолюция 5 (XIV-РА II)**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ОКАЗАНИЮ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В УВЕЛИЧЕНИИ ПОСТУПЛЕНИЯ И В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ДАННЫХ ПРИЗЕМНЫХ, КЛИМАТИЧЕСКИХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Что ряду национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), особенно в наименее развитых странах, еще предстоит развить навыки, чтобы управлять качеством данных наблюдений, получаемых на станциях приземных, климатических и аэрологических наблюдений, и использовать эти данные в полной мере;
- 2) Что ряд передовых центров в Региональной ассоциации II участвует в оценке поступления, в обеспечении качества данных наблюдений и выявлении в них недостатков в рамках различных программ ВМО;
- 3) Синергизм и потенциальные выгоды, которые могут возникнуть с помощью консорциума НМГС в Регионе;
- 4) Значительное увеличение доступа к Интернету и его использования в Регионе,

Учитывая:

- 1) Что НМГС в целом добились в последние годы значительного прогресса в предоставлении обслуживания, что делает еще более важным обеспечение качества данных наблюдений, получаемых на метеорологических, климатических и аэрологических станциях;
- 2) Что имеющиеся у НМГС данные приземных, климатических и аэрологических наблюдений обеспеченного качества важны для предоставления метеорологического, климатического, гидрологического и связанного с водой обслуживания, включая предоставление консультаций, прогнозов и предупреждений;
- 3) Что НМГС в развивающихся и в наименее развитых странах необходима помощь в наращивании потенциала в области управления качеством этих данных наблюдений;
- 4) Давнюю традицию партнерства, взаимное сотрудничество и совместное использование метеорологической продукции среди стран-членов в Регионе,

Признавая:

- 1) Что в Региональной ассоциации II имеется потенциал для анализа и обеспечения качества данных наблюдений, получаемых на метеорологических, климатических и аэрологических станциях;
- 2) Что Интернет обладает хорошим потенциалом для укрепления возможностей НМГС путем расширения методов распространения информации и подключения при низких затратах,

Постановляет:

- 1) Учредить под эгидой ВМО экспериментальный проект по предоставлению технической поддержки НМГС развивающихся стран или наименее развитых стран для обеспечения поступления прошедших контроль качества данных наблюдений с метеорологических, климатических и аэрологических станций для целей Всемирной службы погоды, Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО и других соответствующих программ ВМО, включая предоставление необходимых средств на централизованном веб-сайте для удовлетворения заявленной цели и деятельность по подготовке кадров;
- 2) Учредить координационную группу по экспериментальному проекту со следующим кругом обязанностей:
 - a) определить потребности НМГС развивающихся стран и, в частности, наименее развитых стран, в Регионе в отношении осуществления метеорологических, климатических и аэрологических наблюдений, их обеспечение и управление качеством;
 - b) оценить текущее состояние вопросов, указанных в пункте (a) и оказывать содействие развитию связи между передовым(и) центром(ами), выражающим(и) желание развивать оказание требуемой поддержки, и странами-членами, получающими помощь, путем создания консорциума, по необходимости;
 - c) организовать оказание содействия странам-членам, получающим помощь в обеспечении контроля качества данных наблюдений с метеорологических, климатических и аэрологических станций, включая подготовку кадров;
 - d) проводить мониторинг хода выполнения проекта;
- 3) Назначить Японию координатором координационной группы, а также для работы в качестве связующего звена с соответствующей(ими) рабочей(ими) группой(ами) РА II;
- 4) Предложить странам-членам, желающим принять участие в экспериментальном проекте, назначить экспертов для работы в качестве членов координационной группы;
- 5) Предложить передовым центрам за пределами Региона, по необходимости, назначить экспертов для участия в координационной группе в качестве наблюдателей;
- 6) Поручить координатору группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы и представить окончательный отчет президенту Ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации;
- 7) Что группа должна обычно проводить свою работу путем переписки, включая переписку по электронной почте,

Поручает Генеральному секретарю оказывать содействие странам-членам в осуществлении этой резолюции.

Резолюция 6 (XIV-РА II)**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В ОБЛАСТИ ЧИСЛЕННОГО
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОГОДЫ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Что ряд национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) пока еще не обладают возможностями для использования в полном объеме продукции численного прогнозирования погоды (ЧПП) и развития своих видов деятельности по ЧПП в соответствии со своим положением дел;
- 2) Что некоторые передовые центры в Региональной ассоциации II уже предоставляют данные или продукцию ЧПП и оказывают техническую поддержку развивающимся странам;
- 3) Синергизм и потенциальные выгоды, которые могут возникнуть с помощью консорциума операторов ЧПП и поставщиков продукции в Регионе,

Учитывая:

- 1) Что в последние годы численное прогнозирование погоды продолжало демонстрировать быстрый прогресс с замечательными результатами, которые были достигнуты в таких областях, как система ансамблевого прогнозирования и прогнозирование тропических циклонов, и с огромными выгодами для НМГС в области уменьшения опасности бедствий и сокращения количества человеческих жертв и потерь собственности;
- 2) Что некоторым НМГС в развивающихся странах необходима помощь в наращивании потенциала в деятельности по ЧПП;
- 3) Давнюю традицию партнерства, взаимное сотрудничество и совместное использование метеорологической продукции среди стран-членов в Регионе, представленные в РА II Экспериментальным проектом по предоставлению развивающимся странам посредством Интернета продукции численного прогнозирования погоды для конкретных городов и Экспериментальным проектом по развитию поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии;
- 4) Что использованию численного прогнозирования погоды можно оказывать дальнейшее содействие за счет облегчения доступа к данным и продукции ЧПП и предоставления знаний в области развития, эксплуатации и применения численного прогнозирования погоды,

Признавая:

- 1) Что в Региональной ассоциации II существует потенциал для эксплуатации моделей ЧПП и разработки продукции ЧПП, полезной для НМГС;
- 2) Удовлетворительное осуществление Глобальной системы обработки данных и прогнозирования, которая способствовала поддержанию и укреплению возможностей стран-членов для получения выгоды от численного прогнозирования погоды через региональное сотрудничество,

Постановляет:

- 1) Учредить под эгидой ВМО экспериментальный проект по развитию консорциума, состоящего из операторов ЧПП и поставщиков продукции для оказания поддержки и помощи НМГС в использовании в полной мере продукции ЧПП и в развитии деятельности по ЧПП, соответствующей их положению дел, в предоставлении ими метеорологического обслуживания, включая прогнозы и предупреждения;
- 2) Учредить координационную группу по экспериментальному проекту со следующим кругом обязанностей:
 - a) Определить потребности НМГС развивающихся стран в отношении их деятельности по ЧПП и планов развития ЧПП;
 - b) Содействовать развитию связи между операторами ЧПП и поставщиками продукции, выражающими желание участвовать в обмене знаниями и наилучшей практикой со странами-членами, получающими помощь, включая такие области, как усвоение данных, моделирование, последующая обработка и вычислительные аспекты численного прогнозирования погоды;
 - c) Разработать краткие и эффективные планы действий, принимая во внимание соответствующую существующую деятельность, для членов консорциума и стран-членов, получающих помощь;
 - d) Организовать оказание содействия странам-членам, получающим помощь, в доступе к получению и в использовании продукции ЧПП, как приоритетной деятельности, и в разработке и эксплуатации моделей и систем усвоения данных за счет деятельности по подготовке кадров и обмена научным опытом;
 - e) Проводить мониторинг хода выполнения проекта;
 - f) Оценить эффективность проекта;
- 3) Назначить Республику Корея и Гонконг, Китай, сокоординаторами координационной группы, а также для работы в качестве связующих звеньев с соответствующей(ими) рабочей(ими) группой(ами) РА II;
- 4) Предложить странам-членам, желающим принять участие в экспериментальном проекте, назначить экспертов для работы в качестве членов координационной группы;
- 5) Предложить передовым центрам за пределами Региона, по необходимости, назначить экспертов для участия в координационной группе в качестве наблюдателей;
- 6) Поручить сокоординаторам группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы и представить окончательный отчет президенту Ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации;
- 7) Что группа должна обычно проводить свою работу путем переписки, включая переписку по электронной почте,

Поручает Генеральному секретарю оказывать содействие странам-членам в осуществлении этой резолюции.

Резолюция 7 (XIV-РА II)**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В ОБЛАСТИ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ, ПРОДУКЦИИ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Что ряд национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС), особенно из наименее развитых стран, пока еще не обладают возможностями для использования в полном объеме спутниковых данных и прикладной продукции при предоставлении ими метеорологического обслуживания и не могут нести расходы, связанные с получением спутниковых данных и продукции посредством спутниковых передач;
- 2) Что некоторые передовые центры в Региональной ассоциации II уже предоставляют такие данные и продукцию и оказывают техническую поддержку;
- 3) Синергизм и потенциальные выгоды, которые могут возникнуть с помощью консорциума поставщиков спутниковой информации в Регионе;
- 4) Значительное увеличение доступа и использования Интернета в Регионе,

Учитывая:

- 1) Что в области спутниковой технологии, включая технологию телесвязи, в последние годы отмечается быстрый прогресс, что делает желательным предоставление НМГС самой последней информации по целому ряду спутниковых операций, а также изображений, данных и продукции, с тем чтобы они могли быть в курсе самых последних имеющихся видов обслуживания;
- 2) Значение спутниковой информации в предоставлении метеорологического обслуживания, включая прогнозы и предупреждения;
- 3) Что наименее развитым странам в Регионе необходима помощь в наращивании потенциала в области обеспечения метеорологического обслуживания;
- 4) Давнюю традицию партнерства, взаимное сотрудничество и совместное использование метеорологической продукции среди стран-членов в Регионе,

Признавая:

- 1) Что в Региональной ассоциации II имеется потенциал для распространения спутниковых данных и развития спутниковой продукции, включая прикладную продукцию, полезную для НМГС;
- 2) Что Интернет обладает хорошим потенциалом для укрепления возможностей НМГС путем расширения методов распространения информации и подключения при низких затратах,

Постановляет:

- 1) Учредить под эгидой ВМО экспериментальный проект по развитию консорциума, состоящего из поставщиков спутниковой информации, для оказания поддержки НМГС в получении и использовании спутниковых данных и продукции, включая прикладную

продукцию, полезную для НМГС и соответствующую положению дел в развивающихся странах в Регионе II, уделяя особое внимание наименее развитым странам;

- 2) Учредить координационную группу по экспериментальному проекту со следующим кругом обязанностей:
 - a) определить потребности НМГС развивающихся и, в частности, наименее развитых стран в Регионе в отношении спутниковых изображений, данных и продукции в поддержку их метеорологического обслуживания, включая прогнозы и предупреждения;
 - b) разработать краткие и эффективные планы действий, принимая во внимание соответствующую существующую деятельность, для членов консорциума и стран-членов, получающих помощь;
 - c) содействовать развитию связи между центрами, которые хотят разрабатывать требуемую продукцию, и странами-членами, получающими помощь;
 - d) организовать оказание содействия странам-членам, получающим помощь, в доступе к получению и в использовании имеющихся спутниковых изображений, данных и продукции, прежде всего посредством подготовки кадров;
 - e) проводить мониторинг хода выполнения проекта;
- 3) Назначить Японию и Республику Корея сокоординаторами координационной группы, а также для работы в качестве связующих звеньев с соответствующей(ими) рабочей(ими) группой(ами) РА II;
- 4) Предложить странам-членам, желающим принять участие в экспериментальном проекте, назначить экспертов для работы в качестве членов координационной группы;
- 5) Предложить передовым центрам за пределами Региона, по необходимости назначить экспертов для участия в координационной группе в качестве наблюдателей;
- 6) Поручить сокоординаторам группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы и представить окончательный отчет президенту Ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации;
- 7) Группа должна обычно проводить свою работу путем переписки, включая переписку по электронной почте,

Поручает Генеральному секретарю оказывать содействие странам-членам в осуществлении этой резолюции.

Резолюция 8 (XIV-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА РА II ПО ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ ВМО И ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) *Стратегический план ВМО* (ВМО-№ 1028);

- 2) Резолюцию 5 (Кг-XIV) — Космическая программа ВМО;
- 3) Резолюцию 2 (Кг-XV) — Программа Всемирной службы погоды на 2008-2011 гг.;
- 4) Резолюцию 3 (Кг-XV) — Глобальная система наблюдений;
- 5) Резолюцию 5 (Кг-XV) — Программа по приборам и методам наблюдений;
- 6) Резолюцию 7 (Кг-XV) — Деятельность ВМО, связанная с Антарктикой;
- 7) Резолюцию 14 (Кг-XV) — Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде;
- 8) Резолюцию 15 (Кг-XV) — Наблюдения за стратосферным озоном;
- 9) Резолюцию 19 (Кг-XV) — Программа по морской метеорологии и океанографии;
- 10) Резолюцию 29 (Кг-XV) — Эволюция национальных метеорологических и гидрологических служб и ВМО;
- 11) Резолюцию 30 (Кг-XV) — На пути к расширенной интеграции между системами наблюдений ВМО;
- 12) Решение Четырнадцатого конгресса о разработке и осуществлении Информационной системы ВМО, подтвержденное и закрепленное затем Пятнадцатым конгрессом;
- 13) Дополнение к резолюции 4 (ИС-LX) — Принцип добровольности в работе технических комиссий и региональных ассоциаций,

Учитывая:

- 1) Что данные систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем являются чрезвычайно важными для стран — членов Региональной ассоциации II для удовлетворения существующих и новых потребностей в области метеорологического обслуживания;
- 2) Что расширение интеграции между системами наблюдений ВМО должно охватывать все имеющиеся системы наблюдений ВМО, с тем чтобы способствовать более эффективной интеграции спутниковых и наземных наблюдений;
- 3) Что расширение интеграции между системами наблюдений ВМО должно осуществляться параллельно с планированием и внедрением соответствующих компонентов Информационной системы ВМО (ИСВ);
- 4) Что создание и поддержание в рабочем состоянии региональной опорной синоптической сети (РОСС) и региональной опорной климатологической сети (РОКС) является, согласно Статье 2 Конвенции ВМО, одним из важнейшим обязательств стран-членов;
- 5) Что Информационная система ВМО предусматривает сбор и совместное использование информации для целей всех программ ВМО и связанных с ними международных программ посредством предоставления трех основных видов обслуживания: (а) регулярный сбор и распространение критичных по времени и важных для оперативной деятельности данных и продукции, (b) обнаружение данных, доступ к ним и их извлечение, и (с) своевременное предоставление данных и продукции;

- 6) Что реализация ИСВ должна представлять собой плавный и эволюционный процесс и основываться на имеющихся информационных системах ВМО, включая непрерывное укрепление и дальнейшее совершенствование Глобальной системы телесвязи (ГСТ), при этом первоочередное внимание должно уделяться устранению имеющихся недостатков существующей Системы;
- 7) Что осуществление Программы Всемирной службы погоды и других соответствующих программ ВМО, а также совместно спонсируемых программ в Регионе требует постоянного контроля;
- 8) Что применение в рамках Всемирной службы погоды новых концепций и технологий принесет огромную пользу всем странам — членам Региона;
- 9) Важность информации о разработке приборов в качестве руководства по совершенствованию оборудования наблюдательных станций, базирующихся на суше и в море;
- 10) Необходимость обновления информации о состоянии оборудования, используемого на метеорологических и морских/океанографических станциях, а также об обслуживании и калибровке приборов;
- 11) Необходимость координации деятельности в области образования и учебной подготовки наблюдателей, инспекторов станций и техников в области эксплуатации, обслуживания и калибровки метеорологических приборов;
- 12) Огромный потенциал спутниковых данных, продукции и услуг, предоставляемых расширенным космическим компонентом Глобальной системы наблюдений (ГСН), и необходимость улучшения информированности об этих возможностях, а также содействия использованию спутниковых данных и продукции во всем Регионе,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу Региональной ассоциации II по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (РГ по ИСН и ИСВ) со следующим кругом обязанностей:
 - a) следить за разработкой и осуществлением наблюдательных систем в рамках программ ВМО и совместно спонсируемых программ, а также Информационной системы ВМО в Регионе; и способствовать активному участию стран — членов Региона в осуществлении этих систем и консультировать по вопросам возможных усовершенствований, мер и приоритетов, особенно для устранения пробелов и несоответствий в осуществлении соответствующих программ;
 - b) разрабатывать предложения по дальнейшему развитию и расширению улучшенного доступа к системам наблюдений ВМО и совместно спонсируемым системам, включая региональные демонстрационные и экспериментальные проекты по Интегрированной глобальной системе наблюдений (ИГСН), координировать соответствующие региональные мероприятия и консультировать по соответствующим региональным аспектам;
 - c) разрабатывать предложения по развитию и осуществлению в Регионе Информационной системы ВМО, с уделением особого внимания ГСТ, для обеспечения обмена критичными по времени и важными для оперативной деятельности данными в рамках всех программ ВМО, при этом уделяя первоочередное внимание устранению сохраняющихся недостатков, включая соответствующие компоненты в поддержку демонстрационных и экспериментальных проектов ИГСН ВМО, координировать соответствующие

региональные мероприятия и консультировать по соответствующим региональным аспектам;

- d) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся осуществления программ ВМО и совместно спонсируемых программ, связанных с системами наблюдений ВМО, совместно спонсируемыми системами наблюдений и Информационной системой ВМО в Регионе;
- e) предлагать президенту Ассоциации рекомендации для представления в рамках соответствующих пунктов повестки дня на сессиях технических комиссий, совместных сессиях президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций, а также на сессиях Исполнительного Совета;

2) Что рабочая группа должна состоять из двух подгрупп:

- a) подгруппы по Интегрированной системе наблюдений (ПГ-ИСН) со следующим кругом обязанностей:
 - i) следить за прогрессом в осуществлении и функционировании Глобальной системы наблюдений в Регионе и вносить предложения относительно возможных улучшений и приоритетов для принятия должных мер в рамках соответствующих программ ВМО и совместно спонсируемых программ, а также о необходимости внешней поддержки, когда это требуется;
 - ii) быть в курсе новых разработок в области систем наблюдений ВМО и совместно спонсируемых систем и представлять рекомендации относительно их осуществления в Регионе;
 - iii) представлять рекомендации странам — членам Региона по наращиванию потенциала в области информационно-просветительской работы, связанной с совершенствованием систем наблюдений ВМО и ИСВ;
 - iv) содействовать активному участию стран — членов Региона в реализации Космической программы ВМО на региональном уровне, в частности в том, что касается информации для пользователей, доступа к спутниковым данным и продукции и их использования;
 - v) консультировать президента Ассоциации и председателя рабочей группы по предложениям о составах РОСС и РОКС и об их изменениях;
 - vi) играть ведущую роль в Региональной ассоциации, работая со странами-членами, поддерживать в должном состоянии регламентные материалы по наблюдениям (включая *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544) и *Метеорологические сообщения* (ВМО-№ 9), том А — Наблюдательные станции), касающиеся Региона;
 - vii) координировать соответствующую деятельность с региональными группами, участвующими в проведении наблюдений, для обеспечения согласованности подходов и интеграции в отношении наблюдательных сетей, процедур и мониторинга;
- b) подгруппы по Информационной системе ВМО (ПГ-ИСВ) со следующим кругом обязанностей:
 - i) следить за прогрессом в осуществлении и функционировании ИСВ в Регионе и вносить предложения относительно возможных улучшений и приоритетов для принятия должных мер в рамках соответствующих программ ВМО и совместно спонсируемых программ, а также о необходимости внешней поддержки, когда это требуется;

