

Гейдельберг
7–15 сентября
2005 г.

Сокращенный
окончательный отчет
с резолюциями

Региональная ассоциация VI (Европа)

Четырнадцатая сессия



Всемирная
Метеорологическая
Организация
Погода • Климат • Вода

ВМО-№ 991

Погода • Климат • Вода

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.
- 988 — **Исполнительный Совет**, пятьдесят седьмая сессия, Женева, 21 июня—1 июля 2005 г.

Региональные ассоциации

- 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.
- 981 — **Региональная ассоциация II** (Азия), тринадцатая сессия, Гонконг, Китай, 7—15 декабря 2004 г.
- 987 — **Региональная ассоциация IV** (Северная Америка, Центральная Америка и Карибский бассейн), четырнадцатая сессия, Сан-Хосе, 5—15 апреля 2005 г.

Технические комиссии

- 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.
- 985 — **Комиссия по основным системам**, тринадцатая сессия, Санкт-Петербург, 23 февраля — 3 марта 2005 г.

Отчеты, согласно решению Тринадцатого 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*.

Региональная ассоциация VI (Европа)

Четырнадцатая сессия

Гейдельберг
7–15 сентября
2005 г.

Сокращенный окончательный отчет с резолюциями

ВМО-№ 991



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

Авторское право на данный электронный файл и его содержание принадлежит ВМО. Без ее письменного разрешения файл нельзя видоизменять, копировать, либо передавать третьей стороне, либо демонстрировать с помощью электронных средств.

© 2006, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40991-9

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 (XIV-PA VI/Док. 2.2 (2); PINK 1 и 2)	1
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (XIV-PA VI/Док. 2.2 (2); PINK 1 и 2)	4
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	4
2.2	Утверждение повестки дня (XIV-PA VI/Док. 2.2 (2); PINK 1 и 2)	4
2.3	Учреждение комитетов	4
2.4	Прочие организационные вопросы	5
3.	ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (XIV-PA VI/Док. 3; PINK 3)	5
4.	ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 4, ДОП. 1; APP_РД 4; APP_РД 4, ДОП. 1)	6
4.1	Отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в Регионе VI (XIV-PA VI/Док. 4.1; APP_РД 4.1)	6
4.2	Комплексные системы наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений (XIV-PA VI/Док. 4.2 (1); APP_РД 4.2 (1))	6
4.3	Информационные системы и обслуживание, включая телесвязь и управление данными (XIV-PA VI/Док. 4.3 (1); APP_РД 4.3 (1))	11
4.4	Система обработки данных и прогнозирования	13
4.5	Оперативное информационное обслуживание	15
4.6	Деятельность в поддержку систем ВСП	15
5.	ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	16
5.1	Деятельность по координации и поддержке Всемирной климатической программы, а также отчет председателя рабочей группы по вопросам, касающимся климата (XIV-PA VI/Док. 5.1; 5.1, ДОП. 1; APP_РД 5.1)	16
5.2	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (XIV-PA VI/Док. 5.2; APP_РД 5.2))	18
5.3	Всемирная программа климатических применений и обслуживания, включая КЛИПС (XIV-PA VI/Док. 5.3; PINK 5.3)	21
5.4	Глобальная система наблюдений за климатом (XIV-PA VI/Док. 5.4; PINK 5.4)	23
5.5	Всемирная программа исследований климата (XIV-PA VI/Док. 5.5; APP_Док. 5.5)	24
6.	ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 6; APP_Док. 6)	26
6.1	Глобальная служба атмосферы, включая поддержку Конвенции об охране озонового слоя и других природоохранных конвенций (XIV-PA VI/Док. 6.1 (1); 6 (2))	26
6.2	Всемирная программа метеорологических исследований, включая ТОРПЭКС	28
6.3	Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии	29
6.4	Программа по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	29
7.	ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	29
7.1	Программа по метеорологическому обслуживанию населения (XIV-PA VI/Док. 7.1; APP_РД 7.1)	29
7.2	Программа по сельскохозяйственной метеорологии (XIV-PA VI/Док. 7.2 (1); PINK 7.2)	31
7.3	Программа по авиационной метеорологии (XIV-PA VI/Док. 7.3; PINK 7.3)	33
7.4	Программа по морской метеорологии и океанографии (XIV-PA VI/Док. 7.4; APP_РД 7.4)	36
8.	ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 8 (1); 8 (2); APP_РД 8)	38
9.	ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 9; PINK 9)	41

