

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Погода • Климат • Вода

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ)

ТРИНАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ГОНКОНГ, КИТАЙ, 7–15 ДЕКАБРЯ 2004 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ



ВМО-№ 981

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

ОТЧЕТЫ ПОСЛЕДНИХ СЕССИЙ КОНСТИТУЦИОННЫХ ОРГАНОВ ВМО

Конгресс и Исполнительный Совет

- 915 — Исполнительный Совет, пятьдесят вторая сессия, Женева, 16—26 мая 2000 г.
- 929 — Исполнительный Совет, пятьдесят третья сессия, Женева, 5—15 июня 2001 г.
- 932 — Тринадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Материалы, Женева, 4—26 мая 1999 г.
- 945 — Исполнительный Совет, пятьдесят четвертая сессия, Женева, 11—21 июня 2002 г.
- 960 — Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Женева, 5—24 мая 2003 г.
- 961 — Исполнительный Совет, пятьдесят пятая сессия, Женева, 26—28 мая 2003 г.
- 972 — Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, Материалы, Женева, 5—24 мая 2003 г.
- 977 — Исполнительный Совет, пятьдесят шестая сессия, Женева, 8—18 июня 2004 г.

Региональные ассоциации

- 924 — Региональная ассоциация II (Азия), двенадцатая сессия, Сеул, 19—27 сентября 2000 г.
- 927 — Региональная ассоциация IV (Северная и Центральная Америка), тринадцатая сессия, Маракай, 28 марта — 6 апреля 2001 г.
- 934 — Региональная ассоциация III (Южная Америка), тринадцатая сессия, Кито, 19—26 сентября 2001 г.
- 942 — Региональная ассоциация VI (Европа), тринадцатая сессия, Женева, 2—10 мая 2002 г.
- 944 — Региональная ассоциация V (юго-западная часть Тихого океана), тринадцатая сессия, Манила, 21—28 мая 2002 г.
- 954 — Региональная ассоциация I (Африка), тринадцатая сессия, Мбабане, 20—28 ноября 2002 г.

Технические комиссии

- 923 — Комиссия по основным системам, двенадцатая сессия, Женева, 29 ноября — 8 декабря 2000 г.
- 931 — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии, первая сессия, Акюрейри, 19—29 июня 2001 г.
- 938 — Комиссия по климатологии, тринадцатая сессия, Женева, 21—30 ноября 2001 г.
- 941 — Комиссия по атмосферным наукам, тринадцатая сессия, Осло, 12—20 февраля 2002 г.
- 947 — Комиссия по приборам и методам наблюдений, тринадцатая сессия, Братислава, 25 сентября — 3 октября 2002 г.
- 951 — Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии, тринадцатая сессия, Любляна, 10—18 октября 2002 г.
- 953 — Комиссия по авиационной метеорологии, двенадцатая сессия, Монреаль, 16—20 сентября 2002 г.
- 955 — Комиссия по основным системам, внеочередная сессия, Кэрнс, 4—12 декабря 2002 г.
- 979 — Комиссия по гидрологии, двенадцатая сессия, Женева, 20—29 октября 2004 г.

Отчеты, согласно решению Конгресса, издаются на следующих языках:

Конгресс	—	английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский
Исполнительный Совет	—	английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский
Региональная ассоциация I	—	английский, арабский, французский
Региональная ассоциация II	—	английский, арабский, китайский, русский, французский
Региональная ассоциация III	—	английский, испанский
Региональная ассоциация IV	—	английский, испанский
Региональная ассоциация V	—	английский, французский
Региональная ассоциация VI	—	английский, арабский, русский, французский
Технические комиссии	—	английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский

ВМО выпускает авторитетные издания по научно-техническим аспектам метеорологии, гидрологии и связанных с ними дисциплин, которые включают наставления, руководства, учебные материалы, информацию для общественности и *Бюллетень* ВМО.

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Погода • Климат • Вода

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ)

ТРИНАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ГОНКОНГ, КИТАЙ, 7–15 ДЕКАБРЯ 2004 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ



ВМО-№ 981

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации – Женева – Швейцария
2005

© 2005, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40981-1

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящем издании не означают выражения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации какого бы то ни было мнения относительно правового статуса страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (XIII-РА II/PINK 1; PINK 1, ДОП. 1).....	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (XIII-РА II/PINK 2).....	2
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях.....	2
2.2	Утверждение повестки дня (XIII-РА II/Док. 2.2 (1); 2.2 (2))	2
2.3	Учреждение комитетов	2
2.4	Прочие организационные вопросы	3
3.	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (XIII-РА II/Док. 3; PINK 3)	3
4.	ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	3
4.1	Программа по планированию и осуществлению ВСП, включая отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II (XIII-РА II/Док. 4.1; PINK 4.1)	3
4.2	Комплексная система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений (XIII-РА II/Док. 4.2; PINK 4.2; PINK 4.2 (2))	4
4.3	Информационная система и обслуживание, включая телесвязь, управление данными и оперативное информационное обслуживание (XIII-РА II/Док. 4.3; PINK 4.3)	8
4.4	Глобальная система обработки данных и прогнозирования (XIII-РА II/Док. 4.4; PINK 4.4)	12
4.5	Программа по тропическим циклонам (XIII-РА II/Док. 4.5; PINK 4.5)	13
5.	ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	14
5.1	Деятельность по координации и поддержке Всемирной климатической программы, а также отчет председателя рабочей группы по вопросам, связанным с климатом, включая обслуживание климатической информацией и прогнозами в Регионе II (XIII-РА II/Док. 5.1 (1); (2); (2), ДОП. 1; PINK 5.1 (1); PINK 5.1 (2))	14
5.2	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (XIII-РА II/Док. 5.2; PINK 5.2)	17
5.3	Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая КЛИПС (XIII-РА II/Док. 5.3; PINK 5.3)	20
5.4	Глобальная система наблюдений за климатом (XIII-РА II/Док. 5.4; PINK 5.4)	21
5.5	Всемирная программа исследований климата (XIII-РА II/Док. 5.5; PINK 5.5)	23
6.	ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-РА II/Док. 6; 6, ДОП. 1; PINK 6)	24
6.1	Поддержка Конвенции по озону и других природоохранных конвенций (XIII-РА II/Док. 6.1)	24
6.2	Глобальная служба атмосферы (XIII-РА II/Док. 6.2)	24
6.3	Всемирная программа метеорологических исследований (XIII-РА II/Док. 6, ДОП. 1)	26
6.4	Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии	27
6.5	Программа по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду (XIII-РА II/Док. 6.5)	27
7.	ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	28
7.1	Программа по метеорологическому обслуживанию населения (XIII-РА II/Док. 7.1; 7.1 (2); PINK 7.1; PINK 7.1 (2))	28
7.2	Программа по сельскохозяйственной метеорологии (XIII-РА II/Док. 7.2 (1); 7.2 (2); PINK 7.2 (1); PINK 7.2 (2))	31
7.3	Программа по авиационной метеорологии (XIII-РА II/Док. 7.3; 7.3 (2); PINK 7.3; PINK 7.3 (2))	32
7.4	Программа по морской метеорологии и океанографии (XIII-РА II/Док. 7.4 (1); 7.4 (2); PINK 7.4)	34
8.	ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-РА II/Док. 8 (1); 8 (2); 8 (3); PINK 8)	36
9.	ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-РА II/Док. 9 (1); 9 (2); PINK 9)	42

	<i>Стр.</i>
10. ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-PA II/Док. 10; PINK 10)	45
11. ПРОГРАММА ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОСТИ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-PA II/Док. 11; PINK 11)	47
12. КОСМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ВМО — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-PA II/Док. 12; PINK 12)	48
13. ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-PA II/Док. 13; PINK 13)	51
14. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIII-PA II/Док. 14; PINK 14)	53
15. ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ И ОСОБЫЕ ПРОБЛЕМЫ	56
15.1 Эволюция роли ВМО (XIII-PA II/Док. 15.1 (1); 15.1 (2); 15.1 (2), ДОП. 1; PINK 15.1)	56
15.2 Роль и функционирование НМГС (XIII-PA II/Док. 15.2; PINK 15.2)	57
15.3 Международный обмен данными и продукцией (XIII-PA II/Док. 15.3; PINK 15.3)	59
15.4 Структура управления качеством ВМО (XIII-PA II/Док. 15.4; PINK 15.4)	60
15.5 Группа по процессу наблюдений за Землей (XIII-PA II/Док. 15.5; 15.5, ДОП. 1; PINK 15.5)	61
16. ПРОЧИЕ ВИДЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	62
16.1 Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (XIII-PA II/Док. 16.1; PINK 16.1)	62
16.2 Четвертая техническая конференция по управлению метеорологическими и гидрологическими службами в Региональной ассоциации II (Азия) (XIII-PA II/Док. 16.2; PINK 16.2)	63
16.3 Внутренние вопросы Ассоциации (XIII-PA II/Док. 16.3; PINK 16.3)	64
17. РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ АЗИИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА, ВКЛЮЧАЯ СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ДЛЯ АЗИИ (XIII-PA II/Док. 17; PINK 17)	64
18. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (XIII-PA II/PINK 18)	65
19. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (XIII-PA II/Док. 19; PINK 19)	66
20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (XIII-PA II/PINK 20; PINK 20 (2))	66
21. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ (XIII-PA II/PINK 21)	66
22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (XIII-PA II/PINK 22)	66

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

<i>Оконч. №</i>	<i>№ на сессии</i>		
1	4.1/1	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II	67
2	4.2/1	Региональная опорная синоптическая сеть	69
3	4.2/2	Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II	87
4	4.2/3	Докладчик по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала	94

5	4.3/1	Поправки к <i>Наставлению по Глобальной системе телесвязи</i> (ВМО-№ 386), том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия) — часть I	95
6	4.3/2	Поправки к правилу 2/12.4.4 в <i>Наставлении по кодам</i> (ВМО-№ 306), том II, касающиеся региональных процедур кодирования для 6- и 12-часовых осадков	95
7	5.1/1	Рабочая группа по вопросам, связанным с климатом в Регионе II	96
8	5.1/2	Проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами (КЛИПС)	97
9	5.1/3	Создание сети региональных климатических центров в РА II (РКЦ-РА II)	98
10	6.6/1	Докладчик по атмосферному озону	100
11	6.2/1	Содокладчики по Глобальной службе атмосферы	101
12	6.3/1	Докладчик по ВПМИ-ТОРПЭКС	101
13	6.5/1	Докладчик по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	102
14	7.1/1	Экспериментальный проект по предоставлению развивающимся странам посредством Интернета продукции численного прогнозирования погоды для конкретных городов	102
15	7.2/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	103
16	7.3/1	Докладчик по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии в Регионе II	105
17	7.3/2	Экспериментальный проект по развитию поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии	105
18	7.4/1	Докладчик по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию	106
19	8/1	Рабочая группа по гидрологии	107
20	8/2	Стратегический план улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия)	108
21	9/1	Докладчик по вопросам образования и подготовки кадров	109
22	11/1	Рабочая группа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий в Региональной ассоциации II (Азия)	109
23	12/1	Докладчик по Космической программе ВМО	110
24	15.5/1	Докладчик по Глобальной системе систем наблюдений за Землей	111
25	16.1/1	Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2005–2008 гг.)	112
26	16.3/1	Консультативная рабочая группа Региональной ассоциации II (Азия) (КРГ РА II)	113
27	19/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	114

ДОПОЛНЕНИЕ

I	Сеть РСМТ для Региона II (Азия) (пункт 4.3.5 общего резюме)	117
---	---	-----

ПРИЛОЖЕНИЯ

A.	Список участников сессии	120
B.	Список сокращений	122

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 По любезному приглашению правительства Гонконга, Особый административный район Китайской Народной Республики, тринадцатая сессия Региональной ассоциации II (РА II)(Азия) проводилась в Гонконге, Китай, с 7 по 15 декабря 2004 г. Сессия была объявлена открытой г-ном А. Мажидом Х. Иса, исполняющим обязанности президента Ассоциации, в главном конференц-зале Центра конгрессов и выставок Гонконга в 10 часов утра 7 декабря 2004 г.

1.2 Г-н А. Мажид Х. Иса выразил свою признательность правительству Гонконга, Китай, представленному Обсерваторией Гонконга, за организацию сессии и за ее отличную подготовку. Он также выразил свою благодарность Секретариату Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) за постоянное консультирование и внесение вклада в укрепление национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС). Он отметил, что данный Регион подвержен пагубным экстремальным метеорологическим явлениям, таким как тропические циклоны, наводнения и засуха, которые оказывают значительное воздействие на устойчивое развитие стран. В этой связи он подчеркнул, что в Регионе следует успешно осуществлять Программу ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ПСБ). Г-н Иса сообщил о том, что ВМО приняла решение об учреждении субрегионального бюро в Бахрейне, которое будет способствовать развитию технического сотрудничества между странами-членами ВМО в Азии.

1.3 Г-н С. Ип, министр по вопросам экономического развития и труда, тепло приветствовал всех участников от имени правительства Гонконга, Китай. Он заявил, что метеорологические службы являются важной частью инфраструктуры любого общества и обеспечивают жизненно важную информацию, которая позволяет населению жить и работать в условиях безопасной окружающей среды и рационально использовать природные ресурсы.

1.4 Г-н С. Ип подчеркнул, что, учитывая сложный и глобальный характер метеорологической системы, существенное значение для решения новых проблем и использования возможностей имеет сотрудничество между метеорологическими службами всего мира. В этой связи он выразил свою признательность ВМО за обеспечение образцовой основы для международного и регионального сотрудничества в плане обмена информацией, научных исследований и разработок, а также передачи технологии в области метеорологии. Он добавил, что Обсерватория Гонконга вносит вклад в подобное международное сотрудничество путем развития обслуживания информацией о мировой погоде (ОИМП) и управления Центром информации о суровой погоде от имени ВМО, а также обеспечения профессиональной подготовки персонала из стран-

членов ВМО. Он еще раз заявил о том, что Гонконг, Китай, будет по-прежнему работать в тесном контакте с ВМО и ее странами-членами на благо всех народов.

1.5 Г-н М. Жарро, Генеральный секретарь ВМО, в своем выступлении выразил глубокую признательность ВМО правительству и народу Гонконга, Китай, за их любезное приглашение провести данную сессию, а также второй региональный семинар по вопросам возмещения расходов и управления в РА II (Азия). Он тепло приветствовал всех участников и поблагодарил г-на А. Мажида Х. Иса, исполняющего обязанности президента, и г-на Чиу-Ин Лама, вице-президента РА II, за их руководство и вклад, а также председателей, докладчиков и членов рабочих групп за их ценную работу и вклад в успешное осуществление программ и деятельности Ассоциации в межсессионный период.

1.6 Отметив, что это первая сессия Региональной ассоциации, в работе которой он участвует в качестве Генерального секретаря ВМО, г-н М. Жарро заверил участников в его приверженности делу осуществления перспективы и целей ВМО и оказания содействия метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе и других местах. ВМО будет сохранять свою ведущую роль в глобальных инициативах и деятельности по решению проблем общества в области погоды, климата и воды, а также связанных с ними вопросов.

1.7 Генеральный секретарь уделил особое внимание некоторым наиболее важным событиям, которые имели место после двенадцатой сессии Ассоциации, проведенной в Сеуле, Республика Корея, в 2000 г. Они включали укрепление тесного сотрудничества между ВМО и ключевыми региональными учреждениями, воздействие глобализации, глобальную безопасность, изменение и изменчивость климата, а также быстрое развитие телесвязи и информационной технологии. Он призвал страны-члены воспользоваться самыми последними научно-техническими достижениями и уделять больше внимания инициативам в области обеспечения продовольственной безопасности, устойчивого развития и борьбы с нищетой.

1.8 Генеральный секретарь отметил, что находящиеся в Азии страны-члены являются весьма уязвимыми для таких стихийных бедствий, как тайфуны, тропические циклоны и связанные с ними штормовые нагоны, наводнения, засухи и прочие явления суровой погоды. В этой связи он упомянул о том, что ВМО привержена делу защиты жизни людей и имущества, а также процессу устойчивого социально-экономического развития, что находит свое выражение в осуществлении соответствующих программ и деятельности ВМО.

1.9 Г-н М. Жарро подчеркнул важное значение наличия квалифицированного персонала,

прошедшего специальную профессиональную подготовку в различных областях. Он сказал, что ВМО будет продолжать активизировать свои усилия с целью ликвидации разрыва между уровнями метеорологического и связанного с ним обслуживания, которое предоставляется в развитых и развивающихся странах, включая метеорологическое обслуживание в странах с переходной экономикой и малых островных развивающихся государствах (СИДС), особенно в наименее развитых странах (НРС). В этой связи особое внимание будет уделяться новой Программе ВМО для НРС.

1.10 Г-н Чиу-Ин Лам, директор Обсерватории Гонконга и вице-президент РА II, тепло приветствовал всех участников. Он отметил, что Гонконг, Китай, испытывает чувство глубокого удовлетворения в связи с тем, что он является частью глобального метеорологического сообщества — сообщества, в котором происходит свободный обмен данными и информацией. Он заявил, что ВМО действительно является символом сотрудничества на глобальном уровне, которому не мешают коммерческие соображения и которое твердо ориентировано на выполнение гуманитарной задачи. Он подчеркнул важное значение регионального и международного сотрудничества и заявил, что Гонконг, Китай, будет продолжать руководить работой двух веб-сайтов ВМО по официальным прогнозам для городов и глобальным явлениям суровой погоды. Г-н Лам пожелал участникам благополучного пребывания в замечательном городе Гонконге, где встретились Восток и Запад.

1.11 Его Превосходительство г-н Маллам Иса Югуда, почетный министр авиации Федеральной Республики Нигерия, выразил признательность правительства и народа Нигерии странам-членам Региональной ассоциации II. Он сообщил им о том, что бывший департамент метеорологического обслуживания в Нигерии был реорганизован в полунезависимое агентство, известное как Нигерийское метеорологическое агентство (НИМЕТ). В этой связи министр с глубокой признательностью отметил неоценимую помощь и готовность к сотрудничеству со стороны некоторых стран-членов Региона, в частности Китая и Индии, которые нашли свое выражение в предоставлении услуг консультантов и обеспечении профессиональной подготовки персонала НИМЕТ.

1.12 Министр отметил, что НИМЕТ стало использовать возможности для повышения эффективности обслуживания, предоставляемого различным секторам экономики, включая авиацию и сельское хозяйство. Агентству потребуется, однако, помощь стран-членов РА II как партнеров по сотрудничеству в области передачи технологии и развития людских ресурсов. Г-н Югуда призвал тринадцатую сессию РА II уделять непосредственное внимание научно-техническим вопросам, особенно появляющимся новым технологиям в прогнозировании погоды, а также укреплению существующего сотрудничества между национальными метеорологическими или гидрометеорологическими службами (НМС) в рамках системы ВМО.

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 эти отчеты, и поэтому было решено, что нет необходимости учреждать Комитет по полномочиям.

2.1.2 В работе сессии приняли участие 102 представителя из 33 стран-членов Ассоциации, 17 наблюдателей от 5 стран-членов, не входящих в Регион, и два наблюдателя от двух международных организаций. Полный список участников приводится в приложении А к настоящему отчету.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня сессии была утверждена единогласно.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

Для работы в период сессии были учреждены следующие комитеты:

Комитет по назначениям

2.3.1 Был учрежден Комитет по назначениям в составе главных делегатов Китая, Японии и Объединенных Арабских Эмиратов.

Рабочие комитеты

2.3.2 Были учреждены рабочие комитеты А и В для рассмотрения различных пунктов повестки дня следующим образом:

- a) рабочему комитету А было поручено рассматривать вопросы повестки дня 4, 6, 7.1, 7.3 и 7.4. Г-н Камар-уз-Заман Чаудри (Пакистан) и г-н Г. Х. П. Дхармаратна (Шри-Ланка) были избраны сопредседателями комитета А;
- b) рабочему комитету В было поручено рассматривать пункты повестки дня 5, 7.2, 8, 9 и 10. Г-н Т. Кудеков (Казахстан) и г-н Киунг-сап Шин (Республика Корея) были избраны сопредседателями комитета В;
- c) далее было решено, что другие пункты повестки дня будут рассматриваться комитетом полного состава или на пленарных заседаниях.

Координационный комитет

2.3.3 Был учрежден Координационный комитет в составе исполняющего обязанности президента, вице-президента, сопредседателей двух рабочих комитетов, представителя Генерального секретаря и секретарей рабочих комитетов.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Ассоциация приняла решение в отношении часов работы в течение сессии. Было также решено, что протоколы пленарных заседаний сессии не будут вестись, если только не будет принято другого решения по отдельным пунктам.

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

2.4.3 Ассоциация назначила г-на Сан Хла Тау (Мьянма) докладчиком по пункту 19 повестки дня — Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет президента РА II, в котором даются общий обзор и оценка основных видов деятельности Ассоциации после ее двенадцатой сессии, и выразила удовлетворение в отношении эффективности, с которой осуществляется деятельность Ассоциации.

3.2 Ассоциация выразила благодарность своему бывшему президенту, покойному г-ну Сунг-Эюй Муну (Республика Корея), и исполняющему обязанности президента, г-ну А. Мажду Х. Иса (Бахрейн), за их преданность и энтузиазм, инициативу, с которыми они вели дела Ассоциации, способствуя таким образом развитию метеорологии и гидрологии в Регионе. Ассоциация также выразила благодарность бывшему вице-президенту, г-ну Хун-Куан Ламу (Гонконг, Китай), и нынешнему вице-президенту, г-ну Чиу-Ин Ламу (Гонконг, Китай), за их 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 оказала полную поддержку приоритетам и программе будущей работы на четырнадцатый финансовый период в том виде, как они были представлены президентом, и, в частности, тем видам деятельности, которые связаны с научно-техническими программами ВМО и основное внимание в которых уделяется конкретным потребностям и нуждам Региона, а также новым приоритетным областям, таким как изменение климата и связанные с ним проблемы окружающей среды, предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, рациональное использование водных ресурсов. Она поручила Генеральному секретарю учитывать

все региональные потребности Ассоциации при реализации программ и деятельности ВМО.

3.5 Ассоциация отметила, что стихийные бедствия происходят более часто и что страны-члены страдают от различных стихийных бедствий, таких как тайфуны, наводнения и засуха. В этой связи НМГС следует уделять главное внимание уменьшению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий.

3.6 Ассоциация с признательностью отметила, что Китай, Индия, Япония, Республика Корея и Российская Федерация начали или планируют запуск спутников, которые будут способствовать укреплению сетей наблюдений и связи, в частности в Регионе II.

3.7 Ассоциация выразила свою поддержку стратегическим планам по укреплению НМГС в РА II (Азия) и просила уделять первоочередное внимание их осуществлению (см. также пункты 8 и 16).

4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 4 повестки дня)

4.1 ПРОГРАММА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП, ВКЛЮЧАЯ ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ II (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды (ВСП) в Регионе II (РА II/РГ-ПОВ), г-на Раджеша Рао (Индия). Было отмечено, что рабочая группа добилась значительного прогресса в осуществлении задач, возложенных на нее в рамках программы ее работы. Полный отчет председателя имеется на веб-сайте ВМО. Основные результаты ее работы были подробно рассмотрены по соответствующим пунктам повестки дня сессии.

4.1.2 Ассоциация выразила свою благодарность российской Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) за проведение у себя четвертой сессии РА II/РГ-ПОВ в Москве в сентябре 2003 г., а также председателю рабочей группы, координатору и докладчикам за работу, выполненную в ходе межсессионного периода.

4.1.3 Ассоциация уделила особое внимание резолюции 2 (Кг-XIV) — Программа Всемирной службы погоды на 2004–2007 гг. и резолюции 25 (Кг-XIV) — Шестой долгосрочный план ВМО, в которых подтверждается, что ВСП по-прежнему имеет самый высокий приоритет, как основная программа ВМО, и предоставляет основу для функционирования НМГС и для международного обмена данными и продукцией. Ассоциация также приняла к сведению резолюцию 5 (Кг-XIV), посредством которой была учреждена новая крупная Космическая программа ВМО для повышения эффективности и вкладов спутниковых

систем в программы ВМО, как это указано в Шестом долгосрочном плане ВМО (6ДП).

4.1.4 В свете решений Конгресса Ассоциация вновь повторила, что для улучшения инфраструктуры и функционирования основных систем стратегический план для Региона должен по-прежнему служить в качестве оперативного плана и что все возможные меры должны быть реализованы, включая продолжение проведения миссий по установлению фактов, разработку технически и экономически реализуемых проектов и оказание помощи по линии Программы добровольного сотрудничества (ПДС) и двусторонних соглашений.

4.1.5 При рассмотрении конкретной деятельности, запланированной на четырнадцатый финансовый период, Ассоциация согласилась с тем, что нижеследующие вопросы требуют особого внимания в Регионе II:

- a) выдвижение проектов и процедур, по мере необходимости, для скоординированного осуществления ВСП в Регионе;
- b) разработка вспомогательных систем и деятельности по техническому сотрудничеству, необходимой для оказания помощи странам-членам в осуществлении ими и эксплуатации ВСП, включая переход на таблично ориентированные кодовые формы (ТОКФ);
- c) постоянное слежение за статусом систем ВСП в РА II в условиях непрерывного рассмотрения и учреждения потребностей в корректировках в свете меняющихся потребностей стран-членов и развития науки и техники, имея при этом в виду принципы и директивы, заложенные в 6ДП.

4.1.6 Ассоциация настоятельно призвала страны-члены и Генерального секретаря к продолжению и укреплению сотрудничества между странами-членами и к тому, чтобы прилагались все усилия для быстрого разрешения технических проблем при осуществлении ВСП в Регионе. Ассоциация согласилась с тем, что в свете указанных выше проблем, связанных с осуществлением ВСП, а также принимая во внимание конкретные задачи, относящиеся к основным компонентам ВСП, которые были изложены в пунктах 4.2–4.4 повестки дня, необходимо вновь учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II. Соответственно была принята резолюция 1 (XIII-РА II).

4.2 КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММУ ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ (пункт 4.2 повестки дня)

Общие замечания

4.2.1 Ассоциация напомнила, что Глобальная система наблюдений (ГСН), в том виде, как она описана в 6ДП ВМО, является комплексной системой,

включающей наземную и космическую подсистемы. Первая подсистема состоит из Региональной опорной синоптической сети (РОСС) приземных и аэрологических станций, а также других сетей станций наблюдений на суше, в море и воздухе, в то время как полярно-орбитальные спутники и геостационарные спутники для наблюдения за окружающей средой с соответствующими наземными станциями составляют вторую подсистему.

Наземная подсистема

Региональная опорная синоптическая сеть

4.2.2 Ассоциация отметила, что Четырнадцатый конгресс решительно поддержал индивидуальные и многосторонние усилия стран-членов, включая поддержку по линии ПДС, направленные на восстановление и улучшение функционирования РОСС в соответствующих районах. В данной связи Ассоциация напомнила, что ее предыдущая сессия утвердила список станций РОСС, включающий 1 198 приземных станций, 298 станций радиозондирования и 35 радиоветровых станций. Осуществление РОСС и поддержание ее в рабочем состоянии совмещалось с обменом в режиме реального времени метеорологическими данными по Глобальной системе телесвязи (ГСТ), что оставалось одним из самых важных обязательств стран-членов. В ходе межсессионного периода число приземных станций РОСС увеличилось с 1 198 до 1 241, а процентная доля сводок SYNOP, полученных центрами Главной сети телесвязи (ГСЕТ), постепенно увеличилась с 82 % в 1999 г. до 86 % в 2003 г. Количество аэрологических станций, включенных в РОСС, уменьшилось с 334 (1999 г.) до 295 в 2003 г. Процентная доля полученных сводок TEMP в сравнении с количеством сводок, ожидаемых со станций РОСС, также имеет четкую положительную тенденцию с 52 % в 1999 г. и до 59 % в 2003 г. Очевидно, что основная причина улучшения поступления данных наблюдений заключается в быстрых скоординированных действиях, предпринятых соответствующими странами-членами, Секретариатом и странами-донорами. Однако существующие разрывы в охвате данными наблюдений продолжают существовать главным образом в связи с недостатками в функционировании как сетей наблюдений, так и телесвязи, с высокой стоимостью и нехваткой расходных материалов и запасных частей, в особенности в развивающихся странах и в странах с переходной экономикой.

4.2.3 Ассоциация подчеркнула, что следует предпринять все усилия для улучшения качества работы существующих сетей. В частности, она поддержала индивидуальные и многосторонние усилия стран-членов, включая поддержку по линии ПДС, направленные на восстановление и улучшение функционирования РОСС в Регионе. Ассоциация также подчеркнула, что в ходе текущей деятельности Комиссии по основным системам (КОС) по перепроектированию ГСН были выработаны многие

важные рекомендации по поводу будущей структуры и функционирования ГСН, включая модернизацию старых и осуществление новых методов и систем наблюдений. Осуществление этих рекомендаций могло бы стать потенциально полезным для смягчения некоторых недостатков в функционировании РОСС. Она также приняла во внимание рекомендацию Четырнадцатого конгресса об использовании опыта, накопленного в РА VI в области оптимизации охвата Европы данными, в других Регионах. Ассоциация отметила, что некоторые элементы будущей ГСН уже осуществляются в различных частях Региона, и подчеркнула необходимость оказания поддержки деятельности по перепроектированию ГСН на региональном уровне. В свете вышеизложенного Ассоциация решила поручить своей РГ-ПОВ выполнить обследование ситуации в странах Региона в отношении существующего и планируемого функционирования РОСС, оценить разработанные КОС рекомендации по перепроектированию ГСН в отношении их применимости для осуществления в Регионе, соответствующим образом проконсультировать Ассоциацию, а также предоставить результаты ее странам-членам.

4.2.4 Что касается пересмотра РОСС, то Ассоциация подтвердила принципы, одобренные ее предыдущей сессией, которые нужно применять при включении станций в РОСС. Она с признательностью отметила усилия г-на Чэня Юнцина (Китай), докладчика по региональным аспектам ГСН, предпринятые для подготовки в координации с Секретариатом пересмотренного списка станций РОСС. Ассоциация рассмотрела и обновила список станций и, принимая резолюцию 2 (XIII-РА II), она утвердила новый список станций РОСС, который содержится в дополнении к этой резолюции.

Другие сети станций наблюдений

4.2.5 Ассоциация отметила, что общее число судов, привлеченных странами-членами Ассоциации, несколько возросло. Однако количество сводок SHIP, полученных в центрах ГСЕТ Региона, значительно не изменилось за последние четыре года. Одновременно происходило непрерывное увеличение числа размещаемых морских станций других типов. В конце 2003 г. общее число работающих дрейфующих буев, размещенных пятью странами, оставалось неизменным в сравнении с 1998 г. и составляло 57. Кроме того, значительное число дрейфующих буев, размещенных странами в других Регионах, также передают данные по акваториям, входящим в Регион. Три страны Региона II эксплуатируют в региональных водах в среднем 33 заякоренных бую. Ассоциация с удовольствием отметила, что в настоящее время идет осуществление сети подповерхностных ныряющих буев (АРГО). В феврале 2004 г. 293 оперативных бую были размещены пятью странами-членами Ассоциации. Сводки с этих различных автоматизированных морских станций обмениваются в режиме реального

времени по ГСТ. Что касается аэрологических наблюдений, то в 2004 г. работали пять японских судов, оборудованных системами аэрологического зондирования.

4.2.6 Ассоциация с удовольствием отметила, что в результате значительных усилий многих НМГС и их правительств, а также очень хорошего сотрудничества с многочисленными операторами авиалиний, чьи воздушные суда несут системы передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР), количество сводок АМДАР, распространяемых ежедневно по ГСТ, на глобальном уровне возросло примерно до 150 000 к концу 2003 г. — увеличение в три раза с 1998 г. Ассоциация далее отметила, что в соответствии с рекомендациями Конгресса и Исполнительного Совета предприняты начальные меры, направленные на будущую интеграцию АМДАР в программу ВСП. Ассоциация настоятельно призвала продолжить и укрепить усилия по достижению более широкого оперативного поступления сводок АМДАР в национальные метеорологические центры (НМЦ) Региона. В этой связи она приветствовала тот факт, что региональный узел телесвязи (РУТ) Вашингтон предлагает использовать свои услуги по использованию FTP для приема данных от различных систем АМДАР через Интернет и маршрутизации этих данных в РУТ Токио для дальнейшего распространения в Регионе, а также что Китайская метеорологическая администрация начала вводить сводки АМДАР в ГСТ и предоставлять их посредством использования своего веб-сайта.

4.2.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые страны-члены Региона II уже осуществляют или разрабатывают национальные программы АМДАР. Среди этих стран-членов: Гонконг, Китай; Япония; Республика Корея и Китай. Более того, ведется осуществление высокоприоритетного проекта АМДАР для Среднего Востока, возглавляемого Саудовской Аравией, при этом завершается системная проверка с использованием 29 самолетов МД90 Саудовской Аравии, а данные с некоторых воздушных судов распространяются по ГСТ. Другие страны Региона, включая Исламскую Республику Иран, Оман и Объединенные Арабские Эмираты, выразили заинтересованность в присоединении к этой программе. В этой связи группа экспертов по АМДАР в сотрудничестве с рядом стран Среднего Востока провела в мае 2004 г. практический семинар для заинтересованных участников из Объединенных Арабских Эмиратов и Омана.

Региональная опорная климатологическая сеть

4.2.8 Ассоциация с удовлетворением отметила, что создание Региональной опорной климатологической сети (РОКС) во всех Регионах ВМО и в Атлантике позволило проводить более эффективный и согласованный мониторинг поступления климатологических данных. Поступление сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP составляло 63 % и 64 % соответственно от ожидаемого числа сводок.

Ассоциация с обеспокоенностью отметила, что плотность сводок была исключительно низкой в некоторых регионах Центральной, Юго-Западной и Юго-Восточной Азии. В целях увеличения поступления сообщений CLIMAT странам-членам следует принять дополнительные усилия, обеспечив, чтобы их оперативные станции наблюдений составляли и передавали сообщения CLIMAT и CLIMAT TEMP в соответствии с существующими правилами ВМО. Ассоциация приветствовала подготовку Секретариатом специального руководящего материала, касающегося оперативных процедур и практик, которые должны использоваться наблюдателями и техниками для этой цели. Ассоциация поручила Генеральному секретарю организовать учебно-практические семинары для персонала из соответствующих стран Региона, с тем чтобы обеспечить правильное применение вышеуказанного руководящего материала на практике, имея в виду увеличение поступления этих сводок в ГСТ.

4.2.9 Ассоциация рассмотрела список станций РОКС, предложенный ее РГ-ПОВ. Принимая резолюцию 3 (XIII-РА II), Ассоциация утвердила список станций РОКС в Регионе II.

Космическая подсистема

4.2.10 Ассоциация с большой признательностью приняла к сведению ход осуществления и планы на будущее космического и наземного компонентов космической подсистемы ГСН. Она высоко оценила непрерывный и очень ценный вклад оперативных метеорологических полярно-орбитальных и геостационарных спутников в функционирование НМГС Региона, а также экспериментальных спутников, эксплуатируемых Китаем, Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ), Индией, Японией, Российской Федерацией и США. Ассоциация с удовольствием узнала о том, что ЕВМЕТСАТ намеревается продолжить эксплуатацию спутника Метеосат-5 до конца 2005 г. над Индийским океаном и что Метеосат-7 может заменить Метеосат-5, когда это будет необходимо, и обеспечить наблюдения до конца 2008 г. Она с признательностью приняла во внимание официальные обязательства правительств Индии и Республики Корея об участии в космическом компоненте ВСП/ГСН, а также поздравила Китай с успешным запуском 19 октября 2004 г. геостационарного спутника FY-2C и выразила надежду, что он станет предоставлять оперативное обслуживание в начале 2005 г. Япония информировала Ассоциацию об утверждении планов запуска спутника MTSAT-1R (многофункциональный транспортный спутник-1R) и что этот запуск планируется на конец февраля 2005 г. Спутник MTSAT-1R, который имеет на борту метеорологические и аэронавигационные системы, станет преемником спутника GMS-5. Япония предоставила информацию о плане перехода функционирования системы распространения данных со спутников GMS-5/GEOS-9 на спутник

MTSAT-1R, а также предоставила техническую информацию и выразила надежду, что передача изображений начнется через 2-3 месяца после успешного запуска этого спутника.

Программа по приборам и методам наблюдений

4.2.11 Ассоциация приняла во внимание результаты тринадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН), которая подчеркнула, что Программа по приборам и методам наблюдений (ППМН) является фундаментально важной для обеспечения качества и надежности метеорологических данных, которые необходимы для оперативной и научно-исследовательской деятельности стран-членов.

4.2.12 Ассоциация отметила, что технические конференции ТЕКО-2000 и ТЕКО-2002, а также связанные с ними выставки метеорологического оборудования и систем МЕТЕОРЭКС-2000 и МЕТЕОРЭКС-2002 состоялись в Пекине, Китай, и в Братиславе, Словакия, соответственно и оказались очень успешными, а также с удовольствием отметила, что 69 представителей из Региона имели возможность участвовать в ТЕКО-2000 и 22 — в ТЕКО-2002. Ассоциация подчеркнула важность таких технических конференций как средства обмена технической информацией и опытом, а также содействия передаче технологии и наращиванию потенциала.

4.2.13 Ассоциация отметила, что Девятое международное сравнение пиргелиометров по линии ВМО (МСП-IX), проводившееся совместно с региональным сравнением пиргелиометров всех Регионов ВМО, состоялось в 2000 г. в Мировом радиационном центре, Давос, Швейцария. Регион II был представлен семью экспертами из двух Региональных радиационных центров (РРЦ) и трех Национальных радиационных центров (НРЦ). В ходе этого мероприятия семь РРЦ и НРЦ сравнили свои пиргелиометры с Мировым радиометрическим эталоном. Подчеркивая непрерывную потребность в регулярных сравнениях пиргелиометров, Ассоциация с удовлетворением отметила, что усилия Генерального секретаря по мобилизации внебюджетных ресурсов для поддержки глобального сравнения пиргелиометров, которое должно проводиться в Мировом радиационном центре, были успешными и что в настоящее время должным образом осуществляются планы организации этого мероприятия в сентябре 2005 г. Она выразила свою благодарность странам-членам, которые с помощью своих вкладов сделали это возможным.

4.2.14 Ассоциация высоко оценила организацию Японией в начале 2002 г. дополнительного регионального сравнения пиргелиометров при участии экспертов из Республики Корея, Гонконга, Китая, и из Японии.

4.2.15 Что касается потребности в измерении скоростей течения и уровней воды в реках, что является очень важным для многих стран Азии, то Ассоциация

посчитала срочным вопросом организацию под эгидой КПМН взаимосравнения соответствующих приборов и методов наблюдений.

4.2.16 Ассоциация с удовлетворением отметила, что КПМН предприняла шаги по организации, в соответствии с программой ВМО по взаимосравнениям, созданной тринадцатой сессией КПМН, наиболее срочно необходимых взаимосравнений по линии ВМО. Она отметила, что эта работа является чрезвычайно важной для программ ВМО, которым требуются точные однородные измерения, и настоятельно призвала страны-члены регулярно производить калибровку своих приборов для получения комплектов надежных данных. Региональные центры по приборам (РЦП) сыграли важную роль в организации оценок и сравнений приборов, а также в предоставлении помощи и консультаций при калибровке национальных стандартов и эталонных приборов в рамках Региона. Поскольку новые типы приборов, такие как цифровые барометры, автоматические метеорологические датчики, профилометры ветра и т. д., почти введены в эксплуатацию, Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам поделиться опытом и предложить свои технические консультации по таким системам, предоставляя через ВМО или на двухсторонней основе техническую документацию по оперативным и эксплуатационным характеристикам, точности систем, методикам калибровки и т. д., включая, где это приемлемо, отчеты о размещении приборов и репрезентативности измерений.

4.2.17 Ассоциация с признательностью отметила, что созданные в Регионе два РЦП, в Пекине, Китай, и в Цукубе, Япония, продолжили расширять свое сотрудничество со странами-членами, и предложила им регулярно предоставлять информацию о своих услугах и планах.

4.2.18 Ассоциация подчеркнула важность наращивания потенциала и подготовки кадров в области приборов и методов наблюдений как обязательного требования для непрерывного функционирования приборов и получения высококачественных данных. Она предложила ВМО организовывать подготовку технического персонала из НМГС в области обслуживания и использования приборов различных типов, включая пиргелиометры, с помощью национальных и региональных программ подготовки кадров. Она настоятельно призвала страны-члены и предложила частной индустрии стать спонсорами мероприятий по подготовке кадров в области приборов. В этой связи Ассоциация предложила КПМН наращивать свои усилия по расширению обслуживания, предоставляемого РЦП, а также по созданию многостороннего партнерства между РЦП развитых и развивающихся стран. Ассоциация приветствовала инициацию в январе 2002 г. мероприятий по сотрудничеству между РЦП Цукуба и РЦП Пекин.

4.2.19 Ассоциация также отметила полезность *Каталога приборов*, второе издание которого было подготовлено Китайской метеорологической

администрацией под эгидой КПМН в целях оказания помощи странам-членам в выборе наиболее подходящих приборов для применения в своих оперативных сетях. *Каталог приборов* издания 2002 г. был направлен странам-членам в июне 2003 г. Ассоциация выразила свою искреннюю благодарность Китайской метеорологической администрации за усилия по поддержанию *Каталога* в актуальном состоянии и предложила проводить будущее обновление *Каталога* по возможности в сотрудничестве с Ассоциацией производителей гидрометеорологического оборудования (ПГМО).

4.2.20 Ассоциация была информирована о мероприятиях ведущего производителя приборов по прекращению производства радиозондов серии RS80/90 (за исключением зонда RS80, работающего на частоте 1680 МГц) в течение 2005 г. Такое развитие событий затрагивает более 60 аэрологических станций (это число основано на каталоге «WMO Catalogue of Radiosondes and Upper-Air Wind Systems in Use by Members» (WMO/TD-No. 176)) в PA II, для большей части которых потребуются усовершенствование оборудования наземной станции, в то время как около шести станций будет необходимо его полностью заменить. Поскольку это потребует средств, превышающих уже существующие расходы на дорогостоящую эксплуатацию аэрологических станций, Ассоциация выразила серьезную обеспокоенность по поводу возможного ослабления аэрологической сети в Регионе, а также повсюду в мире, поскольку многочисленные станции, весьма вероятно, нельзя будет своевременно усовершенствовать или заменить в связи с нехваткой средств. Ассоциация поручила Генеральному секретарю в качестве срочного вопроса исследовать последствия такого события для аэрологической сети и инициировать действия по смягчению риска потери аэрологических данных, в особенности в развивающихся странах.

Отчет содокладчиков по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала

4.2.21 Ассоциация с признательностью отметила отчет г-на Сюй Сяофена (Китай) и г-на Шигеру Оноги (Япония), содокладчиков по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала, и отметила их тесное сотрудничество с РЦП PA II с целью улучшения работы по наращиванию потенциала в области приборов и методов наблюдений.

4.2.22 Ассоциация отметила трудности в обслуживании сети наблюдений, которые негативно влияют на предоставление данных в некоторых частях Региона. Часто докладывалось о случаях неудовлетворительной работы приборов, недостаточного финансирования для ремонта и замены устаревшего оборудования и нехватки грамотно обученных специалистов по приборам. Ассоциация также с

обеспокоенностью отметила, что высокая стоимость расходных материалов продолжает отрицательно влиять на работу, в частности, аэрологических станций наблюдений.

4.2.23 Ассоциация согласилась с тем, что РЦП играют важную роль в удовлетворении потребностей Региона, связанных с регулярной калибровкой, стандартизацией, сравнением и оценкой приборов и обучением специалистов по приборам. Она поддержала дальнейшее укрепление РЦП, среди прочего, посредством установления взаимосвязи между РЦП Цукуба, Япония, и РЦП Пекин, Китай. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам и предложила странам-донорам поставить первоочередной задачей обеспечение пригодности и удобства в употреблении для НМГС основных средств калибровки.

4.2.24 Ассоциация признала важность взаимосравнений и испытаний приборов, а также их влияния на точность и однородность данных. Она подчеркнула важность данных и метаданных для понимания на глобальном уровне климатической системы Земли. Крайне необходимо понимать, насколько вариации в данных наблюдений обусловлены климатом, а насколько связаны с использованием различного приборного оснащения и процедур наблюдения в динамике по времени. В этой связи Ассоциация поручила РЦП оказывать содействие ВМО в организации взаимосравнений и предложила странам-членам проводить перекрестные испытания новых и старых приборов. РЦП могли бы рассмотреть возможность проведения перекрестного испытания, когда будут произведены новые типы радиозондов для использования на региональном и глобальном уровнях.

4.2.25 Ассоциация с интересом отметила эксперимент, проводимый в РЦП Цукуба, Япония, по оценке различий в показаниях приборов для измерения осадков, помещенных на крышах строений, и приборов со стандартной экспозицией, чтобы способствовать использованию таких данных, зачастую предоставляемых не метеорологическими организациями. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что РЦП Цукуба, Япония, также провел испытания для уверенности в замене ртутных барометров, используемых в качестве транспортируемых эталонов на портативные электрические барометры. При этом было проведено большое количество вспомогательных тестов, и результаты показали достаточно удовлетворительную работу портативных барометров, чтобы использовать их в качестве транспортируемых эталонов. Ассоциация предложила Японскому метеорологическому агентству (ЯМА) рассмотреть возможность предоставления результатов исследований странам-членам через его веб-сайт.

4.2.26 Ассоциация согласилась с тем, что докладчик по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала должен продолжать работу по изучению всех этих проблем, и приняла резолюцию 4 (XIII-РА II).

4.3 ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ОБСЛУЖИВАНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ТЕЛЕСВЯЗЬ, УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ОПЕРАТИВНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (пункт 4.3 повестки дня)

Система телесвязи

4.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что осуществление цепей Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ) в Регионе II достигло весьма значительного прогресса, в частности:

- a) усовершенствованы все, кроме одной, цепи ГСЕТ в Регионе посредством сети предоставления обслуживания по передаче данных в соответствии с планами КОС в отношении Усовершенствованной ГСЕТ;
- b) усовершенствовано несколько региональных цепей в юго-восточной части Региона до уровня цепей ретрансляции кадров;
- c) усовершенствовано несколько региональных цепей до уровня цифровых арендованных цепей 64 Кбит·с⁻¹, в частности, в зоне ответственности РУТ Джидда;
- d) усовершенствовано несколько региональных цепей в северной части Региона до уровня арендованных цепей с использованием протокола V.34 (19,2-33,6 Кбит·с⁻¹);
- e) усовершенствованы системы распространения данных путем замены высокочастотных (ВЧ) радиовещательных передач на спутниковые системы с использованием методов цифрового радиовещания (ДАБ) (РУТ Нью-Дели) и спутниковой системы ТВ-Информ-Метео.

4.3.2 Ассоциация, однако, отметила, что все еще остается ряд недостатков:

- a) три НМЦ соединены с ГСТ лишь с помощью низкоскоростных цепей: Коломбо, Катманду и Янгон;
- b) шесть НМЦ не имеют подсоединений к ГСТ: Багдад, Душанбе, Кабул, Пномпень, Сана и Тхимпху (Бутан);
- c) ряд региональных цепей действует с низкими скоростями с весьма малой экономической эффективностью.

Ассоциация также отметила, что вышеупомянутые недостатки были устранены путем осуществления основанных на Интернете цепей между несколькими НМЦ и взаимодействующими с ними РУТ. Ассоциация согласилась, что необходимо приложить все усилия, чтобы вновь учредить цепи ГСТ Багдад-Джидда и Багдад-Тегеран, в соответствии с планом ГСТ в РА II, с целью оказания помощи в восстановлении оперативного метеорологического обслуживания в Ираке.

4.3.3 Ассоциация выразила удовлетворение тем, что осуществление Протокола управления передачей/Протокола Интернета (TCP/IP) и связанных с ним протоколов на ГСТ быстро прогрессирует, отмечая,

что использование TCP/IP приносит значительную выгоду развитию ГСТ, позволяя сократить расходы на коммуникационное оборудование и программное обеспечение путем использования промышленных стандартных систем и применения более крупного набора экономически эффективных услуг телесвязи. Она указала на то, что введение технологии многопротокольного коммутирования маркеров (МПКМ) в РУТ Вашингтон потребует заменить подсоединение «облака» (сети) покадровой передачи, имеющегося в РА II, на «облако» (сеть) МПКМ РУТ Вашингтон в любое время в течение периода с июля 2005 г. по ноябрь 2006 г. Более того, было отмечено, что РУТ Джидда планирует совместно с соответствующими НМЦ разработать и осуществить субрегиональное «облако» (сеть) покадровой передачи.

4.3.4 Ассоциация договорилась о следующих поправках к РСМТ:

- a) Объединенные Арабские Эмираты с НМЦ Абу-Даби включаются в зону ответственности РУТ Джидда;
- b) Бутан с НМЦ Тхимпху включается в зону ответственности РУТ Нью-Дели, и соединяющая их цепь включается в РСМТ;
- c) цепь Бангкок-Нью-Дели вновь включается в РСМТ; было отмечено, что в рамках усовершенствования цепей ГСТ, соединяющих РУТ Токио, Бангкок и Нью-Дели, и в результате повышения экономической эффективности существующая цепь будет также усовершенствована;
- d) дополнительная цепь Пекин-Нью-Дели, действующая со скоростью $9,6 \text{ Кбит} \cdot \text{с}^{-1}$, включается в план РСМТ в качестве цепи, соединяющей два крупных РУТ в Регионе и обеспечивающей более высокую надежность и пропускную способность всей РСМТ;
- e) цепь Бангкок-Сингапур рекомендуется в качестве межрегиональной цепи.

4.3.5 Ассоциация подтвердила практический поэтапный подход к осуществлению Усовершенствованной РСМТ с учетом того, что услуги сети по передаче данных, такие как ретрансляция кадров, наличествуют и/или экономически эффективны лишь в отдельных частях Региона, тогда как в других частях оптимальным решением являются цифровые или даже аналоговые арендованные цепи. Ассоциация согласовала план РСМТ на 2005–2007 гг., который включен в дополнение к данному пункту общего резюме. Она поручила своей РГ-ПОВ постоянно следить за выполнением этого плана, с тем чтобы как можно скорее воспользоваться результатами успешного внедрения технологии и развития телесвязи.

4.3.6 Ассоциация одобрила генеральную стратегию содействия осуществлению усовершенствованной РСМТ, состоящую в следующем:

- a) каждый РУТ должен следить за техническим состоянием, потенциалом и

благоприятными возможностями взаимодействия с ним НМЦ, а также за сетью предоставления услуг по передаче данных, которые коммерчески доступны и экономически эффективны в их соответствующей зоне;

- b) РУТ должны оказывать содействие взаимодействию с ними НМЦ в деле разработки планов осуществления, включая намеченные даты осуществления; эти планы должны включать переход к TCP/IP;
- c) на начальном этапе должны быть как можно быстрее усовершенствованы существующие цепи путем использования услуг передачи данных, которые наиболее экономически эффективны, таких как услуги по ретрансляции кадров, в тех случаях, когда они доступны;
- d) НМГС должны принять необходимые меры для обеспечения адекватной подготовки технических кадров НМЦ по соответствующим информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ) для усовершенствованной РСМТ;
- e) ожидается, что для ряда НМЦ потребуются финансовая помощь для осуществления усовершенствованной РСМТ посредством отдельных проектов ПДС на основе упомянутых выше планов НМЦ/РУТ или других проектов сотрудничества.

4.3.7 Ассоциация отметила, что Регион II охвачен несколькими космическими системами распространения данных: Международная спутниковая система связи (ISCS) (главным образом ISCS (Тихий океан)) и Сеть метеорологической информации для управляющих в чрезвычайных ситуациях (EMWIN), МЕТЕОКАТ/МДД, МТКАТ, ТВ-Информ-Метео (Россия), системы VSAT, эксплуатируемые Китаем, Индией и Таиландом, и проект ВСП по спутниковым средствам, эксплуатируемым Соединенным Королевством (СССК). Кроме того, Индия начала использовать новую спутниковую службу передачи, работающую через спутник World Space Asia Star, передающий данные наблюдений и продукцию для приемных наземных станций, работающих в L-диапазоне. Спутниковая система, эксплуатируемая Китаем, и МЕТЕОКАТ/МДД были интегрированы в РСМТ. Ассоциация подчеркнула важность систем распространения данных как решающего элемента РСМТ. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что методы передачи цифровой видеoinформации (ДВБ) и ДАБ, рекомендованные КОС, внедряются в Регионе.

4.3.8 В отношении ЕВМЕТАТ/МДД она отметила, что ЕВМЕТАТ внедрила систему распространения с помощью услуг спутниковой передачи данных ЕВМЕТАТ, основанной на методах ДВБ, которые включают услуги МДД. Ассоциация поручила своей РГ-ПОВ проанализировать аспекты осуществления МЕТЕОКАТ/МДД в Регионе II при координации с

ЕВМЕТСАТ в свете окончательных спецификаций ЕВМЕТКаст. Ассоциация также отметила, что ее РГ-ПОВ разработала координационный механизм для анализа программы передач МДД в отношении Региона II. Ассоциация договорилась о внесении поправок в *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386) с целью отразить включение МЕТЕОСАТ/МДД в РСМТ путем включения следующего пункта 3.11.2 в том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия) — Часть I: «3.11.2 Геоостационарные метеорологические спутники МЕТЕОСАТ, эксплуатируемые ЕВМЕТСАТ, предоставляют услуги распространения метеорологических данных (МДД) в качестве части РСМТ. С приходом спутников Метеосат второго поколения (МВП) программа МДД будет встроена в услуги распространения данных, обеспечиваемые ЕВМЕТСАТ».

4.3.9 Ассоциация также отметила, что предполагаемые технологические изменения в системе передач через спутник, обеспечиваемой Спутниковой системой рассылки аэронавигационной информации (САДИС), а также проект СССК, вероятно, изменят проектные спецификации и планирование осуществления проекта СССК/ВСП. Отмечая интерес некоторых НМЦ к этому проекту, Ассоциация предложила Метеорологическому бюро Соединенного Королевства (МБСК) соответствующим образом пересмотреть проект СССК/ВСП и информировать РГ-ПОВ и заинтересованные НМГС в РА II.

4.3.10 Пять РУТ продолжают эксплуатировать радиофаксимильные передачи. Ассоциация подчеркнула тяжелое финансовое бремя по эксплуатации ВЧ-радиопередач для соответствующих РУТ и их ограниченную эффективность. Она рекомендовала РУТ запланировать прекращение ВЧ-радиопередач и замену их более эффективными методами, такими как передача данных через спутник с помощью ДАБ, воспользовавшись опытом, накопленным РУТ Нью-Дели.

4.3.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что центры ГСЕТ в РА II (Пекин, Москва, Нью-Дели, Токио) внедрили новые процедуры ведения базы данных для усовершенствованного тома C1 *Каталога метеорологических бюллетеней* (ВМО-№ 9), а РУТ Джидда принимает необходимые меры. Каталоги маршрутизации, доступные другим центрам ГСТ через Интернет, также ведутся в пяти РУТ, а в других четырех РУТ ведется работа по их внедрению.

4.3.12 Учитывая, что КОС провела дальнейшую разработку процедур, связанных с функционированием ГСТ и обменом информацией, а также уточнила функции и обязанности РУТ, Ассоциация согласилась привести в соответствие текст пункта 3.3 «Функции РУТ», включенного в *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том II — Регион II (Азия), следующим образом: «РУТ в Регионе II должны выполнять функции, определенные в пункте 2.1, часть I, том I *Наставления*».

4.3.13 Что касается внесения необходимых изменений в *Наставление по Глобальной системе*

телесвязи, том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия), описанных в вышеприведенных пунктах 4.3.4, 4.3.8 и 4.3.12, Ассоциация приняла резолюцию 5 (XIII-РА II).

4.3.14 Ассоциация отметила, что внедрение и возможности Интернета неравномерны, но имеют место быстрое развитие и изменения, которые метеорологическое сообщество должно воспринять как благоприятную возможность для прогресса. Существующий Интернет не может в целом гарантировать качество обслуживания (надежность и гарантированная скорость передачи) для оперативного обмена в режиме реального времени, и специально выделенные цепи ГСТ должны продолжать выделяться для обмена в оперативном режиме критически важными данными и продукцией. Однако Интернет играет все более важную роль для обмена менее критичной по времени информацией для предоставления данных и продукции другим пользователям, а также для активного участия НМГС в деятельности ВМО и другой деятельности по координации. В некоторых случаях Интернет может служить единственным средством связи, которое имеется и доступно для обеспечения соединения какого-либо НМЦ с ГСТ.