- ii) быть в курсе новых разработок в области ИСВ, содействовать оказанию ИСВ соответствующей поддержки всем программам ВМО и вносить рекомендации, в соответствии с руководящими материалами по ИСВ ВМО и регламентами, включая *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), по осуществлению ИСВ в Регионе в отношении методов связи, структуры связи, управления данными, представления данных и метаданных, а также соответствующей деятельности по мониторингу;
 - iii) постоянно следить за Региональной сетью метеорологической телесвязи и ее осуществлением в качестве компонента ИСВ для обмена критичными по времени и важными для оперативной деятельности данными, выявлять недостатки и рекомендовать соответствующие меры по их устранению в Регионе;
 - iv) представлять рекомендации странам — членам Региона по наращиванию потенциала в области информационно-просветительской работы, связанной с совершенствованием ИСВ;
 - v) следить за осуществлением и функционированием Объединенной службы глобального распространения данных (ИГДДС) в качестве компонента ИСВ в Регионе и консультировать по вопросам вероятных трудностей и возможностей для принятия в этой связи соответствующих мер;
- 3) Что в состав рабочей группы по ИСН и ИСВ должны входить следующие основные члены:
- a) председатель рабочей группы;
 - b) координатор подгруппы по ИСН (ПГ-ИСН);
 - c) координатор подгруппы по ИСВ (ПГ-ИСВ);
 - d) четыре эксперта, назначаемые странами-членами;
- 4) Что в состав подгруппы по ИСН должны входить следующие основные члены:
- a) координатор подгруппы по ИСН;
 - b) руководитель темы по наземной подсистеме ГСН;
 - c) руководитель темы по морским наблюдениям;
 - d) руководитель темы по самолетным наблюдениям;
 - e) руководитель темы по наблюдениям за климатом;
 - f) руководитель темы по наблюдениям ГСА;
 - g) руководитель темы по разработке приборов;
 - h) руководитель темы по космической подсистеме ГСН;
 - i) руководитель темы по ИГСН ВМО;
 - j) руководитель темы по ГЕОСС;
- руководители тем должны работать как индивидуально, выполняя определенные для них обязанности, так и в качестве команды для выполнения порученной подгруппе работы в рамках круга обязанностей подгруппы и руководителей тем, указанных в дополнении 1 к настоящей резолюции;
- 5) Что в состав подгруппы по ИСВ должны входить следующие основные члены:

- a) координатор подгруппы по ИСВ;
- b) руководитель темы по методам передачи данных и структуре;
- c) руководитель темы по представлению данных и метаданным;
- d) руководитель темы по функционированию ИСВ-ГСТ, включая заблаговременное предупреждение;
- e) руководитель темы по управлению климатическими данными/спасению данных;
- f) руководитель темы по ИГДДС;
- g) руководитель темы по региональным потребностям в отношении ИСВ;

руководители тем должны работать как индивидуально, выполняя определенные для них обязанности, так и в качестве команды для выполнения порученной подгруппе работы в рамках круга обязанностей подгруппы и руководителей тем, указанных в дополнении 2 к настоящей резолюции;

- 6) Назначить, в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО, А. Махмуда (Пакистан) председателем рабочей группы, Ф. Мохаммади (Исламская Республика Иран) координатором подгруппы по ИСН и Х. Ичийо (Япония) координатором подгруппы по ИСВ;

- 7) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы в качестве ее членов:

О. Ли (Республика Корея);
А. Гаврилову (Российская Федерация);
Чэн Юнцину (Китай);
В. М. Ма (Гонконг, Китай);

- 8) Предложить:

- a) М. Р. Раналкару (Индия) взять на себя обязанности руководителя темы по наземной подсистеме ГСН;
- b) Ю. Такацуки (Япония) взять на себя обязанности руководителя темы по морским наблюдениям;
- c) М. К. Бхатнагару (Индия) взять на себя обязанности руководителя темы по самолетным наблюдениям;
- d) М. Рахими (Исламская Республика Иран) взять на себя обязанности руководителя темы по наблюдениям за климатом;
- e) С. Громову (Российская Федерация) взять на себя обязанности руководителя темы по наблюдениям ГСА;
- f) Т. Кобучи (Япония) взять на себя обязанности руководителя темы по разработке приборов;
- g) А. К. Шарма (Индия) взять на себя обязанности руководителя темы по космической подсистеме ГСН;
- h) Е. Фарману (Исламская Республика Иран) взять на себя обязанности руководителя темы по ИГСН ВМО;

- i) Д. И. Ли (Республика Корея) взять на себя обязанности руководителя темы по ГЕОСС;
 - j) А. Х. Хану (Пакистан) взять на себя обязанности руководителя темы по методам передачи данных и структуре;
 - k) А. Накамори (Япония) взять на себя обязанности руководителя темы по представлению данных и метаданным;
 - l) Н. К. Пангаса (Индия) взять на себя обязанности руководителя темы по функционированию ИСВ-ГСТ, включая заблаговременное предупреждение;
 - m) В. Шаймарданову (Российская Федерация) взять на себя обязанности руководителя темы по управлению климатическими данными/спасению данных;
 - n) Жань Маонуну (Китай) взять на себя обязанности руководителя темы по ИГДДС;
 - o) Ли Сяну (Китай) взять на себя обязанности руководителя темы по региональным потребностям в отношении ИСВ;
- 9) Поручить председателю рабочей группы подготовить план осуществления рабочей группы в консультации с президентом и группой управления Ассоциации со ссылкой на основные показатели эффективности/основные целевые показатели и планы действий в рамках соответствующих ожидаемых результатов, сформулированных в Стратегическом плане улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.), с тем чтобы выполнить работу по различным тематическим областям, входящим в круг ведения рабочей группы, и представлять президенту Ассоциации ежегодный отчет к 31 декабря каждого года, а окончательный отчет — в срок, установленный для его представления на следующей сессии Ассоциации, при этом копии обоих отчетов должны направляться в Секретариат ВМО и должен учитываться вклад со стороны координаторов и руководителей тем в составе рабочей группы;
- 10) Поручить координатору подгруппы по ИСН и координатору подгруппы по ИСВ представлять ежегодные отчеты председателю рабочей группы, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации;
- 11) Поручить руководителям тем представлять ежегодные отчеты координаторам соответствующих подгрупп,

Поручает Генеральному секретарю оказывать поддержку рабочей группе, подгруппам и руководителям тем в их работе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 1 (XIII-РА II), 4 (XIII-РА II), 10 (XIII-РА II), 11 (XIII-РА II), 18 (XIII-РА II), 23 (XIII-РА II) и 24 (XIII-РА II), которые более не имеют силы.

Дополнение 1 к резолюции 8 (XIV-РА II)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КООРДИНАТОРА И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ТЕМ ПОДГРУППЫ ПО ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ

1. Круг обязанностей координатора подгруппы по ИСН:

- а) координировать деятельность региональных руководителей тем;

- b) поддерживать связь с другими назначенными региональными руководителями тем для обеспечения скоординированного подхода к решению вопросов, касающихся наблюдательных систем ВМО и совместно спонсируемых систем;
- c) консультировать президента Региональной ассоциации и страны — члены Региона по вопросам, связанным с кругом обязанностей подгруппы по ИСН, включая круг обязанностей ее руководителей тем;
- d) консультировать членов рабочей группы по вопросам, касающимся круга обязанностей подгруппы по ИСН, включая круг обязанностей ее руководителей тем;
- e) представлять Регион на соответствующих сессиях открытой группы Комиссии по основным системам (КОС) по программной области по интегрированным системам наблюдений.

2. Круг обязанностей руководителя темы по наземной подсистеме ГСН:

- a) проводить мониторинг, представлять отчеты и вносить рекомендации по вопросам потенциала интегрированной системы различных сетей наблюдений и ее использования для удовлетворения региональных потребностей в области анализа погоды, прогнозов и предупреждений;
- b) рассматривать потребности стран — членов Региона в данных наблюдений в контексте Программы Всемирной службы погоды в Стратегическом плане ВМО, особенно в том что касается полной реализации Глобальной системы наблюдений (ГСН) в Регионе, и вносить соответствующие предложения;
- c) консультировать страны — члены РА II по согласованному составу ГСН и мерам, необходимым для осуществления наземных компонентов ГСН;
- d) следить за деятельностью стран-членов по обеспечению функционирования региональной опорной синоптической сети (РОСС) и вести вместе с ними работу по устранению недостатков; выявлять пробелы в РОСС; работать со странами-членами в целях обеспечения достоверности перечня существующих станций РОСС, включая соответствующие метаданные, консультировать по вопросам построения РОСС и вносить предложения о внесении изменений в перечень станций РОСС; и определять автоматические станции на суше и в фиксированных точках в море для включения в РОСС;
- e) быть в курсе состояния дел в Регионе в области систем наблюдений, включая автоматические метеорологические станции, профилометры ветра и температуры, радиолокаторы, обнаружение гроз и появляющиеся новые методы наблюдений, а также консультировать по вопросам скоординированной оценки и достижений в осуществлении в Регионе;
- f) поддерживать связь с другими назначенными руководителями тем для обеспечения согласованности подходов к решению вопросов, касающихся глобальной системы наблюдений.

3. Круг обязанностей руководителя темы по морским наблюдениям:

- a) проводить мониторинг, представлять отчеты и рекомендации по вопросам потенциала и использования сетей морских и океанических станций наблюдений для удовлетворения потребностей Региона в области анализа погоды, прогнозов и предупреждений (включая морские прогнозы) и климатических применений;

- b) проводить обзор потребностей стран-членов в данных морских наблюдений и выявленных пробелов для их учета в Заявлении о руководящих принципах КОС по океаническим применениям, а также вносить соответствующие предложения;
- c) быть в курсе состояния дел в Регионе в области морских и других соответствующих океанографических систем наблюдений и консультировать по вопросам скоординированной оценки и достижений в осуществлении в Регионе;
- d) поддерживать связь с другими назначенными руководителями тем для обеспечения скоординированного подхода к решению вопросов, касающихся глобальной системы наблюдений за океаном;
- e) поддерживать связь с группами экспертов по наблюдениям Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (ГСБД, ГНС, ГЛОСС) и программами, связанными с наблюдениями за океаном (Арго, МКПОУ, ОкеанСИТЕС), чтобы обеспечить удовлетворение потребностей Региона и рассмотрение странами-членами рекомендаций этих групп.

4. Круг обязанностей руководителя темы по самолетным наблюдениям:

- a) координировать осуществление национальных и региональных программ АМДАР (система передачи метеорологических данных с самолета);
- b) обеспечивать информированность стран — членов Региона II о потенциале АМДАР, о наличии данных АМДАР и о связанных с их использованием выгодах;
- c) представлять отчеты о потребностях в области подготовки кадров для АМДАР, оказывать содействие в разработке учебных материалов и проведении в Регионе работы по подготовке кадров для АМДАР и по наращиванию потенциала.

5. Круг обязанностей руководителя темы по наблюдениям за климатом:

- a) проводить постоянные обзоры систем наблюдений, создаваемых в рамках Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), например аэрологическая сеть ГСНК (ГУАН), приземная сеть ГСНК (ПСГ) и опорная аэрологическая сеть ГСНК (ГРУАН), и назначенных в качестве сетей ГСНК, например опорная сеть для измерения приземной радиации (БСРН), сетей Глобальной службы атмосферы (ГСА) по измерению озона и CO_2/CH_4 , и космических систем наблюдений (ГЭГСНК и КГМС); и представлять странам-членам информацию об обеспечении качества сетей;
- b) проводить обзор и вносить предложения относительно потребностей стран-членов в данных наблюдений, связанных с мониторингом климата;
- c) следить за деятельностью стран-членов по обеспечению функционирования региональной опорной климатологической сети (РОКС) и вести вместе с ними работу по устранению недостатков; выявлять пробелы в РОКС; работать со странами-членами для обеспечения достоверности перечня имеющихся станций РОКС, включая соответствующие метаданные, консультировать по вопросам построения РОКС и вносить предложения по пересмотру перечня станций РОКС; а также определять автоматические станции на суше и в фиксированных точках на море для включения в РОКС;
- d) сотрудничать с Секретариатом ГСНК и странами-членами, участвующими в синхронизации работы станций ПСГ/ГУАН со станциями сети РОКС;
- e) сотрудничать с ведущими центрами КОС для данных ГСНК в Японии и в Исламской Республике Иран в деле совершенствования ПСГ и ГУАН;

- f) способствовать проведению периодических обзоров, обновлению и осуществлению региональных планов действий ГСНК для: (i) Восточной и Юго-Восточной Азии, (ii) Южной и Юго-Западной Азии и (iii) Центральной Азии.

6. Круг обязанностей руководителя темы по наблюдениям ГСА:

- a) информировать о дальнейшем развитии сети ГСА в Регионе, уделяя особое внимание вопросам качества и представления данных;
- b) способствовать калибровке и сравнению приборов ГСА и публикации результатов таких сравнений;
- c) оказывать содействие странам-членам в обмене информацией и опытом.

7. Круг обязанностей руководителя темы по разработке приборов:

- a) быть в курсе положения дел и готовить обновленную информацию о приборах, используемых на метеорологических станциях, и об их обслуживании и калибровке;
- b) быть в курсе всех вопросов, касающихся разработки приборов;
- c) представлять рекомендации странам-членам по вопросам наиболее эффективного использования метеорологических приборов и применения стандартных методов наблюдений и процедур, включая процедуры обеспечения качества и контроля качества;
- d) представлять рекомендации по координации деятельности в области образования и подготовки специалистов по приборам в сотрудничестве с региональными центрами по приборам и Секретариатом ВМО;
- e) следить за регулярной оценкой региональных центров по приборам и региональных радиационных центров и информировать о потребностях этих центров в Регионе;
- f) способствовать взаимодействию между Комиссией по приборам и методам наблюдений и Региональной ассоциацией II по вопросам, касающимся наращивания потенциала в области приборов и методов наблюдений.

8. Круг обязанностей руководителя темы по космической подсистеме ГСН:

- a) координировать работу с Бюро по Космической программе ВМО по региональным аспектам Плана осуществления Космической программы ВМО;
- b) проводить оценку Плана осуществления Космической программы ВМО и информировать страны-члены о региональной деятельности, которая будет в полной мере способствовать использованию спутниковых данных, продукции и обслуживания;
- c) осуществлять координацию с другими региональными докладчиками по Космической программе ВМО по соответствующим направлениям деятельности в рамках Космической программы;
- d) представлять президенту Ассоциации соответствующую информацию, консультации и рекомендации для представления в рамках соответствующих пунктов повестки дня на сессиях технических комиссий, на совместных сессиях президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций, а также на сессиях Исполнительного Совета.

9. Круг обязанностей руководителя темы по ИГСН ВМО:

- a) следить за прогрессом в деле осуществления концепции Интегрированной глобальной системы наблюдений ВМО (ИГСН ВМО) в Регионе и представлять предложения по возможным улучшениям и приоритетам для принятия соответствующих мер;
- b) держать страны — члены Региона в курсе практического развития и осуществления ИГСН ВМО;
- c) определять и рассматривать потребности стран — членов Региона в данных наблюдений и консультировать по этим вопросам;
- d) быть в курсе разработок в области различных систем наблюдений и информировать страны — члены Региона по этому вопросу;
- e) консультировать страны — члены Региона о путях оптимизации усилий по улучшению доступа к их системам наблюдений;
- f) консультировать страны — члены Региона по вопросам применения стандартных методов наблюдений и процедур, а также по вопросам процедур гарантирования качества данных наблюдений, включая проведение мониторинга качества;
- g) проводить обзор регламентных материалов ВМО, касающихся развития ИГСН ВМО;
- h) консультировать президента Ассоциации по региональным аспектам концепции ИГСН ВМО;
- i) разработать, следить за выполнением и обновлять План осуществления эволюции ИГСН ВМО в Регионе, принимая во внимание ход выполнения основного Плана КОС по осуществлению эволюции ГСН; следить за прогрессом в реализации регионального плана, информировать президента Комиссии по основным системам о прогрессе и/или обновлении Плана через президента Ассоциации.

10. Круг обязанностей руководителя темы по ГЕОСС:

- a) выполнять в Ассоциации обязанности координатора по обмену информацией в отношении Группы по наблюдениям за Землей и планов работы, связанных с Глобальной системой систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), в частности планов, в осуществлении которых ВМО участвует или непосредственно заинтересована;
 - b) проводить оценку планов работы ГЕОСС в рамках Ассоциации и информировать страны-члены о региональной деятельности, которая будет способствовать работе Ассоциации и разработке и осуществлению ГЕОСС, включая активизацию работы Всемирной службы погоды и других спонсируемых ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений и компонентов, связанных с ГЕОСС;
 - c) координировать работу с другими региональными докладчиками по ГЕОСС;
 - d) представлять президенту Ассоциации соответствующую информацию, консультации и рекомендации для представления в рамках соответствующих пунктов повестки дня на сессиях технических комиссий, на совместных сессиях президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций, а также на сессиях Исполнительного Совета;
 - e) информировать Секретариат о соответствующей деятельности ГЕОСС в Регионе.
-

Дополнение 2 к резолюции 8 (XIV-РА II)**КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КООРДИНАТОРА И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ТЕМ ПОДГРУППЫ
ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ВМО****1. Круг обязанностей координатора подгруппы по ИСВ:**

- a) координировать работу региональных руководителей тем;
- b) информировать президента Региональной ассоциации по всем вопросам, касающимся региональных аспектов осуществления, функционирования и обслуживания Информационной системы ВМО (ИСВ), включая Глобальную систему телесвязи (ГСТ) и Объединенную службу глобального распространения данных (ИГДДС), а также по вопросам управления данными в Регионе и представлять ему отчеты по этим вопросам;
- c) консультировать членов рабочей группы по всем вопросам, касающимся региональных аспектов ИСВ;
- d) содействовать вкладу Региона в осуществление Информационной системы ВМО;
- e) представлять Регион на соответствующих сессиях открытой группы Комиссии по основным системам (КОС) по программной области по информационным системам и обслуживанию.

2. Круг обязанностей руководителя темы по методам передачи данных и структуре:

- a) следить за организационными и техническими аспектами структуры передачи данных ИСВ и особенно Глобальной системы телесвязи в Регионе;
- b) быть в курсе новых методов обработки информации и телесвязи, процедур и оборудования, включая, в частности, обслуживание спутниковой телесвязью, а также изучать вопросы их применимости, соответственно, для Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ) и ИСВ в Регионе;
- c) вырабатывать рекомендации по дальнейшему развитию и совершенствованию РСМТ и региональной структуры передачи данных ИСВ, включая средства и методы телесвязи.

3. Круг обязанностей руководителя темы по представлению данных и метаданным:

- a) следить за вопросами, касающимися межпрограммного представления данных и метаданных, включая переход к таблично ориентированным кодовым формам и региональным кодам, и вносить рекомендации.