10.	ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 10; APP_Док. 10)	42
10.1	Деятельность по техническому сотрудничеству	42
10.2	Деятельность субрегионального бюро	45
15.3	Предложения по будущей деятельности	45
11.	ПРОГРАММА ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОСТИ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 11; APP_РД 11)	45
12.	КОСМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ВМО — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 12; APP_Док. 12)	48
13.	ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАЦИИ И СВЯЗЯМ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 13; APP_Док. 13)	49
14.	ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (XIV-PA VI/Док. 14; APP_РД 14)	51
15.	ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ И КОНКРЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	53
15.1	Эволюция роли ВМО (XIV-PA VI/Док. 15.1; 15.1 (2); PINK 15.1)	53
15.2	Роль и функционирование НМГС (XIV-PA VI/Док. 15.2; APP_РД 15.2)	55
15.3	Международный обмен данными и продукцией (XIV-PA VI/Док. 15.3; PINK15.3)	57
15.4	Структура управления качеством ВМО (XIV-PA VI/Док. 15.4; PINK 15.4)	59
15.5	Процесс глобальных наблюдений за Землей (XIV-PA VI/Док. 15.5; APP_Док. 15.5)	60
15.6	Поиск творческих идей (XIV-PA VI/APP_РД 15.6)	61
16.	ПРОЧАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	62
16.1	Стратегический план повышения эффективности работы национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации VI (Европа) (XIV-PA VI/Док. 16.1; PINK16.1)	62
16.2	Сотрудничество с региональными и международными организациями (XIV-PA VI/Док. 16.2; APP_РД 16.2)	62
16.3	Внутренние вопросы Ассоциации (XIV-PA VI/Док. 16.3; PINK 16.3)	63
17.	СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ ЕВРОПЫ (XIV-PA VI/Док. 17; APP_РД 17).....	63
18.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (XIV-PA VI/Док. 18; APP_Док. 18)	64
19.	РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (XIV-PA VI/Док. 19; PINK 19)	64
20.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (XIV-PA VI/PINK 20)	64
21.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПЯТНАДЦАТОЙ СЕССИИ (XIV-PA VI/PINK 21)	64
22.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (XIV-PA VI/PINK 22)	64

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Оконч. № на

№ сессии

1	4.1/1	Рабочая группа по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в Регионе VI	65
2	4.2/1	Региональная опорная синоптическая сеть	69
3	4.2/2	Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI	77
4	4.2/3	Поправки к <i>Наставлению по Глобальной системе наблюдений</i> (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа)	84

5	4.2/4	Докладчик по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала	87
6	4.2/5	Региональные центры по приборам	88
7	4.3/1	Региональная сеть передачи метеорологических данных	89
8	5.1/1	Учреждение вновь рабочей группы по вопросам, касающимся климата	90
9	5.1/2	Создание сети региональных климатических центров в РА VI (РКЦ-РА VI)	91
10	5.3/1	Обслуживание климатической информацией и прогнозами	93
11	6.1/1	Докладчик по Глобальной службе атмосферы	94
12	6.1/2	Докладчик по атмосферному озону	94
13	6.2/1	Докладчик по ВПМИ-ТОРПЭКС	95
14	7.2/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	95
15	7.3/1	Докладчик(и) по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии в Регионе VI	96
16	7.4/1	Докладчик по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию	97
17	8/1	Рабочая группа по гидрологии	98
18	9/1	Докладчик по вопросам образования и подготовки кадров	100
19	11/1	Рабочая группа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий в Региональной ассоциации VI (Европа)	101
20	12/1	Докладчик по Космической программе ВМО	102
21	15.5/1	Докладчик по Глобальной системе систем наблюдений за Землей	103
22	16./1	Региональный стратегический план повышения эффективности работы национальных метеорологических и гидрологических служб в Региональной ассоциации VI (Европа)	103
23	16.3/1	Группа управления Региональной ассоциации VI (Европа) (ГУ РА VI)	111
24	19/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	111