4.3.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что все РУТ эксплуатируют веб-сервер. Почти все НМЦ имеют доступ к Интернету, по крайней мере для услуг э-почты, а многие НМЦ также поддерживают веб-сайт. Веб-серверы некоторых РУТ используются в качестве эффективного дополнительного средства для предоставления данных и продукции в НМЦ, особенно в те НМЦ, которые имеют низкоскоростные соединения с ГСТ или вообще их не имеют. Ассоциация отметила, что некоторые РУТ собирают также данные наблюдений от НМЦ с помощью э-почты, и рекомендовала, чтобы РУТ имели возможность извлекать метеорологические данные (например из э-почты), в частности в качестве резервной функции, с целью их введения в ГСТ. НМЦ также следует осваивать функциональные возможности Интернета в качестве одного из составных компонентов усовершенствованных систем ВСП. В отношении использования Интернета центрами ВСП Ассоциация подчеркнула критическую важность адекватных мер безопасности для обеспечения эффективности и безопасности ВСП и всех метеорологических операций. Она с удовлетворением отметила разработанные и совершенствуемые КОС руководящие указания по этому вопросу.

Структура информационной системы ВМО

4.3.16 Ассоциация отметила, что Конгресс одобрил концепцию Структуры информационной системы ВМО (СИСВ) в качестве всеохватывающего подхода с целью удовлетворения потребностей в обмене информацией всех программ ВМО. Конгресс поручил КОС продолжить дальнейшую работу над СИСВ, направленную на доработку и укрепление концепции, а затем — на этапы проектирования и планирования осуществления, подчеркивая при этом, что все

программы ВМО и технические комиссии должны активно участвовать и вносить свой собственный вклад в виде опыта и ресурсов на всех этапах разработки СИСВ. Ассоциация также отметила, что Исполнительный Совет учредил межкомиссионную координационную группу по СИСВ. Ассоциация подчеркнула важность СИСВ как одного из фундаментальных вкладов ВМО в Глобальную систему систем наблюдений за Землей (ГЕОСС).

4.3.17 Ассоциации было приятно отметить, что в рамках развития СИСВ силами ряда НМГС-добровольцев из Регионов II и V разрабатывается экспериментальный проект по виртуальным частным сетям (ВЧС). Ассоциация полностью поддержала эту инициативу в качестве одного из проектов, вносящих вклад в реализацию разработки и осуществления СИСВ в ВМО, и поручила своей РГ-ПОВ всегда быть в курсе разработки этой очень важной концепции и обеспечивать своевременную консультацию стран-членов в Регионе по возникающим затруднениям и аспектам осуществления.

Управление данными

4.3.18 В отношении перехода к ТОКФ, одобренного Четырнадцатым конгрессом ВМО, всеми странами-членами на основе международного плана должен быть разработан национальный план перехода с анализом последствий, расходов, решений, источников финансирования (по мере необходимости), подготовки национальных кадров, с техническим планированием и графиком. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены, которые еще не сделали этого, подготовить план перехода. Она с удовлетворением приняла к сведению, что программное обеспечение по кодированию/декодированию в кодах BUFR и CREX в настоящее время имеется в наличии для загрузки через Интернет (например из Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП)). Процесс кодирования информации в формате BUFR на судах добровольного наблюдения (СДН) может быть трудным и долговременным, и Ассоциация отметила в этой связи, что ЯМА уже обеспечивает перевод данных наблюдений SHIP в формат BUFR в РУТ Токио. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО организовала в Малайзии в июне 2004 г. региональный учебный семинар по ТОКФ для стран восточной части РА II и РА V, и выразила пожелание, чтобы аналогичное мероприятие было организовано в 2005 г. для стран западной части РА II. Ассоциация также отметила возможные последствия использования ТОКФ для программного обеспечения и практики мониторинга ВСП и предложила КОС рассмотреть этот вопрос.

4.3.19 Ассоциация согласилась пересмотреть региональную практику сообщений, с тем чтобы сообщать об осадках за предыдущие периоды в 6 и 12 часов в соответствии с глобальными процедурами, как рекомендовано РГ-ПОВ, для осуществления со 2 ноября 2005 г. и одобрила резолюцию 6 (XIII-РА II).

4.3.20 Ассоциация отметила, что в ходе обследования многие НМГС в Регионе выразили дополнительные потребности в данных, таких как данные с самолетов, спутников, АТОВС и приборов по измерению профиля ветра. Ассоциация предложила РУТ и поручила своей РГ-ПОВ разрабатывать и координировать необходимые меры по максимально возможному обмену этими данными по ГСТ, а также по Интернету. Она поручила своей рабочей группе направить усилия и скоординировать разработку стандартного макета веб-страниц для использования НМЦ, чтобы сделать для пользователя доступ и получение данных и продукции более легкими и быстрыми. Исламская Республика Иран любезно выразила готовность возглавить эту деятельность.

Радиочастоты для метеорологической деятельности

4.3.21 Ассоциация отметила, что Четырнадцатый конгресс вновь подтвердил первоочередную важность вопросов радиочастот, относящихся к метеорологической и связанной с ней природоохранной деятельности и научным исследованиям. Он в особенности подчеркнул, что важнейшее значение должно придаваться обеспечению абсолютной защиты специальных диапазонов, выделенных для космического пассивного зондирования (например исключительный пассивный диапазон 23,6–24 ГГц для измерений атмосферного водяного пара), которые представляют собой уникальный природный ресурс для атмосферных измерений и имеют возрастающее значение для метеорологии (например для наблюдений, численного прогноза погоды (ЧПП), климатологии). Ассоциация энергично призвала страны-члены активно участвовать в деятельности, связанной с радиочастотами, особенно в подготовке вопросов для Всемирной конференции по радиосвязи (ВКР), ведущейся их национальными администрациями по радиосвязи через посредство региональных организаций по радиосвязи (в отношении Региона II ВМО это — Азиатско-Тихоокеанское сообщество телесвязи (АТСТ) для азиатско-тихоокеанских государств и Лига арабских государств для стран Ближнего Востока) и Международного союза электросвязи (МСЭ). Ассоциация также с удовлетворением отметила положительные результаты недавно состоявшейся ВКР 2003 г. в отношении некоторых вопросов, вызывающих серьезную озабоченность для метеорологии.

Оперативное информационное обслуживание

4.3.22 Целью оперативного информационного обслуживания (ОИС) является сбор и распространение среди стран-членов ВМО и центров ВСП детальной и новейшей информации о технических средствах, услугах и продукции, предоставляемых в ходе повседневного функционирования ВСП.

4.3.23 Ассоциация с удовлетворением отметила, что оперативная информация размещена на сервере ВМО по адресу (<http://www.wmo.ch/web/www/ois/ois-home.htm>) и рассылается на компакт-диске один раз в год.

4.4 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ (пункт 4.4 повестки дня)

4.4.1 Ассоциация рассмотрела текущее состояние осуществления Глобальной системы обработки данных и прогнозирования (ГСОДП) в Регионе. Она отметила, что обзор центров ГСОДП, проведенный докладчиком по ГСОДП, г-ном Ву-Джин Ли (Республика Корея), показал, что имели место существенные улучшения в инфраструктуре и в моделях в ряде центров. Некоторые новые центры начали эксплуатировать модели ЧПП для ограниченных районов, а многие центры повысили мощность своих компьютеров.

4.4.2 В то время как эти достижения обнадеживают, все еще существует значительный технологический разрыв между странами-членами в плане их возможностей по разработке и эксплуатации систем ЧПП и применения выходной продукции моделей для прогнозирования погоды. Свыше половины стран-членов в Регионе II не планировали разработку своей собственной системы ЧПП. Ассоциация подчеркнула необходимость приложить больше усилий, направленных на содействие развитию ЧПП, включая ЧПП на основе применения платформ, включающих кластер ПК, и на укрепление двустороннего или регионального сотрудничества в целях передачи технологии и оказания помощи. Ассоциация рекомендовала, чтобы страны-члены обменивались опытом, накопленным в области ассимиляции данных, с целью улучшения использования измерений, полученных с помощью дистанционного зондирования и других асиноптических наблюдений, включая АМДАР.

4.4.3 Несколько стран-членов в Регионе разработали свои средства для прогнозирования текущей погоды, а также мезомасштабные модели для прогноза суровой погоды. Ассоциация поручила своей РГ-ПОВ собирать и сравнивать на регулярной основе для общей информации данные об автоматизированных системах прогнозирования текущей погоды, эксплуатируемых странами-членами. Она поручила РГ-ПОВ определить перечень полезной продукции ЧПП, уделяя особое внимание прогнозированию опасной погоды или погоды со значительными последствиями при одновременном учете ограниченной пропускной способности систем для обмена продукцией и других местных оперативных условий, а также разработать соответствующие стандарты или рекомендуемые практики прогнозирования, возможно, в качестве вклада в Структуру управления качеством ВМО (СУК). Ассоциация рекомендовала организовать демонстрационный проект с целью иллюстрации полезности и потенциала отдачи от таких средств для оперативного прогнозирования суровой погоды. В этой связи Ассоциация также рекомендовала странам-членам принимать активное участие в соответствующих экспериментах в рамках Эксперимента по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости (ТОРПЭКС).

4.4.4 Выходная продукция систем ансамблевого прогнозирования (САП), средне- и долгосрочного,

поступающая из нескольких центров ГСОДП, доступна в Регионе с помощью Интернета. Ассоциация рекомендовала, чтобы наряду с этой продукцией предоставлялись инструкции по интерпретации продукции и связанные с этим стандартные оценки оправдываемости, включая информацию по интерпретации вероятностных прогнозов. Она с признательностью отметила, что ЯМА размещает у себя два Интернет-сайта для обмена результатами проверки оправдываемости продукции САП между производящими ее центрами, а также что Оман подготовил для распространения, по запросу, заинтересованным потребителям пакета программного обеспечения для проверки оправдываемости ЧПП/МОС с применением ПК, который был разработан в сотрудничестве с Deutscher Wetterdienst (Метеорологическая служба Германии (МСГ)).

4.4.5 Ассоциация подчеркнула большую потребность в обучении применению САП, например, для вероятностных прогнозов, предназначенных для управления в условиях риска, и вероятностных прогнозов погоды со значительными последствиями. Ассоциация признала, что модули, применяемые для обучения с использованием компьютеров, быстро развивались в рамках различных программ ВМО, и рекомендовала, чтобы такие модули разрабатывались и распределялись в Регионе при поддержке со стороны ВМО для использования их в целях наращивания потенциала в различных областях ЧПП, включая САП.

4.4.6 Многие страны-члены обращались с просьбой о предоставлении дополнительных данных о значениях в узлах сетки к ЕЦСПП и другим передовым центрам для получения большего числа переменных и с большей заблаговременностью. Ассоциация считала, что было бы желательно и экономически эффективно создать региональную базу данных, для того чтобы иметь доступ к выходной продукции моделей с высоким разрешением и продукции САП, выпускаемой Мировыми метеорологическими центрами (ММЦ)/Региональными специализированными метеорологическими центрами (РСМЦ) или ведущими НМЦ. Региональная ассоциация поручила РГ-ПОВ изучить вопрос о разработке и учреждении такой базы данных.

4.4.7 Что касается деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации (ДРЧС), то Ассоциация приняла к сведению глобальные и региональные меры, которые были согласованы ВМО для реагирования на чрезвычайные ситуации ядерного характера. Ассоциация подчеркнула необходимость в том, чтобы следить за этими соглашениями и корректировать их с учетом оперативных потребностей НМГС и национальных органов, занимающихся вопросами готовности и ликвидации последствий бедствий. Она поручила РГ-ПОВ работать над этим вопросом в рамках своей программы деятельности и разработать надлежащие рекомендации.

4.4.8 Ассоциация также рассмотрела вопросы необходимости периодического обзора и тестирования осуществления соглашений и, в частности,

связанных с ними механизмов оповещения об опасности, в сотрудничестве с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) и соответствующими назначенными РСМЦ (Пекин, Обнинск и Токио). Ассоциация приняла к сведению, что МАГАТЭ организует крупные международные учения — КОНВЭКС-3 (2005 г.), которые должны проводиться в мае 2005 г. в сотрудничестве с соответствующими международными организациями, включая ВМО. Она поручила странам-членам активно участвовать в этих учениях, а Генеральному секретарю организовать, обеспечить координацию и оценить участие НМЦ и РСМЦ.

4.4.9 Четырнадцатый конгресс принял решение о работе, направленной на расширение Программы ВМО по ДРЧС, для того чтобы включить в нее чрезвычайные ситуации неядерного характера, в частности химические аварии, пожары на неосвоенных территориях, перенос по воздуху вирусных болезней и вулканические извержения, в которых можно использовать модели атмосферного переноса как средство смягчения последствий. Ассоциация предложила своим странам-членам активно участвовать в этих проектах, которые реализуются под эгидой КОС.

4.5 ПРОГРАММА ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЦИКЛОНАМ (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Ассоциация с удовлетворением отметила достигнутые успехи и дальнейший прогресс в деле осуществления как общих, так и региональных компонентов Программы по тропическим циклонам (ПТЦ) в направлении смягчения последствий тайфунов и тропических циклонов в своем Регионе, особенно в связи с Международной стратегией по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) и в контексте устойчивого развития развивающихся государств.

4.5.2 Ассоциация предложила соответствующим странам-членам воспользоваться в полной мере отчетами в серии ПТЦ, а также веб-сайтом ПТЦ, которые содержат соответственно руководящий материал и информацию для синоптиков, прогнозирующих тропические циклоны, и обновленную информацию по ПТЦ. Она также предложила странам-членам, которые испытывают воздействие тропических циклонов, воспользоваться соответствующими учебными мероприятиями, такими как учебно-практические семинары или семинары по прогнозированию тропических циклонов и штормовых нагонов и предупреждению о них. Ассоциация была проинформирована об успешном проведении в Центре тайфунов РСМЦ Токио в период с 28 июля по 6 августа 2004 г. четвертого практикума по оперативному прогнозированию тайфунов с участием двух женщин-специалистов по прогнозированию тайфунов из Гонконга, Китая, и Малайзии. Вслед за проведением в январе 2004 г. первого семинара Япония также намеревается провести в феврале 2005 г. второй международный семинар по мониторингу и прогнозированию тайфунов в западном районе северной части Тихого океана. Целью этого семинара является расширение

возможностей НМС Азиатско-Тихоокеанского региона в области выпуска предупреждений о тропических циклонах. На семинар приглашены четыре эксперта из четырех НМГС Региона для овладения новейшими методиками в области связанных с тропическими циклонами технологических процессов, осуществляемых в Центре по тайфунам РСМЦ Токио. Она также была проинформирована, что Индия сделает приготовления для проведения в октябре 2005 г. в РСМЦ Нью-Дели первой стажировки для прогнозистов тропических циклонов из стран-членов, входящих в состав группы экспертов. Ассоциация выразила свою признательность Индийскому институту технологии за организацию ежегодных учебных стажировок для специалистов по штормовым нагонам из стран-членов, входящих в состав группы экспертов. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Китае в июле-августе 2005 г. Совместная техническая комиссия ВМО/Межправительственной океанографической комиссии (МОК) по океанографии и морской метеорологии (СКОММ) вместе с ПТЦ организуют третий практический семинар по прогнозированию штормовых нагонов, волнения и циркуляции океана — лаборатория по передаче опыта в области океанических прогнозов для региона Южно-Китайского моря, а также районов Аравийского моря и Бенгальского залива. Ассоциация также приняла к сведению, что практический семинар по эффективному предупреждению о тропических циклонах (предварительно запланирован в Китае в мае 2005 г.) будет организован Комитетом по тайфунам для активизации научных исследований и разработок, целью которых является смягчение последствий бедствий, связанных с тропическими циклонами, посредством взаимодействия различных компонентов, включая метеорологию, гидрологию, а также предотвращение опасности бедствий и готовности к ним. Она также с удовлетворением узнала о том, что ВМО провела в г. Брисбене, Австралия, в июле 2004 г. вторую Региональную техническую конференцию по тропическим циклонам, штормовым нагонам и паводкам для стран-членов, входящих в группу экспертов по тропическим циклонам и Комитет по тайфунам. Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжать усилия по обеспечению максимальной поддержки деятельности по образованию и подготовке кадров по линии соответствующих программ в пределах имеющихся финансовых возможностей.

4.5.3 Признавая тот факт, что международные практические семинары по тропическим циклонам (МСТЦ) продолжают служить форумом для взаимодействия между прогнозистами и научными сотрудниками и способствуют применению результатов научных исследований в оперативном использовании, Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что МСТЦ-VI будет проведен в Коста-Рике в 2006 г., и настоятельно рекомендовала своим странам-членам изыскать возможную финансовую поддержку, с тем чтобы как можно большее количество прогнозистов

тропических циклонов и исследователей из Региона смогли принять участие в этом мероприятии.

4.5.4 Ассоциация выразила признательность двум межправительственным органам, группе экспертов ВМО/Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) по тропическим циклонам и Комитету ЭСКАТО/ВМО по тайфунам, за отличную работу, которую они проделали по линии их Плана осуществления региональной программы сотрудничества и Скоординированного технического плана соответственно, по содействию укреплению служб по тропическим циклонам, штормовым нагонам и предупреждениям о паводках, а также соответствующим мероприятиям в области готовности к бедствиям и предотвращению их опасности в Регионе. Ассоциация отметила, что 37-я сессия Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам была проведена с 16 по 20 ноября 2004 г. в Шанхае, Китай. На сессии состоялось широкое обсуждение повышения роли Комитета в области уменьшения опасности бедствий, связанных с тайфунами и тропическими циклонами, и была принята его программа на 2005 г. Она выразила признательность Индии и Японии за значительные улучшения своих технических средств, возможностей и обслуживания, обеспечиваемых РСМЦ по тропическим циклонам в Нью-Дели и Центре по тайфунам РСМЦ Токио. В этой связи Ассоциация упомянула о том, что 1 октября 2004 г. Япония официально открыла веб-сайт, посвященный численному прогнозированию тайфунов. Веб-сайт предлагает прогнозы траекторий тропических циклонов, составляемые крупными центрами ЧПП во всем мире, для оказания содействия НГМС стран-членов Комитета по тайфунам в области лучшего обслуживания прогнозами и предупреждениями о тропических циклонах. Веб-сайт появился благодаря плодотворному сотрудничеству восьми центров ЧПП: Австралийского бюро метеорологии (АБМ), Канадского метеорологического центра (КМЦ), МСГ, ЕЦСПП, Корейской метеорологической администрации (КМА), Национальных центров по прогнозированию окружающей среды (НЦПОС, США), МБСК и ЯМА. Содержание сайта включает в себя перечни данных о положении прогнозируемых траекторий и несколько полезных функций, таких как выведение среднего значения по ансамблю из любой комбинации прогнозов центров по выбору пользователя. Япония намерена продолжить усовершенствование этого веб-сайта, с тем чтобы удовлетворять потребности, изложенные в одобренных запросах стран-членов Комитета по тайфунам. Ассоциация выразила благодарность группе экспертов за учреждение на экспериментальной основе системы присвоения имен тропическим циклонам начиная с сезона тайфунов в 2004 г. и с удовлетворением еще раз отметила, что 1 января 2000 г. Комитет по тайфунам учредил систему присвоения имен тайфунам. Собрание приняло к сведению благодарность, выраженную наблюдателем от Международной организации гражданской авиации

(ИКАО), за обслуживание международной авиации, предоставляемое РСМЦ Нью-Дели и РСМЦ Токио в качестве назначенных Консультативных центров по тропическим циклонам (КЦТЦ) в рамках системы ИКАО, предназначенной для обеспечения консультациями и предупреждениями о тропических циклонах.

4.5.5 Ассоциация поблагодарила Генерального секретаря за своевременное принятие мер в соответствии с учрежденными процедурами по использованию доверительных фондов Комитета по тайфунам и группы экспертов, чтобы обеспечить поддержку их странам-членам и оказания помощи в осуществлении ими соответствующих технических планов, нацеленных на смягчение последствий бедствий, связанных с тропическими циклонами в Регионе. Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжать прилагать усилия, направленные на дальнейшую мобилизацию ресурсов для поддержки деятельности ПТЦ в Регионе.

5. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 5 повестки дня)

5.1 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО КООРДИНАЦИИ И ПОДДЕРЖКЕ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ, А ТАКЖЕ ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С КЛИМАТОМ, ВКЛЮЧАЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОГНОЗАМИ В РЕГИОНЕ II (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация была информирована об общей координации Всемирной климатической программы (ВКП). В этой связи Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о решениях, принятых Четырнадцатым конгрессом (Женева, май 2003 г.), касающихся развития партнерств среди климатологов в целях повышения эффективности работы. Ассоциация также приняла к сведению дискуссии, состоявшиеся в ходе пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета (Женева, июнь 2004 г.), при этом особый упор был сделан на мерах, которые должны поддерживать лидирующую роль ВМО в области вопросов, связанных с климатом, и призвала страны-члены развивать отношения с международными и региональными учреждениями, работающими в областях, являющихся высокоприоритетными для ВМО, и укреплять связи между проблемами климата и имеющими высокий приоритет на национальном уровне проблемами, которыми занимаются эти организации.

5.1.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что со времени ее предшествующей сессии был проведен ряд конференций высокого уровня по проблемам изменения климата, а именно: Всемирная конференция по изменению климата (Москва, 29 сентября – 3 октября 2003 г.), третья региональная и первая национальная Конференция по изменению климата (Исфахан, 21–23 октября 2003 г.) и Международный симпозиум по изменению климата (Пекин, 31 марта – 3 апреля 2003 г.).

Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата

5.1.3 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению меры, предпринятые Генеральным секретарем для обеспечения активного и более широкого участия ВМО и НМГС ее стран-членов в работе Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН). Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО, а также Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК) должны быть представлены на будущих совещаниях РКИК ООН и Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА). Ассоциация с удовольствием отметила, что ГСНК продолжала взаимодействие с РКИК ООН на восемнадцатой сессии ВОКНТА в июне 2003 г., девятой сессии Конференции Сторон (КС) и на проводившейся параллельно девятнадцатой сессии ВОКНТА в Милане в декабре 2003 г. Ассоциация была информирована в отношении заявления Исполнительного Совета о том, что разработка плана осуществления Глобальной системы наблюдений за климатом и другая текущая деятельность в рамках РКИК ООН по климатическим воздействиям и адаптации предлагает существенные возможности для участия ВМО и ГСНК в деятельности ООН по климату.

Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий

5.1.4 Ассоциация отметила, что, следуя решению Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (резолюция A/RES/56/214), правительство Японии проведет у себя Всемирную конференцию по уменьшению опасности бедствий (ВКУОБ) в Кобе, Япония, в январе 2005 г. Это будет следующая за проведенной в 1994 г. в Йокогаме ВКУОБ. В качестве подготовки к этому событию были проведены два совещания в ООН в Женеве. Международная целевая группа по МСУОБ провела свою девятую сессию 4-5 мая и сессию подготовительного комитета 6-7 мая 2004 г. в Женеве.

5.1.5 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что ВМО активно участвовала в этих совещаниях. В соответствии с предварительным распределением тематических областей ВМО вместе с Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) будут являться сопредседателями рабочей группы по снижению риска в целях адаптации к изменению климата. Ассоциация призвала страны-члены к тому, чтобы содействовать представительству НМГС в деятельности по уменьшению опасности бедствий на национальном уровне, расширять деятельность по передаче заблаговременных предупреждений, для того чтобы повысить свой имидж в Регионе, и определить области партнерства и активного участия, в особенности в связи с подготовкой к ВКУОБ, на национальном уровне.

Совещание по климатической сети АПЕК

5.1.6 Ассоциация была информирована о том, что совещания по КСАПЕК, климатической сети Азиатско-тихоокеанского сотрудничества (АПЕК), были проведены в Деджу, Республика Корея, 7–10 октября 2003 г. и в Бусане, Республика Корея, 9–12 ноября 2004 г. Ассоциация приняла к сведению, что ВМО была представлена на конференции и ее представитель прочел ключевую лекцию о деятельности в области климата. Ассоциация отметила, что создание климатического центра АПЕК (АПКК) в Республике Корея было поддержано на 27-м совещании рабочей группы АПЕК по применениям в промышленности науки и технологии, проводившемся 14-15 сентября 2004 г. в Сингапуре, а также что АПКК будет официально создан в 2005 г. Ассоциация также отметила, что некоторые страны-члены выразили озабоченность по поводу деятельности стран, не являющихся Членами ВМО.

Международная конференция по погоде со значительными последствиями и климату

5.1.7 Ассоциация приняла к сведению, что Международная конференция по погоде со значительными последствиями и климату была проведена в Сеуле, Республика Корея, 21–25 марта 2004 г. ВМО являлась коспонсором этой Конференции и была представлена на этом мероприятии. Во время Конференции КМА отпраздновала 100-летнюю годовщину современной метеорологии в Корее.

Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием

5.1.8 Ассоциация выразила свою благодарность Генеральному секретарю за его постоянную поддержку деятельности Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) и Секретариата Конвенции и за активное участие ВМО в шестой Конференции Сторон (КС-6) Конвенции. Она с удовлетворением отметила, что страны-члены были информированы об основных решениях, принятых на КС-6.

5.1.9 Ассоциация приняла к сведению, что КС-6 уделила основное внимание типовым исследованиям для демонстрации применения традиционных знаний в борьбе с засухой и опустыниванием и системам заблаговременного предупреждения, и она призвала страны-члены рассмотреть возможность проведения таких исследований соответствующими учреждениями в своих странах.

Конвенция о биологическом разнообразии

5.1.10 Ассоциация выразила свою благодарность Генеральному секретарю за доклад по девятой сессии Вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК) Конвенции о биологическом разнообразии (КБР), состоявшейся в ноябре 2003 г. Она отметила, что в настоящее

время все большее внимание со стороны КБР уделяется ряду важных проблем в области погоды и климата, связанных с биологическим разнообразием.

5.1.11 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что ВМО является членом специальной группы технических экспертов по биологическому разнообразию и изменению климата, учрежденной КБР, и что эта группа в настоящее время опубликовала книгу по этому вопросу.

5.1.12 Ассоциация согласилась с выводами ВОНТТК о том, что имеются возможности для осуществления деятельности по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним такими путями, которые будут взаимовыгодны и будут носить синергетический характер, и что это должно внести вклад одновременно и в РКИК ООН, и в КБР, и в другие международные соглашения в рамках решения более широких задач национального развития.

Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования

5.1.13 Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) несет ответственность за реализацию Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР). ЮНЕП достигла прогресса в реализации ее совместных программ с ВМО со времени Четырнадцатого конгресса. Ассоциация отметила более тесные рабочие взаимоотношения между ВПКР и ВКП ВМО и проявила интерес к подготовительным совместным проектам по адаптации к изменениям климата.

5.1.14 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет председателя рабочей группы по вопросам, связанным с климатом (РГВСК), включая обслуживание климатической информацией и прогнозами (КЛИПС), к которому прилагался всеобъемлющий справочник по обслуживанию климатической информацией, подготовленный посредством проведения обзора среди стран-членов Региона. Этот справочник отражает самую последнюю информацию относительно того, как страны-члены в Регионе развивали свое климатическое обслуживание в целях удовлетворения потребностей различных пользователей в климатической информации и прогностической продукции. Этот справочник содержит данные по имеющимся методам, технологии и людским ресурсам в Регионе, необходимым для выпуска и предоставления обслуживания климатической информацией. Он демонстрирует соответствующие потребности в людских ресурсах и технологиях, а также будущее развитие в Регионе. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам изучить этот справочник и предпринять меры для улучшения их деятельности по предоставлению надлежащим образом обслуживания климатической информацией.

5.1.15 Ассоциация приняла к сведению, что председатель рабочей группы представил информацию о тех усилиях, которые предпринимаются странами-членами и ВМО в целях улучшения

деятельности, относящейся к управлению климатическими данными и спасению данных за счет создания вспомогательных структур по подготовке и управлению климатическими данными высокого качества и замене нынешней системы (КЛИКОМ) системами управления базами климатических данных (СУБКД). Ассоциация отметила, что некоторые страны-члены не смогли улучшить свою инфраструктуру в области управления данными и их спасения в связи с нехваткой достаточно квалифицированного персонала, вычислительных средств, недостаточной языковой подготовкой и общей осведомленностью, а также нехваткой финансовых ресурсов. Ассоциация настоятельно призвала ВМО и страны-члены в Регионе содействовать подготовке экспертов по данным, улучшать основную метеорологическую инфраструктуру, связанную с управлением данными и их спасением, и передавать соответствующие технологии, включая программное обеспечение. Учитывая различия в политических и социально-экономических системах и принимая во внимание важное значение управления данными и спасения данных в Регионе II, могут быть выполнены следующие задачи:

- a) усиление наращивания потенциала посредством планирования ресурсов рабочей силы, организации учебных курсов, сотрудничества на региональном и субрегиональном уровнях;
- b) завершение подготовки руководящего материала по сохранению спасенных климатических данных, которая началась во время сессии экспертов Комиссии по климатологии (ККл) ВМО в Малаге;
- c) просить страны-члены РА II, которые имеют соответствующие возможности, оказывать поддержку НРС по линии ПДС, технического сотрудничества, обмена экспертами и профессиональной подготовки экспертов посредством учебы на рабочих местах;
- d) обеспечение контроля качества программного обеспечения для ликвидации разрыва между развитыми и развивающимися странами;
- e) оказание поддержки странам в аппаратном обеспечении для архивирования данных в цифровой форме.

5.1.16 В свете решений Конгресса было подчеркнуто, что Ассоциация должна продолжать играть активную роль в реализации деятельности, связанной с климатическими вопросами, включая КЛИПС, посредством определения недостатков, конкретных потребностей и планирования проектов в поддержку этой деятельности. При рассмотрении конкретных видов деятельности, запланированных на четырнадцатый финансовый период, Ассоциация согласилась с тем, что нижеследующие вопросы требуют особого внимания в Регионе II:

- a) рекомендовать проекты по улучшению базовых метеорологических инфраструктур;

- b) рекомендовать проведение большего объема деятельности по наращиванию потенциала для повышения уровня людских ресурсов;
- c) рекомендовать проекты по передаче новой технологии в Регион.

5.1.17 Ассоциация согласилась с тем, что в свете определенных выше проблем, касающихся вопросов, связанных с климатом, включая КЛИПС, в Регионе II, необходимо вновь учредить РГВСК, включая КЛИПС. Соответственно были приняты резолюции 7 и 8 (XIII-PA II).

5.1.18 Ассоциация, рассмотрев отчет председателя РГВСК, включая КЛИПС, отметила, что неблагоприятные климатические явления являются лимитирующим фактором социально-экономического развития в большей части стран-членов PA II, но последствия этих явлений можно уменьшить с помощью адекватного планирования мер по смягчению последствий и предотвращению опасности, включая создание систем заблаговременного предупреждения и готовности, в целях повышения эффективности реагирования в чрезвычайных ситуациях, которое начинается после получения заблаговременных предупреждений.

5.1.19 Кроме того, Ассоциация на основе отчета председателя рабочей группы отметила, что необходимо приложить больше усилий для улучшения региональной сети наблюдений за климатом посредством наращивания потенциала, подготовки кадров и образовательной деятельности, а также улучшения инфраструктуры в развивающихся странах.

5.1.20 Ассоциация была информирована, что в соответствии с руководящими принципами, выработанными на совещании по организации и осуществлению региональных климатических центров (Женева, 27-28 ноября 2003 г.), рабочая группа провела с помощью вопросника обследование в PA II, нацеленное на изучение возможностей, имеющихся в Регионе для долгосрочного прогнозирования сезонного-межгодового климата, а также требований потребителей.

5.1.21 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя рабочей группы о проведенном в Токио, Япония, 25–27 октября 2004 г. совещании, которое было сосредоточено на мероприятиях по созданию регионального климатического центра (РКЦ) в PA II. Ассоциация была информирована о том, что на основе резюме и обзора вопросника, посвященного потребностям в создании РКЦ, рабочая группа предложила сеть из нескольких многофункциональных центров и/или специализированных центров (сеть РКЦ PA II) в качестве структуры для осуществления деятельности РКЦ в PA II. Рабочая группа согласилась с тем, что РКЦ для PA II будут НМГС с многофункциональными возможностями, предпочтительно с большим количеством связанных с климатом оперативных функций, и центры с единственной функцией, которые будут включены в сеть РКЦ PA II в качестве специализированных центров,

но не в качестве РКЦ. Ассоциация отметила, что процедуры назначения для РКЦ определяются соглашением между КОС и ККл, и призвала обе комиссии как можно скорее предпринять необходимые меры. В этой связи в качестве промежуточной немедленной меры, принимаемой до заключения соглашения между КОС и ККл, Ассоциация согласилась с рекомендацией рабочей группы начать процесс создания сети РКЦ в PA II во время следующего межсессионного периода. Соответственно была принята резолюция 9 (XIII-PA II).

5.2 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ И МОНИТОРИНГА (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация приняла к сведению информацию о деятельности по сохранению климатических данных и управлению ими и по мониторингу глобального климата. Работая в рамках РГВСК PA II и ККл, эксперты достигли значительного прогресса в трех наиболее приоритетных проектах в рамках указанной Программы: мониторинг климатической системы, спасение данных и оцифровка, а также управление базами климатических данных.

5.2.2 Ассоциация приняла к сведению необходимость неотложного осуществления каждого из этих проектов:

- a) скоординированная система климатического мониторинга необходима для повышения осведомленности о рисках в целях планирования во всех временных масштабах, использования распределенной информации, которая во все большей степени поступает через Интернет и другие неофициальные средства;
- b) деятельность по спасению данных должна предотвратить необратимую потерю для науки и общества комплектов исторических климатических данных за счет оказания помощи НМГС в оцифровке рядов своих собственных комплектов климатических данных и в обнаружении и регистрации данных, которые хранятся в других комплектах данных;
- c) поддержка деятельности по управлению базами климатических данных срочно необходима для обеспечения того, чтобы национальные базы данных могли обеспечивать получение высококачественных исторических данных, включая спасенные данные, которые необходимы для авторитетных оценок климата, подготавливаемых на основе мониторинга климатической системы.

Потребности в наблюдениях и стандарты по климату

5.2.3 Ассоциация выразила свою благодарность Всемирной программе климатических данных и мониторинга (ВПКДМ) за ее усилия совместно с ККл, направленные на разработку *Руководящих принципов*

по сетям и системам наблюдений за климатом (WCDMP-52, WMO/TD-№ 1185). Серия *Руководящих принципов* предоставляет информацию о том, каким образом организовать и осуществлять климатическое обслуживание.

5.2.4 Ассоциация с удовлетворением отметила сотрудничество между ВКП и ГСНК, финансируемое США, в целях выпуска программного обеспечения для кодирования и декодирования сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP и просила, чтобы это программное обеспечение — CLIREP — было незамедлительно предоставлено странам-членам. Она была информирована о том, что эксперт Росгидромета разработал это программное обеспечение, и о том, что этот возглавляемый ККл проект будет завершен в 2005 г.

Климатические службы

5.2.5 Ассоциация высоко оценила работу группы экспертов ККл по разработке руководящих принципов работы климатических служб (председателем которой являлся эксперт Китайской метеорологической администрации). Круг обязанностей и план работы включали календарный график подготовки «Руководящих принципов работы климатических служб».

5.2.6 Группа определила «климатическую службу» как оповещение, которое должно выпускаться для повышения осведомленности среди пользователей в отношении конкретного состояния климатической системы. Климатические службы будут основываться на мониторинге условий в реальном масштабе времени и текущих ориентировочных прогнозах климата с целью воздействия на принятие решений пользователями и инициирование деятельности по обеспечению готовности. Климатические оповещения будут выпускаться отдельными НМГС в координации с РКЦ и другими НМГС в Регионе или за его пределами по мере необходимости. Процесс климатических служб и выходная продукция будут развиваться в результате постоянного интерактивного сотрудничества с пользователями.

5.2.7 Ассоциация согласилась с выводами группы экспертов о том, что за НМГС остается исключительное право выпуска климатических оповещений для своих стран и территорий так же, как это имеет место в отношении метеорологических предупреждений.

Методы анализа и мониторинга климата (включая обнаружение изменения климата)

5.2.8 Ассоциация выразила свою поддержку деятельности группы экспертов ККл/КЛИВАР (исследование изменчивости и предсказуемости климата) по обнаружению, мониторингу и индексам изменения климата. Она с удовлетворением отметила, что задачи группы экспертов направлены на поддержку мониторинга и понимания глобальной климатической системы; сбор, спасение и управление климатическими данными; обнаружение и оценку изменчивости и изменений климата; наращивание потенциала, передачу знаний, методов и руководящих указаний. Она с

удовлетворением отметила планы группы экспертов по разработке индексов изменения и изменчивости климата с уделением особого внимания суточным-сезонным экстремальным значениям и стандартным пакетам программного обеспечения, а также планы по изучению дополнительных индексов и их применению в качестве входных данных для моделей и вопросов обеспечения однородности данных. Она настоятельно призвала страны-члены предоставлять ряды суточных данных для создания комплектов данных, необходимых для расчета индексов.

5.2.9 Ассоциация одобрила намерение группы экспертов относительно предоставления руководящих указаний для НМГС, программного обеспечения для расчета индексов, обеспечения участия в учебных семинарах и использования результатов в программе ВМО по мониторингу климатической системы. Она с удовлетворением приняла к сведению информацию о семинарах, планируемых во всех Регионах ВМО, для заполнения пробелов в отношении баз климатических данных.

Мониторинг климатической системы

5.2.10 Ассоциация с удовлетворением отметила существенные результаты, полученные в рамках мониторинга климатической системы. В седьмом обзоре Глобальной климатической системы (июнь 1996 г. — декабрь 2001 г.) была проведена оценка климатических вариаций по всему земному шару, за полный цикл Эль-Ниньо/южного колебания (ЭНСО) от нейтральных условий и через наиболее интенсивные проявления явления Эль-Ниньо в XX столетии до установления условий Ла-Нинья, которые продолжают существовать в новом столетии. В Ежегодных заявлениях ВМО о состоянии глобального климата задокументированы наблюдавшиеся каждый год аномалии и их глобальные последствия.

5.2.11 Ассоциация с интересом отметила сотрудничество ряда экспертов в Регионе с Национальным центром климатических данных (НЦКД) Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НУОА) в области подготовки обзора глобального климата, который был опубликован в июньском 2004 г. выпуске *Бюллетеня Американского метеорологического общества* и который ВМО планирует увеличить и опубликовать. ВМО организовала расширенное участие в этой работе авторов из разных стран. Ассоциация одобрила намерение ККл изучить этот процесс как экономически эффективное средство обеспечения подготовки будущих обзоров ВМО по глобальной климатической системе.

5.2.12 Ассоциация приветствовала тот факт, что *Заявление ВМО о состоянии глобального климата в 2003 г.* (ВМО-№ 966) было выпущено на английском, французском, испанском и русском языках и было отпечатано и распространено с достаточной заблаговременностью до празднования Всемирного метеорологического дня (ВМД).

Спасение данных, оцифровка и обмен данными

5.2.13 В рамках проекта по спасению данных (СД) был проведен ряд региональных семинаров и был инициирован ряд национальных проектов в Регионе II. Новые проекты предусматривали введение цифровых камер в процесс компьютеризации.

5.2.14 Ассоциация приняла к сведению, что группа экспертов ККл по спасению, сохранению и оцифровке рядов климатических данных провела свое заседание в период с 7 по 10 октября 2003 г. в Куала-Лумпуре, Малайзия, для определения стратегии СД и определения деятельности на последующие два-три года, с тем чтобы найти поддержку деятельности по спасению данных и разработать файл, который будет содержать условные обозначения для файлов с изображениями, полученными с помощью цифровых камер.

5.2.15 Ассоциация одобрила основные выводы совещания в следующем виде:

- a) повысить осведомленность о спасении данных как о виде деятельности посредством разработки плакатов, брошюр и организации семинаров, конференций, учебных мероприятий, а также путем привлечения научной общественности к поддержке проектов по спасению данных;
- b) подготовить полную инвентарную опись имеющихся данных и метаданных по всем Регионам;
- c) разработать стандартную форму обзора;
- d) определить с помощью обзоров и семинаров приоритеты стран-членов ВМО в области спасения данных;
- e) определить процедуры, адаптированные для каждой страны, такие как аналоговое формирование изображений, цифровое формирование изображений, сохранение рядов данных, улучшенные методы физического хранения и т. д.

Комплекты данных и метаданные

5.2.16 Ассоциация отметила близкое завершение проекта «Данные о мировой погоде за период 1991–2000 гг.». Она выразила признательность за региональный комплект данных, предоставленный 10 странами-членами, и в адрес НЦКД НУОА за координацию и составление комплектов данных.

5.2.17 Ассоциация выразила признательность за завершение подготовки *Руководящих принципов по вопросам климатических метаданных и обеспечение однородности данных* (WCDMP-53, WMO/TD-№ 1186).

Системы управления базами климатических данных

5.2.18 Ассоциация приняла к сведению и оценила тот факт, что новые СУБКД были внедрены в ряде

стран с помощью добровольного сотрудничества шести стран-членов ВМО, которые предложили предоставить свои системы. СУБКД были продемонстрированы и получили высокую оценку в связи с их работой на основе стандартных критериев. Большинство из них используют многоуровневые реляционные базы данных клиент/сервер. Внедрение этих систем явилось результатом двустороннего, а также многостороннего сотрудничества, часто при координации со стороны Программы по техническому сотрудничеству (ПТС) ВМО.

5.2.19 Ассоциация приветствовала ускоренный переход от КЛИКОМ к СУБКД. Она с удовлетворением отметила тот факт, что 16 СУБКД установлены по всему миру, и еще 21 — запланировано установить в 2004 г., при этом получены еще 30 запросов или выражений интереса. Она с признательностью отметила поддержку, оказанную Российской Федерацией для систем в РА II и РА VI.

5.2.20 Ассоциация напомнила о поручении Четырнадцатого конгресса в отношении учебных материалов и наставлений по СУБКД и одобрила планы ККл относительно поручения соответствующей группе по координации осуществления разработать руководящие принципы по управлению базами климатических данных ВПКДМ.

5.2.21 Ассоциация с благодарностью отметила, что ВМО провела два семинара по спасению климатических данных и управлению климатическими данными: в Куала-Лумпуре, Малайзия, в период с 13 по 17 октября 2003 г. для Региона V и в Вьентьяне, Лаосская НДР, в период с 24 по 28 ноября 2003 г. для Региона II.

5.2.22 На этих двух семинарах было рассмотрено состояние управления климатическими данными и деятельности по спасению данных в каждом Регионе и представлено шесть новых систем управления базами климатических данных (CLIDATA, CLISYS, CLIWARE, CLIMSOFT, JCDMS и SDCLIM), а также были подготовлены проекты национальных планов. Ассоциация одобрила нижеследующие рекомендации участников вышеуказанных семинаров:

- a) необходимо учреждение нескольких центров восстановления архивов для сохранения копий файлов как резервных для стран-членов ВМО, обеспечения безопасной архивации копий файлов с изображениями на компакт-дисках и восстановления данных на новых современных носителях и с использованием современного программного обеспечения;
- b) каждая страна-член в Регионе берет на себя инициативу по УБКД/СД;
- c) ВМО оказывает помощь странам-членам в их усилиях, направленных на спасение данных и восстановление их СУБКД;
- d) ВМО реализует командирование экспертов в страны-члены, которые срочно нуждаются в помощи для управления климатическими

- данными и спасения данных (например Камбоджа, Лаосская Народно-Демократическая Республика и Бутан);
- e) эксперты из Вьетнама будут рассматриваться в запросах как людские ресурсы для оказания помощи другим странам-членам в Регионе в реализации ими проектов СД;
 - f) ВМО должна обеспечить адекватную финансовую поддержку для проведения семинаров по УБКД;
 - g) ВМО должна призвать учреждения, хранящие у себя ряды климатических данных других стран-членов, вернуть их (в виде документов на бумаге или в цифровом виде) в страну происхождения;
 - h) ВМО предоставляет демонстрационные варианты новых СУБКД;
 - i) страны-члены, которым требуется поддержка для обучения УБКД, должны использовать возможности региональных метеорологических учебных центров (РМУЦ) (например таковые, имеющиеся в Индии).

5.3 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ КЛИПС (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация с удовольствием констатировала, что продолжается назначение координаторов КЛИПС для РА II, но отметила, что некоторые страны-члены еще не назначили координаторов. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам, не сделавшим это, представить фамилии своих координаторов как можно скорее. Далее Ассоциация отметила, что в Дохе, Катар (17–28 октября 2004 г.), состоялся учебный практикум координаторов КЛИПС для участников из Афганистана, Бахрейна, Бангладеш, Бутана, Индии, Исламской Республики Иран, Мальдивских островов, Непала, Омана, Пакистана, Катара, Йемена, Саудовской Аравии, Шри-Ланки и Объединенных Арабских Эмиратов. Практикумы для остальных стран будут организованы позднее, в зависимости от наличия финансовых ресурсов. Ассоциация подчеркнула важность таких практикумов и другой деятельности, связанной с КЛИПС, для наращивания потенциала НМГС стран-членов. Далее она высоко оценила существующую систему совместного использования информации координаторами через веб-сайт КЛИПС.

5.3.2 Ассоциация выразила признательность Китаю, Японии и Республике Корея, которые продолжают оказывать поддержку деятельности, связанной с климатическими применениями и предсказанием климата в Регионе. Она отметила, что в Китае было организовано шестое Совместное совещание по сезонному прогнозированию летнего муссона в Восточной Азии (11–13 мая 2004 г.), международная школа по климатической системе и изменению климата (23 августа – 1 сентября 2004 г.), форум Китайской академии наук/Академии наук стран третьего мира/ВМО по изменению климата и учебный курс по

краткосрочным прогнозам климата (20–31 октября 2003 г.). Она с удовольствием отметила, что Китайская метеорологическая администрация будет и далее организовывать ежегодную работу Международной школы по климатической системе и изменению климата, а также Форума по оценке, применению и предсказанию регионального климата. Кроме того, Ассоциация отметила, что Япония организовала у себя совместное совещание по сезонному предсказанию зимнего муссона в Восточной Азии (11–13 ноября 2003 г.) и учебный практикум по мониторингу, диагностике и предсказанию климатической системы в Азиатско-тихоокеанском регионе (25–28 ноября 2003 г.), Республика Корея организовала Международный симпозиум по мультимодельному ансамблевому прогнозу климата (7–10 октября 2003 г.) и пятое совместное совещание по сезонному предсказанию зимнего муссона в Восточной Азии (12–13 ноября 2004 г.).

5.3.3 Ассоциация отметила, что прогнозирование во временных масштабах от сезонного до межгодового продолжает оставаться сложной проблемой с точки зрения представления и интерпретации информации и доведения ее до уровня принятия решений в рамках каждой области применения, а также с точки зрения проверки оправдываемости прогнозов. Ассоциация одобрила деятельность, направленную на изучение и улучшение возможностей в каждой из этих областей, и просила, чтобы результаты этой деятельности были доведены до Региона посредством проведения учебных практикумов, региональных форумов по ориентировочным прогнозам климата и посредством разработки демонстрационных проектов. Ассоциация с признательностью отметила, что в качестве части этого процесса весной 2006 г. планируется проведение многоплановой конференции по процессам принятия решений в области климатических применений. Участниками этой конференции будут лица, ответственные за разработку политики, эксперты в области климата и пользователи из различных секторов. Ассоциация выразила удовлетворение по поводу того, что ЯМА пожелала провести у себя Региональный форум по ориентировочным прогнозам в 2005 г. или позже.

5.3.4 Ассоциация отметила достигнутый прогресс в области рассмотрения возможных ролей, потребностей и руководящих принципов для учреждения РКЦ. Ассоциация еще раз заявила о своей поддержке в отношении создания РКЦ, где это целесообразно, для оказания помощи НМГС в области интерпретации и применения прогнозов в сезонном-межгодовом временных масштабах и при осуществлении региональной климатической деятельности. В этой связи Ассоциация высоко оценила деятельность ККл по разработке руководящих принципов, которые помогут каждой соответствующей региональной ассоциации установить свои требования к РКЦ и их реализации. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам сотрудничать с региональным президентом, для того чтобы облегчить процесс создания РКЦ в РА II.

5.3.5 Ассоциация отметила сотрудничество между ККл и другими программами ВМО и организациями/учреждениями ООН, которое расширило сферу применения климатической информации и продукции в различных секторах в Регионе. В качестве примера можно привести обобщающий семинар по изменчивости климата, его изменению и здоровью для небольших островных государств, организованный Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), спонсорами которого являлись также ВМО и ЮНЕП (Мальдивские острова, 1–4 декабря 2003 г.); в семинаре приняли участие Мальдивские острова и Шри-Ланка. Ассоциация настоятельно рекомендовала ККл и странам-членам РА II активизировать эти инициативы.

5.3.6 Ассоциация еще раз заявила о своей поддержке концепции, состоящей в том, что, развивая сферу климатических применений в контексте КЛИПС, особое внимание следует уделять каждому из заинтересованных секторов, таких как производство продовольствия, водные ресурсы, здоровье человека и энергия. Ассоциация отметила, что для достижения этого потребуются создание партнерства и стратегия сотрудничества в рамках Региона между Всемирной программой климатических применений и обслуживания (ВПКПО) и другими программами ВМО, такими как Программа по сельскохозяйственной метеорологии (ПСхМ), Программа по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН) и Программа по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР). Для повышения осведомленности о КЛИПС и его потенциальной значимости для конечных пользователей и лиц, принимающих решения, во многих социально-экономических секторах Объединенные Арабские Эмираты предложили провести практический семинар, который состоится в Абу-Даби в мае 2005 г. Ассоциация отметила, что Российская Федерация завершает разработку карт климатического районирования с различными условиями жизни, и рекомендовала использовать аналогичный подход другим НМГС в крупных странах, находящимся внутри различных климатических регионов. Такие карты, как продолжительность периодов потепления и охлаждения в странах с суровым климатом, могут быть полезными для применений в экономике.

5.3.7 Ассоциация была информирована о ходе выполнения демонстрационных проектов по климату и здоровью человека. Она с признательностью отметила, что системы предупреждения о волнах тепла/угрозе для здоровья (СПТЗ) в Риме, Италия, и Шанхае, Китай, хорошо развиваются, и прилагаются усилия к тому, чтобы начать результирующий этап, который включает в себя разработку руководящих принципов по СПТЗ и создание механизма совместного использования информации и программного обеспечения.

5.3.8 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый ККл, в вопросе предоставления рекомендаций относительно волн тепла посредством разработки руководящих принципов по СПТЗ для использования НМГС, для которых было проведено совещание экспертов

по разработке руководящих принципов по СПТЗ (Фрайбург, Германия, 14–16 апреля 2004 г.) и подготовлена брошюра ВМО по волнам тепла. Руководящие принципы и брошюра облегчат задачу НМГС в формулировании СПТЗ применительно к потребностям их стран и при выпуске предупреждений и/или рекомендаций для населения.

5.3.9 Ассоциация отметила эффективное и постоянное сотрудничество между ВМО, ЮНЕП и ВОЗ по вопросам, связанным с применением климатической информации и продукции в смягчении последствий изменчивости и изменения климата в области здравоохранения. Ассоциация с признательностью отметила, что в результате такого сотрудничества были опубликованы две книги, которые будут полезными в Регионе: *Изменение климата и здоровье человека: риски и реакции* и *Методы оценки уязвимости здоровья человека и адаптации здоровья населения к изменению климата*. Ассоциация настоятельно рекомендовала ВМО усилить и расширить такое сотрудничество с другими учреждениями, работающими над аналогичными проблемами.

5.3.10 Ассоциация с удовлетворением узнала о деятельности, обращенной к проблемам состояния окружающей среды в мегаполисах и городских районах, в частности тех видов деятельности, которые касаются проблем города в контексте здоровья человека. Ассоциация отметила, что ККл уделила большое внимание этой теме, что должно повысить целенаправленность в работе Комиссии, и просила и далее развивать эту деятельность в сотрудничестве с проектами других Комиссий, имеющими отношение к городской среде. Ассоциация также отметила, что в некоторые НМГС обращались их органы здравоохранения, с тем чтобы они внесли вклад в изучение инфекционных заболеваний, таких как энцефалит и лихорадка денге, и настоятельно рекомендовала НМГС положительно реагировать в таких ситуациях.

5.3.11 Ассоциация с удовлетворением отметила усилия ВМО в поддержку деятельности по содействию развитию возобновляемых источников энергии и их эффективному использованию. Ассоциация далее с признательностью отметила, что ККл решила переработать ряд устаревших технических записок ВМО по вопросам энергии, которые полезны с точки зрения демонстрации того, что информация о воде и погоде является жизненно важной для обеспечения устойчивых источников энергии. Ассоциация призвала к тому, чтобы подобные инициативы были распространены на другие важные документы. Ассоциация предложила, чтобы ВМО и НМГС приняли активное участие в оценке и внедрении ветровой энергии.

5.4 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КЛИМАТОМ (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация с удовлетворением одобрила общий прогресс, достигнутый в настоящее время в рамках ГСНК со времени предшествующей сессии РА II: (а) в осуществлении опорных сетей ГСНК;

(b) в подготовке *Второго доклада об адекватности глобальных систем наблюдения за климатом в поддержку РКИК ООН* (GCOS-82, WMO/TD-№ 1143); (c) во взятии обязательств по Программе региональных семинаров и (d) в мобилизации ресурсов для улучшения работы станций ГСНК, включая разработку механизма сотрудничества в рамках ГСНК.

5.4.2 Ассоциация также отметила полномасштабную работу по мониторингу, анализу и работе центров архивации для приземной сети ГСНК (ПСГ) и аэрологической сети ГСНК (ГУАН), которая имела место под руководством группы экспертов по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата (ГЭАНК) и в сотрудничестве с КОС. Она выразила свою благодарность ЯМА за участие в обеспечении работы ведущего центра КОС, ответственного за ПСГ, что позволило более глубоко вникнуть в то, как работают эти сети. Страны-члены Ассоциации согласились представить исторические данные и метаданные с их станций ПСГ и продолжать оказывать текущую поддержку производству наблюдений в рамках ПСГ и ГУАН.

5.4.3 Ассоциация приветствовала усилия ГСНК, в рамках которых используется поддержка, оказываемая рядом стран-членов ВМО (а именно: Австралией, Новой Зеландией, Соединенным Королевством и США (в рамках их национальной программы поддержки ГСНК)) в целях возобновления функционирования ряда конкретных станций ГУАН и ПСГ, в особенности в тропических регионах, а также в целях поддержки конкретной деятельности в рамках Глобальной службы атмосферы (ГСА) (например мониторинга аэрозолей в Китае). Высокая стоимость расходных материалов является в особенности трудной проблемой, с которой сталкиваются НМГС во всех Регионах, и в настоящее время проводится деятельность, направленная на изучение потенциальных решений этой проблемы. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены к тому, чтобы продолжать и, где это возможно, укреплять свою поддержку сетям ПСГ и ГУАН, принимая во внимание, что надежные базовые сети, которые могут удовлетворять целям ГСНК, могли бы предоставить существенный вклад для решения других региональных задач.

5.4.4 Ассоциация приняла к сведению информацию о сотрудничестве между ГСНК/ГЭАНК, ККл и группой экспертов КОС по потребностям в данных наблюдений и перепроектированию Глобальной системы наблюдений в разработке заявлений, являющихся руководящими принципами по потребностям в наблюдениях в поддержку климатических применений. Она также приняла к сведению информацию о сотрудничестве по требованиям к спутникам для работ в области климата между ГСНК и Всемирной программой исследований климата (ВПИК) в рамках Консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне.

5.4.5 Ассоциация приветствовала решение 11/КС.9 — Глобальные системы наблюдений за климатом, принятое девятой сессией КС РКИК

ООН в ответ, среди прочего, на *Второй доклад об адекватности глобальных систем наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН*. Этим решением Секретариату ГСНК было также поручено координировать под руководством Руководящего комитета ГСНК и с учетом международных и межправительственных механизмов разработку поэтапного, рассчитанного на 5-10 лет плана введения в действие комплексных глобальных систем наблюдений за климатом с использованием сочетания высококачественных спутниковых наблюдений и наблюдений в точке, специализированной инфраструктуры и целенаправленных мероприятий по наращиванию потенциала. В конечном итоге она поручила ГСНК и специальной группе по наблюдениям за Землей (ГЕО) тесно сотрудничать в разработке их соответствующих планов осуществления. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что подготовка Плана осуществления для глобальных систем наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН была завершена к десятой сессии КС и работа была скоординирована с процессом ГЕО.

5.4.6 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о тех мерах, которые принял Секретариат ГСНК в ответ на решения КС, и с похвалой отозвалась о продолжающемся взаимодействии между ГСНК от имени стран-членов ВМО и глобальными системами наблюдений за климатом, а также РКИК ООН. Она рекомендовала ГСНК продолжать стратегию привлечения РКИК ООН и ее вспомогательных органов к расширению поддержки для глобальных систем наблюдений за климатом, как это было одобрено Четырнадцатым конгрессом.