4. Круг обязанностей руководителя темы по функционированию ИСВ-ГСТ, включая заблаговременное предупреждение:

- a) следить за ходом осуществления и функционированием Региональной сети метеорологической телесвязи, включая, в частности, меры по маршрутизации для обмена функционально важными данными наблюдений и обработанной информацией в рамках Региона и с другими регионами, с уделением особого внимания распространению заблаговременных предупреждений и соответствующей информации;

- b) следить за процедурными аспектами структуры передачи данных ИСВ, и особенно Глобальной системы телесвязи в Регионе;
- c) рассматривать процедуры получения имеющих функционально важное значение данных и продукции, особенно для Всемирной службы погоды (ВСП), в случае серьезного выхода из строя ключевых технических средств;
- d) поддерживать региональную деятельность по экспериментальному проекту по виртуальной частной сети ИСВ в Регионах II и V, включая содействие дальнейшему участию национальных метеорологических и гидрологических служб в Регионе;
- e) следить за отбором и представлением данных и продукции национальным метеорологическим центрам получателей;
- f) следить за деятельностью по оперативному и неоперативному мониторингу ВСП, касающейся ГСТ в Регионе.

5. Круг обязанностей руководителя темы по управлению климатическими данными/спасению данных:

- a) следить и представлять отчеты об осуществлении современных систем управления климатическими данными (СУКД) в Регионе и о ходе создания интерфейсной связи между СУКД и ИСВ;
- b) следить и представлять отчеты о национальных, межгосударственных и региональных проектах по спасению данных (СД) в Регионе, выявлять сильные и слабые стороны в нынешней деятельности по СД и предлагать, в сотрудничестве с национальными метеорологическими и гидрологическими службами Региона и Секретариатом ВМО, соответствующие пути и механизмы более эффективного спасения старых климатических данных.

6. Круг обязанностей руководителя темы по Объединенной службе глобального распространения данных:

- a) постоянно анализировать план осуществления ИГДДС и консультировать страны — члены РА II по вопросам региональной деятельности, которая будет способствовать улучшению доступа к спутниковым данным, продукции и услугам;
- b) быть в курсе потребностей стран — членов Региона в области доступа к спутниковым данным, продукции и обслуживанию;
- c) координировать с другими региональными докладчиками по ИГДДС соответствующую деятельность в рамках ИГДДС.

7. Круг обязанностей руководителя темы по региональным потребностям в отношении ИСВ:

- a) проводить обзор и оказывать содействие в определении региональных потребностей программ ВМО и других соответствующих международных программ в области обмена данными, управления данными и доступа к ним, а также их воздействия на осуществление ИСВ, обслуживание и планы.
-

Резолюция 9 (XIV-РА II)**РАБОЧАЯ ГРУППА РА II ПО КЛИМАТИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ,
АДАПТАЦИИ И АГРОМЕТЕОРОЛОГИИ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Отчет совещания рабочей группы Региональной ассоциации II по вопросам, связанным с климатом (WMO/TD-№ 1382, ВПКПО-№ 73), Пекин, Китай, 7-8 апреля 2007 г.;
- 2) Отчет совещания рабочей группы Региональной ассоциации II по вопросам, связанным с климатом (WMO/TD-№ 1470, ВПКПО-№ 76), Токио, Япония, 7-8 августа 2008 г.;
- 3) Отчет рабочей группы по агрометеорологии;
- 4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 1026), включая резолюцию 13 (Кг-XV) — Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая проекты КЛИПС, и содержащиеся в ней ссылки;
- 5) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия)* (ВМО-№ 981), включая резолюцию 7 (XIII-РА II) — Рабочая группа по вопросам, связанным с климатом в Регионе II,

Учитывая, что Региональная ассоциация II должна и впредь играть важную и активную роль в осуществлении региональной деятельности ВМО в области климатического и агрометеорологического обслуживания,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА) со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать содействие и консультировать президента Региональной ассоциации II по всем вопросам, касающимся региональных аспектов соответствующих компонентов Всемирной климатической программы (ВКП) и Программы по сельскохозяйственной метеорологии (ПСхМ);
 - b) определять наилучшие средства для удовлетворения потребностей Региона в климатической и агрометеорологической информации;
 - c) принимать касающиеся ВКП и ПСхМ меры, указанные в пунктах (2) и (3) ниже соответственно;
 - d) сотрудничать с Комиссией по климатологии и Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии, а также с другими органами ВМО в проведении деятельности, связанной с климатическим обслуживанием, адаптацией и агрометеорологией;
 - e) стремиться к сотрудничеству с другими региональными органами и организациями в вопросах, касающихся ВКП и ПСхМ;
- 2) Учредить в рамках РГКАА следующие две подгруппы:

- a) подгруппу по климатическим применениям и обслуживанию (РГКАА-КПО);
 - b) подгруппу по агрометеорологии (РГКАА-АгМ);
- 3) Назначить в рамках РГКАА-КПО следующих экспертов из данного Региона по климату для участия в деятельности РГКАА РА II, которые будут вносить свой вклад в ее работу, в том числе присутствуя на ее совещаниях, а также возглавлять работу по следующим соответствующим тематическим направлениям:
- a) И. С. Шина (Республика Корея), по климатическим применениям и связям с пользователями;
 - b) В. Крыжова (Российская Федерация), по КЛИПС, включая региональные климатические центры и региональные форумы по ориентировочным прогнозам климата;
 - c) Т. Спекторман (Узбекистан), по мониторингу климата, системе климатических сообщений и изменению климата;
 - d) М. Хабиби (Исламская Республика Иран), по исследованиям климата;
- и назначить К. Такано (Япония) координатором РГКАА-КПО;
- 4) Назначить в рамках РГКАА-АгМ следующих экспертов в области агрометеорологии для участия в деятельности РГКАА РА II, которые будут вносить свой вклад в ее работу, в том числе присутствуя на ее совещаниях, а также возглавлять работу по следующим соответствующим тематическим направлениям:
- a) Н. Чаттопадхайю (Индия), по прогнозированию и оценке урожая и состояния почв;
 - b) И. Грингофа (Российская Федерация), по агрометеорологической информации для повышения продуктивности пастбищ;
 - c) С. Базгира (Исламская Республика Иран), по смягчению последствий стихийных бедствий в сельском хозяйстве;
 - d) Мао Люси (Китай), по использованию более совершенных средств в оперативной агрометеорологии;
- и назначить Г. Расула (Пакистан) координатором РГКАА-АгМ;
- 5) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО Чжая Паньмао (Китай) председателем рабочей группы,

Поручает председателю рабочей группы:

- 1) Подготовить план осуществления рабочей группы в консультации с президентом и группой управления Ассоциации со ссылкой на основные показатели эффективности/основные целевые показатели и планы действий в рамках соответствующих ожидаемых результатов, сформулированных в Стратегическом плане улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.), с тем чтобы выполнить работу по различным тематическим областям, входящим в круг ведения рабочей группы;
- 2) Принимать участие в работе соответствующих сессий конституционных органов ВМО и групп экспертов, при наличии приглашений, представляя интересы Региона в области

климатических применений и обслуживания, а также агрометеорологии, и координировать деятельность РГКАА с деятельностью Комиссии по климатологии, Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии и других соответствующих региональных рабочих групп;

- 3) Представлять президенту Ассоциации ежегодный отчет к 31 декабря каждого года, а окончательный отчет — в срок, установленный для его представления на следующей сессии Ассоциации, при этом копии обоих отчетов должны направляться в Секретариат ВМО и должен учитываться вклад со стороны координаторов и руководителей тем в составе рабочей группы,

Настоятельно призывает соответствующие страны-члены оказывать полную поддержку назначенным экспертам, с тем чтобы они могли выполнить поставленные перед ними задачи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюции 7 (XIII-РА II) и 15 (XIII-РА II), которые более не имеют силы.

Резолюция 10 (XIV-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА РА II ПО ГИДРОЛОГИЧЕСКИМ ПРОГНОЗАМ И ОЦЕНКАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Отчет рабочей группы по гидрологии;
- 2) Резолюцию 17 (Кг-XIV) — Программа по гидрологии и водным ресурсам;
- 3) Резолюцию 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией;
- 4) Резолюцию 19 (XIII-РА II) — Рабочая группа по гидрологии,

Учитывая, что Региональная ассоциация II должна и впредь играть важную и активную роль в осуществлении региональной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов,

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по гидрологическим прогнозам и оценкам (РГГ) со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать содействие и консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся региональных аспектов Программы по гидрологии и водным ресурсам;
 - b) определять наилучшие пути удовлетворения гидрологических потребностей в Регионе;
 - c) проводить деятельность, касающуюся Программы по гидрологии и водным ресурсам, по направлениям, указанным в пункте (2) ниже;

- d) сотрудничать с Комиссией по гидрологии и другими органами ВМО по проектам, связанным с гидрологией и водными ресурсами;
 - e) стремиться к сотрудничеству с другими региональными органами и организациями по вопросам, касающимся Программы по гидрологии и водным ресурсам;
- 2) Предложить всем странам — членам Региона назначить национальных экспертов по гидрологии для работы в составе Рабочей группы и участия в ее совещаниях. Следующие эксперты были назначены в ходе четырнадцатой сессии возглавить следующие тематические направления:
- a) Д. Н. Тинх (Вьетнам), по совершенствованию институционального потенциала, включая осуществление Стратегического плана РА II для национальных гидрологических служб и передачу технологии в контексте Гидрологической оперативной многоцелевой системы (ГОМС),
 - b) Чжоу Ли (Китай), по смягчению последствий бедствий — осуществление Инициативы ВМО по прогнозированию паводков, включая возможности прогнозирования бурных паводков и перемещения масс;
 - c) А. К. Кадхум (Ирак), по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий — гидрологические аспекты засухи, включая мониторинг засухи, анализ наличия водных ресурсов в Регионе, оценку нехватки и дефицита воды;
 - d) С. Ким (Республика Корея), по вопросам оценки водных ресурсов, их наличия и использования (поверхностные и грунтовые воды) и наносов в реках и водохранилищах;
 - e) А. Фатахи (Исламская Республика Иран), по повышению точности гидрометрических наблюдений и наблюдений за наносами, включая космические технологии, в РА II;
 - f) С. Мягков (Узбекистан) по реагированию гидрологических систем на изменчивость и изменение климата и содействию использованию информации о климате руководителями водохозяйственных объектов;
 - g) А. Хомидов (Таджикистан), по региональному обмену гидрологическими данными и информацией, включая Всемирную систему наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ) и вклад региональных аспектов ИНФОГИДРО;
- 3) Назначить в соответствии с правилами 32 и 167 Общего регламента ВМО И. Шикломанова (Российская Федерация) председателем рабочей группы и советником президента РА II по гидрологии;
- 4) Назначить С. Кима (Республика Корея) вице-председателем рабочей группы,

Поручает председателю рабочей группы:

- 1) В качестве советника оказывать президенту Региональной ассоциации II помощь в соответствии с обязанностями, предусмотренными правилом 167 (b) Общего регламента ВМО;
- 2) Подготовить план осуществления рабочей группы в консультации с президентом и группой управления Ассоциации со ссылкой на основные показатели эффективности/основные целевые показатели и планы действий в рамках соответствующих ожидаемых результатов, сформулированных в Стратегическом плане улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.), с тем чтобы выполнить работу по различным тематическим областям, входящим в круг ведения рабочей группы;

- 3) Принимать участие в работе сессий Исполнительного Совета, при наличии приглашения, представляя интересы Региона в области гидрологии и водных ресурсов, и координировать работу РГГ с работой Комиссии по гидрологии и других региональных рабочих групп по гидрологии;
- 4) Представлять президенту Ассоциации ежегодный отчет к 31 декабря каждого года, а окончательный отчет — в срок, установленный для его представления на следующей сессии Ассоциации, при этом копии обоих отчетов должны направляться в Секретариат ВМО и должен учитываться вклад со стороны координаторов и руководителей тем в составе рабочей группы,

Настоятельно призывает заинтересованные страны-члены оказывать полную поддержку назначенным экспертам, с тем чтобы они могли выполнить поставленные перед ними задачи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 19 (XIII-РА II), которая более не имеет силы.

Резолюция 11 (XIV-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА РА II ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) *Стратегический план ВМО* (ВМО-№ 1028);
- 2) Резолюцию 5 (ИС-LX) — Рабочая группа Исполнительного Совета по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания;
- 3) Резолюцию 25 (Кг-XV) — Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;
- 4) Резолюцию 16 (Кг-XV) — Программа по метеорологическому обслуживанию населения;
- 5) Резолюцию 6 (Кг-XV) — Программа по тропическим циклонам;
- 6) Резолюцию 18 (Кг-XV) — Программа по авиационной метеорологии;
- 7) Резолюцию 19 (Кг-XV) — Программа по морской метеорологии и океанографии;
- 8) Резолюцию 29 (Кг-XV) — Эволюция национальных метеорологических и гидрологических служб и ВМО,

Принимая во внимание далее, что информация о погоде, климате и воде и данные об оценке риска являются важными факторами при принятии решений по многим направлениям социально-экономической деятельности Региональной ассоциации II,

Считая, что уменьшение опасности бедствий и предоставление обслуживания являются сквозными вопросами, требующими опыта и знаний специалистов в области погоды, климата и воды, а также опыта и знаний специалистов по социально-экономическим проблемам и отраслевым экспертам,

Постановляет:

- 1) учредить рабочую группу Региональной ассоциации II по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГУОБО) для координации с рабочей группой Исполнительного Совета по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания и техническими комиссиями ВМО деятельности по развитию потенциала стран — членов РА II в области предоставления обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, со следующим кругом обязанностей:
 - a) обеспечить, чтобы при предоставлении обслуживания страны — члены РА II решали стоящие перед обществом вопросы, указанные в целях в области развития Декларации тысячелетия ООН, включая устойчивое развитие и сокращение масштабов бедности;
 - b) представлять рекомендации странам — членам РА II по укреплению партнерских связей на национальном и международном уровнях, включая связи между поставщиками продукции и обслуживания, связанных с погодой, климатом и водой, и пользователями (клиентами) в государственном и частном секторах; средствами массовой информации, научными кругами; социально-экономическими науками; международными и межправительственными учреждениями; а также неправительственными организациями;
 - c) представлять рекомендации странам — членам РА II по наращиванию потенциала в области информационно-просветительской работы для совершенствования предоставления обслуживания;
 - d) рекомендовать стратегии и приоритеты в области научных исследований и разработок, а также инфраструктуры, касающихся и обеспечивающих возможность эффективного предоставления обслуживания в Регионе;
 - e) проводить оценку эффективности программ в деле совершенствования обслуживания до уровня конечных пользователей и давать рекомендации по устранению недостатков, когда это необходимо;
- 2) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО Е. С. Т. Лая (Гонконг, Китай) председателем рабочей группы по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания;
- 3) Поручить председателю рабочей группы по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания:
 - a) подготовить план осуществления рабочей группы в консультации с президентом и группой управления Ассоциации со ссылкой на основные показатели эффективности/основные целевые показатели и планы действий в рамках соответствующих ожидаемых результатов, сформулированных в Стратегическом плане улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.), с тем чтобы выполнить работу по различным тематическим областям, входящим в круг ведения рабочей группы;
 - b) принимать участие в соответствующих сессиях конституционных органов и групп экспертов ВМО, при наличии приглашения, представляя региональные интересы в отношении деятельности по уменьшению опасности бедствий, предоставлению обслуживания и авиационной метеорологии, и координировать деятельность РГУОБО с деятельностью Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, Комиссии по авиационной метеорологии и других региональных рабочих групп;

- с) представлять президенту Ассоциации ежегодный отчет к 31 декабря каждого года, а окончательный отчет — в срок, установленный для его представления на следующей сессии Ассоциации, при этом копии обоих отчетов должны направляться в Секретариат ВМО и должен учитываться вклад со стороны координаторов и руководителей тем в составе рабочей группы;

4) Учредить в рамках РГУОБО следующие три подгруппы:

- а) подгруппу по уменьшению опасности бедствий (РГУОБО-УОБ) со следующим кругом обязанностей:
 - i) рассматривать проблемы, касающиеся предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий, в контексте конкретных особенностей и потребностей Региона с последующим представлением рекомендаций и участием в подготовке соответствующих целевых региональных планов действий;
 - ii) выявлять и оценивать наиболее ценный опыт на региональном уровне в части подхода и действий, связанных с предотвращением опасности и смягчением последствий стихийных бедствий;
 - iii) обеспечивать обмен информацией о текущем ценном опыте на региональном и субрегиональном уровнях с соответствующей сетью координаторов по стихийным бедствиям;
 - iv) вносить предложения и рассматривать региональные планы оперативных действий в случаях чрезвычайных ситуаций и бедствий;
 - v) оценивать необходимость и приоритеты наращивания потенциала на региональном уровне и предлагать адекватные меры;
 - vi) разработать планы для деятельности по уменьшению опасности бедствий в отношении изменения климата, гидрологии, прогнозирования текущей погоды и заблаговременных предупреждений;
 - vii) предлагать механизмы для координации своих действий с другими региональными группами, работающими по проблеме предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий, включая комитеты по тропическим циклонам, сети координаторов и климатические применения и обслуживание;
 - viii) предпринимать действия по вопросам, связанным с уменьшением опасности бедствий, по поручению председателя РГУОБО;
- б) подгруппу по предоставлению обслуживания (РГУОБО-ПО) со следующим кругом обязанностей:
 - i) непрерывно рассматривать состояние осуществления морского метеорологического и океанографического обслуживания и морских наблюдательных систем, метеорологического обслуживания населения и численного прогнозирования погоды в Регионе II и способствовать их дальнейшему развитию;
 - ii) предпринимать действия по вопросам, связанным с морским метеорологическим и океанографическим обслуживанием, метеорологическим обслуживанием населения и численным прогнозированием погоды, по поручению председателя РГУОБО;
 - iii) консультировать председателя РГУОБО по вопросам, касающимся формулирования, представления и распространения прогнозов и предупреждений и установления хороших отношений со средствами массовой информации и частным сектором;