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Конкретные задачи рабочей группы по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в Регионе VI (пункт 4.1.5 общего резюме)	117
II	Отчет по счетам целевого фонда для РСПМД по состоянию на 31 декабря 2004 г. (пункт 4.3.11 общего резюме)	118
III	Заявление Исполнительного Совета о роли и функционировании национальных метеорологических и гидрологических служб (для лиц, принимающих решения (пункт 15.2.19 общего резюме)	118

ПРИЛОЖЕНИЯ

A.	Список участников сессии	120
B.	Список сокращений	123

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Четырнадцатая сессия Региональной ассоциации (РА) VI (Европа) прошла в Гейдельберге, Германия, в период с 7 по 15 сентября 2005 г. Церемония открытия сессии состоялась в 10 часов утра в среду, 7 сентября 2005 г. в Центре конгрессов Гейдельберга (Kongresshaus Stadthalle Heidelberg).

1.2 Г-н Д. Керлебер-Бурк, исполняющий обязанности президента Ассоциации, приветствовал участников и открыл четырнадцатую сессию Региональной ассоциации. Г-н Керлебер-Бурк напомнил о произошедших в последнее время на земном шаре стихийных бедствиях, включая катастрофы на территориях стран-членов РА VI. Участники почтили память жертв стихийных бедствий последних месяцев минутой молчания.

1.3 Г-н Керлебер-Бурк выразил свою признательность и благодарность организаторам сессии, представителям Германии, федеральной земли Баден-Вюртемберг и города Гейдельберга за их теплый прием и обеспечение возможности провести эту сессию в Гейдельберге. Четырнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, стремясь действовать в упреждающем режиме, учредил в 2003 г. Программу ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий. В рамках этой Программы будет создана охватывающая всю Организацию координационная структура, предназначенная для увеличения дальнейших вкладов ВМО в деятельность по уменьшению риска стихийных бедствий на международном, региональном и национальном уровнях, и теперь предстоит надлежащим образом отреагировать на эту задачу в рамках РА VI. Осуществление стратегий и программ ВМО на региональном уровне является целью и обязанностью региональных ассоциаций. На Ассоциацию возлагаются большие надежды, в частности, в области предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий. В ходе настоящей сессии предстоит обсудить и решить вопрос о том, как РА VI будет решать многие трудные задачи, обсудить приоритеты Региона и сформулировать стратегический план действий. Г-н Керлебер-Бурк выразил уверенность в успехе сессии.

1.4 Г-н М. Жарро, Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации, в своем вступительном слове на открытии сессии тепло приветствовал всех участников сессии. Он выразил свою признательность правительству Германии, через Его Превосходительство г-на Р. Нагеля, за организацию этой сессии в Гейдельберге и подчеркнул, что Германия придерживается давней традиции оказывать активную поддержку программам и видам деятельности ВМО, что особенно хорошо видно на примере тех глобальных и региональных обязательств, которые принимает на себя эта страна. Г-н М. Жарро выразил благодарность исполняющему обязанности президента РА VI, г-ну Д. Керлебер-Бурку, за руководство Ассоциацией в течение последних двух лет, а также вице-президенту г-ну А. Лейтассу, председателям, докладчикам и членам рабочих групп, за ту работу, которую они выполнили в период после тринадцатой сессии РА VI,

прошедшей в Женеве, в мае 2002 г. Он выразил благодарность г-ну В. Кушу, постоянному представителю Германии при ВМО, и г-ну У. Гертнеру, президенту Метеорологической службы Германии, а также его сотрудникам, за прекрасную организационную работу, направленную на успешное проведение сессии.