5.4.7 Ассоциация вновь указала на свою решительную поддержку программы ГСНК по региональным семинарам и приняла к сведению, что было завершено проведение трех региональных семинаров в РА II при широком участии стран-членов Ассоциации. Ассоциация выразила признательность странам-членам, вносящим вклад в разработку региональных планов, в частности Регионального плана действий ГСНК для Средней Азии, и одобрила предложенную в нем деятельность. Она с удовлетворением отметила, что КС-9 также вновь подтвердила свою поддержку, предложив Глобальному экологическому фонду (ГЭФ) надлежащим образом рассмотреть вопрос о приоритетных нуждах, выявленных Сторонами, не включенными в приложение I, связанных с их региональными планами действий, касающихся глобальных систем наблюдений за климатом (решение 4/КС.9 — Дополнительные руководящие указания для оперативного органа финансового механизма). Ассоциация далее обратилась к странам-членам с просьбой принимать в полном масштабе участие в осуществлении всех региональных планов действий, а также обеспечить поддержку предлагаемых проектов со стороны правительств, внешних доноров и международных организаций.

5.4.8 Ассоциация приветствовала создание Механизма сотрудничества ГСНК (ГСМ), предназначенного

для приоритетных улучшений в системах наблюдений за климатом, в особенности в развивающихся странах. Восемь стран, включая Китай, Индию и Европейскую комиссию, а также ВМО/Департамент технического сотрудничества (ТСО), участвовали в инаугурационном совещании по ГСМ в июне 2004 г. Ассоциация отметила важность поддержки со стороны стран-членов дальнейшего осуществления сетей ГСНК.

5.4.9 Ассоциация отдала должное тем усилиям, которые были предприняты в рамках ГСНК для продвижения вперед в деятельности, направленной на обеспечение систематических наблюдений, и просила страны-члены оказывать помощь ГСНК в той степени, в которой это возможно, в особенности для достижения прогресса в РА II.

5.5 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Страны-члены Ассоциации продолжали принимать активное участие во многих проектах ВПИК. Наиболее важной была деятельность в рамках Азиатского муссонного эксперимента (АМЭКС) Глобального эксперимента по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ), направленного на усовершенствование моделирования и сезонного прогнозирования азиатского муссона и его влияния на водные ресурсы в азиатском регионе. Проведенные исследования процесса развития муссона включали район тропического муссона (АМЭКС-Т), район Тибетского нагорья (АМЭКС Тибет), обширный речной бассейн (река Хуайхэ — АМЭКС ХУБЭКС) и низкотемпературный район (АМЭКС Сибирь, координируемый совместно с Программой «Климат и криосфера» (КЛИК)). Второй этап АМЭКС был запланирован как региональный компонент скоординированного периода интенсивных наблюдений в рамках ГЭКЭВ (СПИН), называемый Азиатско-австралийский муссонный проект СПИН (САМР). САМР, координируемый совместно с КЛИВАР, концентрируется на применении усовершенствованных методологий анализа для получения всестороннего представления о муссоне и его особых атмосферных и гидрологических аспектах. В Регионе состоялась пятнадцатая сессия научной руководящей группы ГЭКЭВ в Бангкоке, Таиланд, в январе 2003 г.

5.5.2 Ассоциация выразила интерес в связи с продолжающейся в Регионе деятельностью в рамках КЛИВАР, особенно в отношении изучения изменчивости и предсказуемости муссона в рамках ее группы экспертов по азиатско-австралийскому муссону (ААМП), и созданием группы экспертов по Индийскому океану с целью содействия осуществлению наблюдений за океаном в Регионе. В мае 2002 г. в Сиане, Китай, состоялась одиннадцатая сессия научной руководящей группы КЛИВАР. Совместное совещание группы экспертов по Индийскому океану и ААМП было проведено в Пуне, Индия, в феврале 2004 г. После этого был

проведен международный практикум по роли Индийского океана в изменчивости климата над Индией.

5.5.3 Ассоциация отметила развивающиеся потребности ВПИК, ее вновь возросшее внимание к вопросам, связанным с космическими исследованиями, и высоко оценила важный вклад в выполнение задач ВПИК деятельности в области космических исследований, проводимой японским, индийским и китайским космическими агентствами, а также соответствующих научных исследований, проводимых метеорологическими учреждениями этих трех стран. Ассоциация также высоко оценила активную роль ВПИК в Партнерстве по стратегии комплексных глобальных наблюдений (П-СКГН), особенно в отношении всех проблем, связанных с водой.

5.5.4 Ассоциация отдала должное достижениям в области изучения климатической системы Арктики (АКСИС) ВПИК, в рамках которого проведена успешная завершающая научная конференция по Десятилетию АКСИС и дальнейшим перспективам, Санкт-Петербург, Россия, в ноябре 2003 г. Она также оценила разработку нового базового проекта ВПИК «Климат и криосфера», в рамках которого планируется первая научная конференция в Пекине, Китай, в апреле 2005 г. Сессия отметила, что проект является весьма своевременным, поскольку предполагается, что влияние изменения климата на криосферу все более возрастает, и выразила свою поддержку этому проекту.

5.5.5 Ассоциация с заинтересованностью отметила прогресс в ходе осуществления проекта ВПИК «Стратосферные процессы и их роль в климате» (СПАРК), особенно в отношении оценки трендов температуры, водяного пара, озона и аэрозолей в стратосфере, которые были признаны на международном уровне. Она выразила поддержку новым стратегическим областям в научных исследованиях в рамках проекта СПАРК и усилению направленности в его деятельности на взаимодействие климат-химия. На десятой сессии научной руководящей группы СПАРК, которая состоялась в Киото, Япония, в ноябре 2002 г., была предложена новая стратегия развития стратосферных исследований. Ей предшествовал успешно проведенный при большом количестве участников международный симпозиум по теме «Стратосферные колебания и климат» (Фукуока, Япония, ноябрь 2002 г.).

5.5.6 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в рамках Партнерства по наукам о системе Земли (ИССП), инициированного ВПИК, Международной программой геосфера-биосфера (МПГБ), Международной программой по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды (МПАФ) и ДИВЕРСИТАС (Международная программа по исследованиям в области биоразнообразия) для комплексного исследования системы Земли, изменений, происходящих в системе, а также последствий этих изменений для глобальной устойчивости. Ассоциация с признательностью отметила, что 25-летний

проект по повторному анализу (JRA-25), осуществляемый совместными усилиями ЯМА и Центрального научно-исследовательского института электроэнергетической промышленности, будет завершен в марте 2006 г., а его результаты будут доступны для НМГС по Интернету. Ассоциация высоко оценила глубокий интерес, проявляемый ВПИК в области содействия региональным научным исследованиям и инициативам по наращиванию потенциала. Ассоциация рекомендовала национальным метеорологическим и гидрологическим службам принимать как можно более активное участие в национальных программах по исследованию климата, проводимых другими национальными учреждениями. Ассоциация подчеркнула важность осуществления Международного полярного года (МПГ) 2007-2008, а также предложила заинтересованным странам-членам принять активное участие в его планировании и осуществлении (см. также пункт 6 повестки дня).

6. ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 6 повестки дня)

6.0.1 Ассоциация отметила деятельность, которая проводилась в рамках Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС) последние четыре года, и информацию о том, что ее страны-члены играли активную роль во многих из этих видов деятельности. Ассоциация с удовлетворением отметила тот факт, что страны-члены в Регионе представили кандидатуры на премию ВМО за исследования для молодых ученых и получили премии в 2001, 2002 и 2003 гг.

6.0.2 Ассоциация была информирована о состоянии подготовки МПГ 2007-2008, инициированного ВМО и Международным советом по науке (МСНС) в 2003 г., который будет включать интенсивно осуществляемую группу междисциплинарных научных исследований и наблюдений, скоординированных на международном уровне и сосредоточенных на полярных районах Земли, а также приоритетных видах деятельности ВМО, разрабатываемых в рамках технических программ ВМО: ПАИОС, ВСП, ВПИК, Программа по применениям, ПГВР, Космическая программа. Ассоциация отметила, что Межкомиссионная специальная группа по МПГ под председательством г-на Цинь Дахэ (Китай) координирует деятельность технических комиссий ВМО и НМГС, участвующих в МПГ, а Совместный комитет, созданный вместе с МСНС и другими соответствующими международными организациями, планирует и координирует МПГ. Ассоциация с удовольствием отметила, что ряд ее стран-членов участвует в МПГ, и предложила странам-членам активно поддерживать МПГ.

6.1 Поддержка Конвенции по озону и других природоохранных конвенций (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация напомнила о том, что информация по составу атмосферы, предоставляемая

сетью ГСА в Регионе, представляет собой крупный вклад в реализацию ряда природоохранных конвенций Организации Объединенных Наций. Что касается Венской конвенции об охране озонового слоя, то Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее страны-члены регулярно представляют свои данные по озону в Мировой центр данных по озону и УФ-излучению ГСА в Торонто и что эта информация использовалась в Научной оценке ВМО истощения озонового слоя: 2002 г., которая подтверждает, что озон в средних широтах северного полушария по-прежнему продолжает разрушаться. Ассоциация рекомендовала странам-членам продолжать проводить работу по обеспечению высокого качества измерений озона, которая обеспечивает связь с мировыми эталонными стандартами ГСА, и рекомендовала следовать руководящим положениям по измерениям, опубликованным в серии докладов ВМО/ГСА.

6.1.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет докладчика по атмосферному озону, г-на С. К. Пешина (Индия). Она отметила постоянную потребность стран-членов в мониторинге и изучении концентрации как тропосферного, так и стратосферного озона, а также роли озона в вопросах, связанных с вынуждающими воздействиями на климат и со здоровьем человека. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала страны-члены сохранять и, по возможности, расширять свою деятельность в области наблюдений за озоном. К странам-членам был обращен настоятельный призыв обеспечить регулярное представление данных и информации об обеспечении качества в Мировые центры данных ГСА в Торонто (общее содержание озона и измерения с помощью шаров-зондов) и в Токио (приземный озон), а также продолжать деятельность по обеспечению качества данных. Непрерывное функционирование Центра обеспечения качества/научной деятельности, базирующегося в Японии, окажет большую помощь в данном вопросе.

6.1.3 Ассоциация, напоминая важность содействия региональной деятельности, связанной с озоном, и ее стимулирования, решила вновь назначить докладчика по атмосферному озону и приняла резолюцию 10 (XIII-РА II).

6.2 ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА АТМОСФЕРЫ (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация приветствовала внедрение системы информации по станциям ГСА (СИСГСА) и ее новую функцию интерактивного картирования. Она рекомендовала странам-членам использовать это средство, основанное на использовании веб-сайта, для рассмотрения и обновления описаний своих станций ГСА и проводимых измерений. Она отметила, что большая часть ее стран-членов эксплуатирует станции ГСА. Глобальная станция на горе Валигуан, созданная в Китае, в настоящее время является полностью оперативной, и сейчас в Китае разрабатываются планы учреждения в сотрудничестве с Секретариатом полностью оперативной сети из шести

региональных станций ГСА. Сделанное Российской Федерацией на пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета заявление об учреждении вновь мониторинга парниковых газов (головным учреждением будет Главная геофизическая обсерватория) было признано важным шагом в плане заполнения крупного пробела в сети ГСА. Ассоциация поддерживала многие виды деятельности в Регионе, которые проводятся в настоящее время, с тем чтобы приступить к измерениям аэрозолей в соответствии с программой основных наблюдений, рекомендованных Научной консультативной группой ГСА по аэрозолям в докладе № 153 *Руководящие положения и рекомендации ВМО/ГСА по процедурам измерения аэрозолей* (WMO/TD-№ 1178). В частности, она отметила сильное представительство и интерес в Регионе к координируемой ГСА Глобальной сети по измерению оптической плотности аэрозолей, что вытекает из рекомендаций семинара экспертов ВМО/ГСА по Глобальной приземной сети для долгосрочных наблюдений оптических свойств аэрозоля в столбе атмосферы (Давос, Швейцария, 8-10 марта 2004 г.), организованного Секретариатом и проведенного во Всемирном центре исследования и калибровки оптической плотности ГСА. В конечном счете Ассоциация рекомендовала своим странам-членам наращивать потенциал своих программ мониторинга в рамках ГСА за счет участия в крупных научно-исследовательских проектах, таких как проект по коричневым облакам в атмосфере (ABC) и проекты в рамках Международной программы по изучению химии глобальной атмосферы (ИГАК), являющейся проектом МПГБ. Ассоциация отметила, что КМА организовала Международный практический семинар по периоду интенсивных наблюдений в рамках проекта ABC-Азия, который состоялся 20–22 сентября 2004 г. на острове Джеджу, Республика Корея, а также что эксперимент по интенсивным наблюдениям, названный «Кампания ABC-Госан», будет проводиться в марте-мае 2005 г. в целях понимания неопределенностей в критических измерениях ABC и содействия улучшениям в приборах, методах наблюдений и протоколах.

6.2.2 Ассоциация признала необходимость в том, чтобы международное научное сообщество и лица, принимающие решения, имели удобный доступ к информации по составу атмосферы. В этой связи она настоятельно рекомендовала странам-членам регулярно представлять свои данные измерений и информацию об обеспечении качества в соответствующий Мировой центр данных ГСА. Хотя решение Японии дополнить данные наблюдений за приземным озоном, заархивированные в Мировом центре данных о парниковых газах, в результате привело к значительному прогрессу в формировании глобальной базы данных по приземному озону, предстоит еще многое сделать для того, чтобы заполнить пробелы в глобальной сети за счет партнерства с региональными сетями наблюдений за окружающей средой. Страны-члены были настоятельно призваны представлять в

Центр приземные данные по озону, также как и по другим парниковым газам. То же самое касается Глобальной сети ГСА для получения данных по химии осадков, включающей ряд региональных сетей, эксплуатируемых странами-членами и их партнерами. Региональные сети предоставляют данные в Мировой центр данных по химии осадков. Для того чтобы заполнить пробел в этом комплекте глобальных данных по Региону II, Ассоциация рекомендовала своим странам-членам поддержать разрабатываемое в настоящее время соглашение по обмену данными между Сетью мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии (ЕАНЕТ) и ГСА.

6.2.3 Ассоциация рекомендовала продолжать деятельность, связанную с анализом и применением данных наблюдений ГСА. В дополнение к текущему оперативному прогностическому обслуживанию, связанному с песчаными бурями, план Японии относительно создания системы оперативного прогнозирования УФ-радиации в 2005 г. является важным дополнением в плане предоставления продукции, использующей наблюдения ГСА.

6.2.4 Была выражена благодарность тем центрам, которые участвуют в организации интенсивной деятельности по наращиванию потенциала ГСА и подготовке кадров посредством проведения курсов, обмена персоналом и организации практических семинаров по калибровке. Ассоциация приняла к сведению сферу проблем, охватываемых учебными мероприятиями, организованными ВМО, озабоченной тем, чтобы иметь высококачественные данные измерений для проведения научных исследований и для целей мониторинга. В частности, она рекомендовала странам-членам в полной мере использовать преимущества, которые предоставляют посещения экспертами станций ГСА, а также в плане наличия возможности получения консультаций по обучению и по калибровке приборов, которые можно получить в Центре обеспечения контроля качества/научной деятельности, эксплуатируемом ЯМА. Кроме того, Ассоциация выразила благодарность Центру обучения и подготовки кадров ГСА в Германии и Секретариату ВМО в связи с предоставлением возможностей для стран-членов РА II участвовать в учебных курсах по измерениям газов, аэрозолей и УФ для операторов станций.

6.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила информацию о том прогрессе, который был достигнут в рамках экспериментальных проектов проекта ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ), осуществляемых в Москве и Пекине. В рамках московского проекта был разработан ряд видов услуг для обеспечения нормативной деятельности и обслуживания населения. Пекинский проект системы прогнозов загрязнения воздуха координируется в рамках демонстрационного проекта Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ) по прогнозам Пекин-2008. Ассоциация выразила потребность в учебно-практическом семинаре для стран-членов,

нацеленном на изучение этого опыта, с тем чтобы такие экспериментальные проекты могли выполнять другие страны. Ассоциация рекомендовала, чтобы страны-члены развивали контакты и расширяли сотрудничество с региональными органами ВОЗ и местными учреждениями, занимающимися вопросами окружающей среды и городскими проблемами.

6.2.6 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчеты, представленные ее содокладчиками по Глобальной службе атмосферы г-ном Сергеем Чичериным (Российская Федерация) и г-ном Тору Са-саки (Япония), в которых описана деятельность ГСА в Регионе. Ассоциация выразила озабоченность должным состоянием дел в Регионе в отношении деятельности ГСА и признала необходимость дальнейшего развития сети ГСА.

6.2.7 Ассоциация признала концепцию категорий глобальных и региональных станций ГСА, эксплуатируемых НМГС, и категории сотрудничающих станций. Последняя необходима для того, чтобы вовлечь ключевых партнеров в сеть глобального мониторинга и выполнить мандат ГСА, координируемый ГСА.

6.2.8 Все большее количество стран в Регионе характеризуется ростом экономики, а также быстрым развитием. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала страны-члены устанавливать региональные станции ГСА для мониторинга накопления и переноса антропогенных загрязнителей в атмосфере.

6.2.9 Рассматривая необходимость быть полностью информированной о событиях в Регионе, касающихся ГСА, Ассоциация постановила назначить содокладчиков по Глобальной службе атмосферы и приняла резолюцию 11 (XIII-РА II).

6.3 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила значительный интерес, проявленный ее странами-членами в отношении деятельности в рамках ВПМИ. Страны-члены в Регионе проводили у себя и участвовали в совещаниях и семинарах, организованных в рамках ВПМИ. Странам-членам было рекомендовано продолжать оказывать поддержку этой Программе.

6.3.2 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том большом интересе, который ее страны-члены проявили в отношении нового компонента программы ВПМИ — ТОРПЭКС, учрежденного Конгрессом в мае 2003 г.

6.3.3 ТОРПЭКС возглавляется Международным основным руководящим комитетом (МОПК) Комиссии по атмосферным наукам (КАН) и Международным научным руководящим комитетом (МНРК) в сотрудничестве с Руководящим научным комитетом КАН по ВПМИ, рабочей группой Объединенного научного комитета (ОНК)/КАН по численному экспериментированию и КОС. Региональная деятельность координируется открытым для всех заинтересованных стран-членов Азиатским региональным комитетом по

ТОРПЭКС, председателем которого является Япония и который определил свою региональную программу, включая прогностические эксперименты, ставящие своей задачей прогноз ливневых осадков и тропических циклонов в районе, охватываемом азиатским муссоном. Ассоциация предложила своим странам-членам присоединяться к Комитету и назначить координаторов по ТОРПЭКС.

6.3.4 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что в 2003 г. был подготовлен международный научный план по ТОРПЭКС и был разработан международный план осуществления (подробная информация помещена на веб-сайте www.wmo.int/thorrex) при вкладе со стороны Региона и в сотрудничестве с ВСП, ВПИК, Космической программой ВМО и другими соответствующими программами ВМО и международными организациями, а также в связи с инициативами по ГЕО и МПГ. Она подчеркнула, что сотрудничество между НМГС и научно-исследовательскими университетскими сообществами в высшей степени необходимо для осуществления ТОРПЭКС, и рекомендовала странам-членам содействовать участию НМГС (оперативно-прогностические и научно-исследовательские подразделения с привлечением отраслевых потребителей их продукции и услуг) и национальных академических институтов в исследованиях, проведении экспериментов и выполнении показательных проектов в рамках ТОРПЭКС и, в особенности, приветствовала участие развивающихся стран.

6.3.5 Ассоциация далее отметила, что в Секретариате ВМО было учреждено Международное бюро по программе ТОРПЭКС, а также целевой фонд ТОРПЭКС. Ассоциация высоко оценила активную поддержку Японии, Китая, Российской Федерации, Республики Корея и Индии. Ассоциация рекомендовала всем своим странам-членам оказывать дальнейшую поддержку научно-исследовательской деятельности в рамках ТОРПЭКС и вносить взносы в целевой фонд.

6.3.6 Признавая важность и положительный эффект научных исследований в рамках ТОРПЭКС для всех стран-членов Региона, Ассоциация решила учредить и назначить докладчика по ВПМИ-ТОРПЭКС и приняла резолюцию 12 (XIII-РА II).

6.3.7 Ассоциация с удовольствием узнала о прогрессе в разработке рядом стран нового научно-исследовательского проекта ВПМИ по пыльным и песчаным бурям (СДС) и рекомендовала своим странам-членам активно участвовать в этом проекте, расширить усилия по проведению исследований, направленных на улучшение прогноза и заблаговременных предупреждений о СДС. Этот 10-летний проект начнется с экспериментального проекта, сосредоточенного на Восточной Азии. Развитие этой программы будет иметь своим результатом улучшение оперативного прогноза СДС. Японии, Республике Корея, Монголии, Казахстану и другим странам-членам предлагается рекомендовать экспертов в области прогнозирования СДС, присоединяться к научному

руководящему Комитету по НСДС, председателем которого является Китай. Ассоциация также приветствовала учреждение прогностического показательного проекта ВПМИ — Олимпийские игры 2008 г., Пекин. Ассоциация отметила, что Оман разрабатывает оборудование, которое может захватывать и взвешивать переносимые бурей пыль/песок при любом направлении их движения. Результаты испытаний этого оборудования, как выражается надежда, будут представлены на предстоящей сессии КПМН.

6.4 ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ТРОПИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Страны-члены Ассоциации продолжали демонстрировать большой интерес к деятельности, связанной с развитием Программы по научным исследованиям в области тропической метеорологии (ПИТМ). Индия и Китай успешно провели в своих странах соответственно второй и третий международные семинары по исследованиям муссонов в марте 2001 г. и в ноябре 2004 г., на которых собрались вместе оперативные прогнозисты и ученые, для того чтобы в обстановке семинара обсудить взаимно интересующие их проблемы и решения, касающиеся прогнозирования муссонов со сроком действия от нескольких дней до нескольких десятков дней. Ассоциация рекомендовала своим странам-членам и всем заинтересованным организациям попытаться реализовать рекомендации, вынесенные этими семинарами и относящиеся к их деятельности. Ассоциация также с удовлетворением отметила успешное проведение в Регионе седьмого регионального семинара ВМО по азиатскому/африканскому муссону с упором на вопросы подготовки кадров (Нанкин, Китай, 26–30 октября 2004 г.).

6.4.2 Ассоциация с похвалой отозвалась о работе Регионального центра деятельности по исследованиям муссонов, эксплуатируемого Индией, в связи с его вкладами в сбор и анализ данных, выпуск ежегодных докладов, проведение у себя семинаров и исследований в области муссонов. Странам-членам было рекомендовано продолжать оказывать их поддержку ПИТМ.

6.4.3 Ассоциация признала, что существуют большие проблемы в плане улучшения прогнозирования тропических циклонов, выходящих на сушу, и приветствовала организацию международного семинара ВМО по процессам в тропических циклонах, выходящих на сушу, который должен быть проведен в 2005 г., а также предложение Китая о проведении в Шанхае в 2005 г. практического семинара по эффективности предупреждений о тропических циклонах и предложение Индии о проведении в конце 2005 г. — начале 2006 г. практического семинара по прогнозированию траекторий циклонов, штормовым нагонам и управлению при наступлении бедствий, что должно внести вклад в дальнейшее повышение безопасности и сокращение экономического ущерба от тропических циклонов, которые поражают страны. Ассоциация

призвала свои страны-члены участвовать в вышеуказанных семинарах и вносить в них вклад.

6.5 ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ХИМИИ ОБЛАКОВ И АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ (пункт 6.5 повестки дня)

6.5.1 Возрастающая нехватка воды во многих частях земного шара, а также появление в последнее время новых перспективных методов наблюдений и моделирования облаков/осадков повышают интерес к инициированию систематического планирования проектов по активным воздействиям на погоду на научной основе. Увеличение осадков будет во все большей и большей степени рассматриваться как альтернатива, направленная на частичное удовлетворение потребностей в воде там, где существуют надлежащие условия для засева облаков. Аналогичным образом, огромный ущерб, вызываемый градобитиями, стимулировал рост попыток борьбы с градобитиями. Ассоциация отметила, что Заявление ВМО о состоянии деятельности по активным воздействиям на погоду, а также руководящие принципы по консультациям и помощи, касающиеся планирования деятельности по активным воздействиям на погоду, были обновлены и одобрены пятьдесят третьей сессией Исполнительного Совета (2001 г.). КАН совместно с Международной ассоциацией метеорологии и атмосферных наук (МАМАН) готовят оценку успехов в экспериментах по активным воздействиям на погоду в ответ на просьбу Четырнадцатого конгресса. ВМО продолжит предоставлять руководящие указания на основе оценок экспертов, рекомендуемых странам прежде всего изучение всех научных аспектов предложений по активным воздействиям на погоду до начала работ, направленных на увеличение осадков и/или борьбу с градобитием. Ассоциация с благодарностью приняла к сведению информацию о том, что ВМО и Объединенные Арабские Эмираты учредили премию за выдающиеся достижения в развитии науки и практики в области активных воздействий на погоду, которая должна быть задействована в течение 2004/2005 гг. Странам-членам Ассоциации было предложено участвовать в выдвижении работ на получение этой премии.

6.5.2 Ассоциация с признательностью отметила отчет докладчика, г-на Миунга-Хвана Ахна (Корейская метеорологическая администрация). По крайней мере 13 ее стран-членов выполняют оперативные и лишь некоторые — научно-исследовательские проекты, ориентированные на увеличение осадков над общей территорией, превышающей 3,7 млн км². Три страны-члена сообщили о проектах по подавлению града над территорией, близкой к 500 000 км², а также о проводимой время от времени деятельности по рассеиванию туманов и облаков. Странам-членам, выполняющим проекты по активным воздействиям на погоду, настоятельно предлагается регулярно присылать материалы для Ежегодного регистра ВМО

деятельности по активным воздействиям на погоду в целях обеспечения быстрого обмена информацией.

6.5.3 Ряд стран-членов приняли участие в Восьмой научной конференции ВМО по активным воздействиям на погоду (Касабланка, Марокко, 2003 г.), в Региональном семинаре по физике облаков и активному воздействию на погоду для заинтересованных стран Лиги арабских государств (Дамаск, Сирийская Арабская Республика, 2003 г.) и в Совещании экспертов по рассмотрению методов и результатов деятельности по подавлению града (Нальчик, Российская Федерация, 2003 г.). Ассоциация посчитала, что объединение усилий и использование регионального подхода при планировании, подготовке кадров и, когда приемлемо, при выполнении экспериментов по увеличению осадков пойдет на благо всех заинтересованных стран-членов. Более того, она признала потенциальные выгоды для соседних стран с аналогичными метеорологическими условиями и поэтому просила предоставить руководство и помощь таким инициативам.

6.5.4 Ассоциация, ввиду того факта, что имеется ряд определенных выше региональных задач и проблем, которые нуждаются в работе докладчика по их решению, решила вновь назначить докладчика по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду и приняла резолюцию 13 (XIII-РА II).

7. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 7 повестки дня)

7.1 ПРОГРАММА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСЕЛЕНИЯ (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу постоянного развития ПМОН и адекватного отражения потребностей стран-членов Региона в приоритетных видах деятельности Программы, как это изложено в Долгосрочном плане (ДП) ВМО. В частности, Ассоциация отметила, что в соответствии с рекомендациями двенадцатой сессии РА II в рамках Программы осуществлялась деятельность по наращиванию потенциала, вопросам, связанным со средствами массовой информации, применению новой технологии и усовершенствованию продукции и обслуживания.

7.1.2 Ассоциация подчеркнула, что необходимо обеспечить лучшую, насколько это возможно, подготовку персонала, для того чтобы дать возможность НМС предоставлять высококачественное метеорологическое обслуживание населения, соответствующее вполне обоснованным ожиданиям со стороны населения и надлежащему возврату инвестиций со стороны правительств. В этой связи она одобрила проведение совещания экспертов по стратегиям, направленным на наращивание потенциала в области метеорологического обслуживания населения (МОН),

которое было организовано до сессии Ассоциации в Коста-Рике. Кроме того, Ассоциация высоко оценила возможности, связанные с подготовкой кадров в области МОН, предоставленные метеорологам этого Региона: некоторые страны-члены Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам приняли участие в практикуме РА IV по прогнозированию ураганов и предупреждению о них, в Майами, США, в 2000 г.; метеорологи из группы экспертов по тропическим циклонам участвовали в аналогичных практикумах там же в 2001 и 2002 гг.; участники из этого Региона посещали учебные семинары по интерпретации глобальных систем обработки данных и усовершенствованию МОН, организованные для РА II/ РА VI в Бахрейне (14–26 сентября 2002 г.) и для РА II/ РА V в Брунее-Даруссаламе (8–19 декабря 2003 г.).

7.1.3 Ассоциация приветствовала подготовку и распространение по линии ПМОН после двенадцатой сессии РА II нескольких технических документов, особенно тех, которые отвечают задачам развивающихся стран и предназначены для оказания содействия разработке и усовершенствованию предпринимаемых на национальном уровне мер по МОН. Следующие документы были уже подготовлены или находятся на стадии подготовки:

- a) *Technical Framework for Data and Products in Support of Public Weather Services* (PWS-1, WMO/TD-No. 1054) (Техническая основа для данных и продукции в поддержку метеорологического обслуживания населения);
- b) *Weather on the Internet and Other New Technologies* (PWS-2, WMO/TD-No. 1084) (Погода в Интернете и другие новые технологии);
- c) *Guidelines on the Improvement of NMSs-Media Relations and Ensuring the Use of Official and Consistent Information* (PWS-3, WMO/TD-No. 1088) (Руководящие указания по усовершенствованию отношений НМС со средствами массовой информации и использованию официальной и согласованной информации);
- d) *Guidelines on Graphical Presentation of Public Weather Services Products* (PWS-4, WMO/TD-No. 1080) (Руководящие указания по графическому представлению продукции, предназначенной для метеорологического обслуживания населения);
- e) *Guide on the Application of New Technology and Research to Public Weather Services* (PWS-6, WMO/TD-No. 1102) (Руководящие принципы применения новой технологии и результатов научных исследований к метеорологическому обслуживанию населения);
- f) *Supplementary Guidelines on Performance Assessment of Public Weather Services* (PWS-7, WMO/TD-No. 1103) (Дополнительный руководящий материал по оценке осуществления метеорологического обслуживания населения);

- g) *Guide on Improving Public Understanding of and Response to Warnings* (PWS-8, WMO/TD-No. 1139) (Руководство по улучшению понимания населением предупреждений и реагирования на них);
- h) *Guidelines on Cross-Border Exchange of Warnings* (PWS-9, WMO/TD-No. 1179) (Руководящие принципы международного обмена предупреждениями);
- i) *Guidelines on Biometeorology and Air Quality Forecasts* (PWS-10, WMO/TD-No. 1184) (Руководящие указания по прогнозам качества воздуха и биометеорологии).

7.1.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ПМОН наладила контакты с международными средствами массовой информации по вопросам, представляющим взаимный интерес, и что были приложены усилия к тому, чтобы лучше подготовить НМС к реагированию на потребности средств массовой информации, в частности на потребности в сведениях о бедствиях метеорологического происхождения. Она подтвердила желательность наличия крепких связей между НМС и средствами массовой информации для обоих партнеров и получаемые от них выгоды, а также указала на значительное влияние этих взаимоотношений на вопросы безопасности населения. НМС обязана обеспечить, чтобы желаемое сообщение проходило эффективно, а население и средства массовой информации получали информацию такого уровня и качества, которое им требуется. Одобряя информацию о подготовке руководящих указаний по мастерству подачи и технологиям распространения информации, Ассоциация рекомендовала, чтобы все учебные мероприятия по МОН включали в себя вопросы и упражнения, направленные на усовершенствование участниками мастерства подачи информации и общения со средствами массовой информации, и, как результат, помогали повысить авторитет и улучшить имидж НМС.

7.1.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что два основанных на использовании веб экспериментальных проекта, поддерживаемых ВМО, которые были разработаны и реализованы Гонконгом, Китай, имели большую популярность и успех. Пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета поздравила Обсерваторию Гонконга, которая обеспечила руководство этими проектами и получила диплом «Best in E-Government and Services» в рамках азиатско-тихоокеанских премий в области коммуникационных технологий 2003 г., присуждение которых состоялось в Бангкоке, Таиланд. Ассоциация одобрила деятельность Гонконга, Китай, и его готовность помогать другим странам-членам ВМО, помещая на своих веб-сайтах версии на других языках. Двадцать восемь стран-членов из этого Региона участвуют в работе веб-сайта для ОИМП, который был создан в качестве централизованного источника официальной метеорологической информации в Интернете для удобного доступа к ней в целях предоставления прогнозов по 250 городам в Регионе. В среднем количество посещений страницы

веб-сайта составляет примерно 40 000 ежедневно. Его содержание включает городскую климатологическую информацию (по 1 050 городам 153 стран-членов ВМО, включая 252 города из 31 страны-члена ПА II), среднесрочные прогнозы (обеспечиваемые для 1 003 городов 97 странами-членами ВМО), а также гиперссылки на национальные веб-сайты стран-членов, вносящих свою информацию. Уже существуют варианты ОИМП на португальском, китайском и арабском языках, предоставляемого Макао, Китай; Китаем и Оманом соответственно, а также запланировано создание вариантов ОИМП на русском и французском языках. Веб-сайт Центра информации о суровой погоде (СВИК) является централизованным источником для доступа средств массовой информации к официальной информации и предупреждениям о тропических циклонах, выпускаемым НМС. Ожидается, что проект, который имеет глобальный охват и в котором участвуют 20 стран-членов (включая 10 из этого Региона), расширится за счет включения данных о других видах суровой погоды. Ассоциация предложила КОС рассмотреть вопрос о переходе данных проектов в оперативное состояние.

7.1.6 Ассоциация признала смягчение последствий стихийных бедствий и реагирование населения на них в качестве одной из наиболее значительных обеспокоенностей стран-членов и высоко оценила усилия ВМО, предпринимаемые в рамках ПМОН в данной связи. В частности, она горячо поддержала тесное взаимодействие между ПМОН и новой основной сквозной программой ВМО — ПСБ, нацеленное на оказание помощи странам-членам во всеобщих усилиях по сведению к минимуму неблагоприятных последствий явлений суровой погоды. Ассоциация полагает, что в дополнение к разработке стратегий эффективного обслуживания предупреждениями, распространения и представления материалов предупреждений, другими срочными сходными вопросами для рассмотрения являются использование и понимание населением предупреждений, а также эффективная координация и связь с органами, занимающимися чрезвычайными ситуациями. Он одобрил предоставление странам-членам соответствующих руководящих указаний по МОН.

7.1.7 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу внимания, которое уделяется со стороны ПМОН применению новой технологии и научным исследованиям, включая системы рабочих станций, интеграцию и компоновку метеорологической информации, механизмы представления информации и ее распространения, межсетевую связь, а также их влияние на предоставление обслуживания. Существуют несколько новых интересных возможностей, которые могут быть использованы для расширения МОН, среди них: влияние САП на метеорологическое прогнозирование для населения, численное прогнозирование, предоставление прогнозов о качестве воздуха и биометеорологической информации, улучшение возможностей распространения продукции прогноза текущей

погоды через Интернет и другие беспроводные каналы, а также применение XML для прямого обмена данными между компьютерами. Перечисляя эти возможности, Ассоциация решительно поддержала призыв Четырнадцатого конгресса к расширению сотрудничества между развитыми и развивающимися странами, чтобы дать возможность последним реализовать преимущества новых технологий. В этой связи Оман сообщил о том, что в целях поддержания осведомленности общества о самых последних выпусках метеорологической и прогностической информации были введены новые виды услуг SMS и WAP по переводу почасовых наблюдений из имеющейся сети станций с использованием мобильных средств.

7.1.8 Ассоциация признала необходимость и поддержала рекомендации в отношении расширения двустороннего и/или регионального сотрудничества и соглашений с целью разработки и расширения соглашений для трансграничного обмена предупреждениями, прогнозами и информацией. Она приветствовала подготовку соответствующих руководящих принципов в помощь странам-членам по осуществлению трансграничного обмена предупреждениями и отметила, что они включают рекомендацию по стандартизированным форматам и содержанию обмениваемых сообщений, а также список видов опасных явлений погоды и пороговых величин, используемых в настоящее время. Призывая страны-члены к активному продолжению осуществления программ по трансграничной передаче предупреждений, Ассоциация выразила уверенность, что успешный обмен будет основываться на разработке и техническом обслуживании эффективных и надежных коммуникационных систем и персонале, прошедшем специализированное обучение в области прогнозирования опасных явлений погоды, выпуска предупреждений и получившем практические навыки в области коммуникации.

7.1.9 Ассоциация выразила признательность за тот приоритет, который придает ПМОН оказанию помощи странам-членам в разработке программ по проверке оправдываемости предупреждений и прогнозов и оценке обслуживания, и сочла оценку обслуживания, ориентированного на пользователя, необходимым вкладом в планирование и разработку новых и надлежащих видов продукции и обслуживания. Отмечая, что пользователи продукции НМС стремятся к обеспечению более высоких гарантий в отношении качества продукции и обслуживания, страны-члены согласились, что в вопросах расширения функционирования, продукции и обслуживания НМС следует применять более высокие стандарты точности и контроля качества. Страны-члены напомнили о резолюции 27 (Кг-XIV) — Управление качеством, в которой инициированы шаги в направлении развития СУК ВМО, основанной на уже существующей всесторонней системе процедур и практики ВМО. В этой связи Ассоциация приветствовала разработку руководящих принципов по процедурам и практике управления качеством для МОН.

7.1.10 Ассоциация подчеркнула, что предоставление высококачественного МОН является одной из фундаментальных функций НМС и представляет собой наиболее очевидное и реальное преимущество, которое национальные сообщества могут извлечь из работы НМС. Выражая признательность за постоянную деятельность в рамках ПМОН ВМО, направленную на усиление возможностей стран-членов эффективно предоставлять наиболее качественное метеорологическое обслуживание для населения, Ассоциация рекомендовала придать в будущем высокий приоритет следующим областям:

- a) наращивание потенциала и передача знаний и технологий;
- b) применение новой технологии и научных исследований в системах и функционировании НМС;
- c) проверка оправдываемости и оценка обслуживания, ориентированного на потребителя;
- d) повышение уровня информированности, понимания и реагирования населения на метеорологические предупреждения как часть деятельности по смягчению последствий стихийных бедствий;
- e) улучшение взаимосвязи и координации со структурами, осуществляющими управление при чрезвычайных ситуациях, и средствами массовой информации;
- f) активизация и расширение трансграничного обмена предупреждениями;
- i) содействие международному обмену метеорологической продукцией для населения и предоставление метеорологической информации по Интернет;
- h) содействие информированности о важности влияния высококачественного, хорошо предоставляемого метеорологического обслуживания для населения на имидж и общественное восприятие НМС.

Экспериментальный проект по предоставлению развивающимся странам посредством Интернета продукции численного прогнозирования погоды для конкретных городов

7.1.11 Ассоциация с удовлетворением отметила документ, представленный Гонконгом, Китай, под названием «Экспериментальный проект по предоставлению развивающимся странам посредством Интернета продукции численного прогнозирования погоды для конкретных городов».

7.1.12 Ассоциация признала важность того, что НМГС развивающихся стран должны получать непосредственную пользу от развития ЧПП. При этом Ассоциация с удовлетворением отметила, что при высоком уровне развития технологии Интернета в настоящее время графические возможности Интернета доступны для НМГС большинства развивающихся стран, и даже НРС.

7.1.13 Ассоциация отметила, что центры ЧПП также извлекут пользу из опыта, приобретенного в рамках более широкого использования продукции моделей в разных частях региона, особенно в районах со сложной топографией, таких как Гималаи, а также из оценки их продукции ЧПП.

7.1.14 Ассоциация поблагодарила Гонконг, Китай, и приветствовала его предложение по развертыванию в Регионе экспериментального проекта по предоставлению развивающимся странам посредством Интернета продукции ЧПП для конкретных городов. Это предложение принесет пользу развивающимся странам в результате получения ими прогнозов для городов.

7.1.15 Ассоциация решила, что работу по координации осуществления экспериментального проекта должна вести Координационная группа экспериментального проекта, и приняла резолюцию 14 (XIII-РА II).

7.2 ПРОГРАММА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация поблагодарила Генерального секретаря и Комиссию по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) за прогресс, достигнутый в области сельскохозяйственной метеорологии, включая публикацию большого количества технических записок и отчетов КСХМ.

7.2.2 Ассоциация с удовлетворением отметила тему, принятую Комиссией, «содействовать оперативным применениям агрометеорологии с использованием новейших технологий для обслуживания сельского хозяйства, лесного хозяйства и аквакультуры» и подчеркнула необходимость повышения информированности пользователей о преимуществах для экономики, окружающей среды и здравоохранения применения метеорологической, климатологической и гидрологической информации в сельском хозяйстве для удовлетворения потребностей в продовольствии, кормах и топливе увеличивающегося населения Азии. Ассоциация сочла, что эта тема представляет крайнюю важность для Региона. Ассоциация с интересом отметила деятельность КСХМ между сессиями и согласилась, что она сделала значительный вклад в экономическое развитие стран Азии.

7.2.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в период с 22 по 26 сентября 2003 г. в Сеуле, Республика Корея, состоялось совещание группы экспертов КСХМ по укреплению сетей информации и распространения, включая системы мониторинга и заблаговременного предупреждения. Ассоциация подчеркнула важность проведения тематических исследований в Регионе для демонстрации важности эффективных сетей информации и распространения в целях распространения агрометеорологической информации и применений.

7.2.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в период с 16 по 20 февраля 2004 г. в Пекине, Китай, состоялось совещание группы экспертов по уменьшению последствий стихийных бедствий и смягчению последствий экстремальных явлений в

сельском, пастбищном, лесном и рыбном хозяйствах. Ассоциация согласилась с тем, что существует потребность в комплексной системе управления данными, включая адекватный сбор, контроль качества, анализ и представление данных, характерных для стихийных бедствий. Ассоциация подчеркнула, что в настоящее время борьба со стихийными бедствиями в большой степени осуществляется уже в кризисной ситуации и что существует срочная необходимость в выработке подхода к планированию, связанному со стихийными бедствиями, применительно к сельскому хозяйству, пастбищным угодьям, лесному хозяйству и рыбному хозяйству, основанного на оценке рисков. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в совещании приняли участие три эксперта из СКОММ, и призвала КСХМ и СКОММ продолжать совместную работу по разработке проекта, касающегося комплексного подхода к организации работ в прибрежной зоне, уменьшая последствия стихийных бедствий для сельского хозяйства, пастбищных угодий, лесного хозяйства и рыбного хозяйства.

7.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что 30 и 31 июля 2001 г. в Пуне, Индия, при сотрудничестве с Департаментом метеорологии Индии (ИМД) были организованы два семинара по использованию радио и Интернет (РАНЕТ) для распространения агрометеорологической информации и по изучению муссона в Индии. Ассоциация подчеркнула важность наличия быстрых и эффективных каналов распространения агрометеорологической информации для конечных пользователей и рекомендовала осуществлять в Регионе такие проекты, как РАНЕТ.

7.2.6 Ассоциация с удовлетворением отметила учебные мероприятия, состоявшиеся в Регионе, и решительно поддержала продолжение организации таких мероприятий, которые были бы весьма полезны для участников из Региона. Ассоциация согласилась, что обучению в области сельскохозяйственной метеорологии следует придать высокий приоритет, и просила Генерального секретаря продолжить предоставление решительной поддержки учебной деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии, которая содействовала бы наращиванию остро необходимого потенциала в отношении проблем чрезвычайного характера в агрометеорологии в Регионе.

7.2.7 Ассоциация отметила деятельность ВМО по борьбе с опустыниванием и призвала страны-члены активно участвовать в осуществлении КБО ООН. Ассоциация отметила деятельность Секретариата по опубликованию и распространению трудов совещания группы экспертов по системам заблаговременного предупреждения для обеспечения готовности к засухе и управлению в условиях засухи на четвертой сессии Конференции Сторон (КС-4). Ассоциация призвала страны-члены использовать преимущества поддержки со стороны Глобального механизма Конвенции для проектов в этой области. Ассоциация приветствовала учреждение центра мониторинга засухи в Обнинске, Россия, для стран СНГ.

7.2.8 Ассоциация поблагодарила председателя рабочей группы РА II по сельскохозяйственной метеорологии и членов группы за выполненную работу и за окончательный технический отчет. Ассоциация выразила свою признательность Совету по метеорологии и окружающей среде Королевства Саудовская Аравия за проведение у себя совещания рабочей группы в период с 15 по 17 декабря 2003 г. Ассоциация рекомендовала, чтобы отчет рабочей группы был опубликован ВМО и широко распространен.

7.2.9 Ассоциация согласилась, что применение метеорологии в сельском хозяйстве продолжает представлять большую важность для Региона. Поэтому деятельность рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии должна быть продолжена с учетом развития ситуации в Регионе и включать содействие более активному использованию агрометеорологической продукции конечными пользователями, прогнозирование и мониторинг засух, последствия изменения климата для сельского хозяйства и водных ресурсов, современные и традиционные методы сбора поверхностного стока, агрометеорологическое моделирование, а также образование и подготовку кадров. Поэтому Ассоциация вновь учредила рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с обновленным кругом обязанностей и приняла резолюцию 15 (XIII-РА II).

7.3 ПРОГРАММА ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Четырнадцатый конгресс в 2003 г. вновь подчеркнул важное значение, которое он продолжает придавать сильной Программе по авиационной метеорологии (ПАМ), предназначенной для удовлетворения нужд авиационного сообщества по всему земному шару, и поручила Генеральному секретарю оказывать помощь в ее реализации. Конгресс, в частности, просил придать высокий приоритет потребностям в подготовке кадров и продолжать проводить мониторинг эволюции национальных и региональных институциональных структур, в рамках которых предоставляется метеорологическое обслуживание для международной авиации. Ассоциация с удовлетворением отметила, что сессия Комиссия по авиационной метеорологии (КАМ) в 2002 г. учредила новую структуру КАМ, включающую две открытые группы по программным областям (ОГПО), восемь групп экспертов и докладчика по АМДАР и еще одного докладчика по авиации и окружающей среде.

7.3.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что самым высоким приоритетом ПАМ в рамках БДП является подготовка кадров, сосредоточение на интересах пользователей и улучшенное прогнозирование по аэродромам. Она с удовлетворением отметила крупные вклады стран-членов, ИКАО и Секретариата ВМО в подготовку авиационного метеорологического персонала. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила финансовую поддержку,

предоставленную странами-членами участникам из развивающихся стран.

7.3.3 Ассоциация приветствовала рекомендации 4/1 и 4/2 совместной сессии КАМ/Специализированного совещания по метеорологии ИКАО, состоявшейся в 2002 г., которые призывали ВМО в координации с ИКАО продолжать организацию семинаров по возмещению расходов как вопроса приоритетного и к тому, чтобы ИКАО в координации с ВМО обновила руководящий материал по возмещению расходов. В этой связи Ассоциация была информирована о том, что после завершения проводящейся в настоящее время работы по обновлению *Наставления ИКАО по экономическим аспектам авионавигационного обслуживания* к концу 2004 г. *Руководство ВМО по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание* — Принципы и руководящие указания (ВМО-№ 904) тоже должно быть обновлено.

7.3.4 Ассоциация с удовлетворением отметила большой объем учебного материала, который имеется на веб-сайте ПАМ, а также те усилия, которые предпринимаются в настоящее время для предоставления нового или обновленного руководящего материала в целях поддержки учебного процесса. Она приветствовала направление во все РМУЦ копий трудов семинаров СК/ВМО. Ассоциация с удовольствием приняла к сведению информацию о том, что был опубликован *Сборник по тропической метеорологии для авиационных целей* (ВМО-№ 930) на английском языке в 2003 г. и что в 2004 г. *Руководство по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию* (ВМО-№ 732), было обновлено и опубликовано на четырех языках; были также опубликованы вариант на французском языке *Справочного наставления по АМДАР* и брошюра *Авиация и глобальная атмосферная окружающая среда* на английском языке. Более того, было завершено предварительное обновление *Руководства по системам метеорологических наблюдений и распространения информации на аэродромах* (ВМО-№ 731).

7.3.5 Ассоциация приветствовала достижения, имевшие место в реализации Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП), и напомнила о том, что окончательный переход к прогнозам ВСЗП в формате кодирования GRIB и BUFR (именуемый «завершающей фазой ВСЗП» до проведения в 2002 г. совместной сессии КАМ/Специализированного совещания по метеорологии ИКАО) запланирован на 1 июля 2005 г. В результате этого каждый из Всемирных центров зональных прогнозов (ВЦЗП) должен будет передавать с помощью спутникового вещания глобальные данные по ветру и температуре, а также прогнозы SIGWX только в формате кодирования GRIB и BUFR. В этой связи прогностические карты по ветру, температуре и SIGWX должны будут выпускаться на локальной основе поставщиками обслуживания на основе продукции ВСЗП, закодированной в формате GRIB и BUFR, поскольку карты ВСЗП Т.4 не будут далее являться частью циркулярных передач ВСЗП.

Ассоциации напомнили о том, что всем странам-членам будет необходимо установить необходимое оборудование и программное обеспечение для визуализации на рабочих станциях, а также подготовить оперативный персонал таким образом, чтобы облегчить доступ, декодирование и использование продукции ВСП, закодированной в GRIB и BUFR, для подготовки карт Т.4 как части полетной документации на локальном уровне.

7.3.6 Ассоциация была проинформирована наблюдателем от ИКАО о том, что ИКАО учредила группу по эксплуатации ВСП (WAFSOPSG), основываясь на рекомендации 1/6 проведенной в 2002 г. совместной сессии КАМ/Специализированного совещания по метеорологии ИКАО, для обеспечения дальнейшего развития системы, гармонизированной на глобальном уровне, с целью удовлетворения растущих оперативных потребностей в прогнозах ветра и температуры в верхних слоях атмосферы, а также в прогнозах особых явлений погоды. В группу вошли эксперты из всех регионов и заинтересованных международных организаций: ВМО, Международной ассоциации воздушного транспорта (ИАТА), Международной федерации ассоциаций линейных пилотов (ИФАЛПА), Агентства по обеспечению безопасности аэронавигации в Африке и на Мадагаскаре (АСЕКНА). В группе по эксплуатации ВСП Ассоциацию представляли специалисты из Китая, Омана и Гонконга, Китай, в качестве консультанта. Ассоциацию также проинформировали о том, что второе совещание группы, которое состоится в марте 2005 г., рассмотрит запросы о продлении существования продукции ВСП в графической и цифровой формах, чтобы позволить странам-членам развить свои возможности по использованию продукции в форматах GRIB и BUFR для авиационных карт.

7.3.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что различные предложения, касающиеся поправок к тому II *Технического регламента* (ВМО-№ 49), разработанные в тесном сотрудничестве с КОС и КПМН и при координации с ИКАО, были осуществлены. Сюда входят, в частности, те из них, которые относятся к обеспечению качества и контролю качества метеорологической информации, которые вступили в силу в ноябре 2001 г. как часть Поправки 72 к Техническому регламенту [С.3.1]. Другие положения, касающиеся, среди прочего, осуществления наблюдений и передачи данных по определенным метеорологическим элементам, стали частью Поправки 73 (применима с 25 ноября 2004 г.).

7.3.8 Ассоциация была информирована о том прогрессе, который имел место в области автоматизации систем метеорологических наблюдений, и отметила, что сессия Рабочей группы по обеспечению метеорологической информацией, необходимой для гражданской авиации (ПРОМЕТ), в 2001 г. признала, что требуется еще определенная работа для обеспечения того, чтобы эти автоматизированные системы полностью удовлетворяли потребностям в плане

обеспечения аэронавигации, содержащимся в Техническом регламенте [С.3.1]. В этом отношении Ассоциация с удовлетворением отметила, что Совместная сессия КАМ/Специализированного совещания по метеорологии ИКАО, состоявшаяся в 2002 г., рекомендовала, чтобы ИКАО в тесном сотрудничестве с ВМО разработала Наставление по использованию автоматических систем метеорологических наблюдений на аэродромах. Ассоциация согласилась с двенадцатой сессией КАМ в том, что автоматизированные системы имеют безусловные преимущества в плане их функционирования, непрерывности и однородности измерений, что делает их очень полезными в тех случаях, когда непрерывное присутствие человека на площадке для производства наблюдений не является возможным.

7.3.9 Ассоциация напомнила о том, что группа экспертов АМДАР была учреждена в 1998 г. для расширения аэрологического компонента ВСП/ГСН, и с удовлетворением отметила, что с 1998 г. количество данных наблюдений с борта самолета, распространяемых в сутки по ГСТ, увеличилось до более чем 150 000 и что этот объем данных представляет собой увеличение со времени 1998 г. более чем в три раза. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ряд стран в Регионе являются членами этой группы экспертов и что национальные программы по АМДАР или реализовываются или разрабатываются. В этой связи Ассоциация выразила свою благодарность авиакомпаниям, которые обеспечивают данными АМДАР национальные программы по АМДАР. Ассоциация рекомендовала другим странам-членам присоединиться к вышеуказанной группе экспертов, а группе экспертов рекомендовала продолжать содействовать разработке датчиков влажности и оказывать помощь странам-членам, которые проявили интерес к реализации программ АМДАР и к проведению учебных мероприятий по АМДАР.

7.3.10 Ассоциация выразила энергичную поддержку реализации директив Конгресса и Исполнительного Совета о переходе деятельности по АМДАР в рамки ВСП/ГСН. В этой связи Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что был назначен докладчик КОС по АМДАР для рассмотрения вопроса и доклада по интеграции АМДАР в ОГПО-КСН КОС.

7.3.11 Ассоциация с удовольствием отметила, что КАМ была представлена на совещаниях Комитета ИКАО по охране окружающей среды от воздействия авиации. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в брошюре *Авиация и глобальная атмосферная окружающая среда*, на которую делалась ссылка ранее, обобщены современные научные и оперативные знания о воздействии авиации на окружающую среду. Ассоциация с удовлетворением отметила, что эта брошюра была подготовлена в сотрудничестве с ЮНЕП и совместно опубликована на английском языке ЮНЕП и ВМО в мае 2004 г.

7.3.12 Принимая во внимание жизненно важное значение ПАМ для Региона, Ассоциация приняла решение о назначении докладчика по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии и приняла резолюцию 16 (XIII-РА II).

Экспериментальный проект по развитию поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии

7.3.13 Ассоциация с удовлетворением отметила документ, представленный Гонконгом, Китай, под названием «Экспериментальный проект по развитию поддержки развивающимся странам в рамках Программы по авиационной метеорологии».

7.3.14 Ассоциация признала важность информации о погоде для безопасной работы авиации и что руководящий материал по численному прогнозу погоды поможет НМГС развивающихся стран, и в особенности НРС, в создании их потенциала в обеспечении метеорологического обслуживания авиации. Она с удовлетворением отметила, что передовые центры в РА II имеют возможность разрабатывать такой руководящий материал. 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.

7.3.15 Рамки проекта должны охватывать систему численного прогноза погоды, чтобы помочь развивающимся странам, и особенно НРС, наращивать потенциал в обеспечении метеорологического обслуживания авиации, включая TAF, SIGMET и полетную документацию. Проект не предполагает дублировать усилия ВСЗП, и договоренность по рабочим соглашениям между ВМО и ИКАО должна соблюдаться. Экспериментальный проект должен включать деятельность, позволяющую НМГС в НРС извлекать пользу от продукции ВСЗП в обеспечении метеорологического обслуживания авиации.

7.3.16 Ассоциация была проинформирована, что ИКАО полностью осведомлена о трудностях, испытываемых некоторыми развивающимися странами в получении и использовании продукции ВСЗП, и занимается их устранением на региональном уровне через региональные группы ИКАО по планированию и осуществлению и на глобальном уровне через группу по эксплуатации ВСЗП и SADIS. Ожидается, что программа, которая должна быть разработана для представленного проекта, уделит должное внимание существующим рабочим соглашениям между ВМО и ИКАО, сформулированным в документах *Рабочие соглашения между Международной организацией гражданской авиации и Всемирной Метеорологической Организацией* (ИКАО, Док. 7475)/*Соглашения и рабочие соглашения с другими международными организациями* (ВМО-№ 60), особенно в отношении части, касающейся планирования для обмена оперативной

метеорологической информацией, включая прогнозы ВСЗП. Ассоциация также напомнила, что и ИКАО и ВМО имеют аналогичную стратегию в отношении использования данных ВСЗП, которая включает развитие потенциала метеорологических учреждений/НМС государств в области подготовки стандартной полетной документации, основанной на продукции ВСЗП, закодированной в GRIB и BUFR.

7.3.17 Ассоциация с интересом рассмотрела предложение по развертыванию экспериментального проекта по развитию поддержки развивающимся странам в рамках ПАМ. В этой связи Ассоциация решила, что работу по координации осуществления экспериментального проекта должна вести Координационная группа по экспериментальному проекту, и приняла резолюцию 17 (XIII-РА II).

7.4 ПРОГРАММА ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОКЕАНОГРАФИИ (пункт 7.4 повестки дня)

7.4.1 Ассоциация с интересом отметила, что Четырнадцатый конгресс подчеркнул важность Программы по морской метеорологии и океанографии (ПММО), включая ее традиционные виды деятельности в таких областях, как обслуживание обеспечения безопасности на море, а также новые приоритеты в оперативной океанографии и осуществлении комплексной системы наблюдений за океаном для климатических целей, и утвердил эту программу в качестве части 6ДП. В этой программе ставятся общие задачи, а также приводятся подробные руководящие принципы деятельности для стран-членов, региональных ассоциаций и ВМО в данной области.