- iv) следить, в координации с рабочей группой РА II по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО, за аспектами, касающимися обмена информацией об опасных метеорологических явлениях и ее согласования между соседними странами;
 - v) определить потребности стран — членов РА II в отношении конкретных видов продукции численного прогнозирования погоды, содействовать сотрудничеству между центрами, производящими продукцию, которая требуется для поддержки и совершенствования работы по прогнозированию, и странами-членами, ее получающими, и организовать помощь, включая подготовку кадров, для стран-членов в оценке и использовании новейших видов продукции, таких как продукция ансамблевых систем;
 - vi) координировать, поощрять и содействовать участию национальных метеорологических и гидрологических служб и научных кругов РА II в деятельности Азиатского регионального комитета по ТОРПЭКС (Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости), постоянно информировать Ассоциацию о деятельности в рамках ТОРПЭКС в Регионе, осуществляемой в соответствии с Международным научным планом по ТОРПЭКС и Международным планом осуществления научных исследований в рамках ТОРПЭКС, а также консультировать и содействовать обмену информацией и публикациями, касающимися деятельности, связанной с ТОРПЭКС, в рамках Региона;
 - vii) следить за потребностями в области образования и подготовки кадров, связанными с предоставлением обслуживания;
 - viii) поддерживать связи с соответствующими вспомогательными органами Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, в частности по линии ее программной области по наращиванию потенциала, по конкретным вопросам, касающимся Региональной ассоциации II;
- c) подгруппу по авиационному метеорологическому обслуживанию (РГУОБО- АвМе) со следующим кругом обязанностей:
- i) рассматривать и консультировать в отношении потребностей стран РА II в оперативных данных и продукции в контексте Программы по авиационной метеорологии (ПАМ), поддерживая тесную связь с соответствующими региональными группами Международной организации гражданской авиации (ИКАО);
 - ii) рассматривать состояние осуществления и развития ПАМ в Регионе, включая системы наблюдений, прогнозирования текущей погоды и предупреждений на аэродромах, сбор данных с воздушных судов, и обслуживание, предоставляемое в рамках Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП), и подготовить предложения через Секретариат ВМО и группу управления Комиссии по авиационной метеорологии для соответствующих органов ИКАО по ее будущему развитию и осуществлению;
 - iii) содействовать деятельности по наращиванию потенциала, касающейся ПАМ в Регионе, особенно по разработке и выполнению экспериментальных проектов, связанных с авиационной метеорологией, в целях оказания помощи национальным метеорологическим службам (НМС) развивающихся стран в области предоставления авиационного метеорологического обслуживания, в частности информации SIGMET, TAF и полетной документации;

- iv) поддерживать связь с программой ВМО по АМДАР по вопросам развития национальных и региональных программ;
 - v) содействовать налаживанию более тесных отношений и партнерских связей между НМС и участниками авиационной деятельности в рамках Региона с целью изучения и понимания новых и появляющихся потребностей пользователей авиационного метеорологического обслуживания;
 - vi) разработать региональную стратегию по обеспечению авиационного метеорологического обслуживания в поддержку организации воздушного движения (ОрВД) с особой ссылкой на процесс развития NexGen и SESAR и тенденцию на международном уровне на повышение централизации аэронавигационного обслуживания;
 - vii) осуществлять мониторинг состояния дел и содействовать внедрению систем управления качеством для обеспечения НМС авиационного метеорологического обслуживания и требований, определенных в *Руководящих принципах образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), Дополнение № 1, а также определять потребности в обучении для оказания помощи НМС во внедрении этих систем;
 - viii) поддерживать связь путем переписки с группой управления Комиссии по авиационной метеорологии, соответствующими группами экспертов и региональной группой ИКАО по планированию и осуществлению через их соответствующие секретариаты по конкретным региональным вопросам;
 - ix) предоставлять консультации председателю РГУОБО по вопросам авиационной метеорологии и предпринимать меры в этом отношении;
- 5) Назначить в рамках РГУОБО-УОБ следующих экспертов из Региона для участия в РГУОБО, внесения вклада в ее работу и осуществления руководства деятельностью в своих соответствующих тематических областях, перечисленных ниже:
- a) Ж. К. Нама (Республика Корея), уменьшение опасности бедствий, связанных с климатом;
 - b) Н. Агальцеву (Узбекистан), уменьшение опасности гидрологических бедствий;
 - c) Х. Мира (Пакистан), заблаговременное предупреждение и прогнозирование текущей погоды,
- и назначить О. Устинову (Российская Федерация) координатором РГУОБО-УОБ,
- 6) Назначить в рамках РГУОБО-ПО следующих экспертов из Региона для участия в РГУОБО, внесения вклада в ее работу и осуществления руководства деятельностью в своих соответствующих тематических областях, перечисленных ниже:
- a) Цяня Чуаньхая (Китай), региональное морское метеорологическое и океанографическое обслуживание;
 - b) А. Ляхова (Российская Федерация), метеорологическое обслуживание населения;
 - c) И. Хонду (Япония), системы и продукция численного прогнозирования погоды;
 - d) Т. Наказаву (Япония), ВМПИ-ТОРПЭКС,
- и назначить А. Вазифеха (Исламская Республика Иран) координатором РГУОБО-ПО,

7) Назначить в рамках РГУОБО-АвМе следующих экспертов из Региона для участия в РГУОБО, внесения вклада в ее работу и осуществления руководства деятельностью в своих соответствующих тематических областях, перечисленных ниже:

- a) М. Петрову (Российская Федерация), управление качеством и подготовка кадров;
- b) С. М. К. Сонга (Гонконг, Китай), наращивание потенциала и экспериментальные проекты по АвМе;
- c) Я. Рюзаки (Япония), метеорологическое обслуживание ОВД и прогнозы для новых терминалов;
- d) Сарфараза (Пакистан), связи с пользователями и партнерство,

и назначить С. К. Бхана (Индия) координатором РГУОБО- АвМе,

Поручает Генеральному секретарю оказать поддержку работе рабочей группы, ее координаторов и руководителей тем.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 12 (XIII-РА II), 13 (XIII-РА II), 14 (XIII-РА II), 16 (XIII-РА II), 17 (XIII-РА II), 18 (XIII-РА II), 22 (XIII-РА II) и часть резолюции 1 (XIII-РА II), которые более не имеют силы.

Резолюция 12 (XIV-РА II)

ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ РА II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 1026);
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия)* (ВМО-№ 981);
- 3) Отчеты сессий Консультативной рабочей группы РА II,

Учитывая предложение Консультативной рабочей группы Ассоциации,

Признавая необходимость механизма для рассмотрения вопросов, которыми не занимаются другие рабочие группы,

Постановляет:

- 1) Учредить группу управлению РА II со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассматривать вопросы, касающиеся работы Ассоциации, в частности, вопросы, требующие принятия мер, которые не могут быть отложены до следующей очередной сессии Ассоциации;
 - b) планировать и координировать работу Ассоциации и ее вспомогательных органов;
 - c) рассматривать вопросы структуры и деятельности вспомогательных органов Ассоциации, включая консультирование по вопросам осуществления их

рекомендаций, с учетом финансовых и других ресурсов, необходимых для работы этих органов;

- d) координировать и контролировать осуществление Стратегического плана улучшения работы национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия), и обеспечить вклад Региона в Стратегический план ВМО;
 - e) оценивать деятельность Региональной ассоциации II в соответствии со Стратегическим планом ВМО;
 - f) рассматривать потребности в мероприятиях по подготовке кадров и в других мероприятиях, которые должны быть организованы в Регионе, а также их приоритетность;
 - g) рассматривать пути и средства наращивания потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) стран — членов Региона для осуществления программ и деятельности ВМО;
 - h) рассматривать другие вопросы, не охватываемые рабочими группами, включая вопросы укрепления стратегического партнерства с региональными организациями;
- 2) Предложить президенту действовать в качестве председателя группы управления, в состав которой входят президент, вице-президент и три директора НМГС, а также, при необходимости, директора других НМГС, председатели рабочих групп РА II, которые приглашаются на каждую сессию президентом при условии наличия финансовых ресурсов,

Поручает президенту обеспечить должную представленность субрегионов в составе группы управления и проведение группой ежегодно или по мере необходимости совещаний, предпочтительно в увязке с другими совещаниями или мероприятиями;

Уполномочивает президента принимать от имени Ассоциации необходимые решения после консультаций по важным вопросам с группой управления;

Поручает далее президенту Ассоциации представлять отчеты Ассоциации в межсессионный период, по мере необходимости, и на ее следующей очередной сессии представить отчет о деятельности группы управления и о соответствующих решениях, принятых от имени Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 21 (XIII-РА II) и 26 (XIII-РА II), которые более не имеют силы.

Резолюция 13 (XIV-РА II)

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ) (2009-2011 гг.)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) (ВМО-№ 981), в частности резолюцию 20 (XIII-РА II)*

— Стратегический план улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия), и резолюцию 25 (XIII-РА II) — Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2005-2008 гг.);

- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Пятнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 1026), в особенности его обсуждения и резолюцию 27 (Кг-XV) — Стратегический план ВМО, а также резолюцию 28 (Кг-XV) — Подготовка стратегического плана ВМО на 2012-2015 гг.,

Принимая во внимание с удовлетворением:

- 1) Полезность Стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2005-2008 гг.) и Стратегии улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2006-2008 гг.) в качестве руководящих указаний для стран-членов в области разработки их собственных планов развития в целях оказания содействия и поддержки дисциплинам, связанным с погодой, климатом и водой, и их применениям;
- 2) Значительный прогресс, достигнутый странами-членами в области осуществления вышеупомянутых стратегических планов в РА II в течение периода 2005-2008 гг.,

Признавая:

- 1) Что Стратегический план ВМО содержит сделанное на высоком уровне заявление о будущих направлениях деятельности и приоритетах ВМО в отношении трех основополагающих целей, пяти стратегических направлений и одиннадцати ожидаемых результатов;
- 2) Что в рамках вышеупомянутой структуры предоставляются полезные руководящие указания в отношении учреждения общего стратегического плана для Региона,

Учитывая полезность комплексного и объединенного регионального стратегического плана, охватывающего развитие и/или улучшение всех видов обслуживания, связанных с погодой, климатом и водой,

Соглашается с тем, чтобы приоритеты Региона были отображены в региональных ожидаемых результатах, сопряженных с одиннадцатью ожидаемыми результатами ВМО, при этом для каждого регионального ожидаемого результата были бы обозначены определяемые промежуточные результаты,

Принимает *Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.)*,

Уполномочивает своего президента вносить необходимые корректировки в Региональный стратегический план в консультации с группой управления и рабочими группами РА II в свете обсуждений на настоящей сессии Ассоциации и разработать связанный с ним план действий в консультации со странами-членами,

Призывает страны-члены принимать активное участие в осуществлении этого Регионального стратегического плана и связанного с ним Плана действий и принимать их во внимание в ходе разработки, осуществления и расширения своих национальных программ в области метеорологии, гидрологии и смежных дисциплин в целях улучшения реагирования на потребности в расширяющемся диапазоне видов обслуживания для достижения целей в области устойчивого развития наций,

Предлагает странам — членам Региональной ассоциации II внести вклад в целевой фонд, учрежденный ВМО для развития и в поддержку реализации Стратегического плана,

Предлагает Генеральному секретарю:

- 1) Стремиться к установлению партнерских связей и взаимодействию с соответствующими ведомствами и программами в рамках системы Организации Объединенных Наций, многосторонними донорами и международными учреждениями, в особенности в области предоставления технической и финансовой поддержки для осуществления Стратегического плана;
- 2) Придавать деятельности, предлагаемой в Стратегическом плане, должную приоритетность во взаимодействии с президентом, группой управления и рабочими группами Региональной ассоциации II;
- 3) Мобилизовать ресурсы для деятельности по техническому сотрудничеству в соответствии со Стратегическим планом и помочь странам-членам сделать то же самое;
- 4) Организовать публикацию этого Плана и его распространение среди стран — членов Ассоциации, президентов других региональных ассоциаций и президентов технических комиссий, наряду с прочими;
- 5) Сообщить Региональной ассоциации II на ее пятнадцатой сессии о достигнутом прогрессе в области осуществления Стратегического плана,

Предлагает далее Генеральному секретарю принимать во внимание накопленный опыт в области стратегического планирования на региональном уровне в ходе разработки последующего стратегического плана ВМО и связанного с ним процесса планирования, а также применительно к мониторингу и оценке этого Плана.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюции 20 (XIII-РА II) и 25 (XIII-РА II), которые более не имеют силы.

Резолюция 14 (XIV-РА II)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание пункт 3.7.1 общего резюме девятой сессии Исполнительного Комитета,

Учитывая:

- 1) Что ряд ее резолюций, принятых до ее четырнадцатой сессии, был пересмотрен и учтен в резолюциях четырнадцатой сессии;
- 2) Что другие из ранее принятых резолюций учтены в соответствующих публикациях ВМО или устарели;

3) Что некоторые из ранее принятых резолюций еще требуют осуществления,

Постановляет:

- 1) Сохранить в силе резолюции 1 (III-РА II), 9 (VII-РА II), 11 (VII-РА II), 12 (X-РА II), 14 (XII-РА II), 8 (XIII-РА II), 14 (XIII-РА II) и 17 (XIII-РА II);
- 2) Не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее четырнадцатой сессии;
- 3) Опубликовать текст резолюций, сохраняемых в силе, в дополнении к настоящей резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 27 (XIII-РА II), которая более не имеет силы.

Дополнение к резолюции 14 (XIV-РА II)

РЕЗОЛЮЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II, ПРИНЯТЫЕ ДО ЕЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ И ОСТАВЛЕННЫЕ В СИЛЕ

Резолюция 1 (III-РА II)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ БАРОМЕТР-ЭТАЛОН

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Отмечая:

- 1) Что в Калькутте, Индия, имеется эталонный барометр;
- 2) Что рядом стран-членов уже проведены сравнения с этим барометром,

Решает назначить этот индийский барометр в Калькутте в качестве контрольного стандартного барометра для Региона.

Резолюция 9 (VII-РА II)

ВКЛЮЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВОЛНЕНИИ И СИСТЕМАХ ДАВЛЕНИЯ В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРСКИЕ БЮЛЛЕТЕНИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание Технический регламент ВМО, правила (С.1) 2.3.2, (С.1) 2.4.1 и (С.1) 2.4.2,

Учитывая:

- 1) Что в ответ на последний опрос капитаны судов указали на то, что одни данные о ветре не всегда являются достаточной информацией для обеспечения безопасности судоходства;
- 2) Что было объявлено о конкретной потребности в информации о морских условиях, особенно зыби, и о перемещениях значительных систем давления,

Настоятельно просит страны-члены:

- 1) Строго придерживаться положения Технического регламента ВМО, глава С.1, в отношении формата и содержания метеорологических и морских бюллетеней, издаваемых для открытого моря;
 - 2) Включать, по мере необходимости, в метеорологические и морские бюллетени информацию о высоте и направлении волн выше определенной пороговой величины (два метра) вместе с информацией о районах, где имеют место такие волны или ожидается, что будут иметь место, а также о направлении и скорости перемещения значительных систем давления;
 - 3) Поддерживать тесную связь с потребителями с целью обеспечения такого положения, чтобы предоставляемая информация удовлетворяла их потребностям.
-

Резолюция 11 (VII-РА II)

МОРСКОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ И ШЕЛЬФОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание, что прибрежная и шельфовая деятельность, такая как прибрежное рыболовство, морские нефтепромыслы, деятельность в гавани, прибрежная деятельность и инженерные работы, значительно усилилась в последние годы,

Учитывая:

- 1) Что усиление прибрежной и шельфовой деятельности предусматривает соответствующее расширение морского метеорологического обслуживания для обеспечения безопасности и экономичности этой деятельности;
- 2) Что обслуживание должно включать всякий раз, когда необходимо, предоставление информации о штормовых нагонах, помимо предупреждений о сильном ветре и шторме и предупреждений о сильном волнении;
- 3) Что соответствующему прогностическому обслуживанию прибрежных и шельфовых районов требуются данные наблюдений из этих районов и что, помимо всего прочего, эти данные были бы полезными при составлении статистического материала для проведения исследований по прибрежной климатологии;
- 4) Что применение спутниковой информации оказалось крайне полезным для обслуживания прибрежной и шельфовой деятельности,

Настоятельно просит страны-члены:

- 1) Обеспечить морское метеорологическое обслуживание прибрежных и шельфовых районов, если такое обслуживание в настоящее время не предоставляется, и развивать данное обслуживание для удовлетворения конкретных потребностей потребителей, используя, по возможности, преимущества имеющейся спутниковой информации;
 - 2) Выпускать, в случае необходимости, предупреждения о штормовых нагонах;
 - 3) Тщательно рассмотреть вопрос всемерного увеличения данных наблюдений из прибрежных и шельфовых районов путем включения в программы наблюдений прибрежных станций и платформ, размещенных в шельфовой зоне, таких параметров, как волнение, температура поверхности моря, морской лед, обледенение и т. д., а также посредством создания буйковых станций.
-

Резолюция 12 (X-PA II)**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНМАРСАТ ДЛЯ СБОРА СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ СВОДОК**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 19 (Kг-XI) — Сбор и распространение морской метеорологической и океанографической информации с использованием ИНМАРСАТ;
- 2) Функционирование береговых земных станций (БЗС) ИНМАРСАТ в Регионе II;
- 3) Оборудование большого количества судов, участвующих в схеме судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН) ВМО, судовыми земными станциями (СЗС) ИНМАРСАТ и, в частности, техническими средствами ИНМАРСАТ-С,

Учитывая:

- 1) Необходимость увеличения количества судовых метеорологических и океанографических сводок по большинству морских районов Региона II;
- 2) Ожидаемое значительное улучшение в приеме морских метеорологических и океанографических наблюдений с морских судов в результате более широкого использования системы ИНМАРСАТ;
- 3) Экономии, которую получают те страны-члены ВМО, которые собирают такие сводки через ИНМАРСАТ, за счет более широкого использования новых технических средств ИНМАРСАТ-С для этой цели,

С удовлетворением признавая, что некоторые страны-члены ВМО, эксплуатирующие БЗС ИНМАРСАТ, уже организовали прием через свои БЗС судовых метеорологических и океанографических сводок, что имеет большое значение для всех стран-членов ВМО,

Выражая озабоченность в то же время в связи с тем, что эти сводки в настоящее время концентрируются на незначительном количестве уже работающих БЗС, и в связи с тем, что продолжают оставаться проблемы своевременной передачи сводок в страны, наиболее близко расположенные к тем географическим районам, откуда сводки собираются через ИНМАРСАТ,

Настоятельно просит:

- 1) Страны-члены Региона, эксплуатирующие БЗС, принимать судовые метеорологические и океанографические сводки, передаваемые через их БЗС, бесплатно для судов;
- 2) Все заинтересованные страны-члены предпринять всевозможные усилия для обеспечения своевременной передачи сводок, собираемых через ИНМАРСАТ, в страны, наиболее близко расположенные к тем географическим районам, из которых поступают эти сводки;
- 3) Все страны-члены в Регионе, эксплуатирующие СДН, оборудованные средствами ИНМАРСАТ-С, предпринять всевозможные усилия для того, чтобы эти суда были обеспечены новым пакетом программного обеспечения для составления и передачи метеорологических сводок с использованием средств ИНМАРСАТ-С с целью обеспечения максимальной эффективности и экономичности такой работы,

Поручает Генеральному секретарю оказать помощь странам-членам ВМО в выполнении этой резолюции.