1.5 Генеральный секретарь подчеркнул, что он придает очень высокий приоритет деятельности по обеспечению транспарентности и внутреннего контроля в Секретариате, активизации поддержки со стороны Секретариата национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) стран-членов ВМО, а также научно-технических программ ВМО. Кроме того, он прилагает энергичные усилия для обеспечения согласованности и эффективности в деле осуществления новых комплексных программ, которые были одобрены Четырнадцатым Всемирным метеорологическим конгрессом (Женева, 2003 г.), а именно: Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ПСБ), Космической программы ВМО и Программы ВМО для наименее развитых стран (НРС). В последние годы в Европе наблюдались мощные стихийные бедствия, которые повлекли за собой большое число человеческих жертв и значительный социально-экономический ущерб. Такие явления, как летнее наводнение 2002 г. в Центральной Европе, приведшая к трагедиям волна тепла в 2003 г. и наводнения в юго-восточной части Европы 2005 г., также как и опустошительные засухи в юго-западной части Европы, свидетельствуют о том, что частота таких явлений возрастает. Однако, если бы не существовало Глобальной системы предупреждений ВМО об экстремальных погодных явлениях, число человеческих жертв и ущерб имуществу на земном шаре были бы гораздо больше. Напомнив участникам о трагических событиях, связанных с цунами в Индийском океане 26 декабря 2004 г., в результате которого в прибрежных странах погибло примерно 300 тыс. человек, г-н Жарро подчеркнул, что ВМО готова реагировать на такую чрезвычайную ситуацию и активно присоединилась к усилиям других основных учреждений системы Организации Объединенных Наций в деле обеспечения того, чтобы надлежащие системы предупреждений в ближайшее время стали реальностью как в Индийском океане, так и в других подвергающихся риску регионах. Программа ПСБ ВМО содействует сотрудничеству между соответствующими программами и пониманию того, что смещение акцента в подходе к деятельности по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий от упора на оказание помощи и восстановительные мероприятия к стратегии превентивных и активных действий в отношении многих видов опасностей, потенциально может в очень значительной степени сократить уязвимость различных групп населения. Учреждение Четырнадцатым конгрессом Космической программы ВМО явилось очень своевременным шагом в плане подготовки Организации к решению проблемы, заключающейся в необходимости иметь новую комплексную систему наблюдений, которая станет фундаментальной

основой для метеорологии и гидрометеорологии в деле удовлетворения потребностей в устойчивом развитии в XXI веке. Далее, третья Встреча на высшем уровне по наблюдениям за Землей, прошедшая в Брюсселе 16 февраля 2005 г., одобрила Десятилетний план осуществления по созданию Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС). На этой встрече также была одобрена идея о размещении секретариата ГЕО в штаб-квартире ВМО. В том, что касается Программы ВМО для НРС, на пятьдесят седьмой сессии Исполнительного Совета ВМО (Женева, июнь/июль 2005 г.) было подчеркнуто важное значение отражения нужд наименее развитых стран в будущей структуре программ ВМО. На этой сессии также была поддержана идея об организации Международной конференции на высшем уровне по социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания, с целью демонстрации вклада НМГС в достижение целей национального развития, а также того факта, что ресурсы, выделяемые для НМГС, следует рассматривать как инвестиции, нежели как расходы. Было решено провести такую Международную конференцию в начале 2007 г.

1.6 Генеральный секретарь поделился с участниками сессии своими взглядами на вопросы, относящиеся к предстоящим обсуждениям на сессии, а именно:

- a) все еще сохраняются некоторые заметные пробелы в охвате данными наблюдений, иногда в связи с недостатками в приборах и системах, используемых на сетях, но более часто — также из-за высокой стоимости оборудования и нехватки расходных материалов и запасных частей, особенно в восточной части Региона. Кроме того, имеются определенные недостатки в области телесвязи;
- b) изменение климата и изменчивость климата являются важными проблемами для НМГС в Регионе. Необходимо долгосрочная оперативная система, способная обеспечивать всеобъемлющие наблюдения, требующиеся для мониторинга изменения климата и определения его причин, для оценки последствий изменчивости климата и для поддержки научных исследований в целях улучшения понимания, моделирования и предсказания климата;
- c) возрастает потребность в том, чтобы некоторые страны-члены РА VI более активно участвовали в решении проблем окружающей среды, включая качество воздуха и воды, загрязнение моря, и вопросы, касающиеся здравоохранения. ВМО, ее международным партнерам и НМГС необходимо активизировать сотрудничество в области качества окружающей среды;
- d) расширение Европейского Союза является важным процессом для ВМО и особенно для других стран-членов РА VI. В декабре 2003 г. между ВМО и Европейской комиссией был подписан меморандум о взаимопонимании (MoV), в котором определяются меры по сотрудничеству. В последнее время были сделаны конкретные шаги по развитию дальнейших партнерских связей с Европейской комиссией в областях погоды, климата и воды;
- e) в области гидрологии и водных ресурсов ВМО установила тесные связи со своими партнерами среди учреждений Организации Объединенных Наций, Европейской комиссией и другими региональными и международными организациями. В этой связи можно упомянуть, например, сотрудничество ВМО с Глобальным партнерством по водным проблемам (ГПВ) в рамках Ассоциированной программы по регулированию паводков, которая ставит своей задачей предоставление национальным правительственным учреждениям хорошо обоснованной системы методов, средств и политических альтернатив для комплексного регулирования паводков;
- f) в результате быстрого технологического развития НМГС требуется постоянно обучать свой персонал, с тем чтобы идти в ногу с происходящими изменениями и более полно использовать для работы все появляющиеся возможности. В этой связи образование и подготовка кадров по-прежнему должны являться высокоприоритетным видом деятельности, направленным на сокращение разрыва между развитыми и развивающимися странами. Он рекомендовал странам-членам осуществлять в качестве одного из самых высокоприоритетных видов деятельности развитие людских ресурсов и наращивание потенциала, с тем чтобы их НМГС могли во все большей степени полагаться на самих себя в плане основной подготовки своего метеорологического и гидрологического персонала. Он также воспользовался представившейся возможностью для выражения признательности со стороны ВМО тем странам в Регионе, которые разместили у себя региональные метеорологические учебные центры (РМУЦ), за их активную поддержку Программы ВМО по образованию и подготовке кадров;
- g) он напомнил о том, что ВМО продолжает сотрудничать с Всемирным банком в реализации ряда проектов. Всемирный банк разработал проект по улучшению возможностей Российской федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (РОСГИДРОМЕТ), а также сосредоточил свои усилия на экономической эффективности улучшенного метеорологического и гидрологического обслуживания для экономики стран Центральной и Восточной Европы. Это — новая перспектива для НМГС, и ВМО будет продолжать поддерживать активный диалог с Всемирным банком, для того чтобы содействовать получению поддержки для национальных служб;
- h) со времени тринадцатой сессии РА VI мы продолжали укреплять тесное сотрудничество между ВМО и ключевыми региональными организациями, такими, среди прочих, как ЕВМЕТСАТ и ЕЦСПП. Хорошее взаимодействие налажено также с ЕВМЕТНЕТ, и мы ожидаем более тесного сотрудничества в будущем, включая поддержание контактов с европейскими организациями в Брюсселе. Кроме того, в 2003 г. между ВМО и Европейским метеорологическим обществом (ЕМО) был подписан меморандум о взаимопонимании, в котором выражается наше общее желание о сотрудничестве в целях эффективного достижения совместных целей;
- i) он с удовлетворением отметил, что НМГС развивающихся стран в РА VI по-прежнему пользуются щедрой поддержкой со стороны ряда партнеров, главным образом в пределах Региона. Такая поддержка осуществляется через Программу по техническому сотрудничеству

ВМО (ПТС), в особенности через Программу добровольного сотрудничества (ПДС), а также в рамках других двусторонних и многосторонних соглашений. Он подчеркнул, что выражает, от имени ВМО и от себя лично, признательность за эти существенные вклады.

1.7 Г-н М. Жарро отметил, что ряд стран-членов Региона в настоящее время сталкиваются с большим количеством социально-экономических проблем и проблем развития, которые окажут значительное влияние на их способность достижения целей устойчивого развития. В число этих проблем входят: процесс глобализации, обращение с интеллектуальной собственностью, обеспечение глобальной безопасности, изменение роли и восприятия системы Организации Объединенных Наций, последствия изменения и изменчивости климата, быстрые темпы развития телесвязи и информационной технологии и возрастающее количество стихийных бедствий. Некоторые из этих факторов представляют собой крупные препятствия для наиболее уязвимых стран, в особенности в восточной и южной частях Региона. При реагировании на нужды этих стран следует иметь в виду соответствующие глобальные стратегии, такие как Декларация тысячелетия Организации Объединенных Наций (резолюция 55/2 Генеральной ассамблеи ООН, сентябрь 2000 г.) и Хиогская рамочная программа действий на 2005–2015 гг., которая была принята на Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (ВКУОБ) (Кобе, Япония, 18–22 января 2005 г.). Во всех случаях необходимо укреплять репутацию НМГС и пропагандировать ту важную роль, которую они играют в своих странах. Основные функции НМГС, такие как проведение наблюдений, прогнозирование и выпуск предупреждений в отношении явлений, связанных с погодой, климатом и водой, должны быть увязаны с социальной ответственностью по предоставлению жизненно важного нового обслуживания как традиционным, так и нетрадиционным секторам. Работая вместе над проблемами Региона, члены технических комиссий ВМО, докладчики и другие эксперты могут внести значительный вклад в экономическую эффективность деятельности НМГС. Они также являются очень важными координаторами, содействующими международному сотрудничеству и полезными для поддержки совместной деятельности в РА VI.