7.4.2 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению успешное проведение первой сессии СКОММ, которая состоялась 19–29 июня 2001 г. в Акюрейри, Исландия. Ассоциация признала важность СКОММ для ее стран-членов и отметила, что делегации из семи стран-членов РА II были представлены на СКОММ, а также предложила ей свою решительную и непрерывную поддержку. Дальнейшие конкретные действия в этой связи зафиксированы в следующих пунктах.

7.4.3 Что касается осуществления морского метеорологического обслуживания, в особенности в Регионе II, Ассоциация с признательностью приняла во внимание всеобъемлющий отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию, г-на Масаро Саики (Япония). Ассоциация согласилась с тем, что дальнейшее развитие морского метеорологического и океанографического обслуживания наряду с морскими системами наблюдений в Регионе, в особенности в свете мнений, высказанных на Четырнадцатом конгрессе по поводу данного вопроса, станет продолжающимся видом деятельности. Поэтому она решила вновь назначить докладчика и приняла резолюцию 18 (XIII-РА II).

Морское метеорологическое и океанографическое обслуживание

7.4.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что метеорологическое обслуживание, осуществляемое с помощью SafetyNET в рамках системы морских радиопередач ВМО в Глобальной системе по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС) (формирующей часть Международной конвенции по обеспечению безопасности жизни на море (СОЛАС)), охватывающее Регион, было полностью оперативным и что мореплаватели подтвердили (с помощью обследований потребностей пользователей) удовлетворительную точность и полезность этого обслуживания. Ассоциация напомнила, что в то время как большинство респондентов подчеркивало полезность радиофаксимильной продукции, имеется также значительная неудовлетворенность по поводу качества этого обслуживания и его необъявленных прекращений. В этой связи она с интересом отметила, что СКОММ осуществляет проект, касающийся возможной передачи графической продукции SafetyNET через спутник Инмарсат С. Ассоциация признала необходимость непрерывного рассмотрения этого обслуживания, включая, в частности, мнения потребителей, и поэтому настоятельно призвала страны-члены Региона, эксплуатирующие СДН, принимать активное участие в различных мероприятиях, предпринимаемых для мониторинга морского метеорологического обслуживания. Ассоциация с интересом отметила создание нового веб-сайта (<http://weather.gmdss.org>), предназначенного для предоставления в реальном времени глобальных морских прогнозов и предупреждений, передаваемых через спутник в рамках системы морских передач ГМДСС.

7.4.5 Ассоциация с интересом отметила, что крупный практический семинар СКОММ по морской продукции (Океан Опс 04) состоялся в мае 2004 г. в Тулузе. Он привлек большое число как поставщиков, так и потребителей оперативной океанографической продукции и внес важный вклад в дальнейшее развитие электронного бюллетеня продукции СКОММ, а также в осуществление Системы поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды (МПЕРСС).

7.4.6 Ассоциация с признательностью отметила, что Схема морских климатологических сборников (СМКС), Глобальный банк цифровых данных по морскому льду (ГБЦДМЛ) и Программа по изучению глобального профиля температуры/солености (ГТСПП) непрерывно развиваются в целях удовлетворения потребностей широкого спектра потребителей морских данных различных типов в оперативной и научно-исследовательской сферах. Поэтому она настоятельно призвала соответствующие страны-члены Региона принимать активное участие в этих проектах.

Системы морских наблюдений и сбора данных

7.4.7 Ассоциация разделила мнение Четырнадцатого конгресса, что СКОММ в настоящее время признается как важнейший механизм осуществления для Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО), а также для оперативной океанографии в целом, от которой ожидается выполнение роли, эквивалентной роли КОС в отношении ВСП. Для решения этой задачи СКОММ потребует усиленной активной поддержки всех морских стран-членов, в особенности сотрудничества между НМС и соответствующими национальными океанографическими агентствами/учреждениями на национальном уровне. Поэтому Ассоциация решила оставить в силе резолюцию 14 (XII-РА II) — Поддержка Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ). Далее Ассоциация отметила и решительно поддержала создание трех региональных относящихся к РА II альянсов ГСНО для северо-восточной части Азиатского региона, юго-восточной части Азиатского региона и для Индийского океана (ГСНО-СВАР, ГСНО-ЮВАР и ГСНО-ИО).

7.4.8 Ассоциация согласилась с тем, что СДН, Программа попутных судов (ППС), Глобальная система наблюдений за уровнем моря (ГЛОСС), Программа автоматизированных аэрологических измерений с борта судна (АСАП), буи для сбора данных по океану, программа Арго и океанографические спутники формируют группу ключевых компонентов как существующих, так и будущих систем наблюдений за океаном. Она согласилась с важностью непрерывной поддержки со стороны стран-членов Ассоциации этим видам деятельности и, в частности, настоятельно призвала свои страны-члены:

- a) привлекать больше судов к участию в программе СДН, улучшать качество и своевременность данных, укреплять сети своих портовых метеорологов (ПМ);
- b) участвовать везде, где возможно, в климатическом проекте СДН, в ППС, а также программах АСАП и Арго;
- c) развивать и осуществлять программы дрейфующих буев в районах океанов с недостаточным охватом данными, а также участвовать в работе Группы экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных (ГСБД) и ее групп действий, таких как Международная программа по буям для Индийского океана (МПБИО) и консультативная группа экспертов по буям для сбора данных в северной части Тихого океана.

7.4.9 Ассоциация напомнила, что в ряде стран-членов Ассоциации имеются обширные прибрежные низменности, уязвимые для поднятия уровня моря. В дополнение к возможным бедствиям, вызываемым штормовыми нагонами, долгосрочное поднятие уровня моря, ассоциируемое с глобальным потеплением, могло бы стать предметом беспокойства. Она

подчеркнула особую важность расширения сетей наблюдений и мониторинга уровня моря, а также настоятельно призвала страны-члены к осуществлению этой работы в тесном сотрудничестве с ГЛОСС.

7.4.10 Ассоциация с признательностью отметила, что ее страны-члены играют заметную роль в программе Арго и что первый научно-практический семинар по Арго прошел в ноябре 2003 г. в Токио, Япония.

7.4.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что возможности Центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке (ЦСКОММПН) продолжают расширяться, при этом потребителям предлагаются новые виды обслуживания и вспомогательные средства. Она выразила свою большую признательность тем странам-членам, которые вносят финансовый вклад в функционирование ЦСКОММПН.

7.4.12 Ассоциация отметила, что спутниковая система Международной организации подвижной спутниковой электросвязи (ИНМАРСАТ), наряду с тем, что она является ключевым элементом в ГМДСС и таким образом в системе морских передач ВМО, является также основным средством передачи метеорологических и океанографических сводок с судов на берег. Ассоциация согласилась с тем, что требуются непрерывные усилия для обеспечения наиболее действенного и экономически эффективного использования ИНМАРСАТ на благо всех стран-членов. Поэтому она решила оставить в силе резолюцию 12 (X-РА II) — Использование ИНМАРСАТ для сбора судовых метеорологических и океанографических сводок по данному вопросу.

Деятельность в поддержку программ

7.4.13 Ассоциация согласилась с тем, что специализированные семинары, практические семинары и аналогичные мероприятия имеют значительную ценность для стран-членов, участвующих в эксплуатации систем морских наблюдений и в предоставлении морского обслуживания, и что их следует продолжать. Она предложила своим странам-членам рассмотреть возможность проведения таких мероприятий у себя в будущем.

7.4.14 Ассоциация с удовлетворением отметила, что специальный семинар, посвященный празднованию 150-летней годовщины Брюссельской морской конференции 1853 г., состоявшийся совместно со вторым практическим семинаром СКОММ по достижениям в морской климатологии (КЛИМАР-II) (Брюссель, ноябрь 2003 г.), прошел с выдающимся успехом. Она выразила свою признательность Японии за поддержку, оказанную этим мероприятиям.

7.4.15 Ассоциация приняла во внимание, что эксперты Региона участвовали во втором международном практическом семинаре ПМ (Лондон, июль 2003 г.). Она также отметила с признательностью, что практические семинары по штормовым нагонам, волнению и прогнозированию состояния океана для южной части Китайского моря были совместно организованы ПТЦ, СКОММ и МОК/Подкомиссией МОК

для западной части Тихого океана (ВЕСТПАК) в январе 2002 г. в Ханое и в сентябре 2003 г. в Куантане, Малайзия.

7.4.16 Ассоциация с признательностью отметила, что проект Центра Юго-Восточной Азии по атмосферным и морским прогнозам (СИКЭМП), который официально был утвержден Подкомитетом по метеорологии и геофизике Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), в настоящее время вступил в фазу осуществления; при этом координация проекта выполняется Метеорологической службой Сингапура. Был создан веб-сайт проекта, который в итоге будет открыт для общественного доступа. Ассоциация выразила свою постоянную поддержку данному проекту и настоятельно призвала приложить все усилия для поиска средств, необходимых для его дальнейшего расширения.

8. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 8 повестки дня)

8.1 Ассоциации было приятно отметить, что в целом потребности стран-членов в Регионе достаточным образом отражены в приоритетной деятельности ВМО в рамках ПГВР, изложенной в Пятом долгосрочном плане ВМО (5ДП) и 6ДП ВМО. Она рассмотрела те тематические разделы Плана, которые требуют большего внимания, и рекомендовала, чтобы нижеследующие аспекты, которые, как было сочтено, представляют особый интерес для стран Азии, были надлежащим образом приняты во внимание в будущей деятельности рабочей группы по гидрологии (РГГ). В частности, Ассоциация приняла к сведению относящиеся к воде аспекты новой Программы ПСБ.

8.2 Ассоциация с интересом отметила, что ПГВР по-прежнему осуществляется в соответствии с 5ДП и в последнее время 6ДП, которые были приняты соответственно Тринадцатым и Четырнадцатым конгрессами. Подчеркивалась также необходимость удовлетворительного завершения осуществления задач, поставленных двенадцатой сессией РА II, выполнения рабочей программы, намеченной одиннадцатой сессией Комиссии по гидрологии (КГи), и реагирования на многочисленные новые и срочные потребности в сотрудничестве, возникающие за пределами Организации, а именно, в отношении более тесного сотрудничества с ЭСКАТО и организациями по международным речным бассейнам, а также с другими региональными организациями.

8.3 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет председателя РГГ г-на Зураба Д. Копалиани (Российская Федерация). Она отметила прогресс, достигнутый в проведении исследований по аспектам, вызывающим особую

озабоченность стран-членов, которые проводились ее шестью докладчиками, получившими конкретные задания.

8.4 Ассоциации было приятно отметить, что ее РГГ внесла существенный вклад в деятельность в рамках ПГВР, и в соответствии с поручением Конгресса деятельность Ассоциации в целом хорошо координировалась с работой КГи. Сессия РГГ РА II (Азия) ВМО была проведена в Бангкоке, Таиланд, с 12 по 16 июля 2004 г., по любезному приглашению ЭСКАТО.

8.5 Ассоциация выразила свое удовлетворение по поводу шести технических документов, подготовленных в межсессионный период назначенными докладчиками, а именно:

- a) Засуха, климат и водные проблемы (г-н М. И. Апте, Индия);
- b) Математические модели для прогнозирования паводков (г-н Лю Цинпин, Китай);
- c) Оценка ресурсов поверхностных и подземных вод (количество/качество) (г-н Казухико, Япония);
- d) Система мероприятий по регулированию стока с водосбора и отложения в реках (г-н Нго Тронг Туан, Вьетнам);
- e) ВСНГЦ в Азии (г-н Анх Ахтар Хуссейн, Бангладеш);
- f) ГОМС, рекомендованные практики и гидрологическое обслуживание (г-жа Жанна Балонишникова, Российская Федерация).

8.6 Ассоциация с интересом приняла к сведению рекомендации РГГ в отношении осуществления ее будущей программы работы по заранее намеченной тематике, возглавляемой руководителями тематических направлений, вместо назначения докладчиков, как это было в прошлом. Ассоциация далее отметила, что достижение целей предложенных тематических направлений будет осуществляться путем составления докладов, проведения диалогов и экспериментальных проектов, которые требуют внебюджетных средств и мощной вспомогательной сети экспертов и учреждений, главным образом внутри Региона.

8.7 Ассоциация одобрила программу будущей работы РГГ, которая четко соответствует 6ДП, и включила ее в круг обязанностей указанной группы.

8.8 На основе рекомендаций рабочей группы, а также принимая во внимание решения Четырнадцатого конгресса и рекомендации двенадцатой сессии КГи, Ассоциация приняла резолюцию 19 (XIII-РА II), вновь учреждающую РГГ, открытую для всех стран-членов Региона, с пятью руководителями тематических направлений, которые должны выполнить конкретную работу по различным аспектам круга обязанностей группы. В отношении членского состава группы Ассоциация обратилась с просьбой к своим странам-членам обеспечить адекватное представительство гидрологических служб стран-членов. Она далее рекомендовала, чтобы в течение

следующего межсессионного периода была организована по меньшей мере одна сессия рабочей группы.

Региональный стратегический план улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Азии (2005–2008 гг.)

8.9 Ассоциация с признательностью приняла к сведению разработку регионального Стратегического плана улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Азии (2005–2008 гг.). Г-ну Лю Хенгу (Китай) было поручено подготовить проект Стратегического плана улучшения деятельности национальных гидрологических служб в РА II на период 2005–2008 гг. Ассоциация была информирована о целях и задачах Стратегического плана и приоритетной деятельности, которая должна вестись при осуществлении Плана на основе потребностей стран-членов.

8.10 Ассоциация рассмотрела Стратегический план улучшения деятельности национальных гидрологических служб в РА II (Азия), охватывающий период 2005–2008 гг. План был подготовлен в соответствии с ее поручением Генеральному секретарю, данным на ее двенадцатой сессии (Сеул, Республика Корея, сентябрь 2000 г.), о подготовке Стратегического плана улучшения деятельности национальных гидрологических служб в РА II (Азия).

8.11 Цели стратегического плана состоят в достижении согласованного понимания между всеми национальными гидрологическими службами (НГС) в Регионе приоритетов и целей их индивидуального и общего развития посредством взаимного сотрудничества и в осуществлении программ и деятельности для обеспечения достижения этих целей. План также предназначен для оказания помощи в реализации компонентов, основанных на региональных приоритетах, установленных Ассоциацией.

8.12 Ассоциация выразила признательность всем тем, кто принял участие в разработке и подготовке Стратегического плана, включая членов РГГ, за их заслуживающие похвалы усилия по рассмотрению проекта стратегического плана. Она также поблагодарила Генерального секретаря за его ценные усилия по подготовке всеобъемлющего Стратегического плана. Она с удовлетворением отметила, что проект Стратегического плана был разработан в контексте 6ДП ВМО, охватывающего период 2005–2011 гг., с учетом региональных приоритетов в области гидрологии и водных ресурсов.

8.13 Ассоциация подробно изучила Стратегический план улучшения деятельности национальных гидрологических служб в РА II (Азия) и приняла резолюцию 20 (XIII-РА II).

Программа по основным системам в области гидрологии

Оценка водных ресурсов

8.14 Ассоциация была информирована о том, что ВМО продолжала свои усилия по оказанию содействия использованию методологии, содержащейся в публикации ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов — Руководство по обзору национальных возможностей*, посредством проведения региональных практикумов. Она по достоинству оценила усилия, предпринятые КГи и ВМО, по выпуску версии этого *Руководства* на компакт-диске и согласилась, что после того как он будет опробован на национальном уровне и с учетом замечаний от НГС, он должен стать компонентом Гидрологической оперативной многоцелевой системы (ГОМС).

8.15 Ассоциации было приятно узнать, что Четырнадцатый конгресс поддержал идею о подготовке удобного для пользователя наставления для оказания помощи странам при оценке их водных ресурсов и что первый проект этого наставления уже подготовлен. При обсуждении вопроса оценки водных ресурсов в аспекте изменения климата Ассоциация рекомендовала более детально изучить вопрос о роли ледников и скоплений многолетнего снега в горных районах, т. к. они представляют собой значительный источник пресной воды, особенно для увеличения низкого сезонного стока в основных реках региона. Она также рекомендовала принять во внимание запасы пресной воды в озерах и водохранилищах в регионе при проведении оценок водных ресурсов.

Технология в оперативной гидрологии

8.16 Ассоциация приняла к сведению, что за прошедший межсессионный период был достигнут прогресс в Плане осуществления ГОМС в XXI веке. В частности, в июне 2001 г. всем национальным справочным центрам ГОМС (НСЦГ) и региональным координаторам ГОМС (РКГ) был разослан компакт-диск, содержащий версию 2000 *Справочного наставления по ГОМС (СНГ)* вместе с рекламным материалом по ГОМС в форме брошюры и демонстрации диапозитивов с соответствующим пояснительным текстом. Электронная версия *СНГ* регулярно обновлялась, а с 2003 г. большинство описаний компонентов предоставляется на английском, испанском, русском и французском языках.

8.17 Ассоциация с удовлетворением отметила, что пятое издание *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№ 168) имеется на компакт-диске на четырех языках. Ведется работа над первым проектом шестого издания *Руководства*.

8.18 Ассоциация была информирована о том, что были опубликованы три отчета по оперативной гидрологии: *Метеорологические системы для гидрологических целей* (ОПГ № 42, ВМО-№ 813), подготовленный группой немецких экспертов, *Управление гидрологическими данными — нынешнее*

состояние и тенденции (ОПГ № 48, ВМО-№ 964), подготовленный г-ном А. Теракава (Япония), и *Наставление по регулированию наносов* (ОПГ № 47, ВМО-№ 948), подготовленный г-жой Ян Сяокин (Китай).

Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом

8.19 Ассоциация с удовлетворением отметила разработку компонентов Системы наблюдений за гидрологическим циклом (СНГЦ) в Регионе. В частности, в июле 2004 г. подготовлено проектное предложение о создании системы информации о паводках в бассейне реки Меконг при тесном сотрудничестве с Комиссией по реке Меконг (КРМ), и аналогичным образом в 2003 г. подготовлено проектное предложение по созданию системы информации о паводках в регионе Гиндукуш (Гималаи) при сотрудничестве с Международным центром по комплексному развитию горных районов (ИСИМОД); в целях содействия региональному сотрудничеству по подготовке этого проекта он получил существенное финансирование по линии Бюро по оказанию помощи другим странам в случае стихийных бедствий (ОФДА) и Агентства Соединенных Штатов по международному развитию (ЮСАИД). Существующее проектное предложение по СНГЦ-Арал было пересмотрено в 2002 г., и ведутся поиски донора для его осуществления. Предложение по проекту СНГЦ-Арктика не получило дальнейшего развития, но выражается надежда, что он будет разрабатываться и осуществляться в контексте МПГ 2007-2008.

8.20 Обсуждая вопросы осуществления, связанные с региональными компонентами Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), Ассоциация выразила удовлетворение в связи с осуществлением в Регионе целенаправленных проектов СНГЦ. Она приветствовала предложение Российской Федерации переработать и учредить СНГЦ-Каспийское море с общей целью улучшить рациональное использование водных ресурсов для пяти прибрежных стран бассейна Каспийского моря путем учреждения специально предназначенной гидрологической информационной системы.

8.21 Ассоциация также рекомендовала, чтобы проект СНГЦ-Арктика был осуществлен в контексте МПГ 2007-2008, и приветствовала деятельность, запланированную Российской Федерацией для достижения этой цели.

Программа по прогнозированию и применениям в области гидрологии

Гидрологические аспекты бедствий

8.22 Ассоциация по достоинству оценила деятельность, осуществляемую в Регионе с целью уменьшения гидрологического риска и уязвимости, и рекомендовала приложить усилия для установления тесного сотрудничества с недавно созданной Программой ПСБ.

Далее она одобрила тесное сотрудничество с ПТЦ ВМО, особенно в отношении расширения гидрологических компонентов программы и сотрудничества с ЭСКАТО.

Инициатива по прогнозированию паводков

8.23 Ассоциация была информирована о том, что ВМО развернула инициативу по прогнозированию паводков, основанную на рекомендациях состоявшегося в апреле 2003 г. в Секретариате ВМО совещания экспертов, посвященного официальному началу проекта. Основная цель этой инициативы состоит в улучшении прогнозирования паводков путем использования усовершенствованной продукции прогнозов погоды посредством усиления сотрудничества между НМС и НГС. К настоящему времени проведены региональные практикумы в Южной Африке в декабре 2003 г. и для РА III и РА IV — в Валенсии, Испания, в марте 2004 г. Планируются другие региональные практикумы для Западной Африки в 2004 г. и для Регионов II и VI — в 2005 г.

8.24 Ассоциация с признательностью приняла к сведению предложение Японии о проведении в Цукубе, Япония, до марта 2005 г. регионального практикума по прогнозированию бурных паводков.

8.25 Другой проект КГи, находящийся в стадии осуществления, посвящен управлению в условиях риска и имеет целью оказать помощь НГС в осуществлении практики управления в условиях риска для уменьшения социальных, экономических и экологических потерь в результате затопления, включая аспекты изменчивости и изменения климата. Проведенное с помощью Интернета исследование позволило сделать первый обзор подходов, методологий и методов, используемых в настоящее время при управлении в условиях риска, связанного с затоплением и изменчивостью климата. ВМО также внесла значительный вклад в выпуск публикации *Руководящие принципы Организации Объединенных Наций по сокращению потерь от паводков*, подготовленной силами Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам (ЮН-ДЕСА)/НУОА. Эта деятельность также имеет отношение к проекту по управлению в условиях риска.

Гидрология в контексте глобальных вопросов окружающей среды

8.26 Ассоциация была информирована о ряде направлений ведущейся важной программной деятельности, которая имеет отношение к Глобальному центру данных по стоку (ГЦДС), Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — гидрология (ГСНПС-Г), Всемирной климатической программе — Вода (ВКП-Вода) и к Международному центру оценки ресурсов подземных вод (МЦОРПВ).

8.27 Ассоциация была информирована о результатах пятой сессии руководящего комитета Глобального центра данных по стоку, состоявшегося в июне 2003 г., а также о нынешнем состоянии деятельности Центра и с удовлетворением отметила, что Центр

постоянно предоставляет данные и обслуживание специалистам, занимающимся водохозяйственной деятельностью, вопросами климата и научными исследованиями.

8.28 Ассоциация отметила, что ГЦДС продолжает оставаться главным поставщиком информации о расходах воды на глобальном уровне и за последнее время усилил свою роль в сотрудничестве с ВКП-Вода и ГСНПС-Г. В настоящее время усилия направлены, среди прочего, на сбор и предоставление в режиме, близком к реальному времени, информации по стоку с расположенных по всему миру гидрометеорологических постов, работающих в режиме прямого доступа.

8.29 Ассоциация отметила достигнутый прогресс в разработке ГСНПС-Г в качестве «сети сетей» глобальных центров данных и поставщиков гидрологических и соответствующих метеорологических данных и информации. Учрежденная совместно с ГСНК и в сотрудничестве с Глобальной системой наблюдений за поверхностью суши (ГСНПС) в 2002 г., деятельность по осуществлению ГСНПС-Г включает процедуры по согласованию между участниками выпускаемой продукции, получаемой на основе данных, а также процессы, которые должны использоваться для распространения данных. Комплексная стратегия управления данными (сбор данных, архивация и распространение с помощью сети ГСНПС-Г) также рассматривается в качестве одной из ключевых функций ГСНПС-Г.

8.30 Ассоциация отметила, что ГСНПС-Г выполняет такие проекты, как разработка каталога стандартизованных метаданных и прямой доступ в режиме, близком к реальному времени, к данным о стоке и осадках. Прогресс ГСНПС-Г видится в качестве основного вклада в осуществление Стратегии комплексных глобальных наблюдений — Вода (СКГН-Вода) при тесном сотрудничестве между ПГВР и ГСНК.

8.31 В отношении ВКП-Вода Ассоциация с интересом отметила, что в Центре по экологии и гидрологии, Уоллингфорд, Соединенное Королевство, с 2 по 4 декабря 2003 г. состоялось совещание экспертов по гидрологической чувствительности к климатическим условиям, на котором была поставлена задача подготовить глобальный статистический анализ чувствительности стока к осадкам. Составленные в рамках ВКП-Вода три доклада находятся в стадии подготовки к изданию и посвящены долгосрочному анализу гидрологических временных рядов, методам анализа перехода пиковых пороговых значений, которые применяются на ряде гидрометрических постов, расположенных по всему миру, и документации о недавно разработанном программном обеспечении, которое позволяет провести статистический анализ тенденций и других значительных изменений в гидрологических временных рядах.

8.32 Ассоциация с удовольствием восприняла информацию о том, что МЦОРПВ начал работать в оперативном режиме с мая 2003 г. и достиг

значительного прогресса в деле разработки основанной на веб-технологии Глобальной системы информации о подземных водах и в сборе и анализе руководящих указаний и протоколов, связанных с подземными водами. МЦОРПВ будет действовать под эгидой ВМО и Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Меморандум о взаимопонимании (МоВ) между ВМО и МЦОРПВ был подписан в июне 2004 г., официально закрепив сотрудничество между ВМО и МЦОРПВ.

8.33 Ассоциация выразила признательность правительству Нидерландов за поддержку МЦОРПВ.

Программа по устойчивому освоению водных ресурсов

8.34 Ассоциации было приятно отметить, что в рамках этой программы подготовлены технические руководящие указания по гидрологии городских районов. Она познакомилась с дальнейшими планами по организации практикумов по рациональному освоению ресурсов подземных вод для малых островных государств и стран, расположенных в засушливых и полувзасушливых зонах. Такая деятельность будет вестись при партнерстве с международными и региональными органами. Ассоциация отметила, что ВМО стала одним из спонсоров Международной конференции по городской гидрологии в XXI веке (Куала-Лумпур, Малайзия, 2002 г.) и что на основе докладов, представленных на этой Конференции, разрабатываются Руководящие принципы городской гидрологии.

Программа по наращиванию потенциала в области гидрологии и водных ресурсов

8.35 Ассоциация отметила, что эта программная деятельность, осуществляемая в тесном сотрудничестве с Программой ВМО по образованию и подготовке кадров (ПОПК), стимулирует проведение систематических обзоров потребностей НГС в кадрах и обучении и поддерживает различные учебные мероприятия. Она также отметила разработку стратегии наращивания потенциала для формирования долгосрочных перспектив наращивания потенциала в области гидрологии и водных ресурсов.

8.36 Ассоциация была информирована о том, что ВМО организовала или участвовала в спонсорстве ряда курсов и практикумов по гидрологии и водным ресурсам в течение прошедшего межсессионного периода. В эти курсы включаются регулярные учебные курсы, которые были одобрены Тринадцатым и Четырнадцатым конгрессами, а также другие учебные мероприятия, предложенные странами-членами.

8.37 Ассоциации было приятно узнать, что редакционной целевой группой — Гидрология подготовлены *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии*, том II: *Гидрология* (ВМО-№ 258), в которые составной частью входит рациональное комплексное использование водных ресурсов. Эта публикация была подготовлена при участии

гидрологических служб различных Регионов, а также КГи, ЮНЕСКО и внешних экспертов, которые проводили редактирование материала двумя этапами: (1) КГи и ЮНЕСКО, и (2) двумя внешними экспертами. Вариант на английском языке этого тома был направлен всем странам-членам в течение первой половины 2004 г.

Программа по вопросам, связанным с водными проблемами

8.38 Ассоциация отметила, что поддерживалось тесное сотрудничество между ВМО и другими организациями системы Организации Объединенных Наций, занимающимися водными ресурсами в рамках Механизма по водным ресурсам Организации Объединенных Наций (ООН-Вода), и что один из основных видов деятельности в рамках ООН-Вода в настоящее время направлен на подготовку второго Доклада об освоении мировых водных ресурсов (ДМВР) с акцентом на разработку показателей эффективности. ВМО внесла вклад в подготовку глав: «Природа ресурсов», за которую она несет основную ответственность, «Управление в условиях риска», за которую ВМО совместно несет основную ответственность с МСУОБ, и «Обеспечение базы знаний», по которой ВМО является одним из участвующих учреждений.

8.39 Ассоциация была информирована о том, что ВМО и МСУОБ были ведущими секретариатами в рамках Организации Объединенных Наций в отношении глобального празднования Всемирного дня воды (ВДВ) 2004 г. на тему «Вода и стихийные бедствия». Основной акцент в пропагандистской кампании делался на том, чтобы «быть информированными и быть готовыми». ВМО подготовила набор информационных документов, который включал брошюру, плакат и информацию о деятельности различных учреждений ООН в области природных бедствий, связанных с водой.

8.40 Ассоциация с интересом отметила деятельность, направленную на создание совместного Комитета ВМО/ЮНЕСКО по паводкам. Она далее отметила, что секретариатами ВМО и ЮНЕСКО учреждена целевая группа для разработки концептуального документа для этой цели на основе нужд и потребностей, основных сфер компетенции двух организаций и задач, которые они могли бы совместно выполнять. Ассоциация определила возможность для расширения сотрудничества между ВМО и ЮНЕСКО в учреждении и осуществлении запланированной совместной инициативы по паводкам (СЮВИП), которую она признала как потенциально имеющую значительную выгоду для стран-членов.

8.41 Ассоциация была информирована, что Генеральная Ассамблея ООН своей резолюцией A/RES/58/217, принятой 23 декабря 2003 г., провозгласила период с 2005 по 2015 гг. Международным десятилетием действий «Вода для жизни», начинающимся во Всемирный день воды 22 марта 2005 г. Резолюция призывает соответствующие органы

Организации Объединенных Наций, специализированные учреждения, региональные комиссии и другие организации системы Организации Объединенных Наций скоординированно отреагировать на это решение, сделав десятилетие «Вода для жизни» «Десятилетием действий».

8.42 Ассоциация с удовлетворением узнала об участии ВМО в Третьем всемирном форуме по водным проблемам (ВФВЗ) и Конференции на уровне министров по случаю ВФВЗ, которая состоялась с 16 по 23 марта 2003 г. в Киото, Япония. Ей было приятно узнать, что ВМО созвала совместную сессию по комплексному регулированию паводков наряду с сессией по вопросам населения, паводков и сокращения уязвимости. ВМО также созвала сессии по влиянию изменения и изменчивости климата на водные ресурсы в Африке во время регионального Дня Африки и по воде и информации в Осаке, Япония. Ассоциация также была информирована о публикации брошюры *Вода и стихийные бедствия: быть информированными и быть готовыми* (ВМО-№ 971) в качестве части пропагандистской кампании по случаю ВДВ 2004 г. В этом же контексте январский 2004 г. выпуск *Бюллетеня* ВМО был посвящен теме «Вода и бедствия».

8.43 Ассоциация с интересом приняла к сведению ход осуществления Ассоциированной программы по регулированию паводков (АПРП), финансируемой Японией и Нидерландами, которая имеет особую важность для ВМО и ее стран-членов. Эта инициатива является совместным проектом, предпринимаемым ВМО и Глобальным партнерством по водным проблемам (ГПВ). В рамках этого проекта разработан, отпечатан на нескольких языках и разослан концептуальный документ по комплексному регулированию паводков. Основная деятельность АПРП нацелена на подготовку и публикацию консультативного материала, сбор приблизительно 20 практических примеров и извлечение из них рекомендованной практики, осуществление региональных экспериментальных проектов и распространение знаний на различных конференциях, выставках и других связанных с этим форумах. В РА II в отдельных поселениях Бангладеш, Индии и Непала осуществляется экспериментальный проект по подходам к регулированию паводков на основе отдельных поселений.

Сотрудничество с комиссиями по международным речным бассейнам и неправительственными организациями

8.44 Ассоциация была информирована о контактах между ВМО и рядом комиссий по международным речным бассейнам, включая КРМ, ИСИМОД и ЭСКАТО, что привело к весьма плодотворному сотрудничеству по некоторым совместным проектам, включая деятельность, связанную с ПТЦ, и созданию систем гидрологической информации и прогнозирования, а также в контексте ВСНГЦ.

8.45 Имея в виду расширение и укрепление сотрудничества между региональными организациями

и организациями по речным бассейнам в Регионе, Ассоциация с удовлетворением отметила, что было предпринято несколько совместных инициатив, среди них подписание МоВ между ВМО и КРМ с целью оказания помощи КРМ путем создания системы информации о паводках и улучшения возможностей прогнозирования паводков НМГС в бассейне реки Меконг в рамках проекта СНГЦ-Меконг. В 2002 г. был подписан МоВ между ВМО и ИСИМОД с главной целью создать систему информации о паводках и улучшить возможности прогнозирования паводков НМГС в бассейне Ганг-Брахмапутра-Мегна в Гиндукушко-Гималайском (ГКГ) регионе, в рамках проекта СНГЦ-ГКГ. Далее, в 2003 г. был подписан МоВ с ЭСКАТО с целью усиления сотрудничества между ВМО и ЭСКАТО в области уменьшения опасности бедствий, гидрологии и водных ресурсов, а также проблем, связанных с климатом и погодой.

Обмен гидрологическими данными и продукцией

8.46 Ассоциация была информирована о развитии событий по вопросу о международном обмене данными и содействии осуществлению резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией, на таких международных форумах, как Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) (август/сентябрь 2002 г., Южная Африка), ВФВЗ (март 2003 г., Япония) и Панафриканская конференция по партнерству и осуществлению деятельности в области водных ресурсов (декабрь 2003 г., Эфиопия). Согласно поручению Четырнадцатого конгресса, был разослан вопросник по обмену гидрологическими данными и продукцией в организации по речным бассейнам и в международные центры данных (МЦД) для получения их замечаний и мнений о состоянии дел в области международного обмена данными.

8.47 Ассоциация с озабоченностью отметила, что своевременный обмен гидрологическими данными и информацией все еще не достаточен для удовлетворения потребностей пользователей, особенно в областях оценки глобальных и региональных водных ресурсов и проблем глобального климата, и рекомендовала предпринять дополнительные усилия по осуществлению резолюции 25 (Кг-XIII) в Регионе.

8.48 Был также достигнут прогресс в реализации проекта КГи по метаданным, который осуществлялся при тесном сотрудничестве с ГЦДС и ГСНПС-Г и по которому готовится проект отчета. Эта деятельность осуществляется при тесном сотрудничестве с группой по управлению данными ВСП, в особенности в отношении уточнения и осуществления стандарта метаданных ВМО, который отвечает соответствующим стандартам Международной организации стандартизации (ИСО), имеющим отношение к международному обмену гидрологическими и метеорологическими данными.

8.49 Ассоциация также отметила важность стандартизации данных и метаданных в гидрологии с

целью содействия международному обмену гидрологическими данными и информацией, а также в контексте СИСВ.

9. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 9 повестки дня)

Общая информация

9.1 Ассоциация рассмотрела информацию по реализации ПОПК в Регионе со времени своей предшествующей сессии. Она с высокой оценкой отметила достигнутый прогресс и помощь, предоставленную странам-членам в развитии их подготовленных людских ресурсов; Ассоциация подчеркнула, что деятельность по образованию и подготовке кадров является фундаментальной для успеха всех программ ВМО.

9.2 Ассоциация с удовольствием приняла к сведению информацию о главе 6.6 6ДП ВМО (2004–2011 гг.) в том виде, как она была принята Четырнадцатым конгрессом, и рекомендовала своим странам-членам обеспечить принятие всех необходимых мер для выполнения задач, поставленных в Плане.

Развитие людских ресурсов

9.3 Ассоциация вновь подтвердила важность программы развития людских ресурсов для оказания помощи Секретариату и НМГС, в особенности в развивающихся странах, для планирования и мобилизации финансовых и других ресурсов в целях удовлетворения потребностей стран-членов в подготовке кадров. В этом отношении Ассоциация отметила, что 58 % ее стран-членов ответили на вопросник, служащий для подготовки обзора, и что результаты обзора потребностей стран-членов в подготовке кадров за 2002 г. на четырнадцатый финансовый период (2004–2007 гг.) были изданы в качестве публикации WMO/TD-№ 1154.

9.4 Принимая во внимание определенное увеличение количества персонала, который необходимо обучить, Ассоциация рекомендовала своим странам-членам предпринимать все возможные усилия для того, чтобы полагаться на самих себя в области базовой подготовки метеорологического и оперативного гидрологического персонала. Ассоциация считала, что существует потребность в кооперации и координации деятельности по образованию и подготовке кадров в Регионе для лучшего удовлетворения выраженных потребностей и эффективного использования имеющихся средств. Ассоциация согласилась с тем, что увеличение количества служащих технического уровня может привести к дополнительным бюджетным ограничениям и дальнейшей задержке в развитии соответствующих служб, и в этой связи приоритет должен быть отдан наращиванию потенциала и применению новых технологий при предоставлении

требуемого обслуживания и осуществлении деятельности. Ассоциация надеется, что активное участие стран-членов в следующем обзоре потребностей в подготовке кадров, который планируется сделать в 2006 г., позволит провести надлежащую оценку региональных потребностей в подготовке кадров и станет основой для модификации и внесения улучшений в ПОПК к выгоде развивающихся стран и стран с переходной экономикой.

Деятельность по подготовке кадров

9.5 Ассоциация приняла к сведению, что со времени ее предшествующей сессии ВМО организовала более 12 учебных мероприятий в Регионе. Страны-члены Ассоциации также имели возможность получить отдачу от других учебных мероприятий, которые были организованы и проводились национальными или международными учреждениями, при том что ВМО выступала в качестве коспонсора или предоставляла частичную финансовую поддержку. Эти мероприятия, которые были перечислены в *Годовых отчетах ВМО*, охватывали широкий диапазон различных предметных областей, представляющих интерес для Региона.

9.6 Ассоциация выразила свою благодарность тем из ее стран-членов, а также странам-членам из других Регионов, которые предоставляли свои национальные учебные заведения для обучения метеорологического и гидрологического персонала в РА II. Ассоциация предложила своим странам-членам активно участвовать в предоставлении услуг по обучению для стран-членов из других Регионов и РМУЦ ВМО. Ассоциация согласилась с тем, что необходимо привлекать дополнительные финансовые, людские и другие ресурсы, с тем чтобы дать возможность удовлетворять уже определенные потребности в подготовке кадров.

9.7 Ассоциация с удовлетворением отметила обещание Гонконга, Китай, продолжать обеспечивать учебные курсы в рамках ПДС. Она отметила инициативы Гонконга, Китай, по работе с населением посредством организации вводных курсов по вопросам погоды и размещения большего объема материалов в Интернете с целью информирования населения, что дало впечатляющие результаты. Опыт Гонконга, Китай, показал, что спрос на начальное метеорологическое образование существует и что люди готовы платить за обучение основам метеорологии.

9.8 Ассоциация признала конкретные потребности и запросы Ирака и Афганистана в области подготовки кадров и обратилась к странам-членам и ВМО с просьбой о специальной схеме технической помощи. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила помощь, оказанную Исламской Республикой Иран и Генеральным секретарем с целью учебной подготовки их персонала.

9.9 Ассоциация признала, что метеорологическое обслуживание населения играло значительную роль в усилении авторитета НМГС. Далее Ассоциация

отметила, что в декабре 2004 г. в Сан-Хосе, Коста-Рика, было организовано совещание экспертов по подготовке руководящих указаний по МОН; НМГС должны быть обеспечены руководящими материалами, а также подготовкой кадров путем организации для стран-членов РА II практикумов и семинаров для этих целей.

9.10 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о деятельности учебной библиотеки и об использовании ее услуг шестью странами-членами в Регионе. Она также высоко оценила постоянное обновление виртуальной учебной библиотеки и усилия, направленные на получение самых последних и наиболее пригодных имеющихся учебных материалов с помощью Интернета, а также рекомендовала, чтобы эти меры были поощрены и продолжены. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила, что ЯМА и АБМ установили серверы для обеспечения стажеров самыми последними спутниковыми данными, а также учебным программным обеспечением SATAID для анализа спутниковых данных в режиме реального времени при прохождении виртуальной учебной подготовки.

9.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что проводящийся раз в четыре года симпозиум ВМО по новым перспективам образования и подготовки кадров в области метеорологии и гидрологии был успешно проведен в Мадриде, Испания, в апреле 2003 г. Ассоциация согласилась с тем, что рекомендации этого симпозиума имеют значительную ценность как руководство для стран-членов в их усилиях, направленных на укрепление людских ресурсов за счет повышения уровня навыков и знаний путем непрерывного образования и обучения и использования новых методов и современной информационной технологии, основанной на методах обучения.

Региональные метеорологические учебные центры

9.12 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что РМУЦ ВМО в РА II продолжали удовлетворительно реализовывать свои постоянные учебные программы и организовывать специализированные курсы в ответ на нужды стран-членов в Регионе, а также других Регионов. Призывая свои страны-члены к тому, чтобы максимально использовать учебные программы, предлагаемые РМУЦ, Ассоциация согласилась с необходимостью, подчеркнутой Четырнадцатым конгрессом, того, что РМУЦ необходимо сделать больший упор на региональные потребности в подготовке кадров за счет специализированных курсов в различных областях. В этой связи к странам-членам была обращена просьба об оказании помощи РМУЦ в организации курсов, используя такие пути и средства, как предоставление преподавателей для краткосрочной работы и предоставление соответствующих учебных материалов, использование и развитие средств и

методов заочного образования и других видов помощи в рамках двусторонних или многосторонних соглашений.

9.13 Ассоциация далее рекомендовала, чтобы сеть РМУЦ в Регионе стала более эффективной и концентрировала свое внимание на самых высокоприоритетных нуждах сообщества ВМО. Страны-члены, в которых находятся РМУЦ, должны прилагать все возможные усилия для того, чтобы нести ответственность и выполнять обязательства в соответствии с критериями, заложенными Исполнительным Советом, по назначению РМУЦ ВМО.

9.14 Ассоциация отметила, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета предложила РМУЦ осуществлять новые соответствующие программы и современные специализированные курсы по таким темам, как прогнозирование климата, изменение климата, морская метеорология и физическая океанография, гидрология, спутниковая метеорология и экономическая метеорология. В этой связи Ассоциация просила страны-члены и Генерального секретаря продолжать их усилия в области учебной подготовки преподавателей.

9.15 Ассоциация была информирована о том, что региональный учебный семинар для национальных преподавателей в РА II и РА V будет организован в Куала-Лумпуре, Малайзия, с 16 по 27 мая 2005 г., и главное внимание на нем будет уделяться конкретным темам, представляющим интерес для Региона, а также новым методам обучения.

9.16 Ассоциация с удовлетворением отметила, что во время межсессионного периода РМУЦ, организованные Китаем, Индией и Узбекистаном, прошли внешнюю проверку группой экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров, и Исполнительный Совет согласился по-прежнему считать их РМУЦ ВМО.

9.17 Ассоциация отметила, что на двадцать первой сессии группой экспертов по образованию и подготовке кадров (Анталия, Турция, 3–7 мая 2004 г.), был рассмотрен и разработан План действий по будущей роли и функционированию РМУЦ. Ассоциация призвала все заинтересованные стороны приложить все усилия для эффективного осуществления запланированных действий, включая региональное сотрудничество. В этой связи Ассоциация призвала НМГС и РМУЦ работать в более тесном контакте друг с другом для выявления региональных потребностей в области подготовки кадров и изучения новых возможностей для удовлетворения этих потребностей.

9.18 Ассоциация признала, что РМУЦ в Ираке нуждается в восстановлении, чтобы исполнять свои региональные обязанности. В этой связи Ассоциация поручила странам-членам и Генеральному секретарю, при необходимости, оказывать поддержку.

9.19 Ассоциация с удовлетворением отметила, что совещание директоров РМУЦ состоялось 26 апреля 2003 г. в Мадриде, Испания, сразу же после симпозиума ВМО. Ассоциация рекомендовала

странам-членам укреплять взаимодействие между РМУЦ, а также между РМУЦ и другими учебными и образовательными центрами, в частности из переходных стран, для того чтобы уменьшать существующий в настоящее время разрыв в области науки и техники.

9.20 Ассоциация была информирована о том, что шестое совещание Постоянно действующей конференции руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб (ПДКРУЗ) состоялось в Мадриде, Испания, 25 апреля 2003 г. и был избран новый состав Координационного комитета (КО-КОМ) ПДКРУЗ. Ассоциация с удовлетворением отметила, что на различных ежегодных совещаниях КО-КОМ/ПДКРУЗ обсуждались пути и средства повышения эффективности сотрудничества между странами-членами для общей взаимной выгоды, в частности вопрос о том, каким образом оказывать более активную поддержку ПОПК ВМО, включая оказание помощи РМУЦ путем поощрения систем дистанционного образования и обучения с помощью компьютеров (ОПК).

Новая классификация ВМО метеорологического и гидрологического персонала

9.21 В отношении новой классификации персонала ВМО, работающего в области метеорологии и оперативной гидрологии, Ассоциация с удовлетворением отметила, что новое издание *Руководящих принципов образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* (ВМО-№ 258), том I — *Метеорология*, с дополнением к нему и том II — *Гидрология*, были подготовлены и распространены среди всех стран-членов ВМО для постепенного внедрения новой классификации и учебных программ. Она также отметила, что перевод публикации ВМО № 258 *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии*, том I — *Метеорология*, на русский и испанский языки был завершен и что перевод на французский язык будет завершен в начале 2005 г.

9.22 Ассоциация была информирована о результатах новой классификации ВМО персонала, работающего в некоторых НМГС, в связи с их планом найма сотрудников гражданской службы и их продвижением по службе. Она поручила Генеральному секретарю оказывать помощь странам-членам, РМУЦ и другим сторонам, которые становятся участниками осуществления новой классификации и учебных программ.

Стипендии в области образования и подготовки кадров

9.23 Ассоциация отметила, что стипендии ВМО остаются критически важным средством для оказания помощи развивающимся странам в области наращивания потенциала, в особенности в отношении появляющихся новых потребностей, таких как спутниковая

метеорология, информационная технология, новые системы телесвязи, компьютерная технология, современные системы обработки данных, изменение климата, стихийные бедствия и атмосферная окружающая среда. Она с удовлетворением отметила те усилия, которые прилагаются в настоящее время для расширения этой программы и улучшения эффективности и транспарентности в процессе присуждения и реализации стипендий. Ассоциация выразила свое удовлетворение в связи с новаторскими мерами, принятыми Генеральным секретарем, включая учреждение Комитета по стипендиям, и настоятельно призвала свои страны-члены продолжать использовать более эффективным образом Программу стипендий.

9.24 Ассоциация признала необходимость обеспечения максимальной экономической эффективности подготовки кадров и просила страны-члены предоставлять стажерам возможность, среди прочих мер, обмениваться своими знаниями и опытом с соответствующим персоналом после их возвращения в свои НМГС.

9.25 Ассоциация также признала, что в Программе ВМО по стипендиям НРС необходимо продолжать оказывать высокий приоритет.

Отчет докладчика по вопросам образования и подготовки кадров

9.26 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет докладчика по вопросам образования и подготовки кадров, г-на Д. Б. Жамали (Исламская Республика Иран), в котором отражено проведенное ВМО в 2002 г. глобальное обследование, результаты которого были опубликованы в апреле 2003 г. в публикации WMO/TD-№ 1154 (*Потребности и возможности стран-членов в подготовке кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии: обследование ВМО в 2002 г.*). Она также отметила, что только 46 % стран-членов ответили на вопросник докладчика. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены направлять свои ответы на такие вопросники, нацеленные на улучшение оценки нужд, потребностей и возможностей стран-членов в региональной перспективе, а также на расширение развития программ по образованию и подготовке кадров НМГС Региона.

9.27 Ассоциация отметила, что страны-члены РА II имеют различные требования к квалификации для должностей начальных уровней, как профессиональных, так и технических категорий. Она настоятельно призвала свои страны-члены адаптировать их как можно ближе к эталону для таких требований, а именно тома I и II публикации ВМО-№ 258 *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии*. Ассоциация согласилась с тем, что в рамках Региона следует поощрять культуру непрерывного профессионального развития и обучения на протяжении всей жизни. Поэтому она призвала все страны-члены, которые еще этого не сделали, создать программы

переподготовки для предоставления непрерывного образования в целях обеспечения постоянного обновления знаний и навыков персонала.

9.28 Ассоциация с удовольствием отметила, что страны-члены уделяют внимание развитию людских ресурсов в Регионе, а также что участие женщин в метеорологии и гидрологии растет. Однако Ассоциация отметила недостаток опыта в новых областях в некоторых странах-членах Региона.

9.29 Ассоциация признала, что учебные программы РМУЦ в РА II являются ценными и очень полезными, а также призвала к более тесным контактам между РМУЦ и НМГС посредством организации с национальными учебными заведениями совместных программ, включая использование новых учебных возможностей, таких как обучение с использованием компьютера, модули, видеоматериалы и дистанционное обучение.

9.30 Далее Ассоциация признала также, что требуется значительное число краткосрочных и долгосрочных стипендий, в частности для НРС Региона. Она предложила использовать имеющиеся ресурсы наилучшим образом для удовлетворения таких потребностей и, среди прочего, с помощью выбора самых экономически эффективных учебных заведений для направления в них стипендиатов.

9.31 Ассоциация напомнила, что Совет просил постоянных представителей при ВМО обеспечить предоставление докладчикам по вопросам образования и подготовки кадров на региональном уровне необходимой поддержки на местах для выполнения поставленных перед ними задач. Она отметила, что Совет также поручает Генеральному секретарю оказывать помощь этим докладчикам, включая финансовую поддержку, в пределах имеющихся ресурсов.

9.32 В целях лучшей оценки и удовлетворения региональных потребностей, запросов и требований в области базового образования и продолжения образования и подготовки кадров с высоким качеством Ассоциация постановила назначить докладчика по вопросам образования и подготовки кадров и приняла резолюцию 21 (XIII-PA II) соответственно.

10. ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 10 повестки дня)

10.1 Ассоциация рассмотрела деятельность по техническому сотрудничеству, которая проводилась за отчетный период, и приняла к сведению, что ряд стран в Регионе получили техническую помощь по проектам, финансируемым со стороны различных источников, таких как ПРООН, целевые фонды, ГЭФ и ПДС ВМО. Ассоциация выразила благодарность ПРООН, ГЭФ и другим донорам и странам-членам за поддержку, оказанную НМГС.

10.2 Ассоциация приняла к сведению, что в течение периода 2002-2003 гг. было выполнено шесть проектов, частично финансировавшихся

правительствами, в Бахрейне, на Мальдивах и в Объединенных Арабских Эмиратах. Ассоциация с удовольствием приняла к сведению информацию о том, что эти проекты внесли вклад в развитие и повышение потенциала НМГС и соответствующих учреждений за счет предоставления услуг экспертов/консультантов, оборудования и деятельности по образованию и подготовке кадров. Ассоциация подчеркнула важность роли постоянных представителей стран-членов в мобилизации ресурсов со стороны ПРООН и поручила Генеральному секретарю продолжать прилагать усилия, направленные на расширение сотрудничества с ПРООН за счет содействия активному участию НМГС в процессах Организации Объединенных Наций на уровне стран и на региональных уровнях.

10.3 Ассоциация приняла к сведению, что в Китае на горе Валигуан была создана станция ГСА, а запасные части для этой станции были предоставлены в рамках финансируемого по линии ГЭФ проекта — «Глобальный мониторинг парниковых газов, включая озон». Ассоциация рекомендовала странам-членам продолжать прилагать усилия по поиску поддержки в рамках этой схемы.

10.4 Ассоциация отметила, что ряд проектов по целевым фондам был осуществлен в ряде стран для закупки оборудования, деятельности по образованию и подготовке кадров и улучшения обслуживания. Ассоциация рекомендовала странам-членам использовать для своих НМГС такие организационные механизмы, которые доказали свою экономическую эффективность.

10.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в рамках ПДС ВМО 14 стран РА II получили поддержку в целом для 27 проектов ПДС (исключая при этом проекты по обучению) в течение периода 2000-2003 гг., в частности, для усиления оперативных технических средств ВСП и для деятельности в области климатологии и гидрологии. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Российская Федерация запланировала предоставить странам-членам в Регионе в рамках ПДС некоторые виды оборудования, такие как терминалы TV-INFORM-METEO и небольшие спутниковые приемные устройства с программным обеспечением (ALISA-VARYAG) и методами по применениям для модернизации аэрологических наземных станций (AVK-1). Ассоциация рекомендовала странам-членам активно участвовать в программе ПДС не только в качестве стран-получателей, но и доноров ПДС.

10.6 Ассоциация выразила свое удовлетворение в связи с деятельностью по образованию и подготовке кадров, осуществлявшейся посредством предоставления краткосрочных и долгосрочных стипендий по линии ПРООН, ПДС, целевых фондов и регулярного бюджета ВМО, и поручила Генеральному секретарю продолжать свои усилия, направленные на обеспечение большего объема финансирования в целях удовлетворения возрастающих потребностей стран-членов в обучении метеорологического и гидрологического персонала для развития своих служб.

10.7 Ассоциация вновь напомнила о важности технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСПС) как средства содействия региональной и международной кооперации. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию о том, что в ходе отчетного периода проводилась различного рода деятельность в виде командирования экспертов, ознакомительных визитов, визитов для проведения исследований, периодических семинаров, практикумов и деятельности по подготовке кадров и что Китай и Республика Корея планировали продолжать проведение подобных мероприятий. Ассоциация призвала страны-члены принимать активное участие в этой важной деятельности. Кроме того, Ассоциация подчеркнула необходимость установления тесного сотрудничества между развивающимися и развитыми странами, для того чтобы сократить разрыв между НМГС соответствующих стран и обеспечить региональную интеграцию и гармонию. Кроме того, Ассоциация рекомендовала странам-членам обмениваться и предоставлять опыт по разработке и использованию новых технологий, касающихся ЧПП, включая модель по штормовым нагонам.

10.8 Ассоциация также отметила, что НМГС получили отдачу от поддержки, полученной за счет двусторонних и многосторонних соглашений, направленных на содействие их метеорологическому и гидрологическому обслуживанию, и рекомендовала странам-членам предоставлять в Секретариат ВМО соответствующую информацию о получении такой помощи согласно поручению Исполнительного Совета ВМО.

10.9 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что Всемирный банк и региональные банки развития признали весьма важное значение метеорологической и гидрологической информации и продукции для крупных социально-экономических программ развития, а также для национальной деятельности по обеспечению готовности к бедствиям и смягчению их последствий. Ассоциация с удовлетворением отметила, что был заключен Меморандум о взаимопонимании между Всемирным банком и региональным банком развития по сотрудничеству в областях, представляющих взаимный интерес, который включал в себя проблемы изменения климата, предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий, явление Эль-Ниньо и комплексное рациональное использование водных ресурсов. Ассоциация также отметила, что Генеральный секретарь вел переговоры об аналогичных соглашениях с другими банками, включая Азиатский банк развития, для того чтобы содействовать более широкому сотрудничеству и реализации проектов, представляющих общий интерес для ВМО и для этих банков. Ассоциация рекомендовала странам-членам участвовать в национальных и региональных инициативах, относящихся к финансируемым банками программам.

10.10 Ассоциация с удовлетворением отметила, что был разработан ряд региональных инициатив и что в настоящее время либо завершается их

реализация или они рассматриваются в соответствующих странах и/или сообществом доноров. Ассоциация поручила Генеральному секретарю оказывать помощь странам-членам в обеспечении получения требуемых ресурсов в рамках различных финансовых схем, для того чтобы иметь возможность реализации этих предложений в возможно короткий срок.

10.11 Ассоциация обсудила будущие нужды Региона и одобрила свою поддержку ПТС как высокоприоритетной программе, которая формирует неотъемлемую часть мандата Организации и которая поддерживает реализацию научно-технических программ. Ассоциация согласилась с тем, что будущие нужды должны основываться на потребностях в основных областях, таких как:

- a) поддержание и дальнейшее развитие технических средств ВСП (наблюдения, теле связь и обработка данных) и улучшение использования продукции ЧПП, поступающей из центров ГСОДП;
- b) использование новой информационной технологии для распространения данных и информации среди пользователей;
- c) смягчение последствий и предотвращение опасности стихийных бедствий за счет внедрения улучшенного обнаружения, предсказания и систем предупреждений;
- d) мониторинг климата, исследования и применения, включая региональные предсказания климата;
- e) разработка эффективного метеорологического обслуживания населения;
- f) наращивание потенциала, включая развитие людских ресурсов за счет предоставления стипендий, проведения учебных семинаров и практических семинаров, а также использования современной технологии;
- g) планирование и рациональное использование водных ресурсов.

10.12 Ассоциация обратилась с просьбой к постоянным представителям стран-членов и другим старшим должностным лицам НМГС, с тем чтобы они играли более важную роль в мобилизации ресурсов для удовлетворения будущих потребностей за счет сильного партнерства с возможными источниками финансирования, включая правительственные учреждения, двусторонние/многосторонние источники, частный сектор и программы ООН, такие как ПРООН. Ассоциация также поручила Генеральному секретарю продолжать оказывать помощь странам-членам в мобилизации ресурсов для этой цели.

10.13 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что несколько пораженных стран в Регионе получили поддержку в рамках Фонда ВМО для оказания помощи метеорологическим и гидрологическим службам в случае стихийных бедствий, а также за счет пожертвований стран-членов и частных кампаний

для восстановления сетей станций и связанных с ними технических средств, разрушенных стихийными бедствиями. Ассоциация рекомендовала странам-членам вносить вклады в этот фонд.