Резолюция 14 (XII-PA II)**ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (СКОММ)**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 14 (Кг-XIII) — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 2) Резолюцию XX-12 Ассамблеи МОК — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ),

Учитывая, что океанографические и морские метеорологические наблюдения не только вносят существенный вклад в оперативную метеорологию и предоставление морского обслуживания, но и являются также важными для исследований глобального климата в целом,

Признавая:

- 1) Что СКОММ является в настоящее время основным органом в рамках ВМО для международной координации и регулирования глобального оперативного наблюдения за океаном, управления данными и системы обслуживания;
- 2) Что некоторые страны-члены Ассоциации активно вовлечены в размещение и поддержание различных океанических технических средств наблюдений как для оперативных, так и научных целей;
- 3) Что странам-членам Ассоциации все более активно предлагается предоставлять скоординированное метеорологическое и океанографическое обслуживание для широкого разнообразия групп морских пользователей;
- 4) Что Глобальная система телесвязи (ГСТ) будет по-прежнему являться неотъемлемой частью оперативного сбора и обмена многих видов океанических данных,

Признавая далее, что существенный рост объема океанических данных, доступных в оперативном режиме, необходим для удовлетворения потребностей оперативной метеорологии, океанографического обслуживания и научных исследований и изучения глобального климата по этим данным,

Настоятельно призывает страны-члены:

- 1) Продолжать и, где это возможно, расширять свои оперативные океанские наблюдательные технические системы и деятельность, рассматривая их как вклад в ВСП, ГСНК и ГСНО, и при международной координации, осуществляемой через СКОММ;
- 2) Активно участвовать в планировании и осуществлении этих систем и в работе СКОММ;
- 3) Координировать свою деятельность с соответствующими национальными океанографическими агентствами и учреждениями с целью обеспечения долгосрочной оперативной поддержки океанографических наблюдательных систем;
- 4) Координировать с соответствующими национальными океанографическими агентствами и учреждениями деятельность по развитию возможностей управления океанографическими данными и океанографическим обслуживанием;
- 5) Совершенствовать организацию двусторонней связи судно-берег для океанографических данных и продукции, в частности посредством более широкого использования спутниковых средств связи, таких как ИНМАРСАТ и Аргос,

Поручает Генеральному секретарю предпринимать любые действия, которые он сочтет необходимыми и в рамках имеющихся бюджетных средств, с целью оказания помощи странам-членам для участия в развитии и поддержке СКОММ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 13 (XI-РА II), которая более не имеет силы.

Резолюция 8 (XIII-РА II)

ПРОЕКТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОГНОЗАМИ (КЛИПС)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 11 (Кг-XIV) — Обслуживание Всемирной климатической программы;
- 2) Что страны-члены РА II вносят вклад в ряд видов деятельности в рамках КЛИПС;
- 3) Что климатические аномалии и их последствия связаны с событием Эль-Ниньо 1997/1998 гг. и последующим событием Ла-Нинья;
- 4) Резолюцию 7 (XIII-РА II) — Рабочая группа по вопросам, связанным с климатом в Регионе II,

Учитывая:

- 1) Что межгодовая изменчивость климата, включая связанную с Эль-Ниньо/южное колебание (ЭНСО), но не ограничиваясь при этом ею, оказывает существенное воздействие на социально-экономическую деятельность в Регионе;
- 2) Что эффективное использование той технологии сезонных-межгодовых климатических прогнозов, которая существует сегодня, может дать существенную отдачу для социально-экономического планирования;
- 3) Что улучшенное использование климатической информации, в дополнение или в сочетании с прогнозами климата, может обеспечить дальнейшие социально-экономические выгоды;
- 4) Что наука и техника сезонных-межгодовых климатических прогнозов быстро развивается;
- 5) Что эффективное применение климатических прогнозов и информации требует наращивания потенциала и разработки корректно составленных проектов;
- 6) Что необходимо постоянно следить за реализацией КЛИПС в Регионе;
- 7) Что существует необходимость в тесной координации при осуществлении в Регионе деятельности, связанной с КЛИПС,

Постановляет:

- 1) Что нижеследующий круг обязанностей будет относиться к членам рабочей группы по вопросам, связанным с климатом в Регионе II, в отношении реализации проекта КЛИПС в Регионе:
 - а) действовать в поддержку деятельности КЛИПС в Регионе;

- b) выступать в качестве координаторов региональных сетей национальных координаторов КЛИПС;
- c) быть в курсе научно-исследовательской деятельности, проводимой по изменчивости климата в Азии, включая деятельность и планы, связанные с ВПИК/КЛИВАР;
- d) быть в курсе деятельности по проведению научных исследований и развития, касающейся использования обслуживания климатической информацией и прогнозами, включая такую деятельность, проводящуюся в рамках СТАРТ/КЛИМАГ,

Настоятельно призывает:

- 1) Все страны-члены назначить координаторов по КЛИПС и обеспечить их средствами, необходимыми для выполнения своей роли;
- 2) Страны-члены дополнительно увеличивать ресурсы за счет внебюджетных взносов, требуемые для дальнейшей разработки и реализации проекта КЛИПС,

Поручает докладчикам представлять ежегодные отчеты президенту Ассоциации и окончательные отчеты не позднее чем за шесть месяцев до проведения четырнадцатой сессии Ассоциации,

Поручает Генеральному секретарю:

- 1) Оказывать необходимую поддержку, в пределах имеющихся ресурсов, докладчикам по осуществлению КЛИПС в Регионе и национальным координаторам по КЛИПС;
- 2) Довести эту резолюцию до сведения всех заинтересованных

Резолюция 14 (XIII-РА II)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ РАЗВИВАЮЩИМСЯ
СТРАНАМ ПОСРЕДСТВОМ ИНТЕРНЕТА ПРОДУКЦИИ ЧИСЛЕННОГО
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОГОДЫ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ГОРODOB**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание, что многие национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) развивающихся стран, включая наименее развитые страны (НРС), прилагая большие усилия для внесения вклада в форме синоптических наблюдений, не в состоянии получить в полной мере пользу от последних достижений в области численного прогнозирования погоды (ЧПП) для метеорологического обслуживания населения (МОН) в своих странах в связи с тем, что отдельным странам-членам требуются значительные ресурсы для эксплуатации моделей ЧПП и/или для получения и обработки выходных данных ЧПП с целью их включения в продукцию, имеющую значение для МОН,

Учитывая:

- 1) Полезный вклад связанных с ЧПП руководящих материалов в повышение качества МОН;
- 2) Необходимость демонстрировать правительствам, что поддержание в рабочем состоянии станций наблюдения в глобальной и региональной опорной сети наблюдений принесет ощутимую пользу,

Признавая:

- 1) Что выходная продукция ЧПП, поступающая из передовых центров, служит полезным руководящим материалом для подготовки ориентированных на конкретную местность прогнозов с заблаговременностью до пяти-семи дней;
- 2) Что Интернет предлагает доступный для НМГС развивающихся стран, включая НРС, способ доступа к продукции ЧПП в форме карт, которую можно использовать непосредственно для метеорологического обслуживания населения,

Постановляет:

- 1) Организовать под эгидой ВМО в Регионе II экспериментальный проект с участием стран-членов, имеющих современные средства для выпуска продукции ЧПП, такой как точечные прогнозы в форме временной серии метеорологических параметров для отдельных городов с заблаговременностью до пяти-семи дней, и обеспечить соответствующие технические возможности для других стран-членов Региона с целью доступа к этой продукции с помощью Интернета;
- 2) Учредить Координационную группу экспериментального проекта со следующим кругом обязанностей:
 - a) определить потребности стран-членов РА II в отношении продукции ЧПП для конкретных городов;
 - b) облегчить связь между центром(ами), предоставляющим(и) необходимую продукцию посредством Интернета, и странами-реципиентами;
 - c) организовать помощь, включая обучение, для стран-членов в оценке и использовании продукции;
 - d) осуществлять мониторинг хода дел по проекту;
- 3) Назначить следующих членов Координационной группы:

г-на В. М. Ма (Гонконг, Китай) в качестве координатора группы;

г-жу Сэт Ваннарет (Камбоджа), (Китай), г-на Масанори Обаяши (Япония), г-жу С. Фоневилей (Лаосская Народно-Демократическая Республика), г-жу Ж. Оюнжаргал (Монголия), г-на Сан Хла Тау (Мьянма), г-на Мадана Л. Шреста (Непал), г-на Кван-Янг Чунга (Республика Корея) и г-на Правита Жампанья (Таиланд) в качестве членов;
- 4) Предложить странам-членам, желающим участвовать в экспериментальном проекте, назначить экспертов для работы в качестве членов Координационной группы;
- 5) Поручить координатору группы представлять ежегодный отчет о ходе дел, а также окончательный отчет президенту Ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии;
- 6) Что обычно группа будет осуществлять свою работу по переписке, включая переписку по электронной почте,

Поручает Генеральному секретарю оказывать помощь странам-членам в выполнении настоящей резолюции.

Резолюция 17 (XIII-РА II)**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИВАЮЩИМСЯ СТРАНАМ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

Принимая во внимание:

- 1) Что ряд НМГС, особенно из наименее развитых стран (НРС), сталкиваются с практическими трудностями в возмещении расходов за авиационное метеорологическое обслуживание и не могут позволить себе расходы, связанные с получением продукции ВСЗП посредством спутниковых передач;
- 2) Что более одной трети стран-членов РА II, включая некоторые из НРС, не имеют доступа к продукции ВСЗП;
- 3) Что предоставление прогноза погоды по маршруту полета в форме карт прекратится в течение двух лет после перехода к использованию продукции ВСЗП только в кодовых формах BUFR и GRIB;
- 4) Что многие страны-члены в Регионе еще не имеют технических возможностей для оперативного преобразования продукции ВСЗП, полученной в кодовых формах GRIB и BUFR,

Учитывая:

- 1) Важность информации о погоде для безопасной работы авиации;
- 2) Что НРС в Регионе нуждаются в помощи для наращивания потенциала в обеспечении метеорологического обслуживания авиации;
- 3) Давно установленные традиции партнерства, взаимную кооперацию и совместное использование метеорологической продукции между странами-членами в Регионе,

Признавая:

- 1) Что в РА II имеются возможности ЧПП для разработки и выпуска численной метеорологической вспомогательной продукции, полезной для обслуживания авиации;
- 2) Что Интернет предлагает хорошую возможность для получения НМГС развивающихся стран продукции в графическом формате по низкой цене,

Постановляет:

- 1) Организовать под эгидой ВМО экспериментальный проект по разработке и экспериментальному выпуску численной вспомогательной метеорологической продукции, полезной для обслуживания авиации и соответствующей финансовым возможностям развивающихся стран в Регионе II, уделяя особое внимание НРС;
- 2) Учредить Координационную группу экспериментального проекта со следующим кругом обязанностей:
 - а) определить потребности НМГС развивающихся стран, и в особенности НРС, в Регионе в отношении численной метеорологической вспомогательной продукции в поддержку метеорологического обслуживания авиации, включая подготовку TAF, SIGMET и полетную документацию;

- b) облегчить связь между центром(ами), готовым(и) разрабатывать необходимую продукцию, и странами-реципиентами;
 - c) организовать помощь, включая обучение, в получении и использовании странами-членами продукции ВСЗП и другой вспомогательной продукции;
 - d) оценить эффективность продукции;
 - e) осуществлять мониторинг хода дел по проекту;
- 3) Назначить следующих членов Координационной группы:
- г-жу Цзяо Мейян (Китай) в качестве координатора группы;
- г-жу Сэт Ваннарет (Камбоджа), г-на К. М. Шуна (Гонконг, Китай), г-жу Ф. Мохаммади (Исламская Республика Иран), г-на Масанори Обаяши (Япония), г-на Ситан Сутичак (Лаосская НДР), г-жу Ниям-Од (Монголия), г-на Киау Лвин Оо (Мьянма), г-на Бижая Кумар Вайдия (Непал) и г-на А. Латиф Аль-Хада (Республика Йемен) в качестве членов;
- 4) Предложить странам-членам, желающим участвовать в экспериментальном проекте, назначить экспертов для работы в качестве членов Координационной группы;
- 5) Предложить Международной организации гражданской авиации и двум всемирным центрам зональных прогнозов (ВЦЗП) назначить экспертов для участия в работе Координационной группы в качестве наблюдателей;
- 6) Поручить координатору группы представлять ежегодный отчет о ходе дел, а также окончательный отчет президенту Ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации;
- 7) Что обычно группа будет осуществлять свою работу по переписке, включая переписку по электронной почте,

Поручает Генеральному секретарю оказывать помощь странам-членам в выполнении настоящей резолюции.

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к [пункту 5.1.3.5](#) общего резюме

ЧЛЕНЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

Рабочая группа по Интегрированной системе наблюдений ВМО и Информационной системе ВМО (РГ-ИСН/ИСВ)

А. Махмуд (Пакистан)	председатель РГ-ИСН/ИСВ
О. Ли (Республика Корея)	член РГ-ИСН/ИСВ
А. Гаврилов (Российская Федерация)	член РГ-ИСН/ИСВ
Чэнь Юнцин (Китай)	член РГ-ИСН/ИСВ
В. М. Ма (Гонконг, Китай)	член РГ-ИСН/ИСВ

Подгруппа по Интегрированной системе наблюдений (ПГ-ИСН)

Ф. Мохаммади (Исламская Республика Иран)	координатор ПГ-ИСН
М. Р. Раналкар (Индия)	руководитель темы по наземной подсистеме ГСН
Я. Такацуки (Япония)	руководитель темы по морским наблюдениям
М. К. Бхатнагар (Индия)	руководитель темы по самолетным наблюдениям
М. Рахими (Исламская Республика Иран)	руководитель темы по климатическим наблюдениям
С. Громов (Российская Федерация)	руководитель темы по наблюдениям ГСА
Т. Кобучи (Япония)	руководитель темы по разработке приборов
А. К. Шарма (Индия)	руководитель темы по космической подсистеме ГСН
Е. Фарман (Исламская Республика Иран)	руководитель темы по ИГСН ВМО
Д.-И. Ли (Республика Корея)	докладчик по ГЕОСС

Подгруппа по Информационной системе ВМО (ПГ-ИСВ)

Х. Ичийо (Япония)	координатор ПГ-ИСВ
А. Х. Хан (Пакистан)	руководитель темы по методам передачи данных и структуре
А. Накамори (Япония)	руководитель темы по представлению данных и метаданным
Н. К. Пангаса (Индия)	руководитель темы по функционированию ИСВ-ГСТ, включая заблаговременное предупреждение
В. Шаймарданов (Российская Федерация)	руководитель темы по управлению климатическими данными/спасению данных
Жань Маонун (Китай)	руководитель темы по ИГДДС
Ли Сян (Китай)	руководитель темы по региональным потребностям в отношении ИСВ

Рабочая группа по климатическому обслуживанию, адаптации и агрометеорологии (РГКАА)

Чжай Паньмао (Китай)

председатель РГКАА

Подгруппа по климатическим применениям и обслуживанию (РГКАА-КПО)

К. Такано (Япония)

координатор

И. Ч. Шин (Республика Корея)

руководитель темы по применениям климатической информации и связям с пользователями

В. Крыжов (Российская Федерация)

руководитель темы по КЛИПС, включая РКЦ и РКОФ

Т. Спекторман (Узбекистан)

руководитель темы по мониторингу климата, системе климатических сообщений и изменению климата

М. Хабиби (Исламская Республика Иран)

руководитель темы по исследованию климата

Подгруппа по агрометеорологии (РГКАА-АгМ)

Г. Расул (Пакистан)

координатор

Н. Чаттопадхая (Индия)

руководитель темы по прогнозированию и оценке урожая и состояния почв

И. Грингоф (Российская Федерация)

руководитель темы по агрометеорологической информации для повышения продуктивности пастбищ

С. Базгир (Исламская Республика Иран)

руководитель темы по смягчению последствий стихийных бедствий в сельском хозяйстве

Мао Люси (Китай)

руководитель темы по использованию более совершенных средств в оперативной агрометеорологии

Рабочая группа по гидрологическим прогнозам и оценкам (РГГ)

И. Шикломанов (Российская Федерация)

председатель РГГ и советник президента по гидрологии

С. Ким (Республика Корея)

вице-председатель РГГ

Д. Н. Тинх (Вьетнам)

руководитель темы по укреплению институционального потенциала

Чжоу Ли (Китай)

руководитель темы по смягчению последствий бедствий — осуществление инициативы ВМО по прогнозированию паводков

А. К. Кадхум (Ирак)

руководитель темы по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий — гидрологические аспекты засухи

С. Ким (Республика Корея)

руководитель темы по оценке водных ресурсов, их наличию и использованию и по отложениям в реках и водохранилищах

А. Фатахи (Исламская Республика Иран)

руководитель темы по повышению точности гидрометрических наблюдений и наблюдений за наносами

С. Мягков (Узбекистан)

руководитель темы по реакции гидрологических систем на изменчивость и изменение климата

А. Хомидов (Таджикистан)

руководитель темы по региональному
обмену гидрологическими данными и
информацией

Рабочая группа по уменьшению опасности бедствий и предоставлению обслуживания (РГУОБО)

Е. С. Т. Лай (Гонконг, Китай)

председатель РГУОБО

Подгруппа по уменьшению опасности бедствий (РГУОБО-УОБ)

О. Устинова (Российская Федерация)
Дж. Ч. Нам (Республика Корея)

координатор РГУОБО-УОБ
руководитель темы по уменьшению
опасности бедствий, связанных с климатом
руководитель темы по уменьшению
опасности гидрологических бедствий
руководитель темы по заблаговременному
предупреждению и прогнозированию
текущей погоды

Н. Агальцева (Узбекистан)

Х. Мир (Пакистан)

Подгруппа по предоставлению обслуживания (РГУОБО-ПО)

А. Вазифех (Исламская Республика Иран)
Цянь Чуаньхай (Китай)

координатор РГУОБО-ПО
руководитель темы по региональному
морскому метеорологическому и
океанографическому обслуживанию
руководитель темы по метеорологическому
обслуживанию населения
руководитель темы по системам и
продукции численного прогнозирования
погоды

А. Ляхов (Российская Федерация)

Ю. Хонда (Япония)

Т. Наказава (Япония)

руководитель темы по ВМПИ-ТОРПЭКС

Подгруппа по авиационному метеорологическому обслуживанию (РГУОБО-АвМе)

С. К. Бхан (Индия)
М. Петрова (Российская Федерация)

С. М. К. Сонг (Гонконг, Китай)

Д. Рюзаки (Япония)

Сарфараз (Пакистан)

координатор РГУОБО-АвМе
руководитель темы по управлению
качеством и подготовке кадров
руководитель темы по наращиванию
потенциала и экспериментальным
проектам по АвМе
руководитель темы по метеорологической
поддержке для ОрВД и новым прогнозам
по аэродрому
руководитель темы по связям с
пользователями и партнерству

Группа управления (ГУ)

Президент (председатель)

с вице-президентом и тремя директорами НМГС и, в соответствующих случаях, с другими директорами НМГС и председателями рабочих групп РА II, которые приглашаются президентом на каждую сессию.