10.14 Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые инициативы ВМО были предприняты в 2004 г. для нахождения способов и средств оказания помощи Ираку в его усилиях восстановить метеорологическую и гидрологическую инфраструктуру Иракской метеорологической организации, такие как учреждение Целевого фонда ВМО для реконструкции Иракской метеорологической организации и создание Команды по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях (КОПЧС) в качестве руководящей группы. Ассоциация выразила признательность всем, кто предоставлял помощь экспертов, проводил обучение и вносил вклад в Целевой фонд. Ассоциация призвала страны-члены оказывать помощь Ираку в восстановлении его метеорологического и гидрологического обслуживания через координируемый механизм, учрежденный ВМО, по оказанию помощи Ираку.

10.15 Ассоциация была информирована о том, что Региональный семинар по руководству: усиление наращивания потенциала национальных метеорологических и гидрологических служб наименее развитых стран в Азии был проведен в Бангкоке, Таиланд, в октябре 2002 г. На этом семинаре были рассмотрены нужды НМГС НРС в Азии, и он рекомендовал отдать высокий приоритет внедрению новых технологий, а также восстановлению и улучшению инфраструктуры метеорологических технических средств. В этой связи Ассоциация приветствовала учреждение новой программы ВМО для НРС Четырнадцатым конгрессом в мае 2003 г. и специального Целевого фонда ВМО для НРС.

10.16 Ассоциация приняла к сведению, что были разработаны стратегии для реализации программы ВМО для НРС и что была подготовлена краткая информация по проектам и деятельности на период 2004–2005 гг. Ассоциация поручила Генеральному секретарю принять во внимание процесс отбора удовлетворяющих соответствующим критериям стран и процесс разработки проектных предложений при подготовке дальнейших предложений в рамках вышеуказанной программы. Ассоциация рекомендовала постоянным представителям стран-членов играть активную роль в мобилизации ресурсов для НМГС НРС.

10.17 Ассоциация приветствовала инициативу Генерального секретаря по созданию нового Департамента региональной деятельности и технического сотрудничества в целях развития (РСР) для обеспечения четкого и эффективного проведения деятельности в рамках Региональной программы (РП) и ПТС. Ассоциация поручила Генеральному секретарю обеспечить большую интеграцию и согласованность работы в пределах имеющихся людских и финансовых ресурсов для улучшения предоставления обслуживания странами-членами и развития партнерства с национальными и региональными институтами и организациями. В этой связи Ассоциация рекомендовала,

чтобы Региональное бюро и субрегиональное бюро активно участвовали в деятельности по техническому сотрудничеству, в особенности посредством оказания помощи странам-членам в разработке проектных предложений, и в деятельности по мобилизации ресурсов для финансирования национальных и региональных проектов.

11. ПРОГРАММА ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОСТИ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Ассоциация напомнила о резолюции 29 (Кг-XIV) — Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, посредством которой Конгресс принял решение начать реализацию крупной программы по ПСБ. Она приняла к сведению, что Генеральный секретарь принял меры по разработке и реализации этой новой программы и учредил Руководящий комитет по уменьшению опасности бедствий в марте 2004 г., а также группу для этой программы.

11.2 Ассоциация приняла к сведению, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета одобрила реализацию плана осуществления программы по ПСБ и предложенные приоритеты, а также то, что ряд мер на региональном уровне рассматривается в настоящее время, а именно вопрос о деятельности региональной группы экспертов по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий.

11.3 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что постоянные представители в Регионе II назначили координаторов по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, и рекомендовала постоянным представителям Региона, которые еще не назначили своих координаторов, сделать это в возможно короткий срок. Ассоциация рекомендовала национальным координаторам объединиться в сеть на субрегиональном уровне соответственно их различным нуждам и интересам и подчеркнула необходимость в эффективном сотрудничестве между сетью координаторов и рабочей группой по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий. Ассоциация также подчеркнула роль координаторов в содействии на национальном уровне принятию адекватных мер по предотвращению опасности и уменьшению последствий стихийных бедствий и важность обеспечения эффективных средств для распространения информации.

11.4 Ассоциация выдвинула на первый план необходимость внедрения рамок национальной политики в связи с предотвращением опасности и смягчением последствий стихийных бедствий, а также с созданием банка знаний и управления им на национальном и региональном уровнях.

11.5 Ассоциация признала важность полной информации и каналов коммуникации от НМГС до

подверженных бедствиям сообществ, которые будут включать все адекватные средства коммуникации и распространения информации, в частности нацеленные на своевременное и точное прогнозирование.

11.6 Ассоциация приняла к сведению резолюцию 5 (ИС-LVI), которой была учреждена консультативная группа Исполнительного Совета по предотвращению опасности и уменьшению последствий стихийных бедствий как эффективная структура для работы по вопросам уменьшения опасности стихийных бедствий и постоянный механизм для рассмотрения этих вопросов и предоставления по ним консультаций на регулярной основе.

11.7 Ассоциация признала, что в связи с учреждением новой крупной программы ПСБ необходимо обеспечить активное участие ВМО в ВКУОБ, которая должна состояться в Кобе, Япония, в период с 18 по 22 января 2005 г. Ассоциация осознавала важность участия в этой Конференции в целях повышения роли ВМО как ведущей международной организации, работающей по проблемам уменьшения опасности бедствий, для содействия деятельности с точки зрения различных программ ВМО и обеспечения более высокого уровня признания лицами, принимающими решения, международными организациями и партнерами по развитию вклада НМГС в деятельность по обеспечению готовности и ликвидации последствий стихийных бедствий, а также смягчения их последствий на национальном и региональном уровнях. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Генеральный секретарь учредил в Секретариате целевую группу для подготовки к ВКУОБ в целях планирования и координации связанной с этим деятельности ВМО.

11.8 Ассоциация приняла к сведению, что в ходе этой деятельности был предпринят ряд мер, включая подготовку проспекта, брошюры и материала для средств массовой информации по деятельности ВМО в области предотвращения опасности и смягчения последствий бедствий; участие в различных совещаниях, в особенности через рабочие группы Межучрежденческой целевой группы по МСУОБ для рассмотрения материала по перспективным результатам Конференции; участие в мероприятиях по тематическим областям в ходе Конференции, на которой Организация возьмет на себя лидирующую роль; информирование стран-членов о мероприятиях, предшествующих Конференции, а также подготовка и распространение документа относительно позиции ВМО по этому вопросу.

11.9 Ассоциация признала важность широкого участия НМГС во ВКУОБ и рекомендовала странам-членам предпринять усилия, обеспечивающие включение представителей НМГС в состав национальных делегаций на Конференцию и их работу в тесном контакте с соответствующими национальными комитетами по уменьшению опасности бедствий, в особенности таковыми, координирующими национальные позиции для секретариата Конференции как жизненно важные вклады в успешное проведение мероприятий в Кобе, Япония.

11.10 Ассоциация отметила, что в ходе Конференции на 21 января 2005 г. запланировано проведение Форума ВМО для общественности, спонсорами которого являются Организация и ЯМА.

11.11 Ассоциация приняла к сведению разработку веб-страницы ПСБ в сотрудничестве с Гонконгом, Китай, и рекомендовала странам-членам оказывать поддержку этой инициативе. Ассоциация признала важность того, чтобы эта веб-страница повышала имидж ВМО в области предотвращения опасности и уменьшения последствий стихийных бедствий. Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам предоставлять соответствующую информацию о своей деятельности в Секретариат, которая затем должна помещаться на веб-страницу, для того чтобы обеспечить такое положение дел, при котором эта страница станет справочной страницей для сообщества, занимающегося учетом факторов риска стихийных бедствий.

11.12 Ассоциация была информирована о деятельности группы по реагированию на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия (ГРЧС) в Секретариате ВМО и приняла к сведению активное участие региональных и субрегиональных бюро в этой деятельности.

11.13 Ассоциация приняла резолюцию 22 (XIII-РА II), которой она учредила рабочую группу по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий. Ассоциация поручила Генеральному секретарю предпринять необходимые меры в рамках имеющихся бюджетных ассигнований и ресурсов для поддержки деятельности этой группы.

12. КОСМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ВМО — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Ассоциация была информирована о том, что Четырнадцатый конгресс учредил новую крупную сквозную программу, Космическую программу ВМО, что было сделано в ответ на исключительное увеличение поступления спутниковых данных, продукции и услуг, а также в признание расширения обязанностей ВМО. Пятьдесят четвертая сессия Исполнительного Совета решила учредить Космическую программу ВМО в качестве приоритетного вопроса. Было сочтено, что сфера охвата, цели и задачи новой Космической программы ВМО должны отвечать огромному росту использования данных, продукции и обслуживания, предоставляемых спутниками для наблюдения за окружающей средой в рамках расширенного космического компонента ГСН, который в настоящее время включает соответствующие экспериментальные программы спутников для наблюдения за окружающей средой. Четырнадцатый конгресс также поддержал долгосрочную стратегию Космической программы ВМО, рассмотренную на третьей сессии Консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики

по спутниковым вопросам на высоком уровне. Четырнадцатый конгресс согласился с тем, что долгосрочная стратегия Космической программы ВМО обеспечивает прекрасный баланс между БДП и программой и бюджетом на 2004–2007 гг. Поэтому Четырнадцатый конгресс полагал важным создание новой Космической программы ВМО в качестве крупной сквозной программы и принял резолюцию 5 (Кг-XIV).

12.2 Ассоциация отметила, что Четырнадцатый конгресс согласился с тем, что основным направлением долгосрочной стратегии Космической программы ВМО будет:

«Вносить возрастающий вклад в развитие ГСН ВСП, а также в другие поддерживаемые ВМО программы и соответствующие системы наблюдений (такие как ГСА ПАИОС, ГСНК, ВПИК, ВСНГЦ ПГВР и ГСНО, осуществляемая СКОММ), путем предоставления улучшаемых данных, продукции и услуг как с оперативных, так и с экспериментальных спутников, и облегчать и содействовать их более широкому наличию и значимому использованию во всем мире».

12.3 Ассоциация далее приняла во внимание, что были согласованы следующие основные элементы долгосрочной стратегии Космической программы ВМО:

- a) возрастающее привлечение космических агентств, вносящих вклад или имеющих потенциал вносить таковой в космический компонент ГСН;
- b) содействие более широкой осведомленности о наличии и использовании данных, продукции — и об их значимости на уровнях 1, 2, 3 или 4 — и услуг, включая услуги с экспериментальных спутников;
- c) уделение значительно большего внимания ключевым проблемам, связанным с усвоением потоков данных экспериментальных спутников и новых оперативных данных в прогнозировании текущей погоды, системах ЧПП, проектах по повторному анализу, мониторингу изменения климата, химического состава атмосферы, а также преобладанию в некоторых случаях спутниковых данных;
- d) более тесное и эффективное сотрудничество с соответствующими международными органами;
- e) дополнительное и непрерывное внимание к вопросам образования и подготовки кадров;
- f) содействие переходу от исследовательских систем к оперативным;
- g) улучшенная интеграция космического компонента различных систем наблюдений во все программы ВМО и поддерживаемые ею программы;

- h) усиление сотрудничества между странами-членами ВМО для разработки общих базовых механизмов использования научно-исследовательских, экспериментальных и оперативных систем дистанционного зондирования.

12.4 Ассоциация также отметила, что Четырнадцатый конгресс рассмотрел ход и результаты сессий Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Механизм построения более тесного партнерства под эгидой ВМО между метеорологическими и гидрологическими службами и учреждениями, занимающимися спутниками для наблюдений за окружающей средой, должен быть реализован через созыв консультативных совещаний. Ассоциация далее отметила, что Конгресс счел уместным узаконить эти сессии как Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне, с тем чтобы более официально установить диалог и участие агентств, занимающихся спутниками для наблюдения за окружающей средой, в обсуждении вопросов ВМО.

12.5 Ассоциация обратила внимание на то, что сообщество пользователей, существующее в рамках ВМО, должно быть представлено на самом высоком уровне на этих сессиях и чтобы космические агентства также были представлены на уровне своих директоров. Сессии консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне будут проводиться под председательством Президента ВМО. Консультативные совещания будут продолжать предоставлять информацию и указания относительно политики, связанной с использованием спутников, и будут проводить на высоком уровне обзор Космической программы ВМО. КОС будет и далее играть лидирующую роль, при полных консультациях с другими техническими комиссиями, в этой новой Космической программе ВМО.

План осуществления Космической программы ВМО

12.6 Ассоциация отметила, что план осуществления Космической программы ВМО на 2004–2007 гг. в том виде, в каком он содержится в разделе 4 и приложении III отчета четвертой сессии Консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне (КС-4) (отчет КС-4 имеется по адресу: http://www.wmo.int/hinsman/publications/CM-4_Final_Report.doc), был утвержден пятьдесят шестой сессией Исполнительного Совета и что этот план осуществления содержит подробную информацию, дополняющую долгосрочную стратегию Космической программы ВМО, содержащуюся в БДП.

12.7 Ассоциация решила назначить докладчика для совместной работы с Космической программой ВМО в целях осуществления региональных аспектов плана осуществления Космической программы ВМО и, в частности, региональных передовых методов

распространения (АДМ) в контексте планируемой Объединенной службы глобального распространения данных (ИГДДС) и приняла резолюцию 23 (XIII-РА II).

12.8 Представитель Австралии информировал Ассоциацию о том, что АБМ использует АДМ в виде специально для этого предназначенного сервера Интернета по спутниковой анимации и интерактивного диагноза (SATAID) и что в стадии рассмотрения находятся планы размещения другого сервера, посвященного Региональной службе ретрансляции данных АТОВС (РАРС). Спутниковые данные с этих серверов будут доступны для стран-членов РА II.

12.9 Ассоциация с удовлетворением приняла во внимание информацию об официальных обязательствах правительств Индии и Республики Корея по участию в космическом компоненте ВСП/ГСН. ИМД напомнил, что в течение длительного времени он использует спутники как на геостационарной, так и на полярной орбитах. В 2006 г. запланирован запуск спутника INSAT-3D. В результате внедрения новых технологий, включая АДМ, в настоящее время возможно иметь доступ к спутниковым данным и продукции, включая данные ГСТ и продукцию ЧПП, свободно предоставляемым странам-членам ВМО в Регионе, а подробная информация об этом будет представляться по переписке. ИМД объявил о своих планах удовлетворения потребностей ВМО в получасовых спутниковых снимках в поэтапном режиме, при этом конечная цель состоит в решении этой задачи в ближайшие три-четыре года. Ассоциацию информировали о том, что Республика Корея намерена принять участие в деятельности космического компонента ГСН с использованием своих новых геостационарных связанных, океанографических и метеорологических спутников (КОМС), которые планируется запустить в 2008 г. КМА планирует предоставлять данные метеорологических наблюдений для исследований, оперативного использования и применений без каких-либо ограничений. Данные будут распространяться непосредственно с КОМС или же с использованием альтернативных подходов, таких как Интернет.

12.10 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Китай произвел успешный запуск своего первого оперативного геостационарного спутника FY-2C. После фазы проверки новый спутник станет использоваться в оперативном режиме в начале 2005 г. Спутник-преемник FY-2D планируется к запуску в течение последующих трех лет. Странам-членам предлагается использовать данные, обеспечиваемые спутниками FY. В этой связи Ассоциация выразила свою благодарность Китайской метеорологической администрации за осуществление космической программы, которая высоко ценится за ее роль в уменьшении опасности и смягчении последствий стихийных бедствий в Регионе и ее значительный вклад в Космическую программу ВМО.

12.11 Ассоциация была проинформирована о том, что ГЕОС-9 в настоящее время функционирует в качестве резервного для ГМС-5 в рамках соглашения

о сотрудничестве между Соединенными Штатами Америки и Японией. Ожидается, что Космическая программа ВМО будет служить инструментом для координирования таких соглашений (информацию, касающуюся планов запуска Японией MTSAT-1R, можно найти в пункте 4.2.10).

12.12 Ассоциация согласилась с тем, что ВМО благодаря своей Космической программе действует в качестве катализатора для значительного улучшения использования спутниковых данных и продукции. Виртуальная лаборатория по образованию и подготовке кадров в области спутниковой метеорологии уже оказала значительное влияние на Регион с помощью своего показательного центра в РМУЦ Наньцзин, Китай, одним из спонсоров которого является Китай. Ассоциация с удовлетворением отметила интегрированное использование новой группы экспериментальных спутников в деятельности по образованию и подготовке кадров. Она также отметила, что долгосрочная стратегия Космической программы ВМО и соответствующий план осуществления обеспечивают возрастающее использование виртуальной лаборатории на благо стран-членов ВМО, особенно в интересах более полного использования данных, продукции и услуг экспериментальных спутников, а также данных, продукции и услуг новых и существующих оперативных метеорологических спутниковых систем.

12.13 Что касается показательных центров, то Ассоциация с удовольствием узнала о предложении Омана разместить такой центр у себя и о наличии также предварительных предложений от ЕВМЕТКАТ и ИМД стать совместными спонсорами этого центра. Ассоциация напомнила основной принцип, заключающийся в том, что образование и подготовка кадров должны проводиться на рабочем языке, используемом местным метеорологическим персоналом, и в связи с этим отметила растущую потребность в показательном центре в юго-западном регионе Азии, где существует пробел, особенно для использующих арабский язык стран. Ассоциация настоятельно рекомендовала Оману ускорить создание такого центра и выразила признательность в связи с тем, что процесс подготовки назначения показательного центра осуществляется. Предусматривается рассмотрение этого предложения на тринадцатой сессии КОС. Существующая конфигурация шести показательных центров обеспечивает образование и подготовку кадров на английском, французском, испанском и китайском языках. Более того, Ассоциация отметила недавние усилия, принятые ЕВМЕТКАТ, по проведению учебного мероприятия в Омани, которое подтвердило существование возможностей, описанных в данном предложении.

12.14 Ассоциация была проинформирована о том, что Росгидромет провел учебные семинары по использованию спутниковых данных в 2002 г., а затем в 2004 г. для стран Центральной Азии на русском языке и что он планирует продолжить эту деятельность в последующие годы.

13. ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
(пункт 13 повестки дня)

13.1 Ассоциация напомнила, что в резолюции 23 (Kг-XIV) — Программа по информации и связям с общественностью — Четырнадцатого конгресса подчеркнута необходимость повышения престижа Организации и НМГС, важная роль информации в смягчении разрушительных последствий экстремальных метеорологических и климатических явлений и необходимость того, чтобы Глобальная информационная стратегия ВМО направляла и расширяла процесс достижения большей общественной значимости НМГС и ВМО и лучшего их признания.

13.2 Ассоциация приветствовала Глобальную информационную стратегию Организации, включающую пять основных элементов: создание цельного и консолидированного образа ВМО и НМГС; увеличение информируемой аудитории как на национальном, так и региональном уровнях; распространение ключевых обращений, содержащих отклики с мест на глобальные инициативы и перспективы; укрепление стратегических альянсов со средствами массовой информации; содействие информационной культуре с целью демонстрации большей значимости ВМО и НМГС для повседневной жизни всех граждан мира. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила усиление взаимодействия между Бюро ВМО по вопросам информации и связям с общественностью и координаторами по вопросам информации и связям с общественностью (ИСО), а также электронный доступ для стран-членов к ежеквартальным обзорам печати ВМО. Ассоциация также приветствовала инициативу предоставления консультаций странам-членам по публикациям ВМО, включая *Бюллетень*.

13.3 Ассоциация с удовлетворением отметила публичные просветительские мероприятия, предпринятые Программой по ИСО в ходе ВВУР (Йоханнесбург, Южная Африка, август/сентябрь 2002 г.). Представление новой продукции, разработанной по этому случаю, обеспечило важную общественную значимость Организации и НМГС среди участников Встречи на высшем уровне, включая делегатов, представителей средств массовой информации и неправительственных организаций (НПО). Для средств массовой информации, принявших участие во Встрече на высшем уровне, было организовано несколько пресс-конференций, одна из которых была проведена совместно с МСУОБ. Широко распространялись пресс-релизы и информационные материалы, включая новые брошюры, почтовые открытки, плакаты и видеофильмы. ВМО и НМГС были ярко представлены на выставке системы Организации Объединенных Наций и на других выставках, организованных для Встречи на высшем уровне. Ассоциация приветствовала тот факт, что новые брошюры по устойчивому развитию и новые видеоматериалы были предоставлены НМГС в

качестве ценного инструмента для их собственных потребностей в информировании общественности.

13.4 В ответ на резолюцию 23 (Kг-XIV) Ассоциация предложила своим странам-членам обеспечить взаимную помощь и поддержку в вопросах, связанных с информацией для общественности и коммуникацией, включая партнерство и увеличение информируемой аудитории, мобилизацию ресурсов и более тесное сотрудничество со средствами массовой информации, НПО и пропагандистскими группами, академическими кругами, парламентариями, школами, университетами, национальными метеорологическими и гидрологическими обществами, частным сектором и корпоративными фондами, а также с другими гражданскими общественными учреждениями и общественными деятелями.

13.5 Ссылаясь на призыв Конгресса относительно дополнительной деятельности и продукции, направленной на повышение информированности общественности, Ассоциация приветствовала разработку и распространение поздравительных открыток, детских книг с рисунками об изменении климата и его последствиях, а также передвижной выставочный комплект, широко используемый на международных и региональных ярмарках и выставках. Она высоко оценила возможность электронного доступа для НМГС к поздравительным открыткам, позволяя им свободно использовать их с добавлением своей символики. Она выразила признательность за разработки веб-сайта ВМО, такие как появление видеобиблиотеки, представление программ и деятельности ВМО с использованием программы power point, а также создание раздела с новостями из стран-членов, направленного на повышение внимания со стороны международной общественности к заявлениям НМГС для прессы в ответ на рекомендацию Конгресса о том, что Программа ИСО должна служить в качестве центра обмена материалами по информированию общественности, разработанными НМГС и Секретариатом. Ассоциация призвала свои страны-члены продолжать разрабатывать или создавать, при необходимости, свои собственные веб-сайты.

13.6 Ассоциация напомнила о том, что ИСО необходимо использовать преимущество имеющихся технологий, и приветствовала продолжение разработки центра новостей на веб-сайте ВМО, электронный доступ для НМГС к графической информации для крупных мероприятий, таких как ВДВ и ВМД, а также наличие, помимо видеозаписей, фильма о ВМД на диске DVD.

13.7 Ассоциация приветствовала просветительскую деятельность ВМО для радио и телевизионных сетей и специалистов в области коммуникации всего мира с целью содействия большей информированности общественности о роли и обслуживании, предоставляемых ВМО и НМГС, и их незаменимом вкладе в социально-экономическое развитие и прогресс всех стран. В этой связи она высоко оценила организацию учебно-практического семинара по средствам массовой

информации для 15 франкоязычных специалистов из развивающихся стран в РА I, проведенного в Сенегале в 2004 г. Она также приветствовала активное участие ВМО в учебных практикумах для специалистов из развивающихся стран, представляющих метеорологические программы на телевидении, организованных в связи с Первой всемирной конференцией по метеорологическому вещанию, состоявшейся в Барселоне в июне 2004 г. по инициативе Международной ассоциации метеорологического вещания (МАМВ), а также в самой конференции, которая выиграла от поддержки со стороны Барселонского форума 2004 г. Такое обучение повысило квалификацию участников в области эффективного представления точной метеорологической информации по телевидению.

13.8 Ассоциация сочла весьма полезными объявления службы общественной информации, передаваемые CNN по инициативе ВМО, с целью повышения значимости и актуальности деятельности НМГС во время периодов подготовки к ВМД 2004 г. и ко второй ВКУОБ (Кобе, Япония, 18–22 января 2005 г.). Она также приветствовала тот факт, что фильм «Погода, климат и вода в информационную эру», выпущенный ВМО для ВМД 2004 г., был сделан на шести официальных языках Организации как на видеоленте, так и на диске ДВД.

13.9 Ассоциация с признательностью отметила содержательный комплект материалов для информирования общественности к ВДВ 2004 г. по теме «Вода и бедствия», разработанный и всемирно распространенный ВМО, которая совместно с МСУОБ была ведущим учреждением в рамках системы Организации Объединенных Наций в глобальной кампании по информированию общественности об этом Дне. Привлекательный пакет информации содержал плакат, брошюру и информационные бюллетени. Кроме того, всем странам-членам было направлено послание Генерального секретаря и пресс-релиз. ВМО был учрежден специальный веб-сайт (<http://www.waterday2004.org>).

13.10 Ассоциация одобрила продукцию, предназначенную для информирования населения, которая была выпущена и распространена среди всех стран-членов в поддержку национальных планов для ежегодного празднования ВМД. В нее вошли послание Генерального секретаря, плакат, брошюра и фильм. Ассоциация с признательностью отметила вклады стран-членов Региона в празднование ВМД и ВДВ и предложила своим странам-членам отмечать эти события таким образом, чтобы это могло содействовать работе НМГС и повышать их значимость среди населения, лиц, принимающих решения, и средств массовой информации. Она просила Генерального секретаря своевременно предоставлять справочные документы и информацию по этому вопросу. Ассоциация была информирована об опыте проведения таких празднований рядом стран-членов, включая совместные программы с другими учреждениями.

13.11 Ассоциация отметила многочисленные пресс-релизы и информационные бюллетени, выпущенные по конкретным темам и видам деятельности ВМО, связанным с погодой, климатом и водой, а также различные просветительские мероприятия, предпринятые Программой ИСО по случаю крупных событий, таких как 150-летняя годовщина международного сотрудничества в области метеорологии (Брюссель, Бельгия, 17-18 ноября 2003 г.).

13.12 Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый в «создании рекламы» для Организации в соответствии с поручением Конгресса, а также тот факт, что подзаголовок «погода, климат и вода» помещается на видном месте во всей официальной документации, корреспонденции и публикациях в соответствии с поручением Конгресса.

13.13 Ассоциация призвала страны-члены предпринять необходимые меры в поддержку программы по ИСО, разработать эффективную программу информирования общественности на национальном и региональном уровнях и осуществлять Глобальную информационную стратегию ВМО, представляя на национальном уровне мнение в отношении глобальной перспективы и предоставляя в распоряжение Секретариата выпускаемые на национальном уровне соответствующие материалы. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Китайская метеорологическая администрация с 2004 г. проводит ежемесячные брифинги по вопросам погоды, климата и работы своих служб для средств массовой информации и населения, что в еще большей степени повышает и укрепляет ее репутацию и авторитет.

13.14 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана как координатора по вопросам информации в Секретариате ВМО для Региона. Для расширения программы ВМО по ИСО в Регионе она просила Региональное бюро продолжить укрепление своих связей со странами-членами Ассоциации. Ассоциация призвала свои страны-члены рассмотреть вопрос о назначении регионального координатора ИСО, который мог бы работать в течение короткого периода при Бюро по коммуникации и связям с общественностью в штаб-квартире ВМО, с тем чтобы организовать регионально ориентированную просветительскую деятельность. Ассоциация предложила своим странам-членам обновить свои списки координаторов для ИСО, которые, как она отметила, служат в качестве полезного связующего звена с Секретариатом ВМО, и предоставить их с соответствующими аудиовизуальными и другими материалами для информирования общественности, подготовленными ими для своей собственной деятельности по информированию общественности. Она приветствовала адресованное учреждениям ООН на местах предложение о расширении взаимодействия с НМГС.

14. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 14 повестки дня)

Общие соображения

14.1 Ассоциации напомнили о важной роли, которую Четырнадцатый конгресс придал долгосрочному планированию в ВМО.

14.2 Ассоциация согласилась с важным значением определения того, к чему должна стремиться ВМО для выработки основы для ДП ВМО, в частности, в связи с ее ведущей ролью. Она также согласилась с тем, что следует использовать общую схему 6ДП (перспективы, желаемые результаты, стратегии и цели) в качестве основы для будущих ДП. Ассоциация далее согласилась с тем, что информация об этих вопросах, которые касаются стран-членов, поможет сформулировать эффективную стратегию для решения этих проблем. Для Региона это включает в себя повышение их значимости, совершенствование обслуживания и признание, наращивание потенциала и т. д.

14.3 Ассоциация также согласилась с тем, что комплексная деятельность, такая как деятельность в рамках Космической программы и по Программе ПСБ, заслуживают более глубокого рассмотрения в процессе ДП. Принимая во внимание важное значение комплексных проблем, структура программ ВМО могла бы быть модифицирована в будущем. Это положение относится также к вопросам дальнейшей консолидации деятельности ВМО по комплексной системе наблюдений (включая инициативу ГЕОСС) и СИСВ. В этой связи Ассоциация поручила Совету всесторонним образом изучить возможность решения этих новых возникших вопросов более эффективным образом и продолжать следовать концепции изменения структуры программ ВМО, с тем чтобы решить эти вопросы, в том числе вопросы общего характера.

14.4 В качестве нуждающейся в дальнейшем совершенствовании Ассоциацией была признана поддержка разработки и осуществления политики ВМО (и НМГС) в отношении стихийных бедствий, климата, водных проблем, а также других секторов, таких как авиация, сельское хозяйство, здравоохранение и планирование. В связи с решением важной, хотя и трудной проблемы того, каким образом НМГС могли бы быть вовлечены более активно в разработку и осуществление политики в областях, относящихся к сфере их компетенции, Ассоциация поручила президенту представить Генеральному секретарю исходные материалы, основанные на соответствующем мониторинге для Региона.

14.5 Ассоциация согласилась с важностью обеспечения более высокой оценки социально-экономической ценности продукции НМГС, в том числе и в контексте необходимости оценки полезности того воздействия, которое оказывает ВМО как организация. Подчеркивалась также необходимость для ВМО и НМГС проводить исследования по экономической ценности метеорологической и связанной с ней

продукции, поскольку они могут содействовать обеспечению более высокой оценки и выделения более адекватных ресурсов для ВМО и НМГС.

Процесс долгосрочного планирования

14.6 Ассоциация еще раз подтвердила, что процесс долгосрочного планирования ВМО с его доработкой по ходу времени служит Организации хорошим подспорьем. Цель и характерные особенности, определенные для этого процесса, остаются в целом действующими. Ассоциация считала, что долгосрочные планы ВМО являются полезными для НМГС в качестве всеобъемлющего руководства по планированию и руководству их деятельностью на национальном уровне и формулирования их планов для участия в программах сотрудничества. ДП ВМО помогает НМГС обеспечить их соответствующие органы власти обзором программ ВМО в индивидуальном порядке. Кроме того, ДП служит в качестве вспомогательных материалов для объяснения будущей тенденции метеорологического и гидрологического обслуживания в мире.

14.7 Ассоциация признала различные изменения, связанные с национальными, региональными и глобальными проблемами. Она согласилась с тем, что следует рассмотреть вопрос о тех существенных возможностях, которыми располагает ВМО, а также крупных проблемах, которые предстоит решать при работе с использованием этих возможностей, что включает в себя обзор интересов и новых возникших проблем стран-членов.

Шестой долгосрочный план ВМО

14.8 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что 6ДП, охватывающий период 2004–2011 гг., был принят Четырнадцатым конгрессом. Она далее отметила, что, среди прочего, к Региональным ассоциациям, наряду с другими органами, была обращена просьба придерживаться политики и стратегий, указанных в этом Плане, и организовать свою деятельность таким образом, чтобы реализовать перспективное видение ВМО, претворить в жизнь желаемые результаты, стратегии и связанные с ними цели, описанные в Плане, а также для того, чтобы достичь общих и основных долгосрочных целей, связанных с программами ВМО и включенными в них.

14.9 Ассоциация выразила свое удовлетворение в связи с публикацией 6ДП и отдельно резюме для лиц, принимающих решения, в котором определяются ожидаемые результаты, и то, каким образом они должны быть получены. Это должно помочь правительствам лучше понимать то, каким образом работали ВМО и НМГС и что представляют собой их вклады, помогая им тем самым получить более широкую финансовую и другую поддержку.

14.10 Ассоциация согласилась с важным значением обеспечения надлежащего выполнения 6ДП, а также связанного с этим мониторинга и оценки результатов его осуществления. Ассоциация поручила своему

президенту обеспечить предоставление соответствующего вклада, ожидаемого от РА II, в относящийся к этому процесс оценки.

14.11 Ассоциация считала, что осуществление 6ДП имеет важное значение, принимая во внимание появление во время промежуточных оценок новых вопросов, вызванных техническими достижениями и социальными потребностями.

14.12 Ассоциация приняла к сведению, что отчеты, которые будут представлены на будущих сессиях Исполнительного Совета (в частности президентов Региональных ассоциаций и технических комиссий, также Генерального секретаря), должны рассматривать пути, посредством которых конкретные программы вносят вклад в реализацию ДП, и должны содержать информацию о том, идет ли реализация 6ДП в той или иной конкретной области согласно плану или нет. Отчет должен также рассматривать вклад программ в реализацию шести ожидаемых результатов и девяти стратегий ВМО (со связанными с ними целями), содержащимися в 6ДП. Ассоциация согласилась с тем, что подобный подход должен быть принят во внимание и при подготовке будущих сессий Ассоциации.

14.13 Ассоциация приняла к сведению, что Совет поручил рассмотреть вопрос о том, как наилучшим образом обновлять 6ДП и корректировать его осуществление в свете последних событий, таких как инициатива ГЕОСС, расширенная деятельность в области спутников, которая охватывает в настоящее время и эксплуатацию исследовательских спутников, а также изменения в Секретариате, включая таковые, связанные с комплексными вопросами, которые рассматриваются в настоящее время. Ассоциация поручила Генеральному секретарю принять необходимые меры для подготовки дополнений к существующему 6ДП в ходе обсуждений на Совете.

Подготовка Седьмого долгосрочного плана ВМО

14.14 Ассоциация напомнила, что Четырнадцатый конгресс принял решение о том, что необходимо подготовить Седьмой долгосрочный план ВМО (7ДП). Четырнадцатый конгресс поручил Региональным ассоциациям в ходе этого:

- a) предоставлять форум для рассмотрения Плана и, в частности, обеспечить выражение общей интегрированной точки зрения по их соответствующей деятельности и приоритетам в контексте 7ДП, включая региональные анализы и оценки;
- b) координировать, по мере необходимости, национальные вклады в региональные проекты Плана.

14.15 Ассоциация приняла к сведению информацию о том, что Четырнадцатый конгресс согласился с тем, что 7ДП должен строиться на перспективе ВМО, желательных результатах, а также на стратегиях и связанных с ними целях, которые должны быть реализованы с помощью основных программ ВМО,

учитывая при этом цели ВМО, изложенные в Конвенции ВМО, а также эволюцию роли Организации. Одновременно с этим процесс планирования должен быть простым и гибким, с тем чтобы обеспечить реагирование на любые новые задачи и потребности, которые могут возникнуть в быстро изменяющемся мире.

14.16 Ассоциация приняла к сведению, что Совет согласился с тем, что при подготовке 7ДП нижеследующие проблемы должны быть приняты во внимание среди прочего:

- a) охрана жизни и имущества от воздействия стихийных бедствий;
- b) устранение бедности;
- c) охрана окружающей среды;
- d) повышение экономического и социального благосостояния различных секторов общества в таких областях, как продовольственная безопасность, водные ресурсы, энергетика, здравоохранение, транспорт и туризм;
- e) проведение должной политики и выполнение международных обязательств в соответствующих областях путем предоставления необходимой информации, оценок и консультаций;
- f) обеспечение устойчивого научного лидерства Организации путем привлечения возрастающего внимания к дальнейшему развитию ключевых научных программ ВМО, а также укрепления связей с соответствующими научными кругами;
- g) развитие стратегических союзов с системой ООН в областях погоды, климата и водных проблем;
- h) рассмотрение путей укрепления партнерства с частным сектором, научными кругами, средствами массовой информации и НПО в работе Организации;
- i) активная работа по возникающим проблемам с целью повышения общего уровня реагирования Организации;
- j) развитие инновационных путей наращивания потенциала операторов и потенциальных пользователей метеорологической, гидрологической и связанной с ними инфраструктуры и технических средств, особенно путем повышения их уровня в НРС, а также вытекающего отсюда повышения уровня продукции и обслуживания;
- k) повышение престижа ВМО, ее связей с обществом и обеспечение открытости ВМО;
- l) повышение результативности и эффективности функционирования ВМО.

14.17 Ассоциация согласилась с тем, что нижеследующие тенденции, нужды и события должны быть приняты во внимание при подготовке 7ДП в дополнение к тем вопросам, которые определены Советом:

- a) полномерное использование новой, в частности информационной, технологии;

- b) ликвидация разрыва между НМГС развивающихся и развитых стран;
- c) обновление и модернизация технологии и инфраструктуры НМГС;
- d) глобализация и коммуникация.
- 14.18** В 7ДП должны быть также приняты во внимание озабоченности стран и рекомендации, отраженные в Целях в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия ООН (МДГ) и в Йоханнесбургском плане осуществления ВВУР.
- 14.19** Ассоциация также согласилась с тем, что в глобальной перспективе приоритеты должны быть отданы:
- a) укреплению и сохранению базовой системы ВСП;
- b) эффективному использованию новой технологии в операциях и обслуживании, в частности спутниковых наблюдений и информационной технологии;
- c) осуществлению деятельности в области ПСБ;
- d) оценке и мониторингу климата;
- e) подготовке долгосрочных и сезонных прогнозов;
- f) развитию и укреплению научной основы для обслуживания НМГС, включая активное участие в ТОРПЭКС;
- g) оценке водных ресурсов;
- h) сохранению окружающей среды;
- i) расширению МОН и прикладного метеорологического обслуживания;
- j) всестороннему участию в таких международных программах, как ГЕОСС, РКИК ООН и т. д.;
- k) наращиванию потенциала, включая развитие людских ресурсов;
- l) передаче технологии по линии технического сотрудничества, а также двусторонних и других многосторонних схем.
- 14.20** Что касается региональных приоритетов, то Ассоциация считала, что первоочередное внимание необходимо уделять следующим вопросам:
- a) поддержание и дальнейшее развитие существующих систем наблюдений и телесвязи, а также средств обработки данных;
- b) уменьшение опасности стихийных бедствий, смягчение их последствий и предотвращение их опасности за счет внедрения улучшенного обнаружения, предсказания и систем предупреждений о тропических циклонах, муссонных депрессиях и других экстремальных метеорологических явлениях, включая связанные с ними штормовые нагоны, бурные паводки и засуху;
- c) улучшение наблюдения и мониторинга климата как регионального компонента ГСНК, проведения исследований и применений, включая региональные климатические предсказания;
- d) улучшение мониторинга окружающей среды, включая мониторинг качества воды и воздуха, лесных пожаров, состояния озонового слоя и улучшение предсказаний песчаных/пыльных бурь;
- e) осуществление стратегического плана по повышению уровня предоставляемого НМС обслуживания для населения, правительств и пользователей за счет улучшенной инфраструктуры и современной технологии;
- f) разработка эффективного метеорологического обслуживания населения для обеспечения лучшего понимания и оценки ценности и повышения отдачи от метеорологической, климатической и связанной с ними информации об окружающей среде;
- g) содействие и укрепление принципа свободного и неограниченного международного обмена данными и продукцией между национальными метеорологическими, гидрологическими и связанными с ними службами;
- h) интенсификация процесса наращивания потенциала, включая развитие людских ресурсов, для сокращения разрыва между НМГС развивающихся и развитых стран и содействия передаче соответствующих технологий посредством двусторонних и многосторонних договоренностей;
- i) повышение уровня сотрудничества и кооперации между НМГС в Регионе и между региональными центрами и, в частности, РСМЦ, РМУЦ, РЦП и климатическими центрами, центрами мониторинга засухи посредством обмена информацией и знаниями, а также результатами научных исследований по метеорологии, гидрологии, изменению климата и связанным с ними экологическим наукам, включая численное моделирование, для того чтобы повысить уровень понимания и предсказания;
- j) укрепление метеорологических применений и повышение уровня обслуживания для авиации и морского транспорта, а также для сельского хозяйства;
- k) разработка стратегического плана для улучшения работы НГС в РА II, улучшение планирования и рационального использования водных ресурсов, включая оценку поверхностных и подземных водных ресурсов, за счет:
- i) улучшения оперативных связей между гидрологическими и метеорологическими службами с целью улучшения гидрологического прогнозирования и сведения к минимуму последствий стихийных бедствий;
- ii) укрепления гидрологических компонентов планов развития деятельности

- по проблемам, связанным с тропическими циклонами в Регионе;
- iii) разработки планов по учреждению проектов СНГЦ в Регионе;

l) укрепление сотрудничества с региональными органами, в особенности с ЭСКАТО, Экономической и социальной комиссией для Западной Азии (ЭСКЗА), АСЕАН и другими.

15 ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ И ОСОБЫЕ ПРОБЛЕМЫ (пункт 15 повестки дня)

15.1 Эволюция роли ВМО (пункт 15.1 повестки дня)

15.1.1 Ассоциация приняла к сведению, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета, вслед за рассмотрением этого вопроса Четырнадцатым конгрессом, обсудила эволюцию роли ВМО и отметила следующие области, вызывающие обеспокоенность:

- a) ВМО и ее среда;
- b) сфера ответственности ВМО;
- c) методы работы ВМО;
- d) структура ВМО;
- e) Конвенция ВМО.

15.1.2 Ассоциация вернулась к вопросу о том, что Совет признал важность и срочность разработки стратегии действий по решению различных проблем, вызывающих обеспокоенность, в особенности касающихся лидирующей роли ВМО и содействия тому, чтобы она была более восприимчивой, инициативной и актуальной. Также существует необходимость обеспечения большего политического осознания ее роли и вклада в снятие обеспокоенности тех стран, которым она служит, например по поводу стихийных бедствий, изменения климата и водных ресурсов. Также должно быть предпринято параллельное рассмотрение на национальном уровне в отношении НМГС. В этой связи Ассоциация согласилась, что ВМО следует и далее стремиться быть более восприимчивой, инициативной и актуальной.

15.1.3 В этой связи существует необходимость четкой и опережающей реакции ВМО на глобальные обеспокоенности, выраженные в МГД, принятых Генеральной Ассамблеей ООН в 2000 г., и в Йоханнесбургском плане осуществления, принятом на ВВУР в 2002 г.; это включает в себя проблемы борьбы с нищетой, смягчения последствий стихийных бедствий, изменения климата и потребностей в водных ресурсах. Также следует уделить внимание последним событиям и инициативам, таким как инициатива по глобальному наблюдению за Землей (подготовка проводится в рамках Встречи на высшем уровне по наблюдениям за Землей (ЕОС) и ее специальной ГЕО), ведущим к созданию ГЕОСС.

15.1.4 Ассоциация согласилась с Советом в том, что ВМО необходимо развиваться быстрыми темпами, но с осторожностью и гибкостью, с тем чтобы реагировать на меняющиеся потребности и ожидания

стран-членов, включая их ожидания в отношении согласованной стратегии ВМО и четкого руководства в широком спектре наук о земной системе и вопросов обслуживания в быстро меняющемся современном мире.

15.1.5 Ассоциация отметила, что Совет решил вновь учредить Целевую группу Исполнительного Совета по исследованию и оценке возможных изменений в Конвенции ВМО и учредить группу действий Исполнительного Совета по расширению сферы деятельности ВМО (резолюция 6 (ИС-LVI) и резолюция 7 (ИС-LVI)). В связи с работой этих двух органов Ассоциация предложила учесть в ней соответствующие мнения Ассоциации, отраженные в результатах настоящей сессии.

15.1.6 Касаясь рассмотрения Конвенции ВМО, Ассоциация напомнила, что Совет посчитал, что уже проведена достаточная подготовительная работа, но необходим дальнейший прогресс для обеспечения соответствующего рассмотрения ко времени Пятнадцатого конгресса. Это потребует того, чтобы конкретные рекомендации и варианты были готовы к пятьдесят седьмой сессии Исполнительного Совета в 2005 г., чтобы иметь возможность для достаточного обдумывания и информирования стран-членов (которые должны иметь возможность участвовать в этом процессе, например во время сессий региональных ассоциаций) и таким образом, чтобы эти предложения, которые потребуют решения Пятнадцатого конгресса, в достаточной степени «созрели» ко времени пятьдесят восьмой сессии Исполнительного Совета в 2006 г., т. е. сессии Исполнительного Совета перед Пятнадцатым конгрессом.

15.1.7 В соответствии с поручением Исполнительного Совета Ассоциации была предоставлена информация и документация о работе Целевой группы Исполнительного Совета по изучению и оценке возможных изменений Конвенции ВМО. Ассоциация выразила свою признательность председателю Целевой группы за внесенные предложения и высказала свои мнения по этому вопросу.

15.1.8 Ассоциация признала необходимость изменения Конвенции ВМО, с тем чтобы были учтены новые события последних 50 лет, такие как вопрос климата, уменьшение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, вклад в устойчивое развитие и другие вопросы.

15.1.9 Ассоциация считала, что, поскольку процесс ратификации странами-членами, которые являются государствами, при внесении поправок в Конвенцию может потребовать, вероятно, осуществления всесторонней процедуры во многих странах-членах, которые являются государствами, изменение в Конвенции не должно содержать новых обязательств. Она предложила Пятнадцатому конгрессу принять изменения согласно статье 28 (с).

15.1.10 Ассоциация согласилась с необходимостью введения новой преамбулы к Конвенции, с тем чтобы четко указать рамки функций Организации. Она также

согласилась рассмотреть Женевскую декларацию в качестве оптимальной исходной точки для разработки проекта новой преамбулы, поскольку Декларация была единогласно принята Тринадцатым конгрессом в 1999 г. По мнению Ассоциации, новая преамбула должна являться надлежащим средством для введения соответствующей терминологии и концепции в рамках Конвенции.

15.1.11 По мнению Ассоциации, новая преамбула, предложенная Целевой группой, в целом является приемлемой, а некоторые страны-члены предложили сделать ее более конкретной.

15.1.12 Ассоциация отметила, что вариант принятия протоколов не должен представлять собой обязательство для стран-членов ВМО становиться сторонами этих протоколов. Ассоциация также отметила, что впоследствии страны-члены должны будут принимать решение в отношении того, создает ли каждый протокол новые обязанности, и в этой связи Конгрессу необходимо будет ратифицировать их или только одобрить. Она признала необходимость дополнительных справочных материалов, таких как протоколы в других аналогичных организациях и типовые проекты текстов протоколов по вопросам, представляющим интерес для ВМО, для глубокого изучения, с тем чтобы дать оценку любых будущих последствий подобных конкретных протоколов.

15.1.13 Ассоциация поручила также провести тщательное изучение критериев, которые должны применяться к схеме протоколов, для введения новых тем перед принятием Конгрессом решения по этому вопросу. Она дала поручение в отношении того, чтобы проект резолюции, который должен быть представлен Пятнадцатому конгрессу Исполнительным Советом, отражал результаты этого исследования и другие уточнения к предложениям, сделанным Целевой группой по изучению и оценке возможных изменений в Конвенции ВМО.

15.1.14 В отношении методов работы Ассоциация сочла, что может быть достигнут значительный прогресс, в частности, посредством улучшения путей решения сквозных проблем, включая использование матричного управления и различных мер, которые были предложены для достижения более эффективного и действенного функционирования конституционных органов. Ассоциация рассмотрела приоритетный порядок вопросов, вызывающих озабоченность, которые были перечислены группой действий ИС по расширению сферы деятельности ВМО, и посчитала, что ее собственное функционирование, в том что касается сессий и межсессионной деятельности, следует рассмотреть и улучшить. Она призвала свои страны-члены внести вклад в этот процесс. По мнению Ассоциации, необходимо уделять особое внимание таким вопросам, как создание РКЦ и реорганизация технических комиссий, для подкрепления важности МОН или приложений.

15.1.15 Также следует рассмотреть вопрос о том, как страны-члены, конституционные органы и

Секретариат могли бы действовать более согласованно в отношении предоставления необходимой информации, в том числе для населения и средств массовой информации, по интересующим вопросам, таким как предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, изменение климата и водные ресурсы.

15.1.16 С учетом вышеизложенного Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены вносить вклад в соответствующие обсуждения в ходе их участия в различных видах деятельности по программам ВМО. Она поручила своему президенту обеспечить учет мнений Региона при осуществлении соответствующих процессов.

15.2 Роль и функционирование НМГС (пункт 15.2 повестки дня)

15.2.1 Ассоциация напомнила, что Четырнадцатый конгресс провел обширные дискуссии, посвященные роли и функционированию НМГС, включая следующие вопросы:

- a) результаты, полученные с помощью вопросника, посвященного роли и функционированию НМС;
- b) экономическая основа и вопросы финансирования;
- c) правовые инструменты;
- d) метеорологическое обслуживание авиации;
- e) региональное сотрудничество;
- f) стандарты ВМО для прогнозов погоды;
- g) управление качеством;
- h) Заявление ВМО о прогнозировании погоды и климата;
- i) механизмы для укрепления НМС;
- j) привлечение средств массовой информации, частного сектора и академических кругов;
- k) сотрудничество с другими международными организациями;
- l) определение широко используемых терминов;
- m) роль и функционирование НГС.

15.2.2 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет предоставил руководящие принципы, касающиеся роли и функционирования, и что на основе этих рекомендаций Конгресс принял резолюцию 28 (Kг-XIV) — Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб, в которой странам-членам предлагается принять соответствующие меры по укреплению роли и функционирования НМС.

15.2.3 Ассоциация отметила, что Конгресс поручил Исполнительному Совету постоянно следить за этим вопросом и, в свою очередь, Исполнительный Совет учредил Консультативную группу ИС по роли и функционированию НМГС для оказания ему помощи в данной области. Ассоциация предложила, чтобы эта группа обратилась к тематике, касающейся Региона, например, эффективность и общественное восприятие НМГС, в частности, в связи с проблемами,

представляющими интерес для Региона, включая предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий.

15.2.4 Ассоциация признала, что роль и функционирование НМГС тесно связаны со многими другими проблемами, представляющими основной интерес для ВМО и НМГС. Она также признала, что такие связи должны тщательно рассматриваться и быть таковыми, чтобы помочь ВМО, ее странам-членам и НМГС усилить взаимодополняемость и стратегические союзы, а также отвечать на крупные вызовы и соответствовать обязательствам, стоящим перед Организацией. В этой связи Ассоциация посчитала, что проблемами, представляющими общий интерес для Региона, являются: оценка социально-экономической эффективности НМГС, предоставление альтернативного обслуживания, региональное сотрудничество, наращивание потенциала, оказание содействия НМГС в НРС в Регионе, оповещение правительственных органов о роли и вкладе НМГС.

15.2.5 Ассоциация подчеркнула связь между ведущей ролью, вкладом и признанием НМГС на национальном уровне, с одной стороны, и ВМО — на международном уровне, с другой. НМГС должны быть официальным источником при выпуске метеорологических предупреждений для обеспечения безопасности населения на национальном уровне, в то время как ВМО служит в качестве авторитетного источника информации в системе ООН по вопросам, касающимся погоды, климата и воды. Их лидирующая роль вытекает из их соответствующей ключевой компетенции, которую следует продолжать совершенствовать.

15.2.6 Наряду с сохранением лидерства в соответствующих областях, ключевой характеристикой работы НМГС и ВМО должно быть также партнерство. Это могло бы предоставить такие возможности, которые в ином случае НМГС и ВМО могут и не получить. Ассоциация предложила странам-членам содействовать партнерству между НМГС и соответствующими учреждениями в своих странах, такими как другие правительственные агентства.

15.2.7 Ассоциация согласилась с тем, что общественное восприятие НМГС и ВМО можно было бы улучшить путем более тесной работы со средствами массовой информации и обеспечения установления и/или поддержания с ними должной коммуникации.

15.2.8 Ассоциация предложила своим странам-членам настойчиво проводить исследования по экономическим оценкам в целях укрепления аргументации для признания роли и вклада НМГС в связи с предоставлением метеорологического и гидрологического обслуживания. Она согласилась с тем, что имеется сильный аргумент в пользу того, чтобы рассматривать предоставляемые НМГС ресурсы как инвестиции, а не как расходы, ввиду их высокой экономической эффективности. В этой связи Ассоциация была проинформирована об успешных исследованиях/моделях экономической оценки некоторых стран-членов, в частности и о тематическом исследовании,

проведенном экономистами Международного банка реконструкции и развития (МБРР), о полезности деятельности НМГС в Российской Федерации.

15.2.9 В этой связи Ассоциация признала важность дальнейшего выдвижения на первый план такой социально-экономической эффективности, в частности, с помощью технических конференций по социально-экономической эффективности метеорологических и гидрологических служб. Она поручила странам-членам поделиться своим опытом по этой проблеме в порядке подготовки предложений представителям МБРР о проведении в странах-членах РА II оценки экономической эффективности деятельности НМГС, такой как выпуск своевременных прогнозов и предупреждений, связанных с предотвращением опасности и смягчением последствий стихийных бедствий.

15.2.10 Ассоциация поручила Генеральному секретарю собирать соответствующую информацию, касающуюся успешных практических исследований по социально-экономической оценке, и распространить ее среди стран-членов ВМО.

15.2.11 Ассоциация посчитала, что привлечение средств массовой информации, частного сектора и академических кругов продолжает представлять особый интерес. Она напомнила, что Четырнадцатый конгресс отметил, что существует все возрастающее признание важности сотрудничества со средствами массовой информации, частным сектором и академическими кругами, а также необходимости рассмотрения возможностей, которые такое сотрудничество могло бы обеспечить, осознавая в то же время связанные с этим вызовы. Конгресс признал, что при этом подразумевается как привлечение средств массовой информации, частного сектора и научных кругов к международным программам ВМО, так и сотрудничество на национальном уровне между этими секторами и НМГС.

15.2.12 Ассоциация признала важность и потребность в укреплении наращивания потенциала для НМГС, особенно с помощью подготовки кадров, в таких сравнительно новых областях, как управление, партнерство, развитие сетей, коммуникация, взаимодействие с потребителем, возмещение расходов, коммерциализация и оценка социально-экономической эффективности метеорологического и связанного с ним обслуживания.

15.2.13 Ассоциация также подчеркнула важность постоянной оценки посредством Консультативной рабочей группы (КРГ) и других межсессионных форумов роли и функционирования НМГС в свете происходящих быстрых изменений и определения соответствующих действий, которые могут предпринять НМГС и ВМО. Ассоциация посчитала предметами особой обеспокоенности для Региона модернизацию и наращивание потенциала с целью сокращения разрыва между развитыми и развивающимися странами.

15.2.14 Ассоциация согласилась с тем, что важно обратиться к соответствующим являющимся предметом

обеспокоенности приоритетным областям, которые бросают вызовы и предоставляют возможности ее странам-членам. Поэтому она призвала свои страны-члены предпринять соответствующие действия. Более того, она посчитала, что директорам НМГС следует в этой связи действовать на опережение событий.

15.3 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ (пункт 15.3 повестки дня)

15.3.1 Ассоциация напомнила об обсуждении, которое проходило в ходе Четырнадцатого конгресса, в связи с тематикой, касающейся международного обмена данными и продукцией. Обсуждение включало следующие области:

- a) осуществление резолюции 40 (Кг-XII);
- b) осуществление резолюции 25 (Кг-XIII);
- c) обмен климатическими данными и продукцией;
- d) политика обмена океанографическими данными;
- e) обмен метеорологическими данными и продукцией для поддержки авионавигации;
- f) обмен агрометеорологическими данными;
- g) механизм защиты баз данных и Всемирная организация интеллектуальной собственности.

Осуществление резолюции 40 (Кг-XII)

15.3.2 Ассоциация отметила, что опыт осуществления резолюции 40 (Кг-XII) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности, был в значительной степени положительным и что имеются достаточно твердые обязательства по поводу работы по данной резолюции. В случае Региона, Ассоциация поручила странам-членам регулярно предоставлять Секретариату ВМО обновленную информацию о соответствующих дополнительных данных на основании резолюции 40 (Кг-XII).

Осуществление резолюции 25 (Кг-XIII)

15.3.3 Ассоциация также с удовольствием отметила прогресс в осуществлении резолюции 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией. Она напомнила, что Конгресс приветствовал возникшую солидарность гидрологического сообщества в процессе принятия к осуществлению политики, предложенной в резолюции, и полагал, что мониторинг обмена гидрологическими данными и продукцией является важной текущей деятельностью, которую должна контролировать КГи и докладывать о результатах.

15.3.4 Ассоциация была информирована о том, что в соответствии с поручением Четырнадцатого конгресса был разослан в организации, занимающиеся речными бассейнами, и в МЦД вопросник по

обмену гидрологическими данными и продукцией с целью получения их комментариев и мнений о состоянии международного обмена данными. Двенадцатая сессия КГи проанализировала результаты обследования для рассмотрения будущих действий в духе резолюции 25 (Кг-XIII). Ассоциация также с удовольствием отметила, что подготовленный КГи технический отчет об обмене гидрологическими данными и продукцией после рассмотрения региональными советниками по гидрологии и Исполнительным Советом в начале 2004 г. был опубликован и распространен.