Страна — член ВМО	Эксперт	РГ-ИСН/СВ	ПГ-ИСН	ПГ-ИСВ	РГКАА	РГКАА-КПО	РГКАА-АГМ	РГГ	РГУОБО	РГУОБО-УОБ	РГУОБО-ПО	РГУОБО-АвМе
	Г-жа Наталья ОКУЛИЧ-КАЗАРИНА			S								
	Г-жа Татьяна ЧЕРНИКОВА								S			
Монголия												
	Г-н Цогт ДЖАМБА			S								
	Г-н Гомболуудев ПУРЕВДЖАВ				S							
	Д-р Оюнбаатар ДАМБАРАВЖАА							S				
	Д-р Адиабадам ДЖЕЛЕГПЛИ								S			
Пакистан												
	Д-р Ариф МАХМУД	C										
	Г-н Азмат Хаят ХАН		L									
	Д-р Гулам РАСУЛ					O						
	Г-н Хазрат МИР								L			
	Г-н САРФАРАЗ										L	
	Г-н Тусеиф АЛАМ		S									
	Г-н Мухаммад ХАНИФ									S		
	Г-н Мухаммад Аджмал ШАД							S				
	Г-н Мухаммад АфЗААЛ									S		
	Г-н Дилдар Хуссейн КАЗМИ					S						
	Г-н Асиф ХУССЕЙН			S								
Республика Корея												
	Д-р Окки Ли	M										
	Г-н Донг Ил Ли		L									
	Д-р Им-Чул ШИН				L							
	Д-р Сунг КИМ							L				
	Д-р Джае-Чеол НАМ									L		
	Д-р Джае-Гванг ВОН		S									
	Д-р Юн-Джонг Ли			S								
	Д-р Вон-Тае ЮН				S							
	Д-р Хьюн-Сук КАНГ					S						
	Д-р Кью-Ранг КИМ						S					
	Г-н Йонг-Хан ЛИМ											
Российская Федерация												
	Г-н Александр ГАВРИЛОВ	M										
	Д-р Сергей ГРОМОВ		L									
	Д-р Владислав ШАЙМАРДАНОВ			L								
	Д-р Владимир КРЫЖОВ				L							
Страна — член ВМО	Эксперт	РГ-ИСН/СВ	ПГ-ИСН	ПГ-ИСВ	РГКАА	РГКАА-КПО	РГКАА-АГМ	РГГ	РГУОБО	РГУОБО-УОБ	РГУОБО-ПО	РГУОБО-АвМе
	Проф. Иосиф ГРИНГОФ						L					
	Проф. Игорь ШИКЛОМАНОВ							C				
	Д-р Ольга УСТИНОВА									O		
	Д-р Алексей ЛЯХОВ										L	
	Г-жа Марина ПЕТРОВА											L
	Г-жа Любовь БАХАРЕВА			S								
	Г-жа Ольга БУЛЫГИНА				S							
	Г-жа Ольга ЧУБ					S						
	Г-жа Ирина ДУГИНА							S				
	Д-р Михаил ГЕОРГИЕВСКИЙ							S				
	Д-р Анна ИВАНОВА										S	
	Г-н Александр КАЦ		S									
	Г-жа Римма МЕЛОЯН										S	
	Г-жа Юлия НАРЫШКИНА										S	
	Г-жа Элеонора ПАХОМОВА										S	
	Д-р Алексей РОМАНОВ							S				
	Г-жа Евгения ВЕРБИЦКАЯ										S	
Таджикистан												
	Г-н Анвар ХОМИДОВ							L				
Таиланд												
	Д-р Ваттана КАНБУА	S										
	Г-н Перапол БЕГКУНТОД	S						S	S			
	Г-жа Патчара ПЕТВИРОЙЧАЙ							S				
	Д-р Чалумп ООНАРИЯ				S							
Объединенные Арабские Эмираты												
	Г-н Мохамед АЛ АБРИ				S							
Узбекистан												
	Д-р Татьяна СПЕКТОРМАН					L						
	Д-р Сергей МЯГКОВ							L				
	Г-жа Наталья АГАЛЬЦЕВА									L		
	Г-н Михаил ТОРСКИЙ		S									
	Г-жа Лидия ГРОМ					S						
	Г-н Александр МИРКУШКИН									S		
Вьетнам												
	Д-р Данг Нгок ТИНХ							L				

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к [пункту 5.1.4.2](#) общего резюме

ДОБРОВОЛЬНОЕ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

Общее положение

Общепризнано, что при наличии необходимой поддержки со стороны стран-членов приверженность и добровольное участие играют важную роль в работе вспомогательных органов Региональной ассоциации.

Рекомендации

Для улучшения существующего положения с добровольным участием в работе, особенно учитывая уменьшение числа добровольцев, в том что касается назначения, контроля за эффективностью работы и признания заслуг, рекомендуется:

Назначения:

1. Чтобы работа ВМО лучше пропагандировалась и освещалась в рамках национальных метеорологических и гидрологических служб и других сообществ, занимающихся вопросами погоды, климата, воды и окружающей среды, в целях обеспечения вклада широкого круга специалистов при надлежащем географическом охвате.
2. Чтобы вероятные эксперты-кандидаты и постоянные представители их стран знали обязанности и обязательства, особенно в том, что касается координации и участия.
3. Чтобы при рассмотрении вопроса о назначении в состав вспомогательных органов Региональной ассоциации, особенно перед сессией конституционного органа, соблюдалась процедура, позволяющая подтвердить заинтересованность постоянных представителей и предлагаемых экспертов в соответствующей работе, а также наличие у них профессиональных знаний и опыта, путем представления кратких биографий последних, дающих возможность оценить их конкретный опыт и знания и желание вносить свой вклад в деятельность; а также чтобы комитеты по назначению создавались заблаговременно, чтобы было достаточно времени для рассмотрения представленной персональной информации обо всех экспертах до начала сессии конституционного органа.
4. Чтобы члены рабочих групп и подгрупп, а также руководители тем выбирались таким образом, чтобы их добровольная работа соответствовала их повседневной деятельности в своих организациях на родине.
5. Чтобы указывались обязательства по использованию времени (например, выраженные в минимальной процентной доле общего времени работы или в конкретных периодах времени), что было бы полезным для получения согласия постоянного представителя обеспечить выделение необходимого времени для работы на ВМО.
6. Чтобы постоянные представители представляли полные и обновленные данные об экспертах, в частности действующие адреса электронной почты, для облегчения создания вспомогательных органов.
7. Чтобы эксперты-кандидаты, не выбранные комитетами по назначениям, получали соответствующую информацию, благодарность за участие и поощрялись бы к подаче заявок на участие в какой-либо другой работе ВМО.

Контроль за эффективностью работы:

1. Чтобы Секретариат ВМО организовывал проведение совещаний вспомогательных органов как можно раньше в межсессионный период с целью окончательной доработки планов действий, проекты которых были подготовлены в результате переписки по электронной почте или телеконференций, а также чтобы бюджет был составлен соответственно, с тем чтобы можно было соответствующим образом распределить работу.
2. Чтобы оценка деятельности каждого вспомогательного органа и привлеченных экспертов проводилась председателем рабочей группы в соответствии с правилами управления, ориентированного на конкретные результаты, в частности для принятия решений относительно дальнейшей деятельности экспертов в качестве членов с учетом необходимости соблюдения баланса между обеспечением непрерывности в работе и введением новых видов деятельности и экспертов.
3. Такая оценка также важна для самих привлеченных экспертов, особенно для признания их работы соответствующими постоянными представителями.
4. Чтобы в случае, когда тот или иной эксперт не вносит вклада ожидаемого уровня, или в случае полного бездействия эксперта, президент Ассоциации рассматривал вопрос о его/ее замене, например через год неудовлетворительной работы.
5. Чтобы подготовленные отчеты после их коллегиального обзора публиковались в кратчайшие возможные сроки, по крайней мере на веб-сайтах вспомогательных органов, предпочтительно в соответствующих сериях публикаций, с указанием фамилий лиц, которые внесли свой вклад, в целях контроля и для признания заслуг авторов.

Признание заслуг:

Чтобы постоянные представители принимали меры по признанию заслуг своих сотрудников в работе на пользу ВМО. Поскольку во многих национальных метеорологических и гидрологических службах существует процедура индивидуальной оценки работы сотрудников, вклад в работу ВМО должен быть включен в список используемых критериев.

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к [пункту 5.2.2.11](#) общего резюме

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ) (2009-2011 гг.)

Настоящий документ содержит основные положения Стратегического плана РА II. Он учитывает структуру Стратегического плана ВМО (т. е. одиннадцать ожидаемых результатов, сгруппированных по пяти стратегическим направлениям в соответствии с тремя основополагающими целями). Представлен региональный подход по каждому из пяти стратегических направлений ВМО. Далее в рамках соответствующего ожидаемого результата Стратегического плана ВМО определены региональные ожидаемые результаты, которые будут служить общим для Региона основанием для действий. В рамках каждого из региональных ожидаемых результатов перечислены области, в которых ожидается достижение промежуточных результатов благодаря сотрудничеству между странами-

членами, в частности их НМГС, в целях улучшения предоставления обслуживания, доступа, функционирования или технических возможностей. Связанные с этими областями ключевые задачи, исходные уровни и оценочные показатели, а также соответствующие намеченные виды деятельности, будут представлены в плане действий. Будет целесообразно установить несколько приоритетов среди тех позиций, которые перечислены в рамках каждого регионального ожидаемого результата, что будет использоваться в качестве руководящих указаний для стран-членов.

Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2009-2011 гг.)

Основополагающая цель 1 ВМО

Выпускать более точные, своевременные и надежные прогнозы и предупреждения о погоде, климате, воде и связанных с ними элементах окружающей среды

Стратегическое направление 1 ВМО

Развитие и внедрение науки и технологий

Существует возрастающая потребность в предоставлении более комплексного метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания для удовлетворения растущих многосторонних потребностей конечных пользователей и обеспечения тем самым полезных результатов в интересах безопасности и благополучия людей, устойчивого развития и охраны окружающей среды. Для решения этих задач необходимо в дальнейшем обеспечить, чтобы в Регионе действовали соответствующие научно-технические инфраструктуры, делающие возможным надлежащее *развитие и внедрение науки и технологий*. В Регионе имеется определенный передовой научно-технический опыт, накопленный в институтах мирового уровня, например в НМГС некоторых стран-членов, в академических кругах и промышленности. Более активное сотрудничество между странами-членами может помочь развитию научных знаний и технической инфраструктуры, для того чтобы удовлетворить потребности в более комплексном обслуживании. К таким вопросам относятся улучшение качества, объема, использования и своевременности основных данных, необходимых для подготовки метеорологических прогнозов, климатических предсказаний и гидрологических оценок на основе использования наземных и спутниковых систем наблюдений; применение новых технологий для улучшения своевременности обмена данными и продукцией; и улучшение моделирования в интересах прогнозирования более широкого ряда опасных природных явлений с большей заблаговременностью.

В этой связи работа РА II будет осуществляться по следующим направлениям:

- i) углубление знаний о метеорологических и гидрологических процессах и достижение лучшего понимания потребностей пользователей в отношении точности и полезности анализов, прогнозов, предупреждений и оценок риска метеорологических, гидрологических и связанных с ними опасных явлений и последствий изменений окружающей среды;
- ii) дальнейшее развитие и выгодное использование существующих инфраструктур, механизмов и организаций для более успешного удовлетворения возросших потребностей пользователей, в частности путем привлечения всех заинтересованных сторон;
- iii) модернизация в РА II метеорологической, гидрологической и связанной с ней инфраструктуры, в том числе посредством объединения возможностей НМГС, региональных и субрегиональных организаций с возможностями потенциальных партнеров в случае необходимости;
- iv) сохранение и дальнейшее развитие гидрологической инфраструктуры для осуществления мониторинга и прогнозирования количества и качества поверхностных и подземных вод;

- v) обеспечение развития в Регионе эффективной и действенной инфраструктуры для внесения существенного вклада в функционирование глобальных систем ВМО и извлечения из них большей пользы; и
- vi) обеспечение того, чтобы Регион играл свою роль в эффективном функционировании и обслуживании глобальной системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, в том числе по вопросам готовности к бедствиям и изменения климата, и получал от нее пользу.

В свете вышесказанного РА II будет стремиться к тому, чтобы достичь региональных ожидаемых результатов в рамках ожидаемых результатов, сформулированных в Стратегическом плане ВМО, который был одобрен Пятнадцатым конгрессом в 2007 г.

1. Ожидаемый результат 1 ВМО

Расширение возможностей стран-членов для подготовки улучшенных прогнозов погоды и предупреждений

Региональный ОР1(a): <i>Наращивание возможностей и инфраструктуры в странах-членах для деятельности в области ЧПП, включая высокоскоростные компьютеры, использование продукции САП (систем ансамблевого прогнозирования) и прогнозирование текущей погоды со значительными последствиями</i>	
Промежуточный результат: <i>(В этом разделе приводятся области, в которых ожидается получение промежуточных результатов благодаря сотрудничеству между странами-членами, в частности их НМГС, с целью улучшения предоставления обслуживания, доступа, функционирования или технических возможностей. Ключевые задачи, исходные уровни и оценочные показатели, а также соответствующие намеченные виды деятельности представлены в плане действий).</i>	
1.1	Переход от низкоскоростных компьютерных систем категории I (ниже 100 Гфлоп) к высокоскоростным системам категории II (от 100 до 1000 Гфлоп) и III (более 1000 Гфлоп)
1.2	Автоматический прием, расшифровка и архивирование данных, автоматическая визуализация данных и автоматическая обработка данных
1.3	Усвоение данных дистанционного зондирования и других асиноптических данных в ЧПП (например, с использованием вариационного анализа)
1.4	Прогнозы оперативной(ых) модели(ей) ЧПП
1.5	Оперативный доступ к продукции ЧПП, выпускаемой главными центрами
1.6	Эффективное использование и интерпретация всей продукции ЧПП в деятельности по прогнозированию
1.7	Систематическое сравнение успешности различных моделей в отношении прогнозирования метеорологических параметров в субрегионах
1.8	Оперативная система прогнозирования текущей погоды для целей предупреждения о погоде со значительными последствиями
1.9	Оперативное использование и интерпретация продукции САП (системы ансамблевого прогнозирования) и вероятностных прогнозов
1.10	Разработка и подготовка метеорологических индексов для населения, например, индекс ультрафиолетовой радиации, индекс теплового стресса/ стресса от холода
1.11	Разработка и внедрение прогноза УФИ (УФ-индекс)
1.12	Прогнозы и предупреждения о песчаных/пылевых бурях на основе ЧПП
Региональный ОР1(b): <i>Расширение возможностей стран-членов в области выпуска специализированных авиационных и морских прогнозов и предупреждений, а также прогнозов и предупреждений относительно тропических циклонов</i>	
Промежуточный результат:	
1.13	Оперативный прием данных ОПМЕТ
1.14	Эксплуатация оборудования ВСЗП для приема данных со спутников
1.15	Прием продукции ВСЗП в оперативном порядке по другим каналам
1.16	Подготовка морских прогнозов/предупреждений для прибрежных вод, включая состояние моря и волнение/зыбь
1.17	Подготовка морских прогнозов/предупреждений для открытого моря
1.18	Повышенная точность, своевременность и полезность прогнозов тропических циклонов и предупреждений о них
1.19	Расширенное применение системы ансамблевого прогнозирования (САП) и методов согласования для прогнозирования тропических циклонов

1.20	Внедрение вероятностного прогноза тропических циклонов
Региональный ОР1(с): Поощрение соблюдения странами-членами принципа свободного и неограниченного международного обмена соответствующими данными и продукцией между странами-членами	
Промежуточный результат:	
1.21	Стимулирование осуществления и усиление принципа свободного и неограниченного международного обмена данными и продукцией между странами-членами, в частности их НМГС

2. Ожидаемый результат 2 ВМО

Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных предсказаний и оценок климата

Региональный ОР2(а): Наращивание возможностей стран-членов в области наблюдений и развития климатического обслуживания и прогнозирования для удовлетворения разнообразных потребностей пользователей в отношении устойчивого развития	
Промежуточный результат:	
2.1	Климатологические станции, эксплуатируемые/контролируемые странами-членами
2.2	Измеренные и обработанные климатические переменные
2.3	Выпуск климатологических статистических данных и индексов, обеспечение упрощенного доступа к ним и предоставление их в распоряжение пользователей
2.4	Выпускаемые бюллетени/публикации по вопросам климата
2.5	Количество пользователей, периодически получающих климатологическую продукцию
2.6	Предоставление ежемесячных/сезонных климатических прогнозов
2.7	Мониторинг изменения климата и климатической изменчивости
2.8	Предоставление метеорологической и климатологической информации для устойчивого использования и сохранения природных ресурсов
2.9	Морские наблюдения и предоставление данных в поддержку глобальных и региональных климатических исследований, включая участие в ГЛОСС (Глобальная система наблюдений за уровнем моря), в целях мониторинга долгосрочных изменений уровня моря, связанных с глобальным потеплением
2.10	Удовлетворение потребностей в климатической информации для таких секторов пользователей как здравоохранение, туризм, энергетика и строительство, а также для населения
Региональный ОР2(б): Расширение возможностей в области предоставления продукции и обслуживания, а также имеющих значение для политики оценок и консультирования в поддержку адаптационных стратегий и мер по смягчению воздействий в целях уменьшения последствий изменения климата	
Промежуточный результат:	
2.11	Ведение записей, содержащих метаданные, на своих станциях наблюдений
2.12	Ведение записей опосредованных данных, связанных с изменением климата (кольца деревьев, распространение растительности и т. д.)
2.13	Принятие инновационных агрометеорологических адаптационных стратегий с учетом климатической изменчивости и климатических изменений
2.14	Периодические публикации по конкретным секторам экономики (например, здравоохранение, туризм, энергетика и строительство)
Региональный ОР2(с): Расширение сотрудничества в области климатических исследований и предоставления соответствующего обслуживания путем учреждения региональных климатических центров (РКЦ) и, возможно, субрегиональных центров в РА II	
Промежуточный результат:	
2.15	Учреждение региональных климатических центров (РКЦ)
2.16	Учреждение специализированных субрегиональных центров в странах-членах, которые в этом нуждаются
2.17	Предоставление и более широкое использование продукции и обслуживания, обеспечиваемых РКЦ
2.18	Конкретная продукция РКЦ, отражающая субрегиональные потребности
2.19	Участие в региональных и субрегиональных климатических исследованиях

3. Ожидаемый результат 3 ВМО

Расширение возможностей стран-членов для предоставления улучшенных гидрологических прогнозов и оценок

Региональный ОРЗ(а): Улучшение возможностей стран-членов в области наблюдений и развития продукции и обслуживания пользователей, включая предупреждения о паводках/быстроразвивающихся паводках и оползнях/селевых потоках	
Промежуточный результат:	
3.1	Расширение пространственного и временного охвата сетями гидрологических наблюдений
3.2	Повышение количества и периодичности публикаций по вопросам гидрологии, выпускаемых НМГС
3.3	Надежность процедур технического обслуживания в отношении измерений и оборудования (включая измерительные приборы) на гидрологических постах
3.4	Надежность процедур контроля качества применительно к данным, собираемым на гидрологических постах
3.5	Передача в реальном масштабе времени гидрологических данных с сетей, включая удаленные станции
3.6	Гидрометрические измерения надлежащего качества и точности
3.7	Расчет стока надлежащего качества и точности
3.8	Оценка с надлежащей точностью скоростей осаднения и баланса наносов
3.9	Измерения изменений речного стока в реках со снеговым/ледниковым питанием (для оценки влияния изменения климата и климатической изменчивости)
3.10	Выпуск предупреждений о паводках и их непрерывное улучшение
3.11	Выпуск предупреждений о быстроразвивающихся паводках и их непрерывное улучшение
3.12	Выпуск предупреждений об оползнях/селевых потоках и их непрерывное улучшение
3.13	Улучшение возможностей, связанных с предупреждениями, путем более широкого и эффективного сотрудничества с другими НМГС
3.14	Вклад в Комплексное регулирование паводков (КРП)
Региональный ОРЗ(б): Наращивание возможностей стран-членов в области мониторинга изменений гидрологических параметров и оценки обеспеченности водой, особенно в свете изменения климата	
Промежуточный результат:	
3.15	Оценка обеспеченности водными ресурсами на уровне бассейна, включая применение климатических предсказаний
3.16	Измерение и оценка других гидрологических переменных, важных для прогнозирования и оценки
3.17	Осуществление оценки водных ресурсов (ОВР)
3.18	Более активный вклад в комплексное использование водных ресурсов (КИВР)
3.19	Более рациональное использование озер и водохранилищ
3.20	Более глубокие знания в области управления водосборными бассейнами
3.21	Вклад в адаптацию в связи с изменениями в обеспеченности водными ресурсами (включая тренды и ориентировочные прогнозы)
3.22	Более высокая готовность к прогнозированию и борьбе с гидрологическими засухами
3.23	Получение более глубоких знаний и оценок для принятия решений на национальном и региональном уровнях
3.24	Повышение адаптационного потенциала систем водных ресурсов в условиях меняющегося климата
3.25	Повышение потенциала в области обеспечения готовности к связанным с водой бедствиям (гидрологические экстремальные явления)
Региональный ОРЗ(с): Поощрение стран-членов к внесению вклада в развитие соответствующих баз данных, ресурсов и знаний, а также к получению выгод от их использования	
Промежуточный результат:	
3.26	Участие в Гидрологической информационно-справочной службе (ИНФОГИДРО)
3.27	Участие в национальных/региональных совместных мероприятиях/программах с привлечением гидрологов, метеорологов и специалистов по климату
3.28	Доступ к соответствующим новым технологиям и их надлежащее использование благодаря более совершенным механизмам обмена в рамках ГОМС
3.29	Более успешная разработка, адаптация и использование гидрологических моделей для прогнозирования и оценок
3.30	Участие в планировании и осуществлении Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)

3.31	Улучшенный доступ к национальным, региональным и глобальным гидрологическим данным и информации, а также их использование в связанных с водой проектах и научных программах в рамках Региона и за его пределами
3.32	Улучшение возможностей стратегического планирования
3.33	Улучшение возможностей институционального управления
3.34	Развитие национальных и региональных программ по наращиванию потенциала и связанной с ними деятельности по подготовке кадров

4. Ожидаемый результат 4 ВМО

Интеграция систем наблюдений ВМО

Региональный ОР4(а): Наращивание возможностей стран-членов в области эксплуатации и развития своих метеорологических сетей наблюдений и внедрения дополнительных систем/оборудования для удовлетворения потребностей пользователей	
Промежуточный результат:	
4.1	Новые синоптические станции в национальной сети наблюдений
4.2	Новые аэрологические станции в национальной сети наблюдений
4.3	Регулярное обслуживание и калибровка приборов наблюдения
4.4	Надежность порядка осуществления и процедур управления качеством, используемых в метеорологических наблюдениях
4.5	Предоставление в реальном масштабе времени результатов наблюдений с удаленных станций
4.6	Более широкий временной и пространственный охват метеорологическими измерениями
4.7	Наличие квалифицированного технического персонала, осуществляющего обслуживание в НМГС
4.8	Наличие калибровочных приборов в НМГС
4.9	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных станций приземных наблюдений, входящих в региональную опорную синоптическую сеть (РОСС) в Регионе
4.10	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей автоматических метеорологических станций (АМС) в Регионе
4.11	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей дождемерных постов в Регионе
4.12	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей аэрологических станций РОСС в Регионе
4.13	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных станций региональной опорной климатологической сети (РОКС) в Регионе
4.14	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных станций приземных наблюдений ГСНК в Регионе
4.15	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных аэрологических станций ГСНК в Регионе
4.16	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных метеорологических радиолокационных станций в Регионе
4.17	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей наземной(ых) станции(й), предназначенной(ых) для приема изображений с высоким разрешением с геостационарных метеорологических спутников в Регионе
4.18	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных станций, использующих профилометры ветра, в Регионе
4.19	Поддержание в рабочем состоянии/расширение сетей определения местоположения молний в Регионе
4.20	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей станций Глобальной службы атмосферы (ГСА) в Регионе
Региональный ОР4(б): Наращивание возможностей стран-членов в области проведения и развития морских и авиационных наблюдений и внедрения дополнительных систем/оборудования для удовлетворения потребностей пользователей	
Промежуточный результат:	
4.21	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных мареографов в Регионе
4.22	Поддержание в рабочем состоянии/расширение возможностей оперативных дрейфующих и закоренных буев

4.23	Поддержание в рабочем состоянии/привлечение большего количества судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН), для метеорологических, океанографических и/или аэрологических наблюдений
Региональный ОР4(с): Поощрение стран-членов к сбору и обмену нетрадиционными метеорологическими данными для метеорологических применений и смягчения последствий бедствий	
Промежуточный результат:	
4.24	Сбор нетрадиционных метеорологических данных и обмен ими (например, получаемые с использованием ГСОН данные о водяном паре, способном давать осадки, и наблюдения, связанные с возобновляемыми источниками энергии) для таких метеорологических применений, как прогнозирование и моделирование
4.25	Участие в планировании и внедрении Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС)
Региональный ОР4(d): Более экономически эффективное функционирование и улучшение предоставления данных и продукции надлежащего качества	
Промежуточный результат:	
4.26	Порядок проведения и процедуры мониторинга и аудиторских проверок для оптимизации использования ресурсов с наибольшей эффективностью в административной и технической деятельности НМГС
4.27	Обеспечение точности используемых измерительных средств
4.28	Порядок проведения и процедуры рассмотрения формата, содержания и методов предоставления гидрометеорологических данных и продукции в целях обеспечения качества и достижения экономической эффективности
4.29	Периодические обследования среди различных пользователей, направленные на отслеживание и удовлетворение их меняющихся потребностей и требований к данным и продукции
4.30	Эксплуатация АМС с использованием зеленых технологий (включая использование возобновляемых видов энергии, таких как солнечная и ветровая энергия) в интересах устойчивого развития

5. Ожидаемый результат 5 ВМО

Разработка и внедрение новой Информационной системы ВМО

Региональный ОР5(a): Наращивание телекоммуникационных возможностей стран-членов, включая цепи и широкополосное соединение с Интернетом	
Промежуточный результат:	
5.1	Переход для соединений ГСТ с Региональными узлами телесвязи (РУТ) от низкоскоростной категории I (ниже 9.6 кбит/с) к высокоскоростным категориям II (от 9.6 до 64 кбит/с) и III (более 64 кбит/с)
5.2	Широкополосное соединение с Интернетом
5.3	Соединение с Интернетом по телефонной линии
5.4	Переход от дорогостоящей радиофаксимильной передачи метеорологической и океанографической информации в виде карт к более экономичным современным способам связи
Региональный ОР5(b): Улучшение обмена данными и продукцией в странах — членах РА II в рамках осуществления ИСВ ВМО	
Промежуточный результат:	
5.5	Внедрение Информационной системы ВМО (ИСВ)
Региональный ОР5(c): Предоставление помощи и консультаций странам-членам в связи с их планом перехода к расширенному использованию таблично ориентированных кодовых форм (ТОКФ)	
Промежуточный результат:	
5.6	Переход к таблично ориентированным кодовым формам (ТОКФ)

Основополагающая цель 2 ВМО

Улучшать предоставление населению, правительствам и другим пользователям метеорологической, климатической, гидрологической и связанной с ней информации об окружающей среде и соответствующего обслуживания

Стратегическое направление 2 ВМО

Предоставление обслуживания

Предоставление обслуживания по вопросам погоды, климата и воды существенным образом отражается на безопасности и благосостоянии людей, а также источниках их существования, защищенности и эффективности социально-экономических секторов, таких как сельское хозяйство, транспорт и энергетика, тем самым способствуя устойчивому развитию, сохранению окружающей среды, и помогая в то же время принятию политических решений по таким вопросам как изменение климата, стихийные бедствия и водные ресурсы.

Региону необходимо реагировать на национальные, региональные и глобальные изменения и связанные с ними сложные задачи и возможности. Все это влияет на объем, охват и характер потребностей пользователей в отношении обслуживания и обстоятельства, в которых действуют поставщики услуг. Например, ожидание, что изменение климата повлияет на интенсивность и/или повторяемость метеорологических и гидрологических опасных явлений в Регионе, может потребовать более высокого качества или иного вида обслуживания в области заблаговременных предупреждений во многих странах-членах, а также нового или более комплексного обслуживания, связанного с охраной окружающей среды (например, качество воздуха, качество воды). Кроме того, правительствам и экономическим секторам потребуются руководящие указания в отношении того, каким образом реагировать на изменение климата, особенно применительно к рассматриваемым адаптационным стратегиям. Таким образом, возросшая потребность в улучшенном и более разнообразном обслуживании предоставляет возможность НМГС продемонстрировать свою актуальность и функциональность, и вместе с тем повысить свой престиж в глазах общественности. В свою очередь, признание социально-экономической пользы обслуживания, которое могут предоставлять НМГС, вполне может привести к большей поддержке, оказываемой им.

В этой связи работа РА II будет осуществляться по следующим направлениям:

- i) улучшение понимания соответствующих потребностей государственных органов, секторов экономики, средств массовой информации и населения в целом для обеспечения надлежащего реагирования;
- ii) более полное использование возможностей в Регионе, включая качество и полноту метеорологических и гидрологических данных для применения при планировании развития, обеспечении готовности к бедствиям, реагировании на изменения климата и решении связанных с этим вопросов;
- iii) совместная работа для обеспечения более широкого объема субрегионального и регионального обслуживания;
- iv) совместная работа по передаче и внедрению передового опыта и оптимизации использования существующих возможностей и ресурсов в целях улучшения обслуживания и его предоставления в Регионе;
- v) создание и мониторинг важнейших механизмов, способствующих устойчивому развитию;
- vi) внимательное отслеживание и документальное изложение соответствующих возникающих потребностей, тенденций и событий с целью выявления проблем, требующих своего решения, и имеющихся возможностей; и

- vii) оценка и документальное изложение социально-экономических преимуществ обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой, и других соответствующих видов деятельности в Регионе, которые могут стать основой стратегии и деятельности по мобилизации ресурсов.

6. Ожидаемый результат 6 ВМО

Расширение возможностей стран-членов в области заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, предотвращения опасности бедствий и готовности к ним

Региональный ОР6(а): <i>Наращивание возможностей стран-членов в области предоставления краткосрочных прогнозов/предупреждений, оценки опасности бедствий и внесения вклада в смягчение последствий бедствий и устойчивое развитие</i>	
Промежуточный результат:	
6.1	Целенаправленные усилия на основе учреждения/внедрения подразделений по снижению опасности бедствий в НМГС
6.2	Участие НМГС в публикации национальных оценок риска бедствий
6.3	Обслуживание прогнозами текущей погоды (с заблаговременностью 0-6 часов) применительно к погоде со значительными последствиями
6.4	Специализированные подразделения по прогнозированию метеорологических условий со значительными последствиями
6.5	Выпуск краткосрочных прогнозов/предупреждений (с заблаговременностью 6-24 часа)
6.6	Выпуск предупреждений о штормовых нагонах
6.7	Прогнозы оперативн(ой)ых модели(ей) штормовых нагонов
6.8	Предоставление поддержки в борьбе с морским загрязнением
6.9	Предоставление поддержки поисково-спасательным операциям
6.10	Участие в национальных процессах планирования снижения риска и управления в условиях бедствий и в деятельности по этим вопросам
6.11	Внедрение приборов (например, ДАРТ) для мониторинга в реальном масштабе времени штормовых нагонов или цунами
6.12	Наличие системы предоставления метеорологической продукции в чрезвычайных ситуациях (полностью устойчивой в эксплуатации) для заблаговременных предупреждений и поисково-спасательных операций во время бедствий
6.13	Выпуск и распространение мет-океанографической численной продукции в режиме 24/7(24 часа, 7 дней)
6.14	Выпуск и распространение основной и специализированной продукции ЧПП в чрезвычайных ситуациях в режиме 24/7(24 часа, 7 дней)
Региональный ОР6(б): <i>Активизация усилий стран-членов в области разъяснительной работы среди пользователей путем просвещения населения и поддержания связей с заинтересованными сторонами</i>	
Промежуточный результат:	
6.15	Налаживание/укрепление связей с представителями национальных органов, отвечающих за обеспечение готовности к бедствиям
6.16	Разработка/осуществление программы просвещения населения
6.17	Причастность НМГС к включению метеорологии в школьные учебные программы
6.18	Участие НМГС в совместной деятельности с национальными заинтересованными учреждениями
Региональный ОР6(с): <i>Развертывание региональной системы заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях, охватывающей, в частности, опасные явления, связанные с океаном, и различные источники опасности, переносимые по воздуху</i>	
Промежуточный результат:	
6.19	Использование платформ ГИС для оказания содействия заблаговременному предупреждению, предотвращению бедствий и готовности к ним
6.20	Участие в региональной системе заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях
6.21	Предоставление поддержки в области заблаговременного предупреждения об источниках опасности, переносимых по воздуху, таких как дым от стихийных пожаров, выбросы при извержениях вулканов, разливы химических и биологических веществ и ядерные аварии

7. Ожидаемый результат 7 ВМО

Расширение возможностей стран-членов для предоставления и использования данных и совершенствования обслуживания, связанных с погодой, климатом, водой и окружающей средой

Региональный ОР7(а): <i>Наращивание возможностей стран-членов в области предоставления обслуживания путем расширения правовой основы, включая возмещение расходов, и поддержания тесных связей с научным сообществом, средствами массовой информации и частным сектором</i>	
Промежуточный результат:	
7.1	Создание/пересмотр правовой основы для предоставления обслуживания, включая взимание платы за обслуживание, при необходимости
7.2	Реализация/увеличение возмещения расходов по предоставлению обслуживания
7.3	Расширение тесного сотрудничества с научным сообществом
7.4	Расширение тесного сотрудничества со средствами массовой информации
7.5	Расширение тесного сотрудничества с частным сектором
Региональный ОР7(б): <i>Обмен опытом по методам предоставления обслуживания между секторами метеорологического обслуживания населения, авиации, сельского хозяйства, речного судоходства и морской деятельности</i>	
Промежуточный результат:	
7.6	Выпуск среднесрочных прогнозов/предупреждений (с заблаговременностью от 1 дня до 2 недель)
7.7	Функционирование веб-сайта для размещения метеорологической информации, прогнозов и предупреждений в реальном масштабе времени
Региональный ОР7(с): <i>Расширение возможностей стран-членов в области авиационного метеорологического обслуживания, включая наблюдения, обмен информацией и управление качеством</i>	
Промежуточный результат:	
7.8	Обеспечение улучшенного авиационного метеорологического обслуживания
7.9	Назначение НМС в качестве полномочных метеорологических органов
7.10	Возможность в полной степени выполнять и передавать данные аэродромных метеорологических наблюдений
7.11	Оперативный выпуск TAF
7.12	Оперативный выпуск SIGMET
7.13	Обеспечение полетной документации для авиакомпаний
7.14	Осуществление возмещения расходов на авиационное метеорологическое обслуживание
7.15	Осуществление системы управления качеством для обеспечения авиационного метеорологического обслуживания в соответствии с требованиями Технического регламента ВМО (Глава С.3.1)/Приложения 3 ИКАО
7.16	Реализация требований к авиационному метеорологическому персоналу, содержащихся в публикации ВМО-№ 258
Региональный ОР7(д): <i>Улучшение возможностей стран-членов в области морского метеорологического обслуживания, включая прогнозы и предупреждения</i>	
Промежуточный результат:	
7.17	Выпуск морских прогнозов/предупреждений для прибрежных вод, включая состояние моря и волнение/зыбь
7.18	Выпуск морских прогнозов/предупреждений для открытого моря
Региональный ОР7(е): <i>Улучшение возможностей стран-членов в области агрометеорологического обслуживания, включая информацию, прогнозы и мониторинг засух</i>	
Промежуточный результат:	
7.19	Предоставление агрометеорологической информации и прогнозов пользователям
7.20	Предоставление агрометеорологического обслуживания сообществу пользователей путем содействия практическим применениям технических достижений в области агрометеорологии
7.21	Регулярная публикация статистических агрометеорологических данных и параметров для различных пользователей
7.22	Публикация метеорологической продукции, предназначенной для деятельности в области животноводства, рыбного хозяйства и живой природы
7.23	Системы мониторинга и предупреждений в отношении засухи
7.24	Система заблаговременных предупреждений об образовании изморози и волнах тепла

Региональный ОР7(г): <i>Поощрение участия стран-членов в социально-экономических исследованиях выгод от обслуживания, связанного с погодой, климатом и водой</i>	
Промежуточный результат:	
7.25	Совместная деятельность, включая различные заинтересованные стороны, по выполнению и документированию социально-экономических исследований выгод от метеорологической, климатологической и гидрологической инфраструктуры, информации, продукции и обслуживания.

Основополагающая цель 3 ВМО <i>Обеспечивать научно-техническую экспертизу и консультации в поддержку выработки политики и принятия решений и осуществления согласованных международных целей в области развития и многосторонних соглашений</i>
Стратегическое направление 3 ВМО Партнерство

Регион уже имеет обширный опыт в плане партнерства. Сообщества, занимающиеся деятельностью в области погоды, климата и воды, уже должны работать вместе для обмена необходимыми данными и продукцией для выпуска и распространения необходимых прогнозов и других видов обслуживания. Тем не менее, с учетом признанной необходимости соответственного реагирования на постоянно расширяющийся набор потребностей пользователей, совместная работа, как в рамках Региона, так и с другими органами за его пределами, является ключевым стратегическим направлением для Региона. Это особо подчеркивается тем фактом, что основные области, вызывающие беспокойство, должны рассматриваться вне границ — географических, институциональных и дисциплинарных. Партнерство обеспечивает хорошую возможность для оптимизации ресурсов и возможностей взаимно усиливающим образом. В пределах Региона было бы желательно укреплять партнерство через общерегиональные организации или субрегиональные структуры, осуществляющие надзор за расширением сетей метеорологических наблюдений, метеорологических спутников/спутников, ведущих наблюдения за окружающей средой, сотрудничеством в деятельности по ЧПП, а также в областях научных исследований и применений. Могут быть развиты межрегиональные партнерства, с тем чтобы также воспользоваться опытом, знаниями, инфраструктурой и другими ресурсами, которые можно совместно использовать. Поэтому важно учитывать партнерство в будущих инициативах или проектах по развитию.