Обмен климатическими данными и продукцией

15.3.5 Что касается международного обмена климатическими данными и продукцией, то Ассоциация отметила, что ККл было предложено продолжить совместную с КОС работу над проблемами сбора сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP и их распространения по ГСТ или Интернету. Ассоциация приветствовала разработку программного обеспечения для кодирования и декодирования сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP, а также рекомендовала тщательно испытать это программное обеспечение и распространить среди соответствующих стран-членов Региона.

15.3.6 Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены, которые еще этого не сделали, направлять свои ежесуточные исторические данные, предназначенные для сети приземных наблюдений ГСНК, в МЦД-А (Мировой центр данных, Ашвилл), как это было предложено Генеральным секретарем.

Политика обмена океанографическими данными

15.3.7 Ассоциация с интересом отметила, что двадцать вторая сессия Ассамблеи МОК в 2003 г., среди прочего, утвердила политику МОК в области обмена океанографическими данными, в которой как признается, так и обеспечивается совместимость с политикой и практикой ВМО в области международного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, сформулированными в резолюции 40 (Кг-XII). Она напомнила, что Совет выразил свою признательность МОК за предпринятые в данной связи усилия, которые и далее будут служить укреплению сотрудничества и координации между двумя организациями в области обмена соответствующими геофизическими данными. Она с удовольствием отметила, что СКОММ разрабатывает свои механизмы и процедуры обмена и управления данными в контексте политики обмена данными обеих организаций-создателей Комиссии с особым вниманием к обеспечению обмена океанографическими данными из всех источников на полной и открытой основе.

Обмен метеорологической информацией для поддержки авионавигации

15.3.8 Ассоциация отметила, что совместная сессия КАМ/специализированного совещания по метеорологии ИКАО, проведенная в 2002 г., одобрила рекомендацию 4/7, призывающую ИКАО в консультации с ВМО разработать руководящие принципы доступа к авиационной метеорологической информации исключительно в целях оказания поддержки авионавигации. Далее Ассоциация напомнила, что в 2003 г. Совет ИКАО и Исполнительный Совет ВМО утвердили эту рекомендацию. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в качестве части осуществления рекомендации 4/6 ИКАО в сентябре 2003 г. учредила Исследовательскую группу по использованию Интернета общего пользования в интересах авиации (AUPISG) и что ВМО согласилась принять участие в работе этой группы ИКАО. Ассоциация была информирована о том, что работа AUPISG будет завершена в ближайшем будущем.

15.3.9 Ассоциация была далее информирована о том, что, как и в случае ранее разработанных ИКАО руководящих принципов уполномоченного доступа к спутниковым передачам ВСЗП и уже распространенных странам-членам, ИКАО разработала руководящие принципы для доступа к авиационной метеорологической информации, которая будет распространяться среди стран-членов ВМО. Ассоциация с интересом приняла к сведению, что следующим шагом в разработке всеобъемлющих руководящих принципов, связанных с обменом авиационной метеорологической информацией в рамках обязанностей ИКАО и с учетом примечания 3 дополнения 4 к резолюции 40 (Kг-XII), будет расширение имеющихся в настоящее время руководящих принципов, что станет результатом работы AUPISG.

Последние события

15.3.10 Ассоциация отметила, что последние события и инициативы, такие как инициатива по расширению деятельности в области спутников, которая теперь охватывает экспериментальные спутники, а также инициатива ГЕОСС, будут иметь рассматриваемые сейчас последствия для свободного и неограниченного международного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией.

15.3.11 Имея в виду вышесказанное, Ассоциация призвала НМГС стран-членов и другие заинтересованные организации тесно сотрудничать на национальном уровне для обеспечения развития хорошо скоординированной деятельности по осуществлению этих новых инициатив.

15.3.12 Ассоциация была информирована о том, что документ о «Концепции гидрометеорологической безопасности стран-членов СНГ» был подписан главами правительств 16 апреля 2004 г. в Бишкеке, Киргизия. Концепция подчеркивает роль НМГС в обеспечении гидрометеорологической безопасности

как неотъемлемой части безопасности государств и необходимости укрепления международного обмена гидрометеорологической информацией в целях улучшения прогностической продукции.

15.3.13 Ассоциация рекомендовала Генеральному секретарю поддерживать информированность стран-членов о любых дальнейших успехах, связанных с международным обменом данными и продукцией.

15.4 СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВМО (пункт 15.4 повестки дня)

15.4.1 Ассоциация напомнила, что Конгресс (резолюция 27 (Kг-XIV) — Управление качеством) решил, что ВМО следует осуществить работу по созданию предназначенной для НМС СУК, которая в конечном счете будет включать и развивать следующие различные, но связанные элементы, реализацию которых можно было бы осуществлять на поэтапной основе:

- a) технические стандарты ВМО;
- b) система(ы) управления качеством, включая контроль качества;
- c) процедура(ы) сертификации.

15.4.2 Ассоциация приняла к сведению ход рассмотрения и решения по данному вопросу пятьдесят пятой и пятьдесят шестой сессий Исполнительного Совета. Обследование НМС, проведенное для оценки деятельности, планов и потребностей в области управления качеством (УК) в целях оказания им помощи со стороны ВМО, выявило, что более чем 40 странам-членам в срочном порядке требуются техническое руководство и другая помощь со стороны ВМО. Обследование также показало, что осуществление системы управления качеством может иметь место для отдельных секторов, таких как авиационная метеорология, морское метеорологическое и климатологическое обслуживание, или для службы в целом. Ассоциация отметила, что некоторые НМС осуществляют свои собственные системы УК и механизмы ревизии. Сообщалось также о том, что несколько стран-членов накопили положительный опыт, касающийся систем УК, основанных на стандарте ИСО 9001, результатом чего стал непрерывный процесс улучшений в управлении и функционировании НМС и предоставлении обслуживания потребителям.

15.4.3 В то время как имела место общая обеспокоенность по поводу потенциально высоких возникающих расходов, некоторые страны-члены отдали свое предпочтение собственной процедуре сертификации ВМО, но другие посчитали, что такой процедуре сертификации не будет хватать полного международного признания, которое было бы важным для укрепления их коммерческой деятельности и конкурентоспособности.

15.4.4 Ассоциация с интересом отметила итоги семинара по управлению качеством, проведенного в Куала-Лумпуре, Малайзия, в ноябре 2004 г. На семинаре ВМО была продолжена разработка элементов УК, связанных с системами и приборами наблюдений,

а также метеорологическим обслуживанием авиации, рассмотрена имеющаяся по УК документация, касающаяся НМС, с точки зрения ее соответствия критериям публикации ВМО, а также подготовлен дополнительный руководящий материал и рекомендованы будущие виды рабочей деятельности с целью выполнения задач, поставленных в резолюции 27 (Кг-XIV). Проект отчета семинара рассматривается в настоящее время президентами технических комиссий для подготовки их совещания в январе 2005 г., и в ближайшее время он будет опубликован и направлен всем странам-членам.

15.4.5 Ассоциация была удовлетворена тем, что руководящий материал уже подготовлен или разрабатывается в целях распространения его странам-членам. Она высоко оценила предложенную несколькими странами-членами базовую документацию по УК, разработанную в их НМС, которая могла бы быть опубликована ВМО. Отмечая, что материал написан на национальных языках, Ассоциация сочла приемлемым перевод на английский язык наиболее полезного материала, где это необходимо.

15.4.6 Были завершены отчеты об исследованиях последствий внедрения УК для инструментального сектора и подхода к реализации УК для систем наблюдений в точке, а также проект Руководства по процедурам и практикам УК для МОН. КОС и КГМН, по мере целесообразности, своевременно рассмотрят этот материал. Ассоциация также отметила, что новое издание *Руководства по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию* (ВМО-№ 732), разработанного КАМ, в настоящее время содержит новый раздел по УК; что ИКАО в сотрудничестве с ВМО готовит Руководство по УК, ориентированное на стандарт ИСО 9001; а также, что новый пересмотренный вариант *Руководства по агрометеорологической практике* (ВМО-№ 134), разрабатываемый КСХМ, будет содержать главу по УК.

15.4.7 Ассоциация отметила, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета решила придерживаться поэтапного подхода, рекомендованного президентами технических комиссий, т. е. структуру УК ВМО следует сосредоточить на технических аспектах функционирования НМС и, в качестве первого шага, обратиться к аспектам УК для систем наблюдений и к аспектам структуры УК в связи с авиационным метеорологическим обслуживанием.

15.4.8 Ассоциация подчеркнула, что разработка и осуществление систем УК создает проблему и является бременем для скудных ресурсов, в частности НМС в развивающихся странах. Она обратилась с призывом к странам-членам, НМС которых успешно осуществляли системы УК или дополнили их сертификацию в соответствии с ИСО 9001, поделиться своим опытом с другими странами путем предоставления соответствующих документов для информации и руководства. Особенно важным считалось обеспечение со стороны структуры УК ВМО ясных и четко выраженных руководящих указаний по системам УК и

демонстрации того, что системы УК ВМО являются дополнительным, а не исключительным элементом систем УК в соответствии с ИСО 9001. Структура УК ВМО должна также определить варианты осуществления систем УК согласно ИСО 9001 и сертификаций по разумной стоимости, и ей следует заниматься аспектами контроля качества, связанными с продукцией и обслуживанием в области прогнозирования и предупреждений, с тем чтобы достичь улучшения качества продукции НМС.

15.4.9 Представитель ИКАО напомнил о поправке 72 (2001) к добавлению 3 ИКАО — Метеорологическое обслуживание международной авиации, в которой рекомендуется осуществление систем УК согласно ИСО 9001 для метеорологического обслуживания авиации, и выразил надежду на то, что в 2005 г. можно будет провести учебный семинар ИКАО по авиационной метеорологии в регионе Азия/Тихий океан, поскольку он явится хорошей возможностью для рассмотрения вопросов, касающихся систем УК.

15.4.10 Ассоциация предложила Генеральному секретарю придать приоритет оперативной публикации руководящего материала на английском языке, а также с помощью электронных средств (предпочтительно в виде компактного диска с набором материалов) в целях удовлетворения срочных нужд стран-членов, которые будут заниматься вопросами УК в ближайшем будущем. Она выразила удовлетворение по поводу того, что на технической конференции, проведенной до сессии Ассоциации, была рассмотрена тема структуры УК ВМО и что первая публикация руководящего материала Секретариатом предусмотрена к концу января 2005 г. Ассоциация поручила Генеральному секретарю организовать работу по наращиванию потенциала, с тем чтобы оказать помощь, в частности, НМС развивающихся стран на индивидуальной основе или в рамках региональных групп в осуществлении систем УК посредством таких учебных мероприятий, как семинары, рабочие совещания или конференции, а также, в случае необходимости, командировок экспертов.

15.5 Группа по ПРОЦЕССУ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗЕМЛЕЙ (пункт 15.5 повестки дня)

Статус и планы специальной межправительственной Группы по наблюдениям за Землей

Первая Встреча на высшем уровне по проблемам наблюдений за Землей

15.5.1 Ассоциация была проинформирована о том, что по приглашению Соединенных Штатов Америки 31 июля 2003 г. в Вашингтоне, О.К., 33 страны, включая Европейскую комиссию, объединились вместе на первой Встрече на высшем уровне по проблемам наблюдений за Землей (ЕОС-I), с тем чтобы принять декларацию, которая призывает к действиям, направленным на укрепление глобального

сотрудничества в области наблюдений за Землей. Целью этой Встречи на высшем уровне было:

«Содействовать развитию всеобъемлющей скоординированной и устойчивой системы или систем наблюдений за Землей со стороны правительств и международного сообщества, с тем чтобы понимать и решать глобальные проблемы окружающей среды и экономики; и начать процесс разработки концептуального рамочного документа и плана осуществления для создания этой всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой системы или систем наблюдений за Землей».

15.5.2 В этой связи участники Встречи на высшем уровне сформировали специальную ГЕО с целью содействия созданию всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой системы или систем наблюдений за Землей. Группа, сопредседателями которой были США, Европейская комиссия, Япония и Южная Африка и к которой присоединилось свыше 21 международной и межправительственной организации, начала свою работу с организации пяти подгрупп, а также секретариата для поддержки своей деятельности. Для того чтобы содействовать разработке, получившей теперь название ГЕОСС, ГЕО приняла решение о том, что должен быть разработан документ, описывающий структуру ГЕОСС, и связанный с ней 10-летний план осуществления.

Вторая Встреча на высшем уровне по проблемам наблюдений за Землей

15.5.3 Ассоциация приняла к сведению, что были проведены четыре сессии ГЕО, за которыми последовала вторая Встреча на высшем уровне по проблемам наблюдений за Землей (ЕОС-II). Коммюнике, в котором выражается одобрение рамочного документа, указывающего путь продвижения вперед в рамках деятельности ГЕО и поощряющего широкое участие в усилиях ГЕО, а также их поддержку, было одобрено на ЕОС-II 25 апреля 2004 г. На ЕОС-II было также согласовано, что рамочный документ включает в себя краткое изложение усилий ГЕО для крупных политических деятелей, описание целей ГЕОСС и ожидаемой отдачи, а также общую схему для разработки 10-летнего плана осуществления.

15.5.4 Специальная сессия ГЕО по вопросам управления, организованная Европейской Комиссией, проходила в Брюсселе, Бельгия (27-28 сентября 2004 г.). Во время специальной сессии, по просьбе Европейской Комиссии, Генеральному секретарю было предложено подробнее изложить вопрос о потенциальной возможности размещения Секретариата ГЕОСС в здании ВМО, и он выразил готовность и желание ВМО реализовать эту возможность. Реакция стран-членов ГЕО и участвующих организаций на специальной сессии была самой одобрительной.

15.5.5 Пятая сессия ГЕО (ГЕО-5), проходившая в Оттаве, Канада (29-30 ноября 2004 г.), завершила рассмотрение окончательного проекта 10-летнего плана осуществления ГЕОСС и подготовила соответствующий проект резолюции относительно третьей Встречи на высшем уровне по наблюдению за Землей (ЕОС-III), которую планируется провести 16 февраля 2005 г. в Брюсселе, Бельгия. Хотя окончательное решение предстоит принять на ЕОС-III, Ассоциация с особым удовлетворением отметила, что на ГЕО-5 была получена общая поддержка инициативы ВМО разместить у себя будущий Секретариат ГЕОСС.

Будущее развитие ГЕОСС

15.5.6 Ассоциация приняла к сведению, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета ВМО приняла резолюцию 9 (ИС-LVI) — Глобальная система систем наблюдений за Землей, подтверждая тем самым свою полную поддержку процессу ГЕО и той ГЕОСС, которая должна появиться в его результате. Ассоциация поручила Генеральному секретарю предоставлять странам-членам ГЕО полную информацию о долгосрочном опыте ВМО эксплуатации оперативных систем наблюдений и теле связи и предоставления обслуживания, а также своей способности эффективно руководить при осуществлении и эксплуатации некоторых ключевых компонентов ГЕОСС. Она выразила горячую поддержку инициативы ВМО разместить у себя будущий Секретариат ГЕОСС. Ассоциация также выразила предположение о том, что осуществление стратегических целей ГЕОСС в конечном счете будет способствовать повышению престижа НМГС, которые эксплуатируют важные части систем наблюдений, и приведет в результате к повышению поддержки данных систем и связанных с ними программ ВМО.

15.5.7 Ассоциация отметила, что в соответствии с резолюцией 9 (ИС-LVI) странам-членам следует на национальном уровне работать в тесном контакте с другими агентствами, занимающимися наблюдениями за Землей, в целях обеспечения разработки хорошо скоординированных национальных планов осуществления ГЕОСС. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 24 (XIII-РА II), назначив докладчика по ГЕОСС для рассмотрения региональных аспектов реализации плана осуществления ГЕОСС с тем кругом обязанностей, который содержится в резолюции 24 (XIII-РА II).

16. ПРОЧИЕ ВИДЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (пункт 16 повестки дня)

16.1 СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (Азия) (пункт 16.1 повестки дня)

Осуществление Стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических служб в РА II (Азия) (2001–2004 гг.)

16.1.1 Ассоциация напомнила о том, что двенадцатая сессия Региональной ассоциации II (Сеул, Республика Корея, 19–27 сентября 2000 г.) утвердила Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в РА II (Азия) и одобрила этапы осуществления этого Стратегического плана.

16.1.2 Ассоциация выразила признательность и благодарность всем странам-членам, которые предоставили техническую и экспертную поддержку для осуществления Стратегического плана. Она также выразила признательность Гонконгу, Китаю; Японии, Монголии и Саудовской Аравии за их взносы в целевой фонд для развития и осуществления Стратегического плана и предложила другим странам-членам РА II также вносить свои вклады в этот фонд.

16.1.3 Ассоциация с признательностью отметила деятельность, предпринятую Секретариатом ВМО и странами-членами РА II в рамках осуществления Стратегического плана.

Обновление Стратегического плана улучшения деятельности национальных метеорологических служб в РА II (Азия)

16.1.4 Ассоциация напомнила, что Четырнадцатый конгресс поручил Генеральному секретарю обновить Региональный стратегический план улучшения деятельности НМС в РА II.

16.1.5 В этой связи Ассоциация рассмотрела обновленный Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в РА II (Азия), который охватывает период 2005–2008 гг., выразила признательность Генеральному секретарю за все предпринятые для этого меры, а также поблагодарила Гонконг, Китай, за выделение эксперта для помощи в работе по обновлению Стратегического плана.

16.1.6 Ассоциация подробно изучила обновленный Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в РА II (Азия) (2005–2008 гг.) и решила принять План и резолюцию 25 (XIII-РА II). Ассоциация призвала страны-члены по мере целесообразности переделывать Стратегический план в соответствующие национальные планы.

16.1.7 Ассоциация также одобрила этапы осуществления Стратегического плана, предусмотренные в Плане. В этой связи Ассоциация решила, что в разработке проектов для осуществления Плана на национальном, субрегиональном и региональном уровнях будут участвовать ВМО и ее страны-члены, а также другие региональные и международные учреждения и организации-доноры, с тем чтобы далее укреплять их службы.

16.1.8 В качестве меры по мониторингу осуществления Стратегического плана Ассоциация предложила своим членам к началу следующего года направить в Секретариат ВМО заполненный вопросник, касающийся основных возможностей национальных метеорологических служб в Регионе II (Азия), прилагаемый к Стратегическому плану.

16.2 ЧЕТВЕРТАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИМИ СЛУЖБАМИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (Азия) (пункт 16.2 повестки дня)

16.2.1 Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю за оказание помощи странам-членам в развитии их НМГС и, в частности, посредством организации региональных мероприятий, включая технические конференции по управлению, что позволяет им обмениваться взглядами и опытом по управлению и функционированию служб. Ассоциация с благодарностью отметила, что Третья техническая конференция по управлению метеорологическими и гидрологическими службами в РА II была проведена в Маскате в декабре 2002 г., по любезному приглашению правительства Омана. Она выразила свое удовлетворение в связи с тем, что 24 страны-члена приняли участие в этой Конференции и что многие директора НМГС прочли лекции или представили результаты типовых исследований по различным темам.

16.2.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Четырнадцатый конгресс предусмотрел выделение финансирования в бюджете для организации Четвертой технической конференции по управлению метеорологическими и гидрологическими службами в Азии, которая должна быть проведена во втором двухлетии (2006–2007 гг.) четырнадцатого финансового периода. Принимая во внимание, что постоянное улучшение методов и практики управления необходимо НМГС для повышения эффективности служб и расширения возможностей для решения тех проблем, с которыми они сталкиваются в условиях финансовых и других ограничений, Ассоциация согласилась с тем, что некоторые нижеследующие темы могут быть обсуждены на Конференции:

- a) модели организационного построения НМГС;
- b) перспективная оценка и роль НМГС;
- c) правовая основа НМГС;
- d) планирование, функционирование и управление качеством;
- e) укрепление НМГС в целях предоставления точной и своевременной информации конечным пользователям — проблема взаимодействия между поставщиками информации и конечными пользователями;
- f) экономика метеорологии;
- g) меры по поддержке дальнейшего развития НМГС в Азии;
- h) э-метеорология;

- i) стихийные бедствия и неблагоприятная погода и их последствия для устойчивого развития.

16.2.3 Рассматривая вопрос об организации такой технической конференции по управлению в будущем, Ассоциация рекомендовала, чтобы Пятая техническая конференция по управлению метеорологическими и гидрологическими службами в Азии была проведена в ходе пятнадцатого финансового периода.

16.2.4 Ассоциация также с удовлетворением отметила, что второй региональный семинар по возмещению расходов в РА II был проведен в Гонконге, Китай, в период с 4 по 6 декабря 2004 г. по любезному приглашению правительства Гонконга, Китай. Она выразила свое удовлетворение уровнем участия стран-членов Ассоциации в указанном семинаре и в связи с тем, что многие директора НМГС представили лекции или результаты типовых исследований по различным темам.

16.2.5 Ассоциация также выразила свою благодарность Генеральному секретарю за планирование организации регионального семинара по возмещению расходов и управлению в ходе следующего финансового периода. Она согласилась с тем, что на этом семинаре могут рассматриваться следующие темы:

- a) управление качеством НМС;
- b) экономическая отдача от метеорологических и гидрологических служб;
- c) адаптация структуры НМГС с учетом экономического развития;
- d) возмещение расходов и маркетинг.

16.2.6 Ассоциация поручила КРГ выбрать, в случае необходимости, темы для вышеупомянутой технической конференции и семинара.

16.3 Внутренние вопросы Ассоциации (пункт 16.3 повестки дня)

Отчет Консультативной рабочей группы РА II

16.3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчеты по сессиям КРГ РА II. Ассоциация поблагодарила г-на А. Мажида Х. Иса, исполняющего обязанности президента и председателя КРГ РА II, а также членов рабочей группы за деятельность, проведенную в соответствии с кругом обязанностей группы и, в частности, в порядке выполнения Стратегического плана по улучшению работы НМС в Азии (2000–2004 гг.), а также поблагодарила рабочие группы и докладчиков за их работу и за реализацию программ и деятельности в рамках ВМО в Регионе. КРГ внесла ряд рекомендаций, касающихся оказания помощи НМС развивающихся стран по осуществлению ГСТ в части, касающейся РСМТ РА II, и организации учебных мероприятий. КРГ также определила ряд вопросов, над которыми она работала, и, среди прочего, это — проблема инфраструктуры ряда НМС, трудности в доступе к данным наблюдений и продукции, использование Интернета, нужды и потребности в климатической информации.

16.3.2 Ассоциация, признавая важность своей деятельности по координации, согласилась с тем, чтобы вновь учредить Консультативную рабочую группу РА II, и приняла резолюцию 26 (XIII-РА II).

Рассмотрение вспомогательных органов Ассоциации

16.3.3 Ассоциация с удовлетворением отметила информацию, предоставленную исполняющим обязанности президента, о деятельности вспомогательных органов РА II в ходе межсессионного периода. Она выразила свое удовлетворение деятельностью рабочих групп, но отметила с озабоченностью, что многие из них не смогли удовлетворительно работать по различным причинам. Ассоциация рекомендовала странам-членам оказывать помощь в том, чтобы назначенные члены рабочих групп и докладчики эффективно выполняли свои обязанности.

16.3.4 Ассоциация приняла решение о том, чтобы предпринять необходимые меры для поддержания активной работы своих вспомогательных органов в ходе межсессионного периода и для того, чтобы Ассоциация была в курсе происходящих событий. В этой связи Ассоциация после рассмотрения вопроса об учреждении соответствующих рабочих групп и докладчиков зафиксировала свои решения по соответствующим пунктам повестки дня.

16.3.5 Ассоциация рекомендовала председателям и членам рабочих групп, а также докладчикам использовать все имеющиеся возможности, для того чтобы работать в тесной связи друг с другом и содействовать координации деятельности между рабочими группами и докладчиками.

17. РЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ АЗИИ И ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТИХОГО ОКЕАНА, ВКЛЮЧАЯ СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ДЛЯ АЗИИ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Ассоциация рассмотрела деятельность Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, осуществленную со времени ее двенадцатой сессии. Она отметила, что Бюро продолжает выполнение своих функций и обязанностей, как неотъемлемая часть Секретариата ВМО. Она также отметила эффективную помощь, которую Бюро предоставляет президенту, вице-президенту и вспомогательным органам Ассоциации при выполнении их обязанностей. Она выразила свою признательность Генеральному секретарю и персоналу Регионального бюро за их непрерывную поддержку деятельности Ассоциации в ходе межсессионного периода.

17.2 Ассоциация с удовлетворением отметила растущую роль Регионального бюро как координатора и информационного центра для региональной деятельности, а также в оказании помощи странам-членам при развитии их НМГС и осуществлении программ ВМО, а также другой деятельности,

сосредоточенной на региональных проблемах. Она признала усилия Регионального бюро по участию в удовлетворении новых высокоприоритетных потребностей в областях науки и технологии, наращивания потенциала, изменчивости и изменения климата, управления водными ресурсами и смягчения последствий бедствий, а также при решении других вопросов, касающихся окружающей среды, определенных странами-членами. Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжить усилия по укреплению Регионального бюро в целях быстрого реагирования на растущие нужды и потребности стран-членов Региона.

17.3 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу заслуживающих похвалы усилий Регионального бюро в поддержании тесного контакта со странами-членами с помощью визитов и поддержки региональных мероприятий в целях обеспечения укрепления деятельности ВМО в развитии метеорологии и оперативной гидрологии на национальном и региональном уровнях. Ассоциация согласилась с тем, что персонал Регионального бюро должен продолжить прилагать все усилия для дальнейшего укрепления контактов со странами-членами и содействия осуществлению региональной деятельности.

17.4 Ассоциация отметила усилия Бюро по поддержанию тесных связей и сотрудничества с региональными органами, такими как ЭСКАТО, ЭСКЗА и АСЕАН. Она предложила Бюро продолжить подобного рода деятельность и использовать эти учреждения для популяризации метеорологии и оперативной гидрологии и связанных с ними вопросов, касающихся окружающей среды, а также для повышения осведомленности лиц, формирующих политику, о роли НМГС и ВМО при осуществлении вклада в устойчивое развитие.

17.5 Ассоциация отметила, что выпускаемый два раза в год бюллетень новостей стал механизмом для обмена и распространения региональных новостей, а также средством поддержания тесных связей между Региональным бюро и странами-членами РА II и РА V. Ассоциация приветствовала инициативу Генерального секретаря, касающуюся оптимизации распространяемого ВМО материала для информации населения, и предложила выпускать бюллетени новостей в печатном виде и в электронном варианте, а также помещать их в Интернет. Ассоциация особо подчеркнула необходимость сосредоточения бюллетеня новостей на проблемах, представляющих интерес для Региона. В этой связи она настоятельно предложила странам-членам активно предоставлять новости и статьи в Региональное бюро на регулярной основе. Ассоциация поручила Генеральному секретарю включить в соответствующий веб-сайт ВМО информацию о деятельности и программах, предпринимаемых странами-членами Региона.

17.6 Принимая во внимание преимущества и экономическую эффективность расположения региональных и субрегиональных бюро вблизи соответствующих стран-членов, Исполнительный Совет на своей

пятьдесят шестой сессии поручил Генеральному секретарю предпринять, в консультации с региональными президентами, меры, необходимые для перемещения бюро, в настоящее время базирующихся в Женеве. Однако страны-члены высказали и поддержали предложение о том, что Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана следует оставить в Женеве ввиду преимуществ, которые дает его размещение в штаб-квартире ВМО, обеспечивающее эффективное и действенное осуществление РП и связанных с ней видов деятельности. Ассоциация согласилась в этой связи оставить на данный момент Бюро в Женеве, а этот вопрос рассмотреть после тщательной оценки функционирования субрегионального бюро для Азии.

17.7 Ассоциация с признательностью приняла к сведению решение Генерального секретаря о создании субрегионального бюро для Азии в Бахрейне.

17.8 Ассоциация с удовлетворением отметила, что определенные меры предприняты Генеральным секретарем для проведения структурных и организационных изменений в Секретариате, в особенности в отношении региональных и субрегиональных бюро и Департамента технического сотрудничества. Она поручила Генеральному секретарю продолжать усилия по укреплению Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, а также субрегионального бюро для Азии в целях удовлетворения потребностей стран-членов соответствующих Регионов.

18. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 18 повестки дня)

18.1 Следующие научные лекции были представлены во время сессии:

- a) «Долгосрочные изменения, характеристики, источники выбросов пыли в Азии и соответствующая роль изменения климата и опустынивания в образовании этих выбросов», представлена г-ном Чжан Сяо (Китай);
- b) «Проблемы в области предоставления метеорологического обслуживания для аэропортов мирового класса», представлена г-ном Х. Г. Вэй (Гонконг, Китай);
- c) «Уменьшение климатических рисков и стихийные бедствия», представлена г-ном Али Мохаммедом Нурианом (Исламская Республика Иран);
- d) «Улучшения в предсказании явлений обильных дождевых осадков в негидростатической мезомасштабной модели ЯМА», представлена г-ном Коиши Нагасака (Япония);
- e) «Наука об изменении климата», представлена д-ром Камар-уз-Заманом Чодри (Пакистан).

18.2 По окончании лекций состоялись плодотворные дискуссии, в которых приняли участие делегаты. Ассоциация выразила благодарность лекторам за их информативные и новаторские сообщения. Она поручила Генеральному секретарю в консультации с

президентом РА II предпринять необходимые меры для организации лекций во время следующей сессии Ассоциации.

19. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 19 повестки дня)

19.1 Ассоциация рассмотрела те ее резолюции, которые все еще остаются в силе на время проведения тринадцатой сессии.

19.2 Ассоциация отметила, что большая часть ее ранее принятых резолюций были заменены новыми резолюциями, принятыми в ходе сессии. Было далее отмечено, что в то время как небольшое число резолюций включено в соответствующие публикации ВМО, некоторые из ранее принятых резолюций пока еще требуется сохранить в силе.

19.3 Ассоциация соответственно приняла резолюцию 27 (XIII-РА II).

19.4 Ассоциация полагала, что резолюцию 1 (ИС-LIII) — Отчет двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия), не следует оставлять в силе.

20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 20 повестки дня)

Ассоциация единогласно избрала г-на А. Мажида Х. Иса (Бахрейн) президентом и г-на Чиу-Ин Лама (Гонконг, Китай) вице-президентом Региональной ассоциации II (Азия) ВМО.

21. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ (пункт 21 повестки дня)

В соответствии с правилом 170 Общего регламента ВМО президент Ассоциации определяет дату и место проведения четырнадцатой сессии по согласованию с Президентом Всемирной Метеорологической Организации и после консультации с Генеральным секретарем.

22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 22 повестки дня)

22.1 Главные делегаты Китая, Индии, Ирака, Исламской Республики Иран, Японии, Лаосской НДР, Макао, Китай; Мьянмы, Непала, Омана (от имени арабских стран), Пакистана, Республики Корея, Российской Федерации, Шри-Ланки, Таиланда и Турции выразили свою признательность правительству Гонконга, Китай, в частности Гонконгской обсерватории, за проведение у себя сессии замечательным образом с прекрасной организацией и щедрой гостеприимностью в отношении всех участников.

Была также выражена благодарность Секретариату ВМО и местному секретариату за поддержку, которая помогла обеспечить плавный ход работы сессии, включая устный перевод на официальные языки ВМО, обеспеченные на сессии. Делегаты также поблагодарили г-на А. Маджида Х. Иса и г-на Чиу-Ин Лама, исполняющих обязанности соответственно президента и вице-президента Ассоциации, за их руководство и вклады в поддержку деятельности Региона. Они также поздравили г-на А. Маджида Х. Иса и г-на Чиу-Ин Лама с их избранием в качестве президента и вице-президента Ассоциации соответственно и пожелали всяческого успеха в выполнении своих постоянных обязанностей.

22.2 Г-н Хун Янь, представитель Генерального секретаря, поблагодарил правительство Гонконга, Китай, и Гонконгскую обсерваторию за поддержку, заслуживающую одобрения, прекрасную организацию и щедрое гостеприимство. Он выразил свою признательность всем делегатам за их плодотворные вклады и высокий дух сотрудничества и понимания в процессе проведения сессии. Он поблагодарил исполняющего обязанности президента и вице-президента и сопредседателей рабочих комитетов за эффективное выполнение ими своих задач, которое привело к успеху сессии. Он также поблагодарил г-на Чиу-Ин Лама, директора Гонконгской обсерватории, и его персонал за ценную поддержку, которая явилась одним из основных факторов успеха сессии. Он поздравил вновь избранных президента и вице-президента и отметил, что он ожидает, что будет работать с ними в предстоящие годы в тесном контакте.

22.3 Г-н Чиу-Ин Лам, главный делегат Гонконга, Китай, от имени своего правительства поздравил участников с успешной работой сессии. Он выразил свою признательность всем делегатам за их высокий дух сотрудничества и понимания. Он поблагодарил исполняющего обязанности президента, сопредседателей рабочих комитетов за их вклад в работу сессии. Он также поблагодарил Генерального секретаря ВМО и персонал Секретариата за оказанную им поддержку.

22.4 От имени всех участников г-н А. Маджид Х. Иса, исполняющий обязанности президента Ассоциации, выразил признательность народу и правительству Гонконга, Китай, за проведение сессии в Гонконге. Он поблагодарил всех делегатов и выразил надежду, что программы и деятельность Ассоциации будут и далее укрепляться и что принятые резолюции будут реализованы. Он также поблагодарил г-на М. Жарро, Генерального секретаря ВМО, и его персонал, особенно персонал Регионального бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана, за их тесное сотрудничество и ценную поддержку работы Ассоциации.

22.5 Тринадцатая сессия Региональной ассоциации II (Азия) была закрыта в 11.15 утра 15 декабря 2004 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (XIII-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XIV) — Программа Всемирной службы погоды на 2004–2007 гг.;
- 2) Резолюцию 5 (Кг-XIV) — Космическая программа ВМО;
- 3) Резолюцию 25 (Кг-XIV) — Шестой долгосрочный план ВМО (2004–2011 гг.);
- 4) Отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что данные и продукция Всемирной службы погоды (ВСП) имеют жизненно важное значение для стран-членов РА II в удовлетворении существующих и новых потребностей в метеорологическом обслуживании;
- 2) Что осуществление ВСП в Регионе следует держать под постоянным контролем;
- 3) Что внедрение новых концепций и технологий в ВСП принесет большую пользу всем странам-членам Региона;
- 4) Что полная интеграция функциональных компонентов ВСП требует тщательной координации деятельности стран-членов РА II и постоянной оценки соответствующих проектов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II со следующим кругом обязанностей:
 - a) следить за прогрессом, достигнутым в осуществлении и функционировании ВСП в Регионе, и представлять рекомендации о возможных улучшениях и приоритетах надлежащих мер, которые должны осуществляться в рамках Программы ВСП, а также о потребностях во внешней поддержке, где это необходимо;
 - b) следить за мерами, предпринимаемыми по Шестому долгосрочному плану ВМО, с целью обновления и дальнейшего развития ВСП в части, касающейся РА II;
 - c) разрабатывать предложения, направленные на дальнейшее развитие и полную интеграцию компонентов и функций ВСП с целью обеспечения экономически эффективного функционирования и улучшенного обеспечения данными и продукцией ВСП по всему Региону;

- d) быть в курсе новых разработок в областях обработки метеорологических данных, методов наблюдений, телесвязи и кодов и, по мере надобности, вносить рекомендации об их использовании в Регионе;
- e) выявлять и постоянно рассматривать региональные потребности в обмене данными наблюдений и обработанной продукцией, а также, при необходимости, предлагать меры и процедуры для удовлетворения этих потребностей в информации, имеющейся в Регионе и вне его;
- f) содействовать осуществлению Программы по метеорологическому обслуживанию населения в Регионе;
- g) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВСП;

- 2) Что в состав этой рабочей группы должны войти:
 - a) координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи и управления данными;
 - b) докладчик по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - c) содокладчики по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных и прогнозирования;
 - d) содокладчики по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения;
 - e) другие эксперты в случае их назначения странами-членами;

круг обязанностей подгруппы и докладчиков указан в дополнении к настоящей резолюции;

- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на А. К. Бхатнагара (Индия) председателем рабочей группы и г-на Х. Ичижо (Япония) в качестве координатора подгруппы;
- 4) Предложить:
 - a) г-на Чэня Юнцина (Китай) в качестве докладчика по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - b) г-на Ю Хидонга (Республика Корея) в качестве докладчика по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных и прогнозирования;
 - c) г-жу Х. Лам (Гонконг, Китай) и г-на А. Ляхова (Российская Федерация) в качестве

- содокладчиков по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения;
- d) предложить странам-членам назначить экспертов для работы в этой группе и в подгруппе;
- e) поручить председателю рабочей группы представлять отчеты о ходе работы

ежегодно президенту Ассоциации и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до четырнадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 1 (XIII-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ II

Круг обязанностей для подгруппы и докладчиков, назначенных в соответствии с резолюцией 1 (XIII-РА II), является следующим:

a) Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи и управления данными

- i) следить за организационными, техническими и процедурными аспектами Глобальной системы телесвязи (ГСТ) в Регионе;
- ii) следить за состоянием осуществления и функционирования Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ), включая, в частности, меры по маршрутизации для обмена данными наблюдений и обработанной информацией внутри Региона и с другими Регионами;
- iii) следить за деятельностью по оперативному и неоперативному мониторингу функционирования ГСТ в Регионе;
- iv) следить за достижениями в области методов телесвязи, процедур и оборудования, включая, в частности, обслуживание телесвязью на основе использования спутников, и изучать возможности их надлежащего применения для РСМТ;
- v) формулировать рекомендации по дальнейшему развитию и усовершенствованию РСМТ;
- vi) формулировать рекомендации по координации внедрения технических средств и методов телесвязи;
- vii) содействовать региональному вкладу в рамках разработки Структуры информационной системы ВМО (СИСВ);
- viii) следить за представлением данных и информации, включая форматы и коды для обмена и переход от одних форматов и кодов к другим, в особенности следить за осуществлением регионального плана перехода к таблично ориентированным кодовым формам, и вносить рекомендации;
- ix) следить за отбором и представлением данных и продукции национальным метеорологическим центрам (НМЦ) реципиентов;
- x) рассматривать процедуры приема данных и продукции ВСП в случае крупных отказов ключевых технических средств;
- xi) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, связанным с региональными аспектами ГСТ и управления данными в Регионе;
- xii) представлять Регион в группе КОС по координации осуществления информационных систем и обслуживания.

b) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений

- i) рассматривать потребности в данных наблюдений стран-членов Региональной ассоциации II в контексте Программы ВСП и Космической программы ВМО, содержащихся в Шестом долгосрочном плане ВМО, и консультировать по этим вопросам;
- ii) рассматривать и предоставлять консультации по вопросам проектирования и осуществления Региональной опорной синоптической сети (РОСС) и Региональной опорной климатологической сети (РОКС) приземных и аэрологических станций;
- iii) быть в курсе вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых систем наблюдений, в особенности в отношении систем дистанционного зондирования, наземного и из космоса, и консультировать по вопросам их применения в Регионе, а также рассматривать вопросы обмена данными метеорологических радиолокаторов в пределах Региона;
- iv) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, касающимся региональных аспектов Глобальной системы наблюдений;
- v) представлять Регион в группе КОС по координации осуществления комплексных систем наблюдений.

с) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных и прогнозирования

- i) следить за разработками в области оборудования и методов обработки данных, которые можно с пользой внедрить в национальных и региональных центрах в целях улучшения их оперативных возможностей как в рамках системы ВСП, так и в смежных областях;
- ii) формулировать рекомендации по скоординированному внедрению технических средств и методов обработки данных в центрах ГСОДП, ГСТ и в других центрах и, в случае необходимости, по их многоцелевому использованию;
- iii) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, касающимся деятельности в области обработки данных в Регионе;
- iv) представлять Регион в группе КОС по координации осуществления систем обработки данных и прогнозирования.

d) Докладчик по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения

- i) следить за осуществлением Программы по метеорологическому обслуживанию населения в Регионе II;
- ii) консультировать председателя рабочей группы по вопросам, касающимся подготовки, представления и распространения прогнозов и предупреждений и установления хороших отношений со средствами массовой информации и частным сектором;
- iii) следить за потребностями в области образования и подготовки кадров, связанными с Программой по метеорологическому обслуживанию населения;
- iv) следить, в координации с докладчиком по региональным аспектам ГСОДП, за вопросами, касающимися обмена информацией об опасных метеорологических явлениях и координации деятельности по обмену между соседними странами;
- v) представлять Регион в группе КОС по координации осуществления метеорологического обслуживания населения.

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (XIII-РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 3 (XII-РА II) — Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I — часть III — правила 2.1.3.1–2.1.3.5, а также определение региональных опорных синоптических сетей;
- 3) *Наставление по Глобальной системе теле-связи* (ВМО-№ 386), том I — часть I — дополнение 1-3, раздел 3,

Учитывая, что создание и поддержание в рабочем состоянии региональной опорной синоптической сети 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, указанные в дополнении к настоящей резолюции, составляют Региональную опорную синоптическую сеть (РОСС) в Регионе II,

Настоятельно призывает страны-члены:

- 1) Предпринять все усилия для обеспечения к возможно более ранней дате полного осуществления 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) и в *Наставлениях по ГСН* (ВМО-№ 544), по кодам (ВМО-№ 306), по ГСТ (ВМО-№ 386),

Уполномочивает президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к списку 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 3 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 2 (XIII-РА II)

СПИСОК СТАНЦИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ РОСС В РЕГИОНЕ II

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
AFGHANISTAN, ISLAMIC STATE OF		
40904	FAIZABAD	S
40913	KUNDUZ	S
40922	MIMANA	S
40938	HEART	S
40938	HEART	W R
40942	CHAKHCHARAN	S
40945	BAMIYAN	S
40948	KABUL AIRPORT	WR
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	W R
41886	MYMENSINGH	S
41891	SYLHET	S
41907	ISHURDI	S
41923	DHAKA	S
41923	DHAKA	W R
41936	JESSORE	S
41943	FENI	S
41950	BARISAL	S
41978	CHITTAGONG (PATENGA)	S
41992	COX'S BAZAR	S
CAMBODIA		
48966	SIEM REAP	S
48970	KVOTIES	S
48972	STUNG TRENG	S
48983	KOMPONG SOM/VILLE (EX SIHANOUKVILLE)	S
48985	KOMPOT	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48991	PHNOM-PENH/POCHENTONG	S
48991	PHNOM-PENH/POCHENTONG	W R
48995	KOMPONG CHAM	S
48997	PREY VENG	S
48998	SVAY RENG	S
CHINA		
50557	NENJIANG	S
50557	NENJIANG	W R
50603	XIN BARAG YOUQI	S
50632	BUGT	S
50727	ARXAN	S
50745	QIQIHAR	S
50756	HAILUN	S
50774	YICHUN	S
50774	YICHUN	W R
50788	FUJIN	S
50915	ULIASTAI	S
50949	QIAN GORLOS	S
50953	HARBIN	S
50953	HARBIN	W R
50963	TONGHE	S
50978	JIXI	S
51076	ALTAY	S
51076	ALTAY	W R
51087	FUYUN	S
51133	TACHENG	S
51156	HOBOKSAR	S
51243	KARAMAY	S
51288	BAYTIK SHAN	S
51334	JINGHE	S
51431	YINING	S
51431	YINING	W R
51463	WU LU MU QI	S
51495	SHISANJIANFANG	S
51542	BAYANBULAK	S
51573	TURPAN	S
51644	KUQA	S
51644	KUQA	W R
51656	KORLA	S
51709	KASHI	S
51709	KASHI	W R
51716	BACHU	S
51730	ALAR	S
51747	TAZHONG	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
51765	TIKANLIK	S
51777	RUOQIANG	S
51777	RUOQIANG	W R
51811	SHACHE	S
51828	HOTAN	S
51828	HOTAN	W R
51839	MINFENG	W R
51886	MANGNAI	S
52203	HAMI	S
52203	HAMI	W R
52267	EJIN QI	S
52267	EJIN QI	W R
52323	MAZONG SHAN	S
52323	MAZONG SHAN	W R
52418	DUNHUANG	S
52418	DUNHUANG	W R
52495	BAYAN MOD	S
52533	JIUQUAN	S
52533	JIUQUAN	W R
52602	LENGHU	S
52652	ZHANGYE	S
52681	MINQIN	S
52681	MINQIN	W R
52713	DA-QAIDAM	S
52754	GANGCA	S
52818	GOLMUD	S
52818	GOLMUD	W R
52836	DULAN	S
52866	XINING	S
52866	XINING	W R
52983	YUZHONG	S
53068	ERENHOT	S
53068	ERENHOT	W R
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	W R
53502	JARTAI	S
53513	LINHE	S
53513	LINHE	W R
53529	OTOG QI	S
53543	DONGSHENG	S
53564	HEQU	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
53588	WUTAI SHAN	S
53614	YINCHUAN	S
53614	YINCHUAN	W R
53646	YULIN	S
53723	YANCHI	S
53772	TAIYUAN	S
53772	TAIYUAN	W R
53798	XINGTAI	S
53845	YAN AN	S
53845	YAN AN	W R
53915	PINGLIANG	S
53915	PINGLIANG	W 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	W R
54135	TONGLIAO	S
54161	CHANGCHUN	S
54161	CHANGCHUN	W R
54208	DUOLUN	S
54218	CHIFENG	S
54218	CHIFENG	W R
54236	ZHANGWU	S
54273	HUADIAN	S
54292	YANJI	S
54292	YANJI	W R
54337	JINZHOU	S
54342	SHENYANG	S
54342	SHENYANG	W R
54374	LINJIANG	S
54374	LINJIANG	W R
54377	JI'AN	S
54401	ZHANGJIAKOU	S
54423	CHENGDE	S
54471	YINGKOU	S
54497	DANDONG	S
54511	BEIJING	S
54511	BEIJING	W R
54539	LETING	S
54618	POTOU	S
54662	DALIAN	S
54662	DALIAN	W R
54727	ZHANGQIU	W R
54753	LONGKOU	S
54776	CHENGSHANTOU	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
54823	JINAN	S
54843	WEIFANG	S
54857	QINGDAO	S
54857	QINGDAO	W R
54909	DINGTAO	S
55228	SHIQUANHE	S
55279	BAINGOIN	S
55299	NAGQU	S
55299	NAGQU	W R
55472	XAINZA	S
55578	XIGAZE	S
55591	LHASA	S
55591	LHASA	W R
55664	TINGRI	S
55696	LHUNZE	S
55773	PAGRI	S
56004	TUOTUOHE	S
56018	ZADOI	S
56021	QUMARLEB	S
56029	YUSHU	S
56029	YUSHU	W R
56033	MADOI	S
56046	DARLAG	S
56079	RUO'ERGA	S
56080	HEZUO	S
56080	HEZUO	W R
56096	WUDU	S
56106	SOG XIAN	S
56116	DENGQEN	S
56137	QAMDO	S
56137	QAMDO	W R
56146	GARZE	W R
56152	SERTAR	S
56172	BARKAM	S
56182	SONGPAN	S
56247	BATANG	S
56294	CHENGDU	S
56294	CHENGDU	W R
56312	NYINGCHI	S
56444	DEQEN	S
56462	JIULONG	S
56492	YIBIN	S
56571	XICHANG	S
56571	XICHANG	W R
56651	LIJING	S
56691	WEINING	S
56691	WEINING	W R
56739	TENGCHONG	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
56739	TENGCHONG	W R
56778	KUNMING	S
56778	KUNMING	W R
56951	LINCANG	S
56964	SIMAO	S
56964	SIMAO	W R
56969	MENGLA	S
56985	MENGZI	S
56985	MENGZI	W R
57036	XI'AN	S
57036	XI'AN	W R
57067	LUSHI	S
57083	ZHENGZHOU	S
57083	ZHENGZHOU	W R
57127	HANZHONG	S
57127	HANZHONG	W R
57178	NANYANG	S
57245	ANKANG	S
57265	GUANGHUA	S
57297	XINYANG	S
57328	DA XIAN	S
57411	NANCHONG	S
57447	ENSHI	S
57447	ENSHI	W R
57461	YICHANG	S
57461	YICHANG	W R
57494	WUHAN	S
57494	WUHAN	W R
57516	CHONGQING	S
57516	CHONGQING	W R
57633	YOUYANG	S
57662	CHANGDE	S
57687	CHANGSHA	W R
57687	CHANGSHA	S
57745	ZHIJIANG	S
57749	HUAIHUA	W R
57799	JI'AN	S
57816	GUIYANG	S
57816	GUIYANG	W R
57866	LINGLING	S
57902	XINGREN	S
57957	GUILIN	S
57957	GUILIN	W R
57972	CHENZHOU	S
57972	CHENZHOU	W R
57993	GANZHOU	S
57993	GANZHOU	W R
58027	XUZHOU	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
58027	XUZHOU	W R
58040	GANYU	S
58102	BOXIAN	S
58144	QINGJIANG	S
58150	SHEYANG	S
58150	SHEYANG	W R
58203	FUYANG	S
58203	FUYANG	W R
58221	BENGBU	S
58238	NANJING	S
58238	NANJING	W R
58251	DONGTAI	S
58265	LUSI	S
58314	HUOSHAN	S
58362	SHANGHAI	S
58362	SHANGHAI	W R
58424	ANQING	S
58424	ANQING	W R
58457	HANGZHOU	S
58457	HANGZHOU	W R
58472	SHENGSI	S
58477	DINGHAI	S
58527	JINGDEZHEN	S
58606	NANCHANG	S
58606	NANCHANG	W R
58633	QU XIAN	S
58633	QU XIAN	W R
58665	HONGJIA	W R
58666	DACHEN DAO	S
58725	SHAOWU	S
58725	SHAOWU	W R
58752	RUIAN	S
58847	FUZHOU	S
58847	FUZHOU	W R
58921	YONG'AN	S
58968	TAIBEI	S
58968	TAIBEI	W R
58974	PENGJIA YU	S
59007	GUANGNAN	S
59023	HECHI	S
59082	SHAOGUAN	S
59117	MEI XIAN	S
59134	XIAMEN	S
59134	XIAMEN	W R
59211	BAISE	S
59211	BAISE	W R
59265	WUZHOU	S
59265	WUZHOU	W R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
59280	QING YUAN	W R
59287	GUANGZHOU	S
59293	HEYUAN	S
59316	SHANTOU	S
59316	SHANTOU	W R
59358	TAINAN	S
59417	LONGZHOU	S
59431	NANNING	S
59431	NANNING	W R
59501	SHANWEI	S
59559	HENGCHUN	S
59644	BEIHAI	S
59663	YANGJIANG	S
59758	HAIKOU	S
59758	HAIKOU	W R
59792	DONGSHA DAO	S
59838	DONGFANG	S
59948	YAXIAN	S
59981	XISHA DAO	S
59981	XISHA DAO	W 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	W R
47060	NAMPO	S
47061	CHANGJON	S
47065	SARIWON	S
47067	SINGYE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
47068	RYONGYON	S
47069	HAEJU	S
47070	KAESONG	S
47075	PYONGGANG	S
HONG KONG, CHINA		
45004	KOWLOON	W R
45007	HONG KONG INT. AIRPORT	S
INDIA		
42027	SRINAGAR	S
42027	SRINAGAR	W R
42071	AMRITSAR	S
42101	PATIALA	S
42101	PATIALA	W R
42111	DEHRADUN	S
42131	HISSAR	S
42165	BIKANER	S
42182	NEW DELHI/SAFDARJUNG	S
42182	NEW DELHI/SAFDARJUNG	W R
42189	BAREILLY	S
42260	AGRA	S
42309	NORTH LAKHIMPUR	S
42314	DIBRUGARH /MOHANBARI	S
42314	DIBRUGARH /MOHANBARI	W R
42328	JAISALMER	S
42339	JODHPUR	S
42339	JODHPUR	W R
42348	JAIPUR/SANGANER	S
42361	GWALIOR	S
42361	GWALIOR	W R
42369	LUCKNOW/AMAUSI	S
42369	LUCKNOW/AMAUSI	W R
42379	GORAKHPUR	S
42379	GORAKHPUR	W R
42398	SILIGURI	S
42397	SILIGURI	W R
42410	GUWAHATI	S
42410	GUWAHATI	W R
42415	TEZPUR	S
42452	KOTA AERODROME	S
42475	ALLAHABAD/BAMHRAULI	S
42492	PATNA	S
42492	PATNA	W R
42559	GUNA	S
42571	SATNA	S
42587	DALTONGANJ	S
42591	GAYA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
42591	GAYA	W
42623	IMPHAL/TULIHAL	S
42623	IMPHAL/TULIHAL	W
42634	BHUJ-RUDRAMATA	S
42634	BHUJ-RUDRAMATA	W
42647	AHMADABAD	S
42647	AHMADABAD	W R
42667	BHOPAL/BAIRAGHAR	S
42667	BHOPAL/BAIRAGHAR	W R
42675	JABALPUR	S
42675	JABALPUR	W
42701	M.O. RANCHI	S
42701	M.O. RANCHI	W R
42706	BANKURA	S
42724	AGARTALA	S
42724	AGARTALA	W R
42734	JAMNAGAR	W
42737	RAJKOT	S
42754	INDORE	S
42779	PENDRA	S
42798	JAMSHEDPUR	S
42809	KOLKATA/DUMDUM	S
42809	KOLKATA/DUMDUM	W R
42840	SURAT	S
42867	NAGPUR/SONEGAON	S
42867	NAGPUR/SONEGAON	W R
42874	PBO RAIPUR	S
42874	PBO RAIPUR	W R
42886	JHARSIGUDA	S
42895	BALASORE	S
42909	VERAVAL	S
42909	VERAVAL	W
42921	NASIK CITY	S
42933	AKOLA	S
42971	BHUBANESHWAR	S
42971	BHUBANESHWAR	W R
42977	SANDHEADS	S
43003	BOMBAY/SANTACRUZ	S
43003	BOMBAY/SANTACRUZ	W R
43014	AURANGABAD CHIKALTHANA AERODROME	S
43014	AURANGABAD CHIKALTHANA AERODROME	W R
43041	JAGDALPUR	S
43041	JAGDALPUR	W R
43063	PUNE	S
43086	RAMGUNDAM	S
43110	RATNAGIRI	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
43117	SHOLAPUR	S
43128	HYDERABAD AIRPORT	S
43128	HYDERABAD AIRPORT	W R
43150	CWC VISHAKHAPATNAM/ WALTAIR	S
43150	CWC VISHAKHAPATNAM/ WALTAIR	W R
43185	MACHILIPATNAM/ FRANCHPET	S
43185	MACHILIPATNAM/ FRANCHPET	W R
43189	KAKINADA	S
43192	GOA/PANJIM	S
43192	GOA/PANJIM	W R
43198	BELGAUM/SAMBRE	S
43201	GADAG	S
43213	KURNOOL	S
43226	HONAVAR	S
43233	CHITRADURGA	S
43237	PBO ANANTAPUR	S
43245	NELLORE	S
43279	CHENNAI/ MINAMBAKKAM	S
43279	CHENNAI/ MINAMBAKKAM	W R
43284	MANGALORE/BAJPE	S
43285	MANGALORE/ PANAMBUR	W R
43295	BANGALORE	S
43295	BANGALORE	W R
43311	AMINIDIVI	S
43311	AMINIDIVI	W R
43314	KOZHIKODE	S
43321	COIMBATORE/ PEELAMEDU	S
43329	CUDDALORE	S
43333	PORT BLAIR	S
43333	PORT BLAIR	W R
43344	TIRUCHCHIRAPALLI	S
43346	KARAIKAL	S
43346	KARAIKAL	W R
43353	KOCHI/WILLINGDON	S
43353	KOCHI/WILLINGDON	R
43369	MINICOY	S
43369	MINICOY	W R
43371	THIRUVANANTHAPURAM	S
43371	THIRUVANANTHAPURAM	W R
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF		
40700	PARS ABAD MOGHAN	S
40701	MAKKO	S
40703	KHOY	S
40704	AHAR	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
40706	TABRIZ	S
40706	TABRIZ	W 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
40740	GHUCHAN	S
40741	SARAKHS	S
40743	SABZEVAR	S
40745	MASHHAD	S
40745	MASHHAD	W R
40747	SANANDAJ	S
40754	TEHRAN-MEHRABAD	S
40754	TEHRAN-MEHRABAD	W R
40757	SEMNAN	S
40762	TORBAT-HEYDARIEH	S
40763	KASHMAR	S
40766	KERMANS SHAH	S
40766	KERMANS SHAH	W 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	W R
40809	BIRJAND	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
40809	BIRJAND	W 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	W R
40848	SHIRAZ	S
40848	SHIRAZ	W R
40851	SIRJAN	S
40853	BAFT	S
40854	BAM	S
40856	ZAHEDEAN	S
40856	ZAHEDEAN	W
40857	BUSHEHR	S
40859	FASA	S
40872	BANDAR DAYYER	S
40875	BANDARABBASS	S
40875	BANDARABBASS	W 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	W R
40621	KIRKUK	S
40634	HADITHA	S
40637	KANAQIN	S
40642	RUTBAH	S
40650	BAGHDAD	W R
40658	NUKAIB	S
40665	KUT-AL-HAI	S
40672	DIWANIYA	S
40676	NASIRIYA	S
40676	NASIRIYA	W