В этой связи работа РА II будет осуществляться по следующим направлениям:

- i) определение стратегических возможностей для регионального и субрегионального сотрудничества и содействие развитию потенциальных органов или других механизмов для новых партнерств;
- ii) развитие инновационных подходов и сотрудничества с новыми потенциальными партнерами;
- iii) развитие субрегиональной структуры для удовлетворения региональных или субрегиональных потребностей с целью оптимизации деятельности по развитию и ресурсам;
- iv) содействие тесному сотрудничеству метеорологических, гидрологических и океанографических служб/учреждений в тех областях, где они разделены на национальном уровне;
- v) содействие сотрудничеству с другими национальными заинтересованными сторонами, такими как другие правительственные учреждения, экономические сектора, научное сообщество и средства массовой информации;
- vi) оказание содействия по расширению регионального сотрудничества, включая бассейны международных рек;

- vii) улучшение взаимодействия с другими секторами и дисциплинами, включая область социальных наук, органы здравоохранения, планирование развития и сообщества по обеспечению готовности к бедствиям;
- viii) обеспечение плодотворного диалога с другими региональными ассоциациями и техническими комиссиями ВМО; и
- ix) обеспечение соответствующего участия НМГС в оперативном осуществлении проектов с финансируемыми научными исследованиями.

8. Ожидаемый результат 8 ВМО

Более широкое использование выходной продукции, связанной с погодой, климатом и водой, при принятии и осуществлении решений странами-членами и партнерскими организациями

Региональный ОР8(а): <i>Расширение возможностей для разработки предложений по субрегиональным объединенным проектам, включая план мобилизации ресурсов, в области метеорологических научных исследований, наблюдений, спутников и ЧПП</i>	
Промежуточный результат:	
8.1	Расширение обслуживания для Региона (или субрегиона) за счет улучшения в области метеорологических и гидрологических исследований и/или наблюдений
8.2	Расширение обслуживания для Региона (или субрегиона) за счет улучшения в области развития/эксплуатации спутников
8.3	Оперативная возможность численного прогнозирования погоды (ЧПП) для Региона (или субрегиона)
8.4	Оперативный обмен метеорологическими радиолокационными снимками через ГСТ/ИСВ, Интернет или другие средства, с целью получения композитного радиолокационного снимка Региона (или субрегиона) для повышения безопасности населения, авиации и морской деятельности
Региональный ОР8(б): <i>Расширение сотрудничества с другими поставщиками обслуживания в области предоставления конкретного метеорологического обслуживания или консультаций</i>	
Промежуточный результат:	
8.5	Сбор и распространение данных автоматизированных метеорологических наблюдений с воздушных судов, например, данные АМДАР и ADS
8.6	Обеспечение метеорологического обслуживания по конкретным районам, например оповещение о молниях или сильном дожде (на основе радиолокационной отражаемости) в определенном радиусе от местонахождения, совместно с поставщиками информационного обслуживания для поддержки принятия решений населением, лицами, «находящимися в движении», и во время операций, зависящих от метеорологических условий
8.7	Осуществление платформы ГИС, объединяющей метеорологическую и не метеорологическую информацию (например, состояние дорог/условия дорожного движения) для помощи пользователям
Региональный ОР8(с): <i>Расширение сотрудничества с другими секторами (такими как социальные науки, здравоохранение, планирование и готовность к стихийным бедствиям) в обеспечении конкретного метеорологического обслуживания или консультаций</i>	
Промежуточный результат:	
8.8	Региональный обмен информацией по исследованиям, посвященным установлению взаимосвязи между погодой/климатом и здоровьем
8.9	Исследования, касающиеся здоровья, совместно с партнерскими организациями (в таких областях, как исследования городского микроклимата в отношении респираторных заболеваний и исследований биоклимата в отношении таких заболеваний, как лихорадка денге и птичий грипп)
8.10	Разработка плана мобилизации ресурсов для доступа к финансированию НМГС за счет партнеров по развитию или заинтересованных сторон для предоставления конкретного обслуживания
8.11	Междисциплинарное партнерство для выполнения исследований социально-экономических выгод в качестве основы для деятельности по мобилизации ресурсов
8.12	Возможности стран-членов в содействии использованию агрометеорологической информации для улучшения здоровья животных и уменьшения их подверженности болезням

Основополагающая цель 3 ВМО

Обеспечивать научно-техническую экспертизу и консультации в поддержку выработки политики и принятия решений и осуществления согласованных международных целей в области развития и многосторонних соглашений

Стратегическое направление 4 ВМО

Наращивание потенциала

Наращивание потенциала является важной областью, на которую должно быть направлено основное внимание, так как многие развивающиеся страны и наименее развитые страны в Регионе стоят перед серьезными проблемами обеспечения даже основных видов обслуживания, связанных с погодой, климатом и водой. Возможности в пределах Региона неоднородны, и не все страны-члены могут вносить такой эффективный вклад, как они хотели бы, в безопасность и благополучие людей, устойчивое развитие и охрану окружающей среды; не могут они также получать и более полные выгоды от соответствующего обслуживания, которое может иметься в других местах. Эта ситуация усугубляется растущим спросом на более всестороннее обслуживание в рамках Региона. Имеется необходимость наращивания потенциала, с тем чтобы весь Регион мог эффективным и равным образом использовать имеющийся опыт и ресурсы, насколько это возможно. Среди прочего этого можно добиться, используя возможность подготовки кадров, предоставляемой учебными центрами ВМО и стран-членов, РСМЦ и программами, выполняемыми консорциумами. Это может помочь в решении проблемы существующих технологических пробелов. Передача технологий может быть упрощена путем использования субрегиональных сетей и другого многостороннего сотрудничества, включая обмен опытом в отношении наилучшей практики. В процессе этой деятельности по наращиванию потенциала могут привлекаться партнеры через географические, институциональные или дисциплинарные границы. Важно рассматривать наращивание потенциала в качестве обязательного компонента стратегии и как часть общего стратегического плана развития на региональном, субрегиональном и национальном уровнях. Поэтому наращивание потенциала не следует ограничивать научными и технологическими проблемами, вызывающими озабоченность, но также рассматривать и вопросы стратегии, развития и управления, включая планы по развитию людских ресурсов, мобилизации ресурсов и связи.

В этой связи работа РА II будет осуществляться по следующим направлениям:

- i) оценка и решение проблем, связанных с пробелами в знаниях и возможностях, для обеспечения соответствующего уровня обслуживания, особенно в проектировании инфраструктуры для наблюдений, ее эксплуатации и устойчивости;
- ii) развитие соответствующего стратегического подхода для наилучшего использования существующих и развития новых возможностей Региона, где это необходимо, для выполнения задач РА II;
- iii) учреждение соответствующей коллективной деятельности/проектов для удовлетворения определенных потребностей;
- iv) обеспечение наличия в Регионе и в его НМГС нужных специалистов с необходимыми навыками для выполнения их задач; и
- v) обмен опытом и наилучшей практикой с другими конституционными органами ВМО.

9. Ожидаемый результат 9 ВМО

Расширение возможностей НМГС развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, по выполнению своих мандатов

Региональный ОР9(а): Развитие стратегического подхода к наращиванию потенциала для использования на национальном уровне, но с региональной перспективой	
Промежуточный результат:	
9.1	Описание (или образец) для составления оценки потенциала и плана развития как части национального (общего) стратегического плана по улучшению обеспечения обслуживания в области погоды, климата и воды
Региональный ОР9(а): Сохранение структурированной программы подготовки кадров для профессионального, технического и вспомогательного персонала и оказание содействия своему персоналу в приобретении необходимой квалификации для улучшения обслуживания	
Промежуточный результат:	
9.2	Поддержание высокой квалификации персонала за счет специализированной подготовки кадров в НМГС
9.3	Поддержание/осуществление структурированного плана обучения для профессионального, технического и вспомогательного персонала
9.4	Доступ и использование материалов электронного обучения
9.5	Профессиональная сертификация персонала в соответствии с самой последней схемой классификации персонала ВМО
9.6	Постоянные образовательные программы и курсы повышения квалификации для персонала
9.7	Обучение управлению (включая стратегическое планирование) для персонала среднего и высокого уровня
9.8	Переход с категории I (меньше 3 дней) к категории II (3-6 дней) и категории III (более 6 дней) серии прогнозов погоды для населения
9.9	Функционирование системы телефонного автоответчика для информирования о погоде, прогнозах и предупреждениях
9.10	Работа телевизионной программы о погоде
9.11	Прогнозирование текущей погоды и сверхкраткосрочное прогнозирование для аэродромов
9.12	Эксплуатация и обновление веб-сайта для предоставления и демонстрации обслуживания и продукции
9.13	Спасение и оцифровка климатических данных
Региональный ОР9(б): Расширение возможностей стран-членов в области проведения самоконтроля через обратную связь с пользователями, опросы общественного мнения и верификацию своей собственной продукции	
Промежуточный результат:	
9.14	Проверка точности прогнозов для населения
9.15	Обратная связь с населением через опросы мнений, группы пользователей и т. д.
9.16	Оценка оправдываемости авиационных прогнозов (включая TAF) и предупреждений, используя одобренный ВМО набор методов
9.17	Обратная связь с авиационными пользователями через опросы мнений, группы пользователей и т. д.
9.18	Обратная связь с морскими пользователями через опросы мнений, группы пользователей и т. д.
Региональный ОР9(с): Осуществление странами-членами общеобразовательных программ для просветительской деятельности среди населения и сообщества пользователей	
Промежуточный результат:	
9.19	Общеобразовательная программа для пользователей по поступлению и использованию морской метеорологической и океанографической информации, прогнозов и предупреждений
9.20	Общеобразовательная программа в отношении информации, связанной с водой, включая опасные явления, гидрологические прогнозы и предупреждения
9.21	Общеобразовательная программа в отношении информации, связанной с климатом, включая изменение и изменчивость климата, и соответствующие вопросы адаптации и смягчения последствий
Региональный ОР9(д): Участие стран-членов в обслуживании глобальной метеорологической информацией ВМО, а также в экспериментальных проектах в РА II	
Промежуточный результат:	
9.22	Предоставление оперативной метеорологической информации в систему Обслуживания информацией о мировой погоде (ОИМП) в режиме онлайн ВМО
9.23	Поддержка обмена официальными предупреждениями о суровой погоде путем предоставления данных в Центр информации о суровой погоде (СВИК) в режиме онлайн ВМО

9.24	(Экспериментальный проект РА II) Расширение использования и участия в предоставлении продукции ЧПП по конкретным городам развивающимся странам через Интернет
9.25	(Экспериментальный проект РА II) Расширение использования поддержки развивающихся стран и участия в ней в рамках Программы по авиационной метеорологии

Основополагающая цель 3 ВМО

Обеспечивать научно-техническую экспертизу и консультации в поддержку выработки политики и принятия решений и осуществления согласованных международных целей в области развития и многосторонних соглашений

Стратегическое направление 5 ВМО

Эффективное управление и надлежащее руководство

Соответствующее управление и руководство имеют большое значение в обеспечении реализации видения, целей и задач подразделений при полном интерактивном и итеративном участии соответствующих заинтересованных сторон, а также наиболее экономически выгодном использовании имеющихся ресурсов. Для определения четкого направления желателен стратегический подход к требуемому развитию в Регионе. Эти соображения важны для Региона для удовлетворения приоритетных потребностей, обозначенных странами-членами, и для эффективного управления имеющимися в Регионе ресурсами, включая ресурсы, предоставленные по доброй воле, такие как добровольные вклады его стран-членов для выполнения многих видов деятельности.

В этой связи, работа РА II будет осуществляться по следующим направлениям:

- i) дальнейшее развитие своего Стратегического плана, оценка его осуществления, включая рассмотрение деятельности вспомогательных органов РА II и их роли в выполнении задач Стратегического плана;
- ii) обеспечение продолжения взаимодействия в рамках РА II для выявления развивающихся потребностей, трендов и разработок с целью содействия принятию общих подходов для решения проблем в определенных приоритетных областях, вызывающих обеспокоенность;
- iii) поддержание связи с Секретариатом ВМО для оказания помощи в дальнейшем развитии компетенции и возможностей РА II, а также для содействия их использованию другими органами в Регионе и в других местах;
- iv) сотрудничество, обмен опытом, знаниями и возможностями с другими Регионами для оказания помощи в выполнении задач Стратегического плана ВМО; и
- v) расширение связей со странами-членами, соответствующими учреждениями и органами с целью объединения опыта и возможностей Региона для лучшего удовлетворения потребностей пользователей.

10. Ожидаемый результат 10 ВМО

Эффективное и действенное функционирование конституционных органов

Региональный ОР10(a): Улучшенный процесс принятия решений и координации в РА II Промежуточный результат:	
10.1	Предоставление полномочий президенту РА II для принятия решений от имени РА II, в консультации с группой управления, с целью более динамичного реагирования и принятия решений, не ограниченных сроком проведения сессии
Региональный ОР10(b): Эффективный мониторинг Плана действий РА II Промежуточный результат:	
10.2	Эффективность мониторинга Плана действий РА II

Региональный ОР10(с): Рассмотрение деятельности вспомогательных рабочих групп РА II Промежуточный результат:	
10.3	Эффективная реорганизация вспомогательных рабочих групп РА II
Региональный ОР10(d): Оценка уровня удовлетворенности стран-членов работой РА II путем ежегодного обзора Промежуточный результат:	
10.4	Эффективность обслуживания и поддержки, предоставляемой странам-членам, в свете ориентации РА II на подход ВМО к осуществлению управления, ориентированного на конкретные результаты

11. Ожидаемый результат 11 ВМО

Эффективное и действенное управленческое исполнение и надзор Организации

Региональный ОР11(a): Улучшенный процесс стратегического планирования, а также мониторинга и оценки Промежуточный результат:	
11.1	Документированный процесс регионального стратегического планирования и его связь с процессом ВМО и национальными процессами, принимая также во внимание необходимый мониторинг и оценку планов ВМО, региональных и национальных планов
Региональный ОР11(b): Возросшее влияние конституционных органов РА II в соответствующих региональных вопросах Промежуточный результат:	
11.2	Возросшее влияние конституционных органов РА II в основных вопросах, имеющих важное значение для региона, в рамках региональных приоритетов и проблем
Региональный ОР11(c): Более активный и легкий доступ к общим ресурсам через электронные средства Промежуточный результат:	
11.3	Совершенствование электронных средств и связанной с ними инфраструктуры для расширения действенного и эффективного доступа к общим ресурсам ВМО
11.4	Разработка базы данных для эффективного управления соответствующими ресурсами
Региональный ОР11(d): Расширение гидрологической деятельности РА II; организация сетей стран-членов для внесения вклада в региональные инициативы, связанные с водой Промежуточный результат:	
11.5	Улучшенная координация гидрологической и связанной с ней деятельности между странами-членами

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

(имеется только на английском языке)

1. Officers of the session

President	A. Majeed H. ISA
-----------	------------------

2. Representatives of WMO Members within Region II

Afghanistan

Abdul Q. Qadir	Principal Delegate
----------------	--------------------

Bahrain

Abdul-Majeed Husain Isa	Principal Delegate
Adel Tarrar Daham	Alternate
Khalid Hussain Yaseen	Delegate
Nader Ahmed ABDULLA	Delegate

Bhutan

Tashi Samdup	Principal Delegate
--------------	--------------------

China

SHEN Xiaonong	Principal Delegate
Yu Jixin	Alternate
Chen Zhenlin	Delegate
Zhang Yuetang	Delegate
Zhou Yong	Delegate

Democratic People's Republic of Korea

Kim Yong Ho	Delegate
Won Kyon Sop	Delegate

Hong Kong, China

B.Y. Lee	Principal Delegate
C.M. Shun	Alternate

India

Ajit Tyagi	Principal Delegate
------------	--------------------

Iran, Islamic Republic of

A.M. Noorian	Principal Delegate
Mohammad Rahimi	Delegate
Ahad Vazifeh	Delegate

Iraq

Ali K. Kadhum	Principal Delegate
---------------	--------------------

Japan

Kunio Sakurai	Principal Delegate
Naoyuki Hasegawa	Delegate
Tatsuya Kimura	Delegate

Kazakhstan

Talgat Zeinullin	Principal Delegate
Mahanbet Zazihbaev	Delegate
Margulan Karibekov	Delegate
Djagpar Bahralinov	Delegate

Kyrgyzstan

Muratbek Bakanov	Principal Delegate
------------------	--------------------

Macao, China

António VISEU	Principal Delegate
Tong Tin Ngai	Delegate

Mongolia

Erdenebat ELDEV-OCHIR	Principal Delegate
-----------------------	--------------------

Nepal

Keshav Sharma	Principal Delegate
---------------	--------------------

Oman

Abdul Rahim Salim Ali Al-Harmi	Principal Delegate
Khalid Khamis Saif Al-JAHWARI	Delegate

Pakistan

Qamar-uz-Zaman Chaudhry	Principal Delegate
-------------------------	--------------------

Qatar

Ahmad Abdulla Mohammed	Principal Delegate
Abdulla Mohamed Al-Mannai	Delegate
Khalid Mohamed Al-Madfaa	Delegate

Republic of Korea

Joo-Young Cho	Principal Delegate
Jae-Cheol Nam	Delegate
Se-Won Kim	Delegate
Kum-Lan Kim	Delegate

Russian Federation

A.I. BEDRITSKY	Principal Delegate
V.M. TRUKHIN	Delegate
A.A. Nurullaev	Delegate
R.M. Vilfand	Delegate
I.A. Shiklomanov	Delegate
M.V. Petrova (Mrs)	Delegate
J. Balonishnikoa (Mrs)	Delegate
A. Podvyaznikova	Delegate

Saudi Arabia

Sameer Abdullelah BUKHARI	Principal Delegate
Jamal bin Azdi Bantan	Delegate

Sri Lanka

G.H.P. Dharmaratna	Principal Delegate
--------------------	--------------------

Tajikistan

Anvar Homidov	Principal Delegate
---------------	--------------------

Thailand

Somsri Huntrakul	Principal Delegate
------------------	--------------------

United Arab Emirates

Mohamed Abdulla Al Abri	Principal Delegate
Faisal Hamad Salman Al Muhairi	Delegate
Saeed Abad Saleh Al Durra	Delegate
Sabed Rashed Masoud AL GHAFRI	Delegate

Uzbekistan

Victor Chub	Principal Delegate
Bakhtiyor Kadyrov	Delegate
Gayrat Umarov	Delegate
Zokhidjon Nazirov	Delegate
Sergey Myagkov	Delegate
Malika Nazarova (Mrs)	Delegate
Mikhail Torskiy	Delegate
Abduaziz Abdukirimov	Delegate
Khasan IMAMDJANOV	Delegate
Irina Zaytseva	Delegate

Viet Nam

TRAN Van Sap	Principal Delegate
Nguyen Thuy Hang (Mrs)	Delegate

3. Representatives of WMO Members outside Region II**Finland**

Petteri Taalas	Observer
Harri Pietarila	Observer
Ljubov Nevvonen (Ms)	Observer

France

Patrick BÉNICHOU	Observer
------------------	----------

Ukraine

Valeriy Gazenko	Observer
-----------------	----------

United States of America

William C. Bolhofer	Observer
Fredrick R. Branski	Observer

4. Representatives of international organizations**International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD)**

Mandira S. SHRESTHA

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)

Abdu-Kadir ERGASHEV