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
40684	AL-SALMAN	S
40686	BUSSAYA	S
40689	BASRAH	W
JAPAN		
47401	WAKKANAI	S
47401	WAKKANAI	W R
47407	ASAHIKAWA	S
47409	ABASHIRI	S
47412	SAPPORO	S
47412	SAPPORO	W R
47418	KUSHIRO	S
47420	NEMURO	S
47420	NEMURO	W R
47421	SUTTUSU	S
47426	URAKAWA	S
47430	HAKODATE	S
47570	WAKAMATSU	S
47575	AOMORI	S
47582	AKITA	W R
47582	AKITA	S
47585	MIYAKO	S
47590	SENDAI	S
47590	SENDAI	W R
47598	ONAHAMA	S
47600	WAJIMA	S
47600	WAJIMA	W R
47602	AIKAWA	S
47605	KANAZAWA	S
47618	MATSUMOTO	S
47624	MAEBASHI	S
47636	NAGOYA	S
47646	TATENO	W R
47648	CHOSHI	S
47655	OMAEZAKI	S
47662	TOKYO	S
47663	OWASE	S
47675	OSHIMA	S
47678	HACHIJOJIMA	S
47678	HACHIJOJIMA	W R
47740	SAIGO	S
47741	MATSUE	S
47744	YONAGO	W R
47746	TOTTORI	S
47750	MAIZURU	S
47755	HAMADA	S
47772	OSAKA	S
47778	SHIONOMISAKI	S
47778	SHIONOMISAKI	W R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
47800	IZUHARA	S
47807	FUKUOKA	S
47807	FUKUOKA	W R
47815	OITA	S
47817	NAGASAKI	S
47827	KAGOSHIMA	S
47827	KAGOSHIMA	W R
47830	MIYAZAKI	S
47837	TANEGASHIMA	S
47843	FUKUE	S
47887	MATSUYAMA	S
47891	TAKAMATSU	S
47898	SHIMIZU	S
47899	MUROTOMISAKI	S
47909	NAZE	S
47909	NAZE/FUNCHATOGE	W R
47918	ISHIGAKIJIMA	S
47918	ISHIGAKIJIMA	W R
47927	MIYAKOJIMA	S
47936	NAHA	S
47936	NAHA	W R
47945	MINAMIDAITOJIMA	S
47945	MINAMIDAITOJIMA	W R
47971	CHICHIJIMA	S
47971	CHICHIJIMA	W R
47991	MINAMITORISHIMA	S
47991	MINAMITORISHIMA	W R
KAZAKHSTAN (IN ASIA)		
28679	PETROPAVLOVSK	S
28766	BLAGOVESHCHENKA	S
28867	URITSKY	S
28879	KOKSHETAU	S
28952	KOSTANAY	S
28952	KOSTANAY	W R
28966	RUZAEVKA	S
28978	BALKASHINO	S
28984	SHCHUCHINSK	S
29802	MIKHAILOVKA	S
29807	IRTYSHSK	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	W R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
35302	CHAPAEVO	S
35358	TORGAI	S
35376	BERLIK	S
35394	KARAGANDA	S
35394	KARAGANDA	W R
35406	TAIPAK	S
35416	UIL	S
35426	TEMIR	S
35497	ZHARYK	S
35532	MUGODZARSKAJA	S
35576	KZYLZAR	S
35686	ALGAZY OSTROV	S
35699	BEKTAU-ATA	S
35671	ZHEZKAZGAN	S
35671	ZHEZKAZGAN	W R
35700	ATYRAU	S
35700	ATYRAU	W 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	W R
36152	SEMIJARKA	S
36177	SEMIPALATINSK	S
36208	LENINOGORSK	S
36397	ZHANGIZTOBE	S
36428	BOL'SHENARYMSKOE	S
36535	KOKPEKTY	S
36639	URDZHAR	S
36821	BAKANAS	S
36859	ZHARKENT	S
36864	OTAR	S
36870	ALMATY	S
36870	ALMATY	W R
38001	FORT SHEVCHENKO	S
38062	KYZYLORDA	S
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	ZHAMBYL	S
38341	ZHAMBYL	W R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
38343	KULAN	S
38439	CHARDARA	S
KUWAIT		
40570	AL-SALMI	S
40582	KUWAIT INT. AIRPORT	S
40582	KUWAIT INT. AIRPORT	W 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	OULDOMXAY	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	KAADHDHOO	S
43599	GAN	S
43599	GAN	W R
MONGOLIA		
44203	RINCHINHUMBE	S
44207	HATGAL	S
44212	ULAANGOM	S
44212	ULAANGOM	W R
44213	BARUUNTURUUN	S
44214	ULGI	S
44215	OMNO-GOBI	S
44218	HOVD	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
44230	TARIALAN	S
44231	MUREN	S
44231	MUREN	W R
44232	HUTAG	S
44239	BULGAN	S
44241	BARUUNHARAA	S
44256	DASHBALBAR	S
44259	CHOIBALSAN	S
44259	CHOIBALSAN	W R
44265	BAITAG	S
44272	ULIASTAI	S
44277	ALTAI	S
44277	ALTAI	W R
44282	TSETSERLEG	S
44284	GALUUT	S
44285	HUJIRT	S
44287	BAYANHONGOR	S
44288	ARVAIHEER	S
44288	ARVAIHEER	W R
44292	ULAANBAATAR	S
44292	ULAANBAATAR	W 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	W R
48010	HOMALIN	S
48018	KATHA	S
48019	BHAMO	S
48020	MAWLAIK	S
48025	KALEWA	S
48035	LASHIO	S
48037	MONYWA	S
48042	MANDALAY	S
48042	MANDALAY	W R
48045	MINDAT	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48048	NYUNG-U	S
48053	MEIKTILA	S
48053	MEIKTILA	W R
48057	TAUNGGYI	S
48060	KENGTUNG	S
48060	KENGTUNG	W
48062	SITTWE	S
48062	SITTWE	W R
48071	KYAUKPYU	S
48077	PROME/PYAY	S
48078	TOUNGOO	S
48080	SANDOWAY/ THANDWE	S
48094	PATHEIN	S
48094	PATHEIN	W
48097	YANGON	S
48097	YANGON	W 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. AIRPORT	S
41256	SEEB, INT. AIRPORT	W 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	W 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	W 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

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
41630	FAISALABAD	S
41640	LAHORE CITY	W R
41641	LAHORE AIRPORT	S
41660	QUETTA AIRPORT	S
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
41781	KARACHI AIRPORT	W R
41785	BADIN	S
QATAR		
41170	DOHA INT. AIRPORT	S
41170	DOHA INT. AIRPORT	W R
REPUBLIC OF KOREA		
47090	SOKCHO	S
47090	SOKCHO	W R
47095	CHEORWON	S
47098	DONGDUCHEON	S
47099	MUNSAN	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
47100	DAEGWALLYEONG	S
47101	CHUNCHEON	S
47102	BAENGNYEONGDO	S
47102	BAENGNYEONGDO	W R
47105	GANGNEUNG	S
47106	DONGHAE	S
47108	SEOUL	S
47112	INCHEON	S
47114	WONJU	S
47115	ULLEUNGDO	S
47119	SUWON	S
47121	YEONGWOL	S
47122	OSAN AB	W 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	W R
47140	GUNSAN	S
47143	DAEGU	S
47146	JEONJU	S
47152	ULSAN	S
47155	MASAN	S
47156	GWANGJU	S
47158	GWANGJU AB	W R
47159	BUSAN	S
47162	TONGYEONG	S
47165	MOKPO	S
47168	YEOSU	S
47169	HEUKSANDO	S
47170	WANDO	S
47175	JINDO	S
47184	JEJU	S
47185	GOSAN	S
47185	GOSAN	W R
47189	SEOGWIPO	S
47192	JINJU	S
RUSSIAN FEDERATION (IN ASIA)		
20046	POLARGMO IM. E.T. KRENKELJA	S
20069	OSTROV VIZE	S
20087	OSTROV GOLOMJANNYJ	S
20292	GMO IM.E.K. FEDOROVA	S
20667	IM. M.V. POPOVA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
20674	OSTROV DIKSON	S
20674	OSTROV DIKSON	W R
20744	MALYE KARMAKULY	W R
20744	MALYE KARMAKULY	S
20891	HATANGA	S
21432	OSTROV KOTEL'NYJ	S
21432	OSTROV KOTEL'NYJ	W R
21647	MYS SHALAUROVA	W R
21802	SASKYLAH	S
21824	TIKSI	S
21824	TIKSI	W R
21908	DZALINDA	S
21921	KJUSJUR	S
21931	JUBILEJNAJA	S
21946	CHOKURDAH	S
21946	CHOKURDAH	W R
21982	OSTROV VRANGELJA	S
21982	OSTROV VRANGELJA	W R
23022	AMDERMA	S
23032	MARESALE	S
23074	DUDINKA	S
23205	NAR'JAN-MAR	S
23205	NAR'JAN-MAR	W R
23219	HOSEDA-HARD	S
23256	TAZOVSKOE	S
23274	IGARKA	S
23330	SALEHARD	S
23330	SALEHARD	W R
23383	AGATA	S
23405	UST'-CIL'MA	S
23412	UST'-USA	S
23418	PECHORA	S
23418	PECHORA	W R
23426	MUZI	S
23472	TURUHANSK	S
23472	TURUHANSK	W 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	W R
23849	SURGUT	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
23884	BOR	S
23884	BOR	W R
23891	BAJKIT	S
23909	GAJNY	S
23914	CHERDYN'	S
23921	IVDEL'	S
23921	IVDEL'	W R
23933	HANTY-MANSIJSK	S
23933	HANTY-MANSIJSK	W R
23955	ALEKSANDROVSKOE	S
23955	ALEKSANDROVSKOE	W R
23966	VANZIL'-KYNAL	S
23973	VOROGOVO	S
23975	SYM	S
23987	JARCEVO	S
24125	OLENEK	S
24125	OLENEK	W R
24143	DZARDZAN	S
24266	VERHOJANSK	W R
24266	VERHOJANSK	S
24329	SELAGONCY	S
24343	ZHIGANSK	S
24343	ZHIGANSK	W R
24382	UST'-MOMA	S
24507	TURA	S
24507	TURA	W R
24639	NJURBA	S
24641	VILJUJSK	S
24641	VILJUJSK	W R
24652	SANGARY	S
24656	BATAMAJ	S
24671	TOMPO	S
24688	OJMJAKON	S
24688	OJMJAKON	W R
24724	CHERNISHEVSKIJ	S
24726	MIRNVY	W R
24738	SUNTAR	S
24768	CURAPCA	S
24817	ERBOGACEN	S
24908	VANAVARA	S
24908	VANAVARA	W R
24923	LENSK	S
24944	OLEKMINSK	S
24944	OLEKMINSK	W R
24951	ISIT'	S
24959	JAKUTSK	S
24959	JAKUTSK	W R
24962	AMGA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
24966	UST'-MAJA	S
24988	ARKA	S
25123	CHERSKIJ	S
25173	MYS SHMIDTA	S
25248	ILIRNEJ	S
25325	UST'-OLOJ	S
25378	EGVEKINOT	S
25399	MYS UELEN	S
25400	ZYRJANKA	S
25400	ZYRJANKA	W R
25428	OMOLON	S
25428	OMOLON	W R
25538	VERHNE-PENZHINO	S
25551	MARKOVO	S
25563	ANADYR'	S
25563	ANADYR'	W R
25703	SEJMCHAN	S
25703	SEJMCHAN	W R
25744	KAMENSKOE	S
25913	MAGADAN	S
25913	MAGADAN	W R
25954	KORF	S
25954	KORF	W R
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'	W R
28240	NIZHNYJ TAGIL	S
28255	TURINSK	S
28275	TOBOL'SK	S
28275	TOBOL'SK	W R
28319	NOZOVKA	S
28321	OHANSK	S
28334	SAMARY	S
28367	TJUMEN'	S
28382	UST'-ISIM	S
28411	IZHEVSK	S
28419	JANAUL	S
28434	KRASNOUFIMSK	S
28440	EKATERINBURG	S
28445	VERHNEE DUBROVO	W R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
28481	VIKULOVO	S
28491	BOL'SIE UKI	S
28493	TARA	S
28506	ELABUGA	S
28552	SADRINSK	S
28573	ISHIM	S
28593	BOL'SHERECH'E	S
28621	BIRSK	S
28645	CHELJABINSK-GOROD	S
28661	KURGAN	S
28661	KURGAN	W R
28666	MAKUSINO	S
28698	OMSK	S
28698	OMSK	W R
28711	BUGUL'MA	S
28722	UFA-DIOMA	S
28722	UFA-DIOMA	W R
28748	TROIZK	S
28786	POLTAVKA	S
28797	ODESSKOE	S
28799	CERLAK	S
28807	SAMARA (SNYSLJAEVKA)	S
28825	STERLITAMAK	S
28838	MAGNITOGORSK	S
29023	NAPAS	S
29111	SREDNY VASJUGAN	S
29122	KARGASOK	S
29209	MAJSK	S
29231	KOLPASEVO	S
29231	KOLPASEVO	W R
29253	LOSINOBORSKOE	S
29263	ENISEJSK	S
29263	ENISEJSK	W R
29282	BOGUCANY	S
29282	BOGUCANY	W 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

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
29572	EMEL'JANOVO	W R
29581	KANSK	S
29594	TAJSHET	S
29602	CHANY	S
29605	TATARSK	S
29612	BARABINSK	S
29612	BARABINSK	W R
29631	KOLYVAN'	S
29634	NOVOSIBIRSK	W 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	W 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
29838	BARNAUL	S
29839	BARNAUL	W R
29846	NOVOKUZNETSK	S
29862	HAKASSKAJA	W 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	W R
30230	KIRENSK	S
30230	KIRENSK	W R
30253	BODAJBO	S
30307	BRATSK	S
30309	BRATSK	W R
30328	ORLINGA	S
30337	KAZACHINSK	S
30372	CHARA	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
30372	CHARA	W 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
30542	TASSA	S
30554	BAGDARIN	S
30554	BAGDARIN	W R
30603	ZIMA	S
30612	BALAGANSK	S
30622	KACUG	S
30627	BAJANDAJ	S
30635	UST'-BARGUZIN	S
30635	UST'-BARGUZIN	W R
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	W R
30731	GORJACINSK	S
30739	HORINSK	S
30741	ZAMAKTA	S
30745	SOSNOVO-OZERSKOE	S
30758	CHITA	S
30758	CHITA	W 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

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
30935	KRASNYJ CHIKOJ	S
30935	KRASNYJ CHIKOJ	W R
30949	KYRA	S
30957	AKSA	S
30965	BORZJA	S
30965	BORZJA	W R
30975	PRIARGUNSK	S
31004	ALDAN	S
31004	ALDAN	W R
31054	UST'-JUDOMA	S
31088	OHOTSK	S
31088	OHOTSK	W R
31123	CJUL'BJU	S
31137	TOKO	S
31168	AJAN	S
31168	AJAN	W R
31174	BOL'SOJ SANTAR	S
31253	BOMNAK	S
31263	LOKSAK	S
31295	MAGDAGACI	S
31300	ZEJA	S
31300	ZEJA	W R
31329	EKIMCHAN	S
31348	BURUKAN	S
31369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	S
31369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	W 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
31510	BLAGOVESCENSK	W R
31521	BRATOLJUBOVKA	S
31527	ZAVITAJA	S
31532	CEKUNDA	S
31534	SEKTAGLI	S
31538	SUTUR	S
31587	POJARKOVO	S
31594	ARHARA	S
31632	KUR	S
31655	TROICKOE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
31702	OBLUC'E	S
31707	EKATERINO-NIKOL'SKOE	S
31713	BIROBIDZHAN	S
31725	SMIDOVICH	S
31735	HABAROVSK	S
31736	HABAROVSK	W 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	W 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)	W R
31981	ANUCINO	S
31987	PARTIZANSK	S
31989	PREOBRAZHENIE	S
32027	POGIBI	S
32053	NOGLIKI	S
32061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIJ	S
32061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIJ	W R
32069	PIL'VO	S
32076	POGRANICHNOE	S
32098	PORONAJSK	S
32098	PORONAJSK	W R
32121	ILYINSKIY	S
32150	JUZHNO-SAHALINSK	S
32150	JUZHNO-SAHALINSK	W R
32165	JUZHNO-KURIL'SK	S
32215	SEVERO-KURIL'SK	S
32215	SEVERO-KURIL'SK	W R
32252	UST'-VOJAMPOLKA	S
32389	KLJUCHI	S
32389	KLJUCHI	W R
32408	UST'-KAMCHATSK	S
32411	ICA	S
32509	SEMJACHIK	S
32540	PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKIJ	W R

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
32583	PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKIJ	S
32594	OZERNAJA	S
32618	OSTROV BERINGA	S
35026	ZILAIR	S
35121	ORENBURG	S
35121	ORENBURG	W R
36021	KLJUCI	S
36022	VOLCIHA	S
36034	RUBCOVSK	S
36038	ZMEINOGORSK	S
36058	CEMAL	S
36061	TUROCAK	S
36096	KYZYL	S
36096	KYZYL	W R
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	W R
40375	TABUK	S
40375	TABUK	W R
40377	HAFR AL-BATIN	S
40386	AL-HULAIFAH	S
40394	HAIL	S
40394	HAIL	W R
40400	AL-WEJH	S
40405	GASSIM	S
40416	DHAHRAN	S
40417	K.F.I.A. (KING FAHAD INT. AIRPORT) DAMMAM	W R
40420	AL-AHSA	S
40430	AL-MADINAH	S
40430	AL-MADINAH	W R
40432	UQLAT AL-SUQOR	S
40435	AL-DAWADAMI	S
40437	KING KHALED INT. AIRPORT	S
40437	KING KHALED INT. AIRPORT	W 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)	W R
41036	AL-TAIF	S
41061	WADI AL-DAWASSER AIRPORT	S
41080	AL-QUNFUDAH	S
41084	BISHA	S
41112	ABHA	S
41112	ABHA	W 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	W 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	W R
THAILAND		
48300	MAE HONG SON	S
48303	CHIANG RAI	S
48325	MAE SARIANG	S
48327	CHIANG MAI	S
48327	CHIANG MAI	W R
48328	LAMPANG	S
48330	PHRAE	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48331	NAN	S
48351	UTTARADIT	S
48353	LOEI	S
48354	UDON THANI	S
48354	UDON THANI	W
48356	SAKON NAKHON	S
48375	MAE SOT	S
48376	TAK	S
48377	BHUMIBOL DAM	S
48378	PHITSANULOK	S
48378	PHITSANULOK	W
48379	PHETCHABUN	S
48381	KHON KAEN	S
48383	MUKDAHAN	S
48400	NAKHON SAWAN	S
48405	ROI ET	S
48407	UBON RATCHATHANI	S
48407	UBON RATCHATHANI	W R
48421	THONG PHA PHUM	S
48426	LOP BURI	S
48431	NAKHON RATCHASIMA	S
48431	NAKHON RATCHASIMA	W
48432	SURIN	S
48455	BANGKOK	S
48455	BANGKOK	W R
48456	DON MUANG	S
48462	ARANYAPRATHET	S
48475	HUA HIN	S
48477	SATTAHIP	S
48477	SATTAHIP	W
48480	CHANTHABURI	S
48480	CHANTHABURI	W
48500	PRACHUAP KHIRIKHAN	S
48500	PRACHUAP KHIRIKHAN	W
48501	KHLONG YAI	S
48517	CHUMPHON	S
48532	RANONG	S
48551	SURAT THANI	S
48551	SURAT THANI	W
48552	NAKHON SI THAMMARAT	S
48565	PHUKET AIRPORT	S
48565	PHUKET AIRPORT	W R
48567	TRANG	S
48568	SONGKHLA	W R
48569	HAT YAI	S
48583	NARATHIWAT	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
TURKMENISTAN		
38388	EKEZHE	S
38392	DASHKHOVUZ	W R
38392	DASHKHOVUZ	S
38507	TURKMENBASHI	S
38507	TURKMENBASHI	S
38511	CHAGYL	S
38545	DARGANATA	S
38647	GAZANDZHYK	S
38656	ERBENT	S
38687	CHARDZHEV	S
38750	ESENGYLY	S
38763	GYZYLARBAT	S
38774	BAKHERDEN	S
38799	UCHADZHY	S
38806	BYRDALYK	S
38880	ASHGABAT KESHI	S
38886	TEDZHEN	S
38895	BAJRAMALY	S
38911	KERKI	S
38915	CARSANGA	S
38974	SARAGT	S
38987	GYSHGY	S
UNITED ARAB EMIRATES		
41184	RAS AL KHAIMAH INT. AIRPORT	S
41194	DUBAI INT. AIRPORT	S
41196	SHARJAH INTER. AIRPORT	S
41198	FUJAIRAH	S
41216	ABU DHABI BATEEN AIRPORT	S
41217	ABU DHABI INT. AIRPORT	S
41217	ABU DHABI INT. AIRPORT	W R
41218	AL AIN INT. AIRPORT	W R
UZBEKISTAN		
38141	JASLYK	S
38149	KUNGRAD	S
38178	AK-BAJTAL	S
38262	CHIMBAJ	S
38264	NUKUS	S
38264	NUKUS	W
38396	URGENCH	S
38396	URGENCH	W
38403	BUZAUBAJ	S
38413	TAMDY	S
38457	TASHKENT	S
38457	TASHKENT	W R
38462	PSKEM	S

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
38565	NURATA	S
38579	DZIZAK	S
38583	SYR-DAR'JA	S
38611	NAMANGAN	S
38618	FERGANA	S
38683	BUHARA	S
38683	BUHARA	W
38696	SAMARKAND	S
38812	KARSHI	S
38812	KARSHI	W
38927	TERMEZ	S
VIET NAM		
48803	LAO CAI	S
48806	SON LA	S
48808	CAO BANG	S
48820	HA NOI	S
48820	HA NOI	W 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
48855	DA NANG	W 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

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	НАБЛЮДЕНИЯ
48900	TAN SON HOA	W 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	W R
41452	IBB	S
41466	TAIZ	S
41477	MOKHA	S
41480	ADEN	S
41481	TOWAHI	S
41482	SAHAREEG	S
41494	SOCOTRA	S

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (XIII-PA II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 4 (XII-PA II) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе II;
- 2) Отчет четвертой сессии рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе II;
- 3) *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том I — часть I — дополнение 1-3, раздел 2.4 (i),

УЧИТЫВАЯ, что Четырнадцатый всемирный метеорологический конгресс приветствовал создание региональных опорных климатологических сетей

(ПОКС) во всех Регионах ВМО и в Антарктике, а также настоятельно призвал страны-члены обеспечить составление и передачу оперативными наблюдательными станциями сообщений CLIMAT/CLIMAT TEMP в соответствии с существующими правилами,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции, будут составлять ПОКС в Регионе II,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Не жалеть усилий в работе по обеспечению возможно скорейшего и полного осуществления

- 2) сети станций РОКС, перечисленных в дополнении к настоящей резолюции; Соблюдать в полной мере глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных в соответствии с процедурами, изложенными в *Техническом регламенте* ВМО (ВМО-№ 49) и в *Наставлениях по ГСН* (ВМО-№ 544), по кодам (ВМО-№ 306) и по ГСТ (ВМО-№ 386), при эксплуатации РОКС,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и в консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к списку станций РОКС в соответствии с процедурами, указанными для РОСС в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений*, том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия).

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 4 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 3 (XIII-РА II)

СПИСОК СТАНЦИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ РОКС В РЕГИОНЕ II

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
AFGHANISTAN, ISLAMIC STATE OF					
40930	NORTH SALANG	X		X	
40938	HEART	X	X		
40942	CHAKHCHARAN	X			
40948	KABUL AIRPORT		X		
40990	KANDAHAR AIRPORT	X			
BAHRAIN					
41150	BAHRAIN INT. AIRPORT	X		X	
BANGLADESH					
41859	RANGPUR	X			
41883	BOGRA	X	X		
41891	SYLHET	X			
41923	DAKKA		X		
41936	JESSORE	X			
41950	BARISAL	X			
41992	COX'S BAZAR	X			
CAMBODIA					
48966	SIEMREAP	X			
48991	PHNOM-PENH	X	X		
CHINA					
50527	HAILAR	X	X	X	X
50745	QIQIHAR	X		X	
50963	TONGHE	X			
51076	ALTAY	X	X	X	
51243	KARAMAY	X			
51431	YINING	X	X		
51463	URUMQI	X	X	X	
51644	KUQA	X			
51656	KORLA	X			
51709	KASHI	X	X	X	X
51747	TAZHONG	X			
51777	RUOQIANG	X	X	X	
51828	HOTAN	X	X	X	
52203	HAMI	X	X	X	
52267	EJIN QI	X			
53323	MAZONG SHAN	X			
52418	DUNHUANG	X			
52495	BAYAN MOD	X			
52533	JIUQUAN	X	X	X	
52681	MINQIN	X	X		X
52836	DULAN	X		X	
52818	GOLMUD		X		
52866	XINING	X			
52983	YUZHONG	X		X	
53068	ERENHOT	X	X	X	X
53336	HALIUT	X			
53463	HOHHOT	X	X		
53614	YINCHUAN	X	X	X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
53772	TAIYAN	X	X	X	
53845	YAN AN	X			
54026	JARUD QI	X			
54102	XILIN HOT	X	X		
54161	CHANGCHUN	X	X		
54218	CHIFENG	X			
54292	YANJI	X			
54342	SHENYANG	X	X	X	
54511	BEIJING	X	X	X	
54662	DALIAN	X	X		
54823	JINAN	X	X		
54857	QINGDAO	X	X	X	
55228	SHIQUANHE	X			
55299	NAGQU		X		X
55472	XAINZA	X			
55591	LHASA	X	X	X	
56004	TUOTUONE	X			
56029	YUSHU	X	X		
56046	DARÇAG	X			
56079	RUO'ERGAI	X			
56106	SOG XIAN	X			
56137	QAMDO	X		X	
56294	CHENGDU	X	X	X	
56444	DEQEN	X			
56571	XICHANG	X		X	
56739	TENG CHONG	X	X	X	
56778	KUNMING	X	X		X
56964	SIMAO	X			
56985	MENGZI	X		X	
57036	XI'AN	X	X	X	
57083	ZHENGZHOU	X	X	X	
57127	HANZHONG	X			
57461	YICHANG	X	X	X	X
57494	WUHAN	X	X		
57516	CHONGQING	X			
57687	CHANGSHA	X			
57745	ZHIJIANG	X		X	
57749	HUAIHUA		X		
57816	GUIYANG	X	X		
57993	GANZHOU	X		X	
58027	XUZHOU	X			
58238	NANJING	X	X		
58362	SHANGHAI	X	X	X	
58606	NANCHANG	X		X	
58633	QU XIAN	X	X		
58666	DACHEN DAO	X			
58847	FUZHOU	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	YAXIAN	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/ SARDARJUNG	X	X	X	
42295	DARJEELING	X		X	
42314	DIBRUGARH	X			
42339	JODHPUR	X	X		
42369	LUCKHOW/ AMAUSI		X		
42379	GORAKHPUR	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 ROAD	X		X	
42798	JAMSHEDPUR	X			
42807	CALCUTTA/ ALIPORE	X			
42809	CALCUTTA/ DUM DUM		X		
42867	NAGPUR SONEGA	X	X		
42909	VERAVAL	X			
42933	AKOLA	X			
42971	BHUBANESWAR	X	X		
42977	SANDHEADS	X			
43003	BOMBAY/ SANTACRUZ		X		
43041	JAGDALPUR	X		X	
43057	BOMBAY/COLABA	X			
43063	POONA	X		X	
43128	HYDERABAD AIRPORT	X	X	X	
43149	VISHAKHAPATNAM	X			
43150	CWC VISHAKHAPATNAM		X		
43185	MACHILIPATNAM	X			
43192	GOA/PANJIM	X	X		

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
43198	BELGAUM/ SAMBRA	X			
43279	MADRAS/ MINAMBAKKAM	X	X	X	
43285	MANGALORE/ PANAMBUR		X		
43295	BANGALORE	X		X	
43311	AMINI DIVI	X			
43314	KOSHIKODE	X			
43333	PORT BLAIR	X	X	X	
43339	KODAIKANAL	X		X	
43346	KARAIKAL		X		
43363	PAMBAN	X		X	
43369	MINICOY	X	X	X	
43371	THIRUVANANTHA PURAM	X	X		
IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF					
40706	TABRIZ	X	X	X	
40712	OROMIEH	X			
40718	ANZALI	X			
40745	MASHHAD	X	X	X	
40754	TEHRAN- MEHRABAD	X			
40766	KERMANS SHAH	X			
40800	ESFAHAN	X			
40827	NEHBANDAN	X			
40831	ABADAN	X			
40841	KERMAN	X	X	X	
40848	SHIRAZ	X		X	
40879	IRAN SHAHR	X			
IRAQ					
40608	MOSUL	X			
40621	KIRKUK	X			
40634	HADITHA	X			
40637	KANAAQIN	X			
40642	RUTBAN	X			
40650	BAGHDAD		X		
40665	KUT-AL-HAI	X		X	
40676	NASIRIA	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	
47585	MIYAKO	X			
47590	SENDAI	X	X		
47598	ONAHAMA	X			
47600	WAJIMA	X	X	X	
47602	AIKAWA	X			
47605	KANAZAWA	X			
47618	MATSUMOTO	X			
47624	MAEBASHI	X			
47636	NAGOYA	X			
47646	TATENO		X		X
47648	CHOSHI	X		X	
47655	OMAEZAKI	X			
47662	TOKYO	X			
47663	OWASE	X			
47675	OSHIMA	X			
47678	HACHIJOJIMA	X	X		
47740	SAIGO	X			
47741	MATSUE	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
47744	YONAGO		X		
47746	TOTTORI	X			
47750	MAIZURU	X			
47755	HAMADA	X			
47772	OSAKA	X			
47778	SHIONOMISAKI	X	X	X	
47800	ISAURA	X			
47807	FUKUOKA	X	X		
47815	OITA	X		X	
47817	NAGASAKI	X		X	
47827	KAGOSHIMA	X	X		X
47830	MIYAZAKI	X			
47837	TANEGASHIMA	X			
47843	FUKUE	X			
47887	MATSUYAMA	X			
47891	TAKAMATSU	X			
47898	SHIMIZU	X			
47899	MUROTOMISAKI	X			
47909	NAZE	X			
47909	NAZE/ FUNCHATOGE		X		
47918	ISHIGAKIJIMA	X	X		
47927	MIYAKOJIMA	X		X	
47936	NAHA	X	X	X	X
47945	MINAMIDAITOJIMA	X	X	X	
47971	CHICHIJIMA	X	X	X	X
47991	MINAMITORISHIMA	X	X	X	X
KAZAKHSTAN					
28679	PETROPAVLOVSK	X			
28766	BLAGOVESHCHENKA	X			
28879	KOKSHETAV	X			
28952	KOSTANAY	X	X	X	
28966	RUZAEVKA	X			
28978	BALKASINO	X			
29807	IRTYSHSK	X		X	
35067	ESIL	X			
35078	ATRASAR	X		X	
35108	URALSK	X		X	
35188	ASTANA	X			
35217	DZHAMBETJY	X			
35229	AKTOBE	X	X		
35376	BERLIK	X			
35394	KARAGANDA	X	X	X	
35406	TAIPAK	X			
35416	UIL	X		X	
35426	TEMIR	X			
35532	MUGODZARSKAJA	X			
35576	KZYLZAR	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	DZHYSALY	X			
36003	PAVLODAR	X	X		
36177	SEMIPALATINSK	X		X	
36208	LENINOGORSK	X			
36428	BOL'SHE NARYMSKOE	X			
36535	KOKPEKTY	X		X	
36859	ZHARKENT	X		X	
36870	ALMATY	X	X	X	
38001	FORT SHEVCHENKO				
38062	KYZYLORDA	X			
38069	CHIILI	X			
38198	TURKESTAN	X			
38232	AKKUDUK	X			
38328	SHYMKENT	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
38334	AUL TURARA RYSKULOVA	X			
38341	ZHAMBYL	X	X		
38343	KULAN	X			
38439	CHARDARA	X			
KUWAIT					
40582	KUWAIT INT. AIRPORT	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		
MONGOLIA					
44203	RINCHINLHUMB	X			
44207	HATGAL	X			
44212	ULAAN-GOM	X	X	X	
44213	BARUUNTURUUN	X			
44214	UIGI	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	BARUUNKHARAA	X			
44256	DASHBALBAR	X			
44259	CHOIBALSAN	X	X	X	
44265	BAITAG	X			
44272	ULIASTAI	X		X	
44277	ALTAI	X	X		
44282	TSETSERLEG	X			
44284	GAIUUT	X			
44285	HUJIRT	X			
44287	BAYANHONGOR	X			
44288	ARVAIHEER	X	X	X	
44292	ULAAN-BAATOR	X	X		
44294	MAANTI	X			
44298	CHOIR	X			
44302	BAYAN-OVOO	X			
44304	UNDERKHAAN	X			
44305	BARUUN-URT	X			
44313	KHAEKH-GOL	X			
44314	MATAD	X			
44317	ERDENE- TSAGAAN	X		X	
44336	SAIKHAN-OVOO	X			
44341	MANDALGOVI	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			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
NEPAL					
44454	KATHMANDU AIRPORT	X		X	
44477	DHANKUTA	X			
OMAN					
41246	MAJIS (SOHAR)	X			
41253	RUSTAQ	X			
41254	SAIQ	X		X	
41256	SEEB, INT. 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	JHELM	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			
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. AIRPORT	X	X		
REPUBLIC OF KOREA					
47090	SOKCHO		X		
47101	CHUNCHEON	X			
47102	BAENGNYEONGDO		X		
47105	GANGNEUNG	X			
47108	SEOUL	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		

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
RUSSIAN FEDERATION (IN ASIA)					
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	DZHALINDA	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	ANTI PAJUTA	X			
23074	DUDINKA	X		X	
23205	NAR'JAN-MAR	X	X	X	
23242	NOVYJ PORT	X			
23256	TAZOVSKOE	X			
23274	IGARKA	X			
23324	PETRUN'	X			
23330	SALEHARD	X	X	X	
23383	AGATA	X		X	
23405	UST'-CIL'MA	X		X	
23445	NADYM	X			
23463	YANOV-STAN	X			
23472	TURUHANSK	X	X	X	X
23552	TARKO-SALE	X		X	
23631	BEREZOVO	X		X	
23662	TOL'KA	X			
23678	VERHNEIMBATSK	X		X	
23711	TROICKO- PECERSKOE	X		X	
23724	NJAKSIMVOL'	X		X	
23734	OKTYABR'SKOE	X			
23804	SYKTYVKAR		X		
23867	LAR'YAK	X			
23884	BOR	X		X	
23891	BAJKIT	X		X	
23914	CHERDYN'	X		X	
23921	IVDEL'	X	X		X
23933	HANTY-MANSIJSK	X	X	X	
23955	ALEKSANDROVSKOE	X		X	
23966	VANZHIL'-KYNAL	X			
23986	SEVERO- ENISEJSKIJ	X			
24125	OLENEK	X	X	X	
24136	SUHANA	X			
24143	DZARDZAN	X		X	
24266	VERHOJANSK	X	X	X	X
24329	SELAGONCY	X		X	
24343	ZHIGANSK	X	X	X	
24382	UST'-MOMA	X		X	
24507	TURA	X	X	X	
24606	KISLOKAN	X			
24641	VILJUJSK	X		X	
24661	SEGEN-KYUEL'	X			
24671	TOMPO	X		X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
24688	OJMJAKON	X		X	
24713	NAKANNO	X			
24738	SUNTAR	X		X	
24790	SUSUMAN	X			
24817	ERBOGACEN	X		X	
24908	VANAVARA	X	X	X	
24959	JAKUTSK	X	X	X	
24966	UST'-MAJA	X		X	
24967	TEGYULTYA	X			
25062	MYS BILLINGSA	X			
25138	OSTROVNOE	X			
25173	MYS SHMIDTA	X		X	
25206	SREDNE-KOLYMSK	X			
25248	ILIRNEJ	X		X	
25282	MYS VANKAREM	X			
25325	UST'-OLOJ	X		X	
25356	EN'MUVEEM	X		X	
25378	EGVEKINOT	X			
25399	MYS UELEN	X		X	
25400	ZYRJANKA	X	X	X	
25428	OMOLON	X			
25503	KORKODON	X			
25538	VERHNE-PENZHINO	X		X	
25551	MARKOVO	X		X	
25563	ANADYR'	X		X	
25594	BUHTA PROVIDENIYA	X		X	
25677	BERINGOVSKAYA	X			
25703	SEJMCHAN		X		
25705	SREDNEKAN	X		X	
25744	KAMENSKOE	X		X	
25913	MAGADAN		X		
25927	BROHOVO	X		X	
25932	TAJGONOS	X			
25954	KORF	X	X	X	
28009	KIRS	X		X	
28064	LEUSI	X		X	
28138	BISER	X		X	
28224	PERM'	X		X	
28255	TURINSK	X			
28275	TOBOL'SK	X		X	
28418	SARAPUL	X		X	
28434	KRASNOUFIMSK	X			
28445	VERHNEE DUBROVO		X		
28493	TARA	X		X	
28552	SHADRINSK	X		X	
28573	ISHIM	X			
28666	MAKUSHINO	X			
28698	OMSK	X	X	X	X
28704	CHULPANOV	X			
28722	UFA-DIOMA	X		X	
28748	TROITSK	X			
29111	SREDNIJ VASJUGAN	X			
29231	KOLPASEVO	X	X	X	
29263	ENISEJSK	X		X	
29282	BOGUCANY	X		X	
29313	PUDINO	X			
29328	BAKCHAR	X			
29379	TASEEVO	X			
29570	KRASNOJARSK	X		X	
29572	EMEL'JANOVO		X		
29594	TAJSHET	X			
29612	BARABINSK	X		X	
29634	NOVOSIBIRSK		X		
29645	KEMEROVO CGMS	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
29752	NENASTNAYA	X			
29789	VERHNYAYA GUTARA	X		X	
29862	HAKASSKAYA		X		X
29866	MINUSINSK	X		X	
29939	BIJSK-ZONAL'NAYA	X		X	
30054	VITIM	X		X	
30089	DZHIKIMDA	X			
30230	KIRENSK	X	X	X	X
30252	MAMAKAN	X			
30309	BRATSK	X		X	
30372	CHARA	X	X	X	
30385	UST'-NJUKZHA	X			
30433	NIZHNEANGARSK	X		X	
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	NERCHINSKIJ 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'SHOJ SHANTAR	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	SOFIJSKIJ 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	TIMIRYAZEVSIIJ	X			
31977	VLADIVOSTOK (SAD-GOROD)		X		
31989	PREOBRAZHENIE	X			
32027	POGIBI	X			
32061	ALEKSANDROVS K-SAHALINSKIJ	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			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
32252	UST- VOJAMPOLKA	X		X	
32287	UST'- HAJRJUZOVO	X			
32389	KLJUCHI	X	X	X	
32477	SOBOLEVO	X			
32509	SEMYACHIK	X			
32540	PETROPAVLOVS K-KAMCHATCHIJ		X		X
32618	OSTROV BERINGA	X		X	
35011	SOROCHINSK	X		X	
35121	ORENBURG		X		X
36038	ZMEINOGORSK	X			
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	KING FAHAD INT. AIRPORT		X		
40420	AL-AHSA	X			
40430	AL-MADINAH	X	X	X	
40435	AL-DAWADAMI	X			
40437	KING KHALED AIRPORT	X	X		
40438	RIYADH OBS.	X		X	
40439	YENBO	X			
41006	MUWAIH	X			
41024	JEDDAH	X	X	X	
41030	MAKKAH	X			
41036	AL-TAIF	X			
41055	AL-BAHA	X			
41061	WADI AL- DAWASSER AIRPORT	X			
41084	BISHA	X			
41112	ABHA	X	X		X
41114	KHAMIS MUSH A IT	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	KHUDJAND	X			
38836	DUSHANBE	X	X		
38933	KHATLON (KURGAN-TYUBE)	X		X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
38954	KHOROG	X		X	
38734	DEHAVZ	X			
38878	MURGAB	X			
38715	SHAKHRISTON	X			
38748	ALTYN-MAZ	X			
38852	TAVILDARA	X			
38725	MADRUSHKAT	X			
38847	DANGARA	X			
38851	RASHT	X			
38609	ISFARA	X			
38937	SHAARTUZ	X			
38869	IRKHIT	X			
THAILAND					
48327	CHIANG MAI	X	X	X	X
48354	UDON THANI	X		X	
48378	PHITSANULOK	X		X	
48400	NAKHON SAWAN	X		X	
48407	UBON RATCHATHANI		X		X
48431	NAKHON RATCHASIMA	X		X	
48455	BANGKOK	X	X	X	X
48462	ARANYAPRATHET	X		X	
48480	CHANTHABURI	X		X	
48500	PRACHUAP KHIRIKHAN	X		X	
48517	CHUMPHON	X		X	
48568	SONGKHLA	X	X	X	X
TURKMENISTAN					
38388	YEKEJE	X			
38392	DASHOGUZ	X			
38507	TURKMENBASHI	X		X	
38511	CHAGYL	X			
38545	DARGANATA	X			
38656	YERBENT	X			
38687	TURKMENABAT	X			
38750	ESENGULY	X		X	
38763	SERDAR	X		X	
38880	ASHGABAT	X	X		X
38895	BAYRAMALY	X		X	
38915	KOYTENDAG	X		X	
38974	SARAGT	X			
UNITED ARAB EMIRATES					
41194	DUBAI INT. AIRPORT	X			
41196	SHARJAH INT. AIRPORT	X		X	
41216	ABU DHABI BATEEN AIRPORT	X			
41217	ABU DHABI INT. AIRPORT	X	X		X
UZBEKISTAN					
38178	AK-BAJTAL	X			
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		
VIETNAM					
48806	SON LA	X			
48808	CAO BANG	X			
48820	HA NOI	X	X		
48826	PHU LIEN	X			
48830	LANG SON	X			

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
48840	THANH HOA	X			
48845	VINH	X			
48848	DONG HOI	X			
48852	HUE	X			
48855	DA NANG	X	X	X	
48870	OUY NHON	X			
48877	NHA TRANG	X			
48887	PHAN THIET	X			
48892	SONG TU TAY	X			
48900	HO CHI MINH	X		X	

ИНДЕКС	НАЗВАНИЕ СТАНЦИИ	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
48914	CA MAU	X			
48920	TRUONG SA	X			
YEMEN					
41407	MARIB	X			
41443	RIYAN	X		X	
41480	ADEN	X		X	
41494	SOCOTRA	X			

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (XIII-РА II)

**ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ РАЗРАБОТКИ ПРИБОРОВ,
СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЮ ПОТЕНЦИАЛА**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Сокращенный окончательный отчет с резолюциями двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) (ВМО-№ 924);
- 2) Резолюцию 7 (ИС-LV) — Отчет тринадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Важность информации о разработке приборов как руководства для улучшения датчиков, используемых в оборудовании наземных станций наблюдений, а также автоматических метеорологических станций;
- 2) Необходимость обновления информации о состоянии приборного оснащения, используемого на метеорологических станциях, а также об обслуживании и калибровке приборов;
- 3) Необходимость координации деятельности по образованию и подготовке наблюдателей, инспекторов станций и техников в области функционирования, обслуживания и калибровки метеорологических приборов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала со следующим кругом обязанностей:
 - а) обновлять информацию о приборном оснащении, эксплуатируемом на

метеорологических станциях, и о его обслуживании и калибровке;

- b) подготовить руководящий материал о наилучшем эффективном использовании метеорологического приборного оснащения;
 - c) постоянно быть в курсе всех вопросов, связанных с разработкой приборов;
 - d) подготовить руководящие принципы координации деятельности по образованию и подготовке техников по приборам в сотрудничестве с региональными центрами по приборам (РЦП) и Секретариатом ВМО;
 - e) содействовать координации между КПМН и Региональной ассоциацией II по вопросам, касающимся наращивания потенциала в области приборов и методов наблюдений;
- 2) Предложить г-ну Чжоу Хэну (Китай) выполнять обязанности докладчика по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовке кадров и наращиванию потенциала;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты о ходе работы, а также представить окончательный отчет президенту РА II по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 5 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (XIII-РА II)

**ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ (ВМО-№ 386),
ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ — РЕГИОН II (АЗИЯ) — ЧАСТЬ I**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XIV) — Программа Всемирной службы погоды на 2004–2007 гг.;
- 2) *Наставление по Глобальной системе телесвязи* (ВМО-№ 386), том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия) — часть I,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что в *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия) — часть I, будут внесены изменения,

как представлено в дополнении к этой резолюции, которая вступит в силу со 2 ноября 2005 г.,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю внести изменения, как представлено в дополнении к этой резолюции, в *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия) — часть I,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ Генерального секретаря вносить любые последующие чисто редакционные поправки в *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II — Региональные аспекты — Регион II (Азия) — часть I.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 5 (XIII-РА II)

**ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕСВЯЗИ (ВМО-№ 386),
ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ — РЕГИОН II (АЗИЯ) — ЧАСТЬ I**

ЗАМЕНИТЬ текст раздела 3.3 — Функции РУТ, на следующий:

РУТ в Регионе II должны осуществлять функции, определенные пунктом 2.1, часть I, том I *Наставления*.

ВНЕСТИ поправку в таблицу, приведенную в пункте 3.4., включив Объединенные Арабские Эмираты в зону ответственности РУТ Джидда.

ВНЕСТИ поправки в рисунок 1 — Региональная метеорологическая сеть телесвязи для Региона II (Азия), включив нижеследующие региональные цепи:

- РУТ Джидда — НМЦ Абу-Даби (Объединенные Арабские Эмираты)
- РУТ Нью-Дели — НМЦ Тхимпу (Бутан)
- РУТ Бангкок — РУТ Нью-Дели
- РУТ Пекин — РУТ Нью-Дели

и межрегиональная цепь Бангкок-Сингапур.

ВНЕСТИ поправку в раздел 3.11 — Спутниковые системы связи, как указано ниже:

- a) перенумеровать существующий пункт на 3.11.1;
- b) вставить новый пункт 3.11.2:

3.11.2 Геоостационарные метеорологические спутники МЕТЕОСАТ, эксплуатируемые ЕВМЕТСАТом, обеспечивают обслуживание по распространению метеорологических данных (МДД) как часть РСМТ. Со спутником Метеосат второго поколения (МВП) программа МДД будет включена в службу распространения данных, управляемую ЕВМЕТСАТом.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (XIII-РА II)

**ПОПРАВКИ К ПРАВИЛУ 2/12.4.4 В НАСТАВЛЕНИИ ПО КОДАМ ВМО (ВМО-№ 306), ТОМ II,
КАСАЮЩИЕСЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ 6- И 12-ЧАСОВЫХ ОСАДКОВ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ пункт 6.3.18 *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и рекомендациями двенадцатой сессии Комиссии по основным системам* (ВМО-№ 923),

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Изменить правило 2/12.4.4 в *Наставлении по кодам ВМО* (ВМО-№ 306), том II, как следует ниже:

Замена старого правила 2/12.4.4 на:

2/12.4.4 В 0600 и в 1800 МСВ количество осадков за предыдущий 6-часовой период должны сообщаться для RRR;

2/12.4.5 В промежуточные сроки наблюдений должны быть определены периоды, к которым относятся RRR (в соответствии с правилом 2/12.4.1), посредством национального решения и в соответствии со спецификациями Кодовой таблицы 4019(tR);

2) Что эти изменения должны вступить в силу со 2 ноября 2005 г.,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Организовать включение изменений в *Наставление по кодам*, том II;
- 2) Довести до сведения стран-членов РА II эти изменения.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (XIII-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С КЛИМАТОМ В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 10 (Кг-XIV) — Глобальная система наблюдений за климатом;
- 2) Резолюцию 8 (Кг-XIII) — Проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами;
- 3) Резолюцию 25 (Кг-XIV) — Шестой долгосрочный план ВМО;
- 4) Отчет председателя рабочей группы по вопросам, связанным с климатом, включая КЛИПС, в Регионе II,

УЧИТЫВАЯ потребность Ассоциации в том, чтобы расширять свою деятельность по вопросам, связанным с климатом, имеющим особое значение для Региона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по вопросам, связанным с климатом в Регионе II, с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) следить за национальной и международной деятельностью, связанной с климатом, в особенности за деятельностью, проводимой странами-членами Региона II, а также в рамках Всемирной климатической программы и других программ, связанных с климатом;
 - b) информировать об улучшении обмена климатическими данными и о развитии региональных сетей наблюдений за климатом, а также осуществлять связь с соответствующими органами ГСНК и подготавливать рекомендации по ее осуществлению в Регионе;
 - c) заниматься решением проблем стран-членов, касающихся сбора, обработки и архивации данных климатологических наблюдений, и способствовать передаче информации по системам управления базами климатических данных для удовлетворения изменяющихся потребностей стран-членов Региона;
 - d) постоянно следить за формированием комплектов климатических данных, в частности, комплектов опорных данных

для обнаружения изменения климата, особенно на региональном уровне;

e) способствовать осуществлению обслуживания климатической информацией и прогнозами (КЛИПС) с особым упором на назначение и обучение координаторов КЛИПС;

f) рассматривать ход работ по исследованиям и реализации прогностического потенциала по прогнозам сезонного-межгодового масштабов, включая проверку оправдываемости, интерпретацию информации и преобразование в решения в каждой области применений, а также мероприятия, которые необходимы для эффективной реализации этого потенциала через НМГС;

g) способствовать осуществлению климатических применений, при этом особое внимание уделять таким секторам, как производство продовольствия, водные ресурсы, здравоохранение и энергетика;

h) рассматривать разработку оценок изменения климата по линии МГЭИК и осуществление РКИК ООН, а также подготавливать рекомендации по соответствующим действиям, которые могут потребоваться в Регионе;

i) информировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВКП;

j) информировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся учреждения РКЦ в РА II;

2) Предложить нижеследующим экспертам войти в состав рабочей группы в указанном ниже качестве:

- a) г-н Лю Вэньцюань (Китай) — докладчик по региональным сетям наблюдений за климатом, включая связи с КОС и ГСНК;
- b) г-н Г. Шринивасан (Индия) — докладчик по управлению региональными климатическими данными, включая спасение данных;

- c) г-н Сунгдае Канг (Республика Корея) — докладчик по региональным климатическим применениям;
 - d) г-н Роман Вильфанд (Российская Федерация) — докладчик по КЛИПС и прогностическому потенциалу;
 - e) г-н М. Рахими (Исламская Республика Иран) — докладчик по вопросам изменения климата, включая РККИ ООН;
 - f) г-н Масато Суги (Япония) — докладчик по осуществлению региональных климатических центров в РА II;
- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на Чжэна Гуогуана

(Китай) председателем и г-на Масато Суги (Япония) вице-председателем вышеуказанной рабочей группы,

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить не позже чем за шесть месяцев до проведения четырнадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 7 (XII-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:
 - a) 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 9 (XIII-РА II)

СОЗДАНИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В РА II (РКЦ-РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 7 (XI-РА II) — Рабочая группа по вопросам, связанным с климатом;
- 2) *Proceedings of the Meeting on Organization and Implementation of Regional Climate Centres* (WMO/TD-No. 1198) (Труды совещания по организации и осуществлению региональных климатических центров),

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Что ИС-LVI (2004 г.) настоятельно призвал Региональные ассоциации, заинтересованные в региональных климатических центрах (РКЦ), быстро приступить к их осуществлению;
- 2) Предложение президента РА II о проведении обследования потребностей в создании РКЦ в РА II с представлением результатов XIII-РА II;
- 3) Срочные потребности Региона II, определенные с помощью обследования, в создании системы РКЦ с целью расширения обслуживания климатической информацией, предоставляемого НМГС;
- 4) Выявленные с помощью обследования возможности, имеющиеся в Регионе II, выполнения широкого ряда функций РКЦ для Региона;
- 5) Что процедуры назначения РКЦ являются предметом соглашения между КОС и ККл,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Предпринять срочные шаги по осуществлению сети нескольких многофункциональных центров и/или специализированных центров на экспериментальной основе в качестве структуры для осуществления деятельности РКЦ в Регионе II, с тем чтобы определить оптимальную структуру сети РКЦ РА II, которая будет наилучшим образом соответствовать описанным ниже функциям РКЦ:

Функции РКЦ

- a) функции РКЦ должны включать «оперативную функцию», «координационную функцию», «функцию обслуживания данными», «функцию подготовки кадров и наращивания потенциала» и «функцию научных исследований и разработок». Эти функции и виды деятельности перечисляются в приложении к данной резолюции;

- b) с целью поддержания гибкости РКЦ сетевая климатическая продукция и обслуживание, предоставляемые каждым участвующим учреждением, могут стать предметом обмена в процессе оценки;

Право участия и общая структура

- a) НМГС или рекомендованная НМГС организация, ответственная за связанное с климатом обслуживание, которая намеревается предоставлять обслуживание РКЦ по своей инициативе или на добровольной основе (участвующее учреждение), имеет право принять участие в сети РКЦ при условии соответствующей квалификации рабочей группой РА II по вопросам, связанным с климатом (РГВСК), в качестве способной выполнять функцию РКЦ согласно определению, содержащемуся в *Руководящих указаниях по критериям РКЦ*. Участвующее учреждение должно иметь по крайней мере некоторые из перечисленных функций, предпочтительно несколько оперативных для всего или части Региона, а также должна придерживаться Правил и резолюций ВМО, включая политику, касающуюся данных (резолюции 40 (Кг-XII) и 25 (Кг-XIII);
- b) в сети РКЦ каждое участвующее учреждение по собственной инициативе должно создать и эксплуатировать свой веб-сайт. Все веб-сайты интегрируются путем создания ссылок на домашнюю страницу сети РКЦ, с тем чтобы обеспечить признание всей структуры системы и ее деятельности;
- c) каждое участвующее учреждение должно разработать свой план осуществления и заранее представить его в РГВСК Региона II. Кроме того, участвующим учреждениям следует представлять на ежегодной основе в РГВСК отчеты о деятельности;
- 2) Поручить РГВСК изучить вопрос о праве участия НМГС в сети РКЦ и рекомендовать президенту РА II определять НМГС для их назначения в качестве РКЦ;

- | | |
|--|--|
| <p>3) Уполномочить РГВСК взять на себя ответственность за общую координацию РКЦ, которая включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) определение НМГС, которая будет вести у себя домашнюю страницу сети РКЦ; b) получение и рассмотрение заявок на участие и определение участвующих учреждений; c) рассмотрение потребностей НМГС в деятельности РКЦ; d) предложение корректирующих мер для невыполненных видов деятельности по РКЦ; e) решение других вопросов, связанных с деятельностью РКЦ; f) обзор и рассмотрение вопросов адекватности права на участие и общей | <p>структуры сети РКЦ на основе проведения обзоров этой сети;</p> <ul style="list-style-type: none"> g) осуществление мониторинга и проведение обзоров текущего состояния деятельности РКЦ, <p>ПОРУЧАЕТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Председателю РГВСК представить Руководящие указания по критериям РКЦ президенту Региональной ассоциации II; 2) Президенту РА II утвердить Руководящие указания по критериям РКЦ и определить процедуру для создания сети РКЦ в Регионе II, при этом оба этих элемента должны быть подготовлены РГВСК; 3) Президенту РА II распространить Руководящие указания среди стран-членов Региона II и предложить заинтересованным НМГС подать заявки на получение статуса РКЦ. |
|--|--|

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 9 (XIII-РА II)

СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В РА II (РКЦ-РА II)

Перечень функций и видов деятельности сети РКЦ в РА II (РКЦ-РА II)

1. Оперативная функция

Виды деятельности:

- a) обеспечить интерпретацию и оценку соответствующей выходной продукции глобальных прогностических центров;
- b) готовить и распространять приспособленную к нуждам заказчиков продукцию в целях удовлетворения потребностей НМГС, включая сезонные обзоры и т. д.;
- c) проводить проверку оправдываемости продукции, включая ретроспективную проверку средств ее подготовки, и необходимый обмен основными данными;
- d) осуществлять анализ и мониторинг климата;
- e) предоставлять в координации с НМГС климатические оповещения;
- f) управлять базами климатических данных.

2. Координационная функция

Виды деятельности:

- a) разработать системы для содействия гармонизации и помощи в использовании сезонной и межгодовой прогностической продукции;
- b) оказывать помощь в вопросах координации с конечными потребителями, включая организацию практических семинаров и других форумов, посвященных нуждам потребителей (региональные форумы по перспективным оценкам климата);
- c) оказывать помощь во внедрении климатической информации и предсказаний в системы заблаговременного предупреждения и предотвращения опасности бедствий.

3. Функция обслуживания данными

Виды деятельности:

- a) оказывать помощь в спасении комплектов климатических данных;
- b) предоставлять услуги по ведению баз климатических данных и архивации;
- c) предоставлять консультации по управлению качеством данных.

4. Функция подготовки кадров и наращивания потенциала

Виды деятельности:

- a) осуществлять подготовку персонала НМГС в области методов и характеристик сезонного и меж-годового прогнозирования в целях оказания НМГС помощи в укреплении их обслуживания;
- b) оказывать помощь в обучении конечных потребителей в области применения и последствий применения сезонной-межгодовой прогностической продукции;
- c) оказывать помощь во внедрении соответствующих моделей принятия решений для конечных потребителей, в особенности в том, что касается вероятностных прогнозов;
- d) оказывать помощь в наращивании технического потенциала на уровне НМГС.

5. Функция научных исследований и разработок

Виды деятельности:

- a) изучать изменчивость, предсказуемость и воздействие климата в Регионе;
- b) разрабатывать инструменты для объективного анализа и предсказания климата;
- c) разрабатывать и/или подтверждать качество региональных моделей и методов для перехода от глобальной продукции, используемой в качестве входной информации, к более крупномасштабной продукции;
- d) предпринимать прикладные научные исследования и оказывать помощь в подготовке спецификаций и разработке продукции для конкретных секторов деятельности;
- e) поощрять исследования экономического значения климатической информации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (XIII-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),
Принимая во внимание отчет докладчика по атмосферному озону, назначенного резолюцией 10 (XII-РА II),

Учитывая:

- 1) Необходимость проведения, в соответствии с Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой (1987 г.), периодических научных обзоров;
- 2) Что существует непрерывная потребность в постоянном рассмотрении региональной деятельности по мониторингу и научным исследованиям озона с целью расширения и улучшения системы наблюдения за озоном и укрепления координации научно-исследовательской деятельности,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обзор сети озоновых станций в Регионе и их программ, а также координировать региональную деятельность в этой области в соответствии с планами осуществления сети наблюдения за озоном ГСА;
 - b) удовлетворять просьбы стран-членов Ассоциации о предоставлении консультаций, а также содействовать обмену в пределах Региона информацией и публикациями по озону;

- c) оказывать содействие проведению измерений вертикального распределения озона по методу Умкера и другими методами (например микроволновый, лидарный, с помощью шаров-зондов);
- d) оказывать содействие проведению калибровок и сравнений приборов и опубликованию результатов таких сравнений;
- e) содействовать быстрому представлению данных с соответствующей калибровкой для публикации их Мировым центром данных по озону и ультрафиолетовому излучению в Канадской метеорологической службе в Торонто;
- f) стимулировать выполнение в Регионе соответствующих проектов по исследованию озона;
- 2) Предложить г-ну А. Староватову (Узбекистан) осуществлять работу докладчика по атмосферному озону;
- 3) Поручить докладчику представлять, по мере необходимости, ежегодные отчеты президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 10 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (XIII-РА II)

СОДОКЛАДЧИКИ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ АТМОСФЕРЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчеты содокладчиков по Глобальной службе атмосферы, назначенных резолюцией 9 (XII-РА II),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Широкий интерес к мониторингу и исследованиям состава атмосферы и загрязнения окружающей среды в Регионе;
- 2) Сохраняющуюся международную озабоченность в отношении глобального изменения и осуществления природоохранных конвенций об изменении климата и об охране озонового слоя;
- 3) Отрицательные последствия загрязнения для здоровья человека и ресурсов окружающей среды;
- 4) Необходимость дальнейшего укрепления и улучшения функционирования ГСА;
- 5) Быструю индустриализацию и урбанизацию, ведущие к усилению озабоченности по поводу загрязнения в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить содокладчиков по Глобальной службе атмосферы со следующим кругом обязанностей:
 - a) поддерживать связь с агентствами как внутри, так и за пределами Региона, занимающимися программами научных исследований и мониторинга состава атмосферы и загрязнения окружающей среды, включая метеорологические аспекты загрязнения атмосферы;

- b) содействовать координации программ научных исследований и мониторинга атмосферы, осуществляемых этими агентствами, а также сотрудничеству между агентствами и национальными метеорологическими службами в этих областях;
- c) предоставлять консультации относительно дальнейшего развития сети ГСА в Регионе, уделяя особое внимание качеству данных;
- d) оказывать помощь странам-членам в обмене информацией и опытом;
- e) оказывать помощь в разработке совместных исследовательских проектов в этой области в Регионе;

- 2) Предложить г-ну Чжану Сяо (Китай), докладчику по аэрозолям и другим вопросам; г-ну Т. Цзунзуми (Япония), докладчику по парниковым газам, и г-ну С. Чичерину (Российская Федерация), докладчику по радиации, выступить в качестве содокладчиков по Глобальной службе атмосферы;
- 3) Поручить содокладчикам информировать президента Ассоциации и Секретариат о соответствующих событиях и проблемах, а также представить президенту Ассоциации окончательный отчет за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (XIII-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО ВПМИ-ТОРПЭКС

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Широкий интерес к участию в развитии и осуществлении Программы ТОРПЭКС в Регионе;
- 2) Что Регион следует постоянно информировать о ходе осуществления ТОРПЭКС, региональных планах и деятельности, координируемой Азиатским региональным комитетом по ТОРПЭКС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по ВПМИ-ТОРПЭКС со следующим кругом обязанностей:
 - a) взять на себя функции координатора ВПМИ-ТОРПЭКС в РА II;

- b) поощрять и содействовать участию национальных метеорологических служб, академических кругов и связанных с ними агентств Региона в деятельности Азиатского регионального комитета по ТОРПЭКС;
- c) постоянно информировать Ассоциацию о деятельности ТОРПЭКС в Регионе, осуществляемой в соответствии с Международным научным планом по ТОРПЭКС и Международным планом научных исследований в рамках ТОРПЭКС;
- d) консультировать и содействовать обмену информацией и публикациями,

- | | |
|---|---|
| <p>касающимися деятельности ТОРПЭКС в рамках Региона;</p> <p>2) Предложить г-ну Тэцзуо Накацзака (Япония) взять на себя обязанности докладчика по ВПМИ-ТОРПЭКС;</p> | <p>3) Поручить докладчику представлять, по мере надобности, ежегодные отчеты президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.</p> |
|---|---|

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (XIII-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ХИМИИ ОБЛАКОВ И АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду, назначенного резолюцией 11 (XII-РА II),

ПРИЗНАВАЯ возрастающую важность физики и химии облаков для многих смежных дисциплин в атмосферных науках и укрепляющейся научной базы для активных воздействий на погоду, а также соответствующие соображения, связанные с химией,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что во многих областях Азии испытывается хронический недостаток в естественных водных ресурсах или вызываемый градом ущерб;
- 2) Что применения знаний, имеющихся в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду, представляются потенциально выгодными для Региона;
- 3) Что Регион необходимо постоянно информировать о достижениях в научных исследованиях в области физики и химии облаков, а также в оперативных аспектах активных воздействий на погоду,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду со следующим кругом обязанностей:
 - а) проводить обзор существующих знаний в области активных воздействий на погоду, в части, касающейся интересов данного Региона, и обобщать эти знания;

- б) подготавливать и периодически обновлять обзоры текущей деятельности в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду в Регионе;
 - с) консультировать страны-члены, которым необходима помощь в развитии исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду;
 - д) подготавливать предложения о потребностях Региона, связанных с руководящим материалом, пригодным для правительств и широкой общественности, международных практикумов и экспериментов;
 - е) сотрудничать с национальными, а также международными научно-исследовательскими институтами и другими организациями;
- 2) Предложить г-ну Лю Цицзюю (Китай) осуществить работу докладчика по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду;
 - 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты президенту Ассоциации по мере появления такой необходимости в этой области, а также представить окончательный отчет за шесть месяцев до четырнадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 11 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (XIII-РА II)

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

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 15 (XIII-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 14 (Kг-XIV) — Программа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями тринадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (ВМО-№ 951);*
- 3) Резолюцию 12 (XII-РА II) — Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии;

- 4) Рекомендации сессии рабочей группы РА II по сельскохозяйственной метеорологии, состоявшейся в Джидде, Саудовская Аравия, с 15 по 17 декабря 2003 г.,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Важность сельского хозяйства для экономики стран Региона II (Азия);
- 2) Необходимость содействия более активному использованию агрометеорологической научно-исследовательской продукции конечными

- потребителями для устойчивого сельского хозяйства в Регионе;
- 3) Что засуха и обезлесение продолжают оказывать влияние на устойчивость сельского хозяйства в Регионе;
 - 4) Важность изменения климата и его потенциальных последствий для сельского хозяйства и водных ресурсов в Регионе;
 - 5) Потенциал для более эффективного удержания поверхностного стока для устойчивого сельского хозяйства в Регионе,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Провести исследования по более активному применению сельскохозяйственной метеорологии с целью содействия устойчивому сельскому хозяйству в Регионе;
- 2) Оценить потенциальные последствия изменения климата для устойчивого сельского хозяйства в Регионе и разработать соответствующие стратегии, которые позволили бы справиться с такими последствиями,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассмотреть подходы, касающиеся содействия более активному использованию агрометеорологической научно-исследовательской продукции конечными пользователями для устойчивого сельского хозяйства в Регионе;
 - b) рассмотреть и обобщить состояние сезонных прогнозов и заблаговременных предупреждений, а также мониторинга засухи в Регионе с использованием традиционных методов и методов дистанционного зондирования;
 - c) рассмотреть и обобщить последнюю информацию о последствиях изменения климата для секторов сельского хозяйства и водных ресурсов и адаптационную стратегию, которая позволила бы справиться с этими последствиями;
 - d) рассмотреть и обобщить действующие процедуры агрометеорологических прогнозов, в частности в отношении комплексных методов борьбы с сельскохозяйственными вредителями и болезнями;

- e) рассмотреть и обобщить как современные, так и традиционные методы сбора дождевого стока для использования в сельском хозяйстве;
 - f) рассмотреть и обобщить применения агрометеорологического моделирования в Регионе;
 - g) оценить состояние образования и подготовки агрометеорологических кадров с уделением особого внимания вопросам заблаговременного предупреждения и мониторинга засухи, чтобы содействовать деятельности центров в Регионе, таких как РЦМЗЗП в Джидде, и оказывать им поддержку;
 - h) рассмотреть и оценить важность городского сельского хозяйства и сельского хозяйства в закрытых помещениях в Регионе и стратегию содействия им для устойчивого сельского хозяйства,
- 2) Предложить нижеследующим экспертам войти в состав рабочей группы:

г-н Ван Цзянлин (Китай)
 г-н Р. П. Самуи (Индия)
 г-жа Елена В. Антипова (Казахстан)
 г-н Д. Эрденецецег (Монголия)
 г-н Рамеш Кумар (Непал)
 г-н Бари Фаруки Анжум (Пакистан)
 г-жа Кюнгсук Чо (Республика Корея)
 г-н Виктор Жуков (Российская Федерация)
 г-н Сомчай Баймоунг (Таиланд)
 г-н А. Абдуллаев (Узбекистан)
 г-н Нгуен Ван Вьет (Вьетнам)
 - 3) Предложить г-ну Г. А. Камали (Исламская Республика Иран) действовать в качестве председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии;
 - 4) Поручить председателю при консультации с членами группы распределить сферы ответственности по различным задачам, содержащимся в круге обязанностей;
 - 5) Поручить председателю представить окончательный отчет, включающий индивидуальные отчеты членов группы, президенту Региональной ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (XIII-РА II)

**ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ ПРОГРАММЫ
ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ В РЕГИОНЕ II**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Необходимость обеспечить мониторинг и следить за развитием событий в области авиационной метеорологии в Регионе;
- 2) Необходимость координации между странами-членами РА II деятельности, касающейся авиационной метеорологии, и необходимость в информировании об этой деятельности Региона и Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ),

Учитывая, что обеспечение мониторинга, слежения и координации деятельности по вопросам авиационной метеорологии должно дать большую отдачу для стран-членов в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии (ПАМ) с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) анализировать состояние дел и консультировать по потребностям в данных наблюдений и продукции страны-члены в Регионе в контексте ПАМ;
 - b) рассматривать состояние осуществления ПАМ в Регионе, включая системы наблюдений на аэродромах, сбор данных с воздушных судов, и обслуживания, предоставляемого в рамках Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП), и подготовить предложения через Секретариат ВМО для соответствующих органов Международной организации гражданской

авиации (ИКАО) по ее будущему развитию;

- c) проводить мониторинг и содействовать деятельности по наращиванию потенциала, связанной с ПАМ в Регионе, и определять потребности в подготовке кадров;
 - d) быть в курсе вопросов, касающихся осуществления программ и проектов АМДАР в Регионе;
 - e) поддерживать связь по переписке с открытыми группами по программным областям (ОГПО) КАМ и метеорологическими группами ИКАО через их соответствующие секретариаты по конкретным региональным вопросам, в частности таковым, касающимся возмещения расходов за авиационное метеорологическое обслуживание;
 - f) предоставлять консультации президенту РА II по вопросам авиационной метеорологии и предпринимать меры в этом отношении;
- 2) Предложить г-ну Ц. М. Шунь (Гонконг, Китай) стать докладчиком по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии в Регионе II;
 - 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты по его деятельности президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации, направляя при этом копии отчетов в Секретариат ВМО.

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:
 - a) 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.

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (XIII-РА II)**ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Потребность в постоянном развитии морского метеорологического и океанографического обслуживания в Регионе II;
- 2) Потребность продолжать тесные отношения со СКОММ по вопросам, относящимся к Региону, в частности по линии ее программной области по наращиванию потенциала,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию со следующим кругом обязанностей:

- a) непрерывно рассматривать состояние осуществления морского метеорологического и океанографического обслуживания и морских наблюдательных систем в Регионе II и формулировать предложения по их дальнейшему развитию;

- b) принимать меры по указанным президентом РА II вопросам, касающимся морского метеорологического и океанографического обслуживания;
 - c) поддерживать связи с соответствующими вспомогательными органами СКОММ, в частности по линии ее программной области по наращиванию потенциала, по конкретным вопросам, касающимся Региона II;
- 2) Предложить г-ну И. Кимура (Япония) выполнять обязанности докладчика по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию;
- 3) Поручить докладчику представлять, по мере надобности, годовые отчеты президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации,
- ПОРУЧАЕТ** Генеральному секретарю оказывать, по мере необходимости, помощь докладчику в его работе.
-
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 13 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 19 (XIII-РА II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет своей 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 15 (XII-РА II) — Рабочая группа по гидрологии,

УЧИТЫВАЯ, что Региональная ассоциация II играет важную и активную роль в осуществлении региональной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по гидрологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) предоставлять помощь и консультации президенту Ассоциации по всем вопросам, относящимся к региональным аспектам Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР);
 - b) определять наилучшие средства удовлетворения гидрологических потребностей в Регионе;
 - c) проводить деятельность, относящуюся к ПГВР, по тематике, приведенной в пункте (2) ниже;
 - d) сотрудничать с Комиссией по гидрологии (КГи) и другими органами ВМО по проектам, относящимся к гидрологии и водным ресурсам;
 - e) стремиться к сотрудничеству с другими региональными органами и организациями по вопросам, относящимся к ПГВР;
- 2) Предложить всем странам-членам Региона назначить национальных экспертов по гидрологии для работы в составе рабочей группы и

участия в ее совещаниях. Во время тринадцатой сессии были назначены следующие эксперты, которые должны будут возглавить деятельность по следующим тематическим областям:

- a) г-на Казухико Фуками (Япония) в области улучшения организационных возможностей (в национальном и региональном масштабах);
 - b) г-на Шокат Али Аван (Пакистан) в области оценки водных ресурсов (поверхностных и подземных);
 - c) г-на Лю Чжю (Китай) в области управления в условиях бедствия — аспекты засухи;
 - d) г-жу П. Петвиножерай (Таиланд) в области смягчения последствий стихийных бедствий — улучшение возможностей прогнозирования краткосрочных (бурных) паводков в городских районах;
 - e) г-на М. Яздан Дост (Исламская Республика Иран) в области повышения точности измерений и оценок стока;
- 3) Назначить г-на И. Шикломанова (Российская Федерация) советником по гидрологии президента РА II и председателем рабочей группы по гидрологии,

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы:

- 1) В качестве советника оказывать помощь президенту РА II в соответствии с обязанностями, предусмотренными правилом 167(b) Общего регламента ВМО;
- 2) В качестве председателя рабочей группы подготовить при консультации с президентом Ассоциации план осуществления для выполнения работ по конкретным аспектам тематических областей;

- 3) Участвовать, при наличии приглашения, в сессиях Исполнительного Совета, представляя региональные интересы, связанные с гидрологией и водными ресурсами, и координировать деятельность РГГ с КГи и другими региональными РГГ;
- 4) Представлять президенту Региональной ассоциации годовые отчеты к 31 декабря каждого года и окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии РА II,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ соответствующие страны-члены оказывать полную поддержку назначенным экспертам с целью обеспечения им возможности полностью выполнить порученные им задачи.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 15 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 20 (XIII-РА II)

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) (ВМО-№ 924), пункт 13.4.3;*
- 2) Резолюцию 25 (Кг-XIV) — Шестой долгосрочный план ВМО;
- 3) Резолюцию 26 (Кг-XIV) — Подготовка Седьмого долгосрочного плана ВМО;
- 4) Потребности, зафиксированные в Целях развития Декларации тысячелетия ООН в области водных ресурсов,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Необходимость улучшения гидрологических сетей и компетентности национальных гидрологических служб (НГС) в предоставлении соответствующих данных и информации различным потребителям;
- 2) Широкий разрыв, который существует между развитыми НГС, оборудованными высококачественными средствами для моделирования и имеющими специализированные гидрологические бюро, и менее развитыми НГС с ограниченными бюджетами, возможностями, устаревшими технологиями и недостаточно квалифицированным персоналом,

УЧИТЫВАЯ общую задачу Стратегического плана, который предназначен для увеличения поддержки НГС в Азии, с тем чтобы дать им возможность предоставлять соответствующее и своевременное гидрологическое обслуживание своим государствам и

выполнять свои национальные, региональные и международные обязательства,

ПОСТАНОВЛЯЕТ дополнительно включить стратегические предложения в отношении предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий, связанных с водой, а также аспектов сокращения оледенения и его влияния на ресурсы пресной воды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ ДАЛЕЕ циркулярно распространить проект стратегии странам-членам РА II для дальнейших комментариев, которые будут включены в Стратегический план,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Региональной ассоциации II (Азия) утвердить Стратегический план улучшения деятельности национальных гидрологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2005–2008 гг.) после завершения работы над ним,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены РА II принимать активное участие в реализации Стратегического плана, включая его осуществление на национальном уровне,

КРОМЕ ТОГО, НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены РА II учитывать Стратегический план при совершенствовании своих гидрологических служб,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Придать соответствующий приоритет деятельности, предлагаемой в Стратегическом плане;
- 2) Мобилизовать ресурсы для деятельности по техническому сотрудничеству в соответствии со Стратегическим планом;
- 3) Подготовить отчет для четырнадцатой сессии Региональной ассоциации II о ходе осуществления Стратегического плана.

РЕЗОЛЮЦИЯ 21 (XIII-PA II)

ДОКЛАДЧИК ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 19 (Kг-XIV) — Программа по образованию и подготовке кадров;
- 2) Резолюцию 16 (XII-PA II) — Докладчик по вопросам образования и подготовки кадров;
- 3) Отчет группы экспертов Исполнительного Совета по образованию и подготовке кадров (двадцать первая сессия),

УЧИТЫВАЯ, что по-прежнему существует постоянная настоятельная необходимость стран-членов в подготовке персонала на всех уровнях, с тем чтобы они могли планировать, управлять, организовывать и реализовывать программы в области метеорологии и связанных с ней областях в целях экономического и социального развития,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по вопросам образования и подготовки кадров с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) определять региональные нужды в подготовке кадров посредством проведения обзоров;
 - b) определять, каким образом эти нужды могут быть удовлетворены РМУЦ, и выяснять возможность введения специализированных учебных курсов в этих центрах;
 - c) вести мониторинг эффективности функционирования РМУЦ посредством использования показателей, которые можно оценить;

- d) следить и предоставлять консультации по приоритетным предметным потребностям в региональном и специализированном образовании и подготовке кадров;
- e) консультировать по применениям технологически интенсивных подходов для процесса образования и подготовки кадров;
- f) определять потребности в учебных материалах, выделять приоритеты и инициировать подготовку новых учебных публикаций;
- g) оценивать нужды в подготовке преподавателей национальных учебных заведений и РМУЦ ВМО;
- h) изучать инновационные пути, позволяющие учебным заведениям и РМУЦ ВМО получать доступ к Интернету;
- i) оказывать помощь в разработке Долгосрочных планов ВМО по реализации Программы по образованию и подготовке кадров;

- 2) Предложить г-ну М. Азади (Исламская Республика Иран) выполнять обязанности докладчика по вопросам образования и подготовки кадров;
- 3) Поручить докладчику представлять президенту Ассоциации ежегодные отчеты о своей деятельности и представить ему окончательный отчет за шесть месяцев до четырнадцатой сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 22 (XIII-PA II)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОСТИ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 29 (Kг-XIV) — Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 960), общее резюме, пункты 7.4.1–7.4.21 и 3.4.1.23;*
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета, пункты 11.1–11.13;*
- 4) Объявление о Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (18–22 января 2005 г., Кобе, Япония),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий является крупной региональной проблемой в связи с социально-экономической деятельностью человека и охраной окружающей среды;
- 2) Что деятельность по уменьшению опасности стихийных бедствий охватывает широкий ряд программ ВМО;
- 3) Что существует необходимость в учреждении эффективной структуры для поддержки региональной деятельности по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;

- 4) Что существует необходимость адекватного отражения проблем, относящихся к стихийным бедствиям гидрометеорологического происхождения, на Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий и на последующих за ней мероприятиях,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассматривать проблемы предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий в контексте конкретных особенностей и нужд Региона и затем готовить рекомендации и вносить вклад в подготовку соответствующих целенаправленных региональных планов действий;
 - b) выявлять и оценивать наилучшую практику на региональном уровне по политике и деятельности, относящейся к предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;
 - c) координировать обмен информацией по наилучшей на текущий период практике на региональном и субрегиональном уровнях с соответствующей сетью координаторов по проблемам стихийных бедствий;
 - d) предлагать/рассматривать региональные планы для непредвиденных обстоятельств, составляемые для случаев чрезвычайных ситуаций и бедствий;
 - e) вносить вклад в учреждение механизмов регионального обсуждения;
 - f) оценивать необходимость и приоритеты наращивания потенциала на региональном уровне и предлагать адекватные меры;
 - g) активно вносить вклад в работу над проектом по учету факторов риска бедствий от природных опасностей

гидрометеорологического происхождения, предлагая региональную деятельность, а именно конкретные исследования;

- h) 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 т. д.;
 - i) исследовать возможное внедрение радио и Интернета (RANET) в Регионе II и последствия этого для деятельности по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;
- 2) Предложить нижеследующим экспертам войти в состав членов рабочей группы:

..... (Бангладеш)
 г-ну Кеничи Такахаша (Япония)
 г-ну С. Шридхаран (Индия)
 г-же Аисулу М. Дарбековой (Казахстан)
 г-ну Сан Хла Тау (Мьянма)
 г-ну Дилип Кумар Готам (Непал)
 г-ну С. Борщу (Российская Федерация)
 - 3) предложить д-ру М. К. Вонгу (Гонконг, Китай) стать председателем рабочей группы;
 - 4) поручить председателю распределить обязанности при консультации с членами группы по различным задачам, указанным в круге ее обязанностей;
 - 5) поручить председателю представлять надлежащим образом ежегодные отчеты президенту Региональной ассоциации II и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до четырнадцатой сессии Ассоциации,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю предпринять соответствующие меры по поддержке деятельности рабочей группы в пределах имеющихся бюджетных ассигнований.

РЕЗОЛЮЦИЯ 23 (XIII-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ ВМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 5 (Кг-XIV) — Космическая программа ВМО;
- 2) Резолюцию 6 (Кг-XIV) — Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне,

ПРИЗНАВАЯ важность и интенсивное потенциальное поступление данных за счет эксплуатации спутников, продукции и обслуживания, предоставляемого расширенным космическим компонентом ГСН, как это

описано в плане осуществления Космической программы ВМО на 2004–2007 гг.,

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ необходимость привлечения стран-членов к участию в региональной деятельности по осуществлению Космической программы ВМО,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Космической программе ВМО со следующим кругом обязанностей:
 - a) осуществлять координацию с бюро по Космической программе ВМО по

- региональным аспектам плана осуществления Космической программы ВМО;
- b) оценить план осуществления Космической программы ВМО и консультировать страны-члены Региона по вопросам региональной деятельности, которая в полной мере внесет вклад в использование спутниковых данных, продукции и услуг;
 - c) осуществлять координацию с другими региональными докладчиками по Космической программе ВМО по соответствующим видам деятельности, связанным с Космической программой;
 - d) предоставлять президенту Ассоциации соответствующую информацию, консультации и

рекомендации для представления по соответствующим пунктам повестки дня сессий технических комиссий, совместных сессий президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций, а также Исполнительного Совета;

- 2) Пригласить г-на Т. Кумара (Япония) выполнять обязанности докладчика по Космической программе ВМО;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные доклады, по мере надобности, президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 24 (XIII-РА II)

ДОКЛАДЧИК ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗЕМЛЕЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Декларацию первой Встречи на высшем уровне по наблюдениям за Землей, состоявшейся в Вашингтоне, О.К., 31 июля 2003 г., для улучшенной координации систем наблюдений в плане движения к всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой системе или системам наблюдений за Землей;
- 2) Коммюнике второй Встречи на высшем уровне по наблюдениям за Землей, состоявшейся в Токио, Япония, 25 апреля 2004 г., в котором выражается одобрение рамочного документа, описывающего принципиальные выгоды от наблюдений за Землей для широкого круга сообществ пользователей и фундаментальные элементы, которые должны быть включены в 10-летний план осуществления того, что далее будет называться Глобальной системой систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), и предложение руководящим органам международных и региональных организаций, спонсирующих существующие системы наблюдений за Землей, поддержать действия Встречи на высшем уровне;
- 3) Резолюцию 9 (ИС-LVI) — Глобальная система систем наблюдений за Землей (ГЕОСС),

ПРИЗНАВАЯ важную возможность для ГЕОСС приносить пользу обществу, обеспечивать наращивание потенциала и устойчивое развитие посредством более совершенных наблюдений и лучшего понимания системы Земли, ее атмосферы, океанов, поверхности суши и запасов пресной воды, геологии, природных ресурсов, экосистем и опасных природных и антропогенных явлений, а также использования богатого опыта и большого объема знаний во всем Регионе,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены к полномасштабному участию в планировании и осуществлении ГЕОСС,

ПОДЧЕРКИВАЕТ важность оказания помощи НМГС развивающихся стран Региона в целях их полномасштабного участия в ГЕОСС путем укрепления их сетей наблюдений и расширения предоставления ими обслуживания в поддержку социально-экономических выгод от выполнения их национальных обязательств,

ПРИЗЫВАЕТ постоянных представителей стран-членов на национальном уровне осуществлять тесную работу с другими агентствами, занимающимися наблюдениями за Землей, в целях обеспечения разработки хорошо скоординированных национальных планов осуществления ГЕОСС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Глобальной системе систем наблюдений за Землей с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) оценивать план осуществления ГЕОСС и консультировать страны-члены Региона по региональной деятельности, которая внесет полномасштабный вклад в разработку и осуществление ГЕОСС, включая улучшенное функционирование Всемирной службы погоды и других спонсируемых ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений и компонентов, относящихся к ГЕОСС;
 - b) координировать с другими региональными докладчиками по ГЕОСС соответствующую деятельность в рамках ГЕОСС;
 - c) предоставлять президенту Ассоциации необходимую информацию, наряду с консультациями и рекомендациями, для представления ее по соответствующим

- пунктам повестки дня на сессиях технических комиссий, совместных сессиях президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций и на сессиях Исполнительного Совета;
- d) информировать Генерального секретаря о соответствующей деятельности в области ГЕОСС в Регионе;

- 1) Предложить г-же Ф. Растегар (Исламская Республика Иран) выступить в качестве докладчика по Глобальной системе систем наблюдений за Землей;
- 2) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты, по мере надобности, президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 25 (XIII-РА II)

**СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН УЛУЧШЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ) (2005–2008 гг.)**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) (ВМО-№ 924);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 960), пункт 3.8.1.5,*

ПРИНИМАЯ С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Полезность Стратегического плана улучшения деятельности НМС в РА II (2001–2004 гг.) в качестве руководящего документа для стран-членов в разработке своих собственных планов развития для содействия и поддержки связанных с метеорологией дисциплин и их применений;
- 2) Разработку обновленного Стратегического плана, охватывающего период 2005–2008 гг., в котором отражены вклады стран-членов РА II и технических департаментов Секретариата ВМО,

Вновь подтверждая большую заинтересованность стран-членов РА II в участии в совместной деятельности, которая возникает на основе Стратегического плана, и в том, чтобы внести свой вклад в эту деятельность,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Стремления НМС и их важную роль в метеорологии, оперативной гидрологии и в связанных с ними дисциплинах, а также в их применениях в рациональном использовании экологических и природных ресурсов, обеспечении продовольственной безопасности, в системе сельского хозяйства, наращивании потенциала, в уменьшении опасности стихийных бедствий и планировании устойчивого развития для улучшения качества жизни;
- 2) Несоответствие требованиям, существующее в нескольких НМС в сетях наблюдений, в частности в аэрологических сетях, в телесвязи, средствах обработки данных и в информационных технологиях;

- 3) Широкий разрыв между очень современными техническими средствами развитых НМС и возможностями менее развитых НМС с ограниченными бюджетами, нехваткой оборудования для наблюдений, запасных частей и расходных материалов, недостатком технических средств для сбора и обработки данных, а также нехваткой квалифицированного персонала,

Учитывая общие задачи Стратегического плана, который предназначается для укрепления возможностей НМС в РА II в предоставлении соответствующего метеорологического и связанного с ним обслуживания в поддержку удовлетворения национальных потребностей по защите жизни и собственности, сохранения окружающей среды, вклада в устойчивое социально-экономическое развитие, а также для выполнения обязательств в рамках региональных и международных соглашений и конвенций,

ОДОБРЯЕТ Стратегический план улучшения деятельности национальных метеорологических служб в Региональной ассоциации II (Азия) (2005–2008 гг.),

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены РА II активно участвовать в осуществлении Стратегического плана, включая развертывание деятельности по его осуществлению на национальном уровне,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ, кроме того, страны-члены РА II учитывать Стратегический план в развитии своих служб,

ПРЕДЛАГАЕТ странам-членам Региональной ассоциации II вносить взносы в целевой фонд, учрежденный ВМО для разработки и осуществления Стратегического плана,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Предпринять инициативы по приглашению соответствующих учреждений и программ, имеющихся в системе Организации Объединенных Наций, многосторонних доноров и международных агентств к предоставлению технической и финансовой поддержки осуществлению Стратегического плана;

- | | |
|--|---|
| <p>2) Придать должный приоритет деятельности, предложенной в Стратегическом плане;</p> <p>3) Мобилизовать ресурсы для деятельности по техническому сотрудничеству в соответствии со Стратегическим планом;</p> | <p>4) Подготовить отчет для четырнадцатой сессии Региональной ассоциации II о ходе осуществления Стратегического плана.</p> |
|--|---|

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 17 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 26 (XIII-РА II)

КОНСУЛЬТАТИВНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ) (КРГ РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого всемирного метеорологического конгресса (ВМО-№ 960);*
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями двенадцатой сессии Региональной ассоциации II (Азия) (ВМО- 924);*
- 3) Отчеты сессий КРГ РА II,

УЧИТЫВАЯ предложение Консультативной рабочей группы Ассоциации,

ПРИЗНАВАЯ необходимость наличия механизма по проблемам, неохваченным другими рабочими группами или докладчиками,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить Консультативную рабочую группу Региональной ассоциации II (Азия) (КРГ РА II) со следующим кругом обязанностей:
 - a) консультировать президента по вопросам, связанным с работой Ассоциации, в частности по вопросам, требующим принятия мер, которые не могут быть отложены до следующей очередной сессии Ассоциации;
 - b) консультировать президента при планировании и координации работы Ассоциации и ее вспомогательных органов;
 - c) рассматривать вопросы структуры и деятельности вспомогательных органов Ассоциации, включая осуществление их рекомендаций;
 - d) рассматривать прочие вопросы, которыми не занимаются другие рабочие группы или докладчики;
 - e) координировать и контролировать осуществление уточненного регионального Стратегического плана улучшения деятельности

НМС в Азии (2005–2008 гг.) и регионального Стратегического плана улучшения деятельности НГС в Азии;

- f) оценивать осуществление Региональной программы в части, связанной с деятельностью в РА II, в сопоставлении с Долгосрочным планом ВМО;
- g) консультировать президента по потребностям и приоритетности мероприятий, которые должны быть организованы в Регионе;
- h) консультировать президента по путям и средствам расширения оказания технической помощи странам-членам в Регионе в целях осуществления программ и деятельности ВМО;

- 2) Предложить президенту выступать в качестве председателя Консультативной рабочей группы, состоящей из президента, вице-президента и пяти директоров НМГС, которые должны приглашаться президентом на каждую сессию;
- 3) Что президент может приглашать, по мере необходимости, директоров других НМГС, председателей рабочих групп или докладчиков РА II для участия в совещаниях КРГ РА II при условии наличия финансовых ресурсов,

ПОРУЧАЕТ президенту обеспечить надлежащее представительство субрегионов в Консультативной рабочей группе,

ПОРУЧАЕТ ДАЛЕЕ президенту представить отчет Ассоциации на ее регулярных сессиях о деятельности Консультативной рабочей группы.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 18 (XII-РА II), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 27 (XIII-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 тринадцатой сессии, пересмотрен и включен в резолюции тринадцатой сессии;
- 2) Что другие ее прежние резолюции включены в соответствующие публикации ВМО или стали устаревшими;
- 3) Что некоторые из прежних резолюций все еще осуществляются,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Оставить в силе резолюции: 1 (III-РА II), 9 (V-РА II), 9 (VII-РА II), 11 (VII-РА II), 12 (X-РА II) и 14 (XII-РА II);
- 2) Не оставлять в силе другие резолюции, принятые до тринадцатой сессии;
- 3) Опубликовать текст резолюций, остающихся в силе, в дополнении к настоящей резолюции.

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

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 27 (XIII-РА II)

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ РА II ДО ЕЕ ТРИНАДЦАТОЙ 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 (V-РА II)

ВЗАИМНЫЙ ОБМЕН ПЕРСОНАЛОМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 16 (Kг-V) — Всемирная служба погоды,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость в обмене информацией о методах подготовки анализов и прогнозов, представляющих интерес для Региона;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ страны-члены Региональной ассоциации II поощрять взаимный обмен метеорологическим персоналом между НМЦ/РМЦ и связанными с ними РМЦ/ММЦ для изучения и оценки используемых методов анализа и прогнозирования, чтобы обеспечить эффективность в подготовке и применении продукции, выпускаемой этими центрами;

ПРОСИТ Генерального секретаря оказать помощь в развитии этой формы сотрудничества.

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-PA 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 СВОДОВ

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-РА II)

ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (СКОММ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 14 (Kr-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,

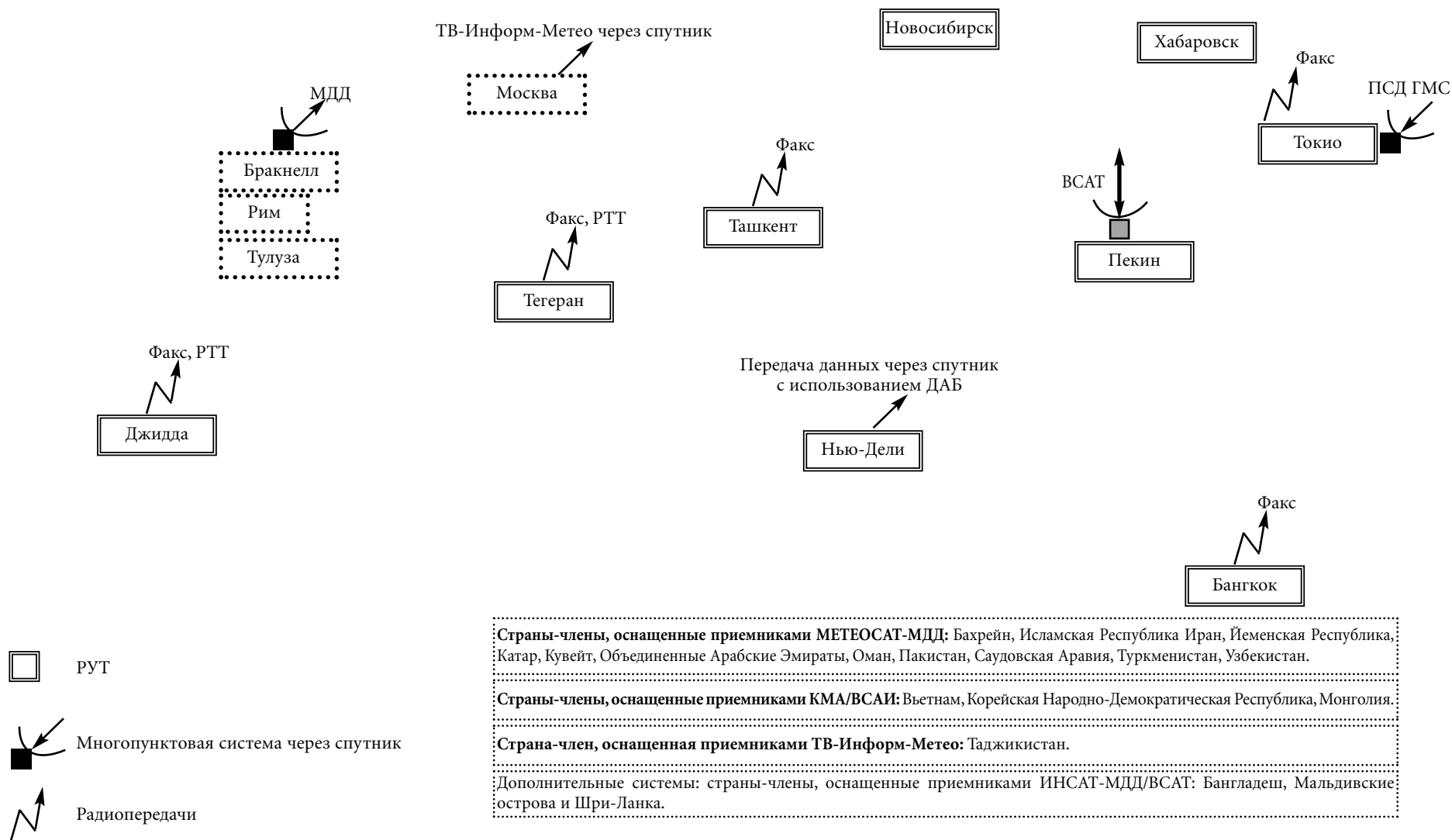
ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю предпринимать любые действия, которые он сочтет необходимыми и в рамках имеющихся бюджетных средств, с целью оказания помощи странам-членам для участия в развитии и поддержке СКОММ.

ДОПОЛНЕНИЕ 1



Региональная сеть метеорологической телесвязи для Региона II (Азия)
По состоянию на декабрь 2004 г.

ДОПОЛНЕНИЕ I **Дополнение к пункту 4.3.5 общего резюме — часть II**



Многопунктовые системы телесвязи

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА СЕССИИ

А. Мажид Х. Иса И. о. президента
 Чиу-Ин Лам Вице-президент

2. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВМО

Страна-член	Фамилия	Статус
Афганистан	А. К. Кадеер	Главный делегат
Бахрейн	А. М. Х. Иса А. Т. Мохаммед Д. А. аль-Алави Н. А. Абдулла	Главный делегат Делегат Делегат Делегат
Бангладеш	М. Акрам Хоссейн	Главный делегат
Вьетнам	К. Т. Нгуен К. Т. Ле М. Х. Хоанг	Главный делегат Делегат Делегат
Гонконг, Китай	Ч. И. Лам К. Х. Еюн В. И. Ли Ч. Ч. Чань Ч. М. Чэн Ц. М. Шунь Ч. М. Там С. Т. Лай Х. Лам (г-жа) Х. Г. Вай Х. Т. Поон Х. И. Мок К. Ч. Тсуй К. К. Еюн М. К. Вонг С. И. Лау (г-жа) В. Л. Гинн В. М. Лэун В. М. Ма В. Т. Вонг	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Индия	А. К. Бхатнагар	Делегат
Ирак	Д. С. Махмуд Х. С. Исмаил Т. Х. Хантуш	Главный делегат Делегат Делегат
Иран, Исламская Республика	А. М. Нуриан Г. А. Камали Л. П. Салимабади (г-жа) М. Джаббари (г-жа) М. Педрам (г-жа)	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат
Йеменская Республика	А. А. Алмакалех	Главный делегат

Страна-член	Фамилия	Статус
Казахстан	Т. Кудеков	Главный делегат
Камбоджа	В. Сэт (г-жа)	Делегат
Катар	А. А. Али Дж. А. Ради	Главный делегат Делегат
Китай	Д. Цинь Г. Чжэн С. Чжан Г. Чжан Х. Чжоу Ц. Юй М. Цзяо (г-жа) П. Ши В. Дун С. Тан Ц. Чэнь Ч. Лю Ц. Чжан	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Корейская Народно-Демократическая Республика	С. Б. Ко К. Нам	Главный делегат Делегат
Кувейт	А. аль-Тахо	Главный делегат
Кыргызстан	М. Баканов	Главный делегат
Лаосская Народно-Демократическая Республика	С. Патоуммади	Главный делегат
Макао, Китай	Фон Сой Кунь А. Висэу Хао И. Пань	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат
Мальдивские острова	А. Маджид	Главный делегат
Монголия	Г. Энхбат Д. Дагвадорж	Главный делегат Делегат
Мьянма	С. Х. Тау	Главный делегат
Непал	М. Л. Шреста К. П. Шарма	Главный делегат Делегат
Объединенные Арабские Эмираты	Ш. Х. М. аль-Муалла (г-жа) Ф. Алмехаири Х. аль-Амери Х. Р. Сайед	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат

Страна-член	Фамилия	Статус
Оман	А. Х. аль-Харти М. С. аль-Майшани С. А. аль-Харти	Главный делегат Делегат Делегат
Пакистан	К. З. Чодри	Главный делегат
Республика Корея	К.-С. Шин К.-Дж. Парк А.-С. Сух (г-жа) Д.-И. Ли Дж.-К. Нам Дж.-Г. Парк В.-Дж. Ли	Главный делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Российская Федерация	А. И. Бедрицкий В. О. Бакумов А. И. Гусев П. М. Лурье В. А. Тренин З. Д. Копалиани	Главный делегат Зам. главного делегата Делегат Делегат Делегат Делегат
Саудовская Аравия	С. А. И. Бухари Дж. А. Бантан М. М. Саккал	Главный делегат Делегат Делегат
Таджикистан	Б. Макмадалиев	Главный делегат
Таиланд	А. Чантанавиват С. Тайкруаван	Главный делегат Зам. главного делегата
Узбекистан	К. Имамдьянов	Главный делегат
Шри-Ланка	Г. Х. П. Дхармаратна	Главный делегат
Япония	К. Нагасака С. Накагава К. Куроива	Главный делегат Делегат Делегат
3. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВМО, НЕ ЯВЛЯЮЩИХСЯ ЧЛЕНАМИ РА II		
Австралия	Д. Гунасекера В. К. Цуй	Наблюдатель Наблюдатель
Нигерия	Е.П. г-н И. Югуда Б. Мохаммед И. Д. Нноду Л. Акех С. Абубакар С. С. аль-Алави В. А. Зафи	Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель Наблюдатель
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	М. Йорг	Наблюдатель

Страна-член	Фамилия	Статус
Соединенные Штаты Америки	Дж. Э. Джонс	Наблюдатель
	В. К. Болхофер	Наблюдатель
Турция	Б. Ягси	Наблюдатель
	М. Улубай	Наблюдатель
4. ПРЕДСТАВИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ		
Организация	Фамилия	
Международная организация гражданской авиации (ИКАО)	Д. Х. Иванов	
Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАТА)	Н. Тодо	
5. СЕКРЕТАРИАТ ВМО		
Генеральный секретарь	М. Жарро	
Заместитель Генерального секретаря	Х. Янь	
Директор департамента Всемирной службы погоды	Д. Шисл	
Директор департамента по применениям (метеорологии)	Г. Корчев	
Директор департамента Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде	Е. Манаенкова (г-жа)	
Директор департамента по образованию и подготовке кадров	К. Конаре	
Директор, Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана	Э. Х. аль-Мажед	
Руководитель отдела водных ресурсов, Департамент по гидрологии и водным ресурсам	В. Грабс	
Отдел конференций, Департамент обслуживания конференций, печатания и распространения публикаций	М. Питерс	
Сотрудник по внешним связям, Кабинет (Генерального секретаря) и внешние связи	Ц. Ванг	
Прикомандированный эксперт, Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана	С.-В. Ким	

ПРИЛОЖЕНИЕ В

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ААМП	Группа экспертов по азиатско-австралийскому муссону
АБМ	Австралийское бюро метеорологии
АДМ	Передовые методы распространения
АКСИС	Изучение климатической системы Арктики
АМДАР	Система передачи метеорологических данных с самолета
АМЭКС	Азиатский муссонный эксперимент ГЭКЭВ
АПЕК	Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество
АПКК	Климатический центр АПЕК
АПРП	Ассоциированная программа по регулированию паводков
АРГО	Система оперативной геострофической океанографии
АСЕАН	Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
АСАП	Программа автоматизированных аэрологических измерений с борта судна
АСЕКНА	Агентство по обеспечению безопасности аэронавигации в Африке и на Мадагаскаре
АТСТ	Азиатско-Тихоокеанское сообщество телесвязи
БЗС	Береговая земная станция (ИНМАРСАТ)
ВВУР	Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию
ВДВ	Всемирный день воды
ВЕСТПАК	Подкомиссия МОК для западной части Тихого океана
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВКР	Всемирная конференция по радиосвязи
ВКУОБ	Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий
ВМД	Всемирный метеорологический день
ВМО	Всемирная Метеорологическая Организация
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВОКНТА	Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам
ВОНТТК	Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям
ВПКР	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования
ВПИК	Всемирная программа исследований климата
ВПКДМ	Всемирная программа климатических данных и мониторинга
ВПКПО	Всемирная программа климатических применений и обслуживания
ВПМИ	Всемирная программа метеорологических исследований
ВСЗП	Всемирная система зональных прогнозов
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды
ВФВЗ	Третий всемирный форум по водным проблемам
ВЦЗП	Всемирный центр зональных прогнозов
ВЧ	Высокая частота
ВЧС	Виртуальные частные сети
ГБЦДМЛ	Глобальный банк цифровых данных по морскому льду
ГЕО	Специальная группа по наблюдениям за Землей
ГЕОСС	Глобальная система систем наблюдений за Землей
ГКГ	Гиндукушко-Гималайский
ГЛОСС	Глобальная система наблюдений за уровнем моря
ГМДСС	Глобальная система по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания
ГОМС	Гидрологическая оперативная многоцелевая система
ГПВ	Глобальное партнерство по водным проблемам
ГРЧС	Группа по реагированию на чрезвычайные ситуации и стихийные бедствия
ГСА	Глобальная служба атмосферы
ГСБД	Группа экспертов по сотрудничеству в области буев для сбора данных
ГСЕТ	Главная сеть телесвязи

ГСМ	Механизм сотрудничества ГСНК
ГСН	Глобальная система наблюдений
ГСНК	Глобальная система наблюдений за климатом
ГСНО	Глобальная система наблюдений за океаном
ГСНПС	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши
ГСНПС-Г	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши - гидрология
ГСОДП	Глобальная система обработки данных и прогнозирования
ГСТ	Глобальная система телесвязи
ГТСПП	Программа по изучению глобального профиля температуры/солёности
ГЦДС	Глобальный центр данных по стоку
ГУАН	Аэрологическая сеть ГСНК
ГУРМЕ	Проект по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды
ГЭАНК	Группа экспертов по атмосферным наблюдениям в интересах изучения климата
ГЭКЭВ	Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла
ГЭФ	Глобальный экологический фонд
ДАБ	Цифровое радиовещание
ДВБ	Передача цифровой видеoinформации
ДИВЕРСИТАС	Международная программа по исследованиям в области биоразнообразия
ДМВР	Доклад об освоении мировых водных ресурсов
ДП	Долгосрочный план
ДРЧС	Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации
ЕАНЕТ	Сеть мониторинга кислотных выпадений в Восточной Азии
ЕВМЕТСАТ	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников
ЕОС	Встреча на высшем уровне по проблемам наблюдения за Землей
ЕЦСПП	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
ИГАК	Международная программа по изучению химии глобальной атмосферы
ИГДДС	Объединенная служба глобального распространения данных
ИГРАК	Международный центр оценки ресурсов подземных вод
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии
ИМД	Департамент метеорологии Индии
ИНМАРСАТ	Международная система морских спутников
ИСИМОД	Международный центр по комплексному развитию горных районов
ИСО	Вопросы информации и связи с общественностью
ИСО	Международная организация стандартизации
ИССП	Партнерство по наукам о системе Земли
ИФАЛПА	Международная федерация ассоциаций линейных пилотов
КАМ	Комиссия по авиационной метеорологии
КАН	Комиссия по атмосферным наукам
КБО ООН	Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием
КБР	Конвенция о биологическом разнообразии
КГи	Комиссия по гидрологии
ККл	Комиссия по климатологии
КЛИВАР	Исследование изменчивости и предсказуемости климата
КЛИК	Программа «Климат и криосфера»
КЛИКОМ	Применения ЭВМ в ВКП
КЛИПС	Обслуживание климатической информацией и прогнозами
КМА	Корейская метеорологическая администрация
КМЦ	Канадский метеорологический центр
КО-КОМ	Координационный комитет (ПДКРУЗ)
КОМС	Связные, океанографические и метеорологические спутники
КОПЧС	Команда для оказания помощи в чрезвычайных ситуациях
КОС	Комиссия по основным системам
КПМН	Комиссия по приборам и методам наблюдений
КРГ	Консультативная рабочая группа
КРМ	Комиссия по реке Меконг
КС	Конференция Сторон
КСАПЕК	Климатическая сеть АПЕК
КСхМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
КЦТЦ	Консультативный центр по тропическим циклонам

МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МАМАН	Международная ассоциация метеорологии и атмосферных наук
МАМВ	Международная ассоциация метеорологического вещания
МБРР	Международный банк реконструкции и развития
МБСК	Метеорологическое бюро Соединенного Королевства
МВП	Метеосат второго поколения
МДГ	Цели в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия
МДД	Распространение метеорологических данных
ММЦ	Мировой метеорологический центр
МНРК	Международный научный руководящий комитет (ТОРПЭКС)
МоВ	Меморандум о взаимопонимании
МОК	Межправительственная океанографическая комиссия (ЮНЕСКО)
МОН	Метеорологическое обслуживание населения
МОБК	Международный основной руководящий комитет (ТОРПЭКС)
МПАФ	Международная программа по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды
МПБИО	Международная программа по буям для Индийского океана
МПГ	Международный полярный год
МПГБ	Международная программа геосфера-биосфера (МСНС)
МПЕРСС	Система поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды
МПКМ	Многопротокольное коммутирование маркеров
МСГ	Метеорологическая служба Германии
МСНС	Международный совет по науке
МСП-IX	Девятое международное сравнение пиргелиометров
МСТЦ	Международный практический семинар по тропическим циклонам
МСУОБ	Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий
МСЭ	Международный союз электросвязи
МЦД	Международный центр данных
МЦОРПВ	Международный центр оценки ресурсов подземных вод
НГС	Национальная гидрологическая служба
НИМЕТ	Нигерийское метеорологическое агентство
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НМЦ	Национальный метеорологический центр
НПО	Неправительственные организации
НРС	Наименее развитые страны
НРЦ	Национальный радиационный центр
НСЦГ	Национальный справочный центр ГОМС
НУОА	Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (США)
НЦКД	Национальный центр климатических данных (НУОА)
НЦПОС	Национальные центры по прогнозированию окружающей среды (США)
ОГПО	Открытая группа по программной области
ОИМП	Обслуживание информацией о мировой погоде
ОИС	Оперативное информационное обслуживание
ОНК	Объединенный научный комитет
ООН-Вода	Механизм по водным ресурсам Организации Объединенных Наций
ОПГ	Отчет по оперативной гидрологии
ОПК	Обучение с помощью компьютеров
ОФДА	Бюро по оказанию помощи другим странам в случае стихийных бедствий
ПАИОС	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде
ПАМ	Программа по авиационной метеорологии
ПГВР	Программа по гидрологии и водным ресурсам
ПГМО	Ассоциация производителей гидрометеорологического оборудования
ПДКРУЗ	Постоянно действующая конференция руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПИТМ	Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии
ПМ	Портовый метеоролог
ПММО	Программа по морской метеорологии и океанографии
ПМОН	Программа по метеорологическому обслуживанию населения
ПОПК	Программа по образованию и подготовке кадров
ППМ	Программа по применениям метеорологии
ППМН	Программа по приборам и методам наблюдений
ППС	Программа попутных судов

ПРОМЕТ	Рабочая группа по обеспечению метеорологической информацией, необходимой для гражданской авиации
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПСБ	Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий
ПСГ	Приземная сеть ГСНК
П-СКГН	Партнерство по стратегии комплексных глобальных наблюдений
ПСхМ	Программа по сельскохозяйственной метеорологии
ПТС	Программа по техническому сотрудничеству
ПТЦ	Программа по тропическим циклонам
РА	Региональная ассоциация
РАНЕТ	Радио и Интернет
РАРС	Региональная служба ретрансляции данных АТОВС
РГВСК	Рабочая группа по вопросам, связанным с климатом
РГГ	Рабочая группа по гидрологии
РГ-ПОВ	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП
РКГ	Региональный координатор ГОМС
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата
РКЦ	Региональный климатический центр
РМУЦ	Региональный метеорологический учебный центр
РОКС	Региональная опорная климатологическая сеть
Росгидромет	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Российская Федерация)
РОСС	Региональная опорная синоптическая сеть
РП	Региональная программа
РРЦ	Региональный радиационный центр
РСМТ	Региональная сеть метеорологической телесвязи
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр
РСР	Департамент региональной деятельности и технического сотрудничества в целях развития
РУТ	Региональный узел телесвязи
РЦМЗЗП	Региональный центр мониторинга засухи и заблаговременного предупреждения о ней (Джидда, Саудовская Аравия)
РЦП	Региональный центр по приборам
САДИС	Спутниковая система рассылки аэронавигационной информации
САП	Система ансамблевого прогнозирования
СВИК	Центр информации о суровой погоде
СД	Спасение данных
СДН	Суда добровольного наблюдения
СДС	Песчаные и пыльные бури
СЗС	Судовая земная станция (ИНМАРСАТ)
СИДС	Малые островные развивающиеся государства
СИКЭМП	Центр Юго-Восточной Азии по атмосферным и морским прогнозам
СИСВ	Структура информационной системы ВМО
СИС ГСА	Система информации по станциям ГСА
СКГН	Стратегия комплексных глобальных наблюдений
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
СМКС	Схемы морских климатологических сборников
СНГ	Справочное наставление по ГОМС
СНГ	Содружество Независимых Государств
СНГЦ	Система наблюдений за гидрологическим циклом
СНГЦ-ГКГ	Проект СНГЦ Гиндукуш-Гималаи
СОЛАС	Международная конвенция по обеспечению безопасности жизни на море
СПАРК	Стратосферные процессы и их роль в климате
СПТЗ	Система предупреждения о волнах тепла/угрозе для здоровья
СПИН	Скоординированный период интенсивных наблюдений (ГЭКЭВ)
СССК	Спутниковые средства, эксплуатируемые СК
СУК	Структура управления качеством
СУБКД	Система управления базами климатических данных
СЮВИП	Совместная ВМО/ЮНЕСКО инициатива по паводкам
ТОКФ	Таблично ориентированные кодовые формы
ТОРПЭКС	Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости
ТСО	Департамент технического сотрудничества (ВМО)
ТСРС	Техническое сотрудничество между развивающимися странами

УБКД УК	Управление базами климатических данных Управление качеством
ЦСКОММПН	Центр СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке
ЧПП	Численное прогнозирование погоды
ЭНСО ЭСКАТО ЭСКЗА	Эль-Ниньо/южное колебание Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ООН) Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии
ЮНЕП ЮН-ДЕСА ЮНЕСКО ЮСАИД	Программа ООН по окружающей среде Департамент ООН по экономическим и социальным вопросам Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры Агентство Соединенных Штатов по международному развитию
ЯМА	Японское метеорологическое агентство
ABC AUPISG	Проект по коричневым облакам в атмосфере Исследовательская группа по использованию Интернета общего пользования в интересах авиации
CAMP	Азиатско-Австралийский муссонный проект СПИН
EMWIN	Сеть метеорологической информации для управляющих в чрезвычайных ситуациях
ISCS SADIS SATAID	Международная спутниковая система связи (США) Спутниковая система рассылки аэронавигационной информации (ИКАО) Спутниковая анимация и интерактивный диагноз
TCP-IP	Протокол управления передачей/Протокол Интернета