1.8 В рамках реформы Секретариата ВМО и для того чтобы далее содействовать осуществлению программ, которые будут разрабатываться Ассоциацией, был предпринят ряд структурных и организационных мер, направленных на повышение экономической эффективности реализации Региональной программы и Программы по техническому сотрудничеству, посредством создания Департамента региональной деятельности и технического сотрудничества в целях развития (РСР), перестройки структуры Департамента технического сотрудничества и региональных и субрегиональных бюро. Основными задачами нового департамента являются повышение уровня обслуживания, предоставляемого странам-членам, за счет лучшего реагирования на их нужды и оказание им помощи в деятельности по мобилизации ресурсов посредством более тесного сотрудничества с соответствующими национальными и региональными финансирующими и социально-экономическими учреждениями. Эти изменения и дополнительная реформа будут во все большей степени восприниматься через субрегиональное бюро для

Европы, которое было официально учреждено в межсессионный период. Бюро будет служить координирующим органом для поддержки региональной деятельности, содействия техническому сотрудничеству и для оказания помощи странам-членам в осуществлении ими программ ВМО и в развитии их НМГС.

1.9 Г-н М. Жарро подчеркнул значительный вклад Ассоциации в более активное участие НМГС в социально-экономическом развитии своих стран-членов. В этой связи подготовка регионального стратегического плана является одним из наиболее важных вопросов на данной сессии.

1.10 Г-н Р. Нагель, госсекретарь Федерального министерства транспорта, промышленного и гражданского строительства, обратился к участникам от имени Федеративной Республики Германия. Он передал приветствие от федерального министра г-на М. Столпе и сердечно пожелал участникам успехов в проведении сессии в Гейдельберге. Г-н Нагель отметил, что многие страны Центральной и Восточной Европы пострадали от наводнений, а Пиренейский полуостров и юг Франции подверглись экстремальной засухе, которая привела к лесным и кустарниковым пожарам. Принимая во внимание тот факт, что ВМО является выразителем официального мнения Организации Объединенных Наций в отношении погоды, климата и воды, и то, что ВМО и НМГС вносят существенный вклад в улучшение защиты жизни и имущества людей от стихийных бедствий и в повышение безопасности жизнедеятельности общества, г-н Нагель подчеркнул, что главная задача политиков состоит в том, чтобы привнести знания и возможности ВМО в повседневную жизнедеятельность общества и работу поисково-спасательных структур. Г-н Нагель заявил, что в Европе возник ряд инициатив, достойных подражания для всего мира, таких как ЕВМЕТСАТ, ЕЦСПП и ЕВМЕТНЕТ. РА VI может послужить хорошим примером для всего мира благодаря демонстрации того, как сотрудничество в области метеорологии, гидрологии и климата может быть более эффективным и полезным для всех партнеров. Другой важной темой является структурная перестройка традиционно успешной системы метеорологической связи в информационную систему, приспособляемую к возрастающим потребностям в информации и быстрому технологическому развитию. Г-н Нагель заверил Ассоциацию в том, что Германия будет активно участвовать и вносить вклад в это сотрудничество через различные учреждения, функции которых полностью или частично относятся к сфере деятельности ВМО. Г-н Нагель выразил уверенность в том, что данная сессия внесет значительный вклад в сотрудничество в Европе и пожелал ее участникам всевозможных успехов.

1.11 Г-н Г. Штраттхаус, член парламента и министр финансов правительства земли Баден-Вюртенберг, приветствовал участников от имени правительства земли Баден-Вюртенберг. Г-н Штраттхаус отметил, что общественности обычно известно только о малой части обширной деятельности ВМО. Он выразил глубокую признательность ВМО, особенно за ее роль в предоставлении ценных прогнозов и предупреждений, на которые соответствующим учреждениям следует своевременно реагировать для принятия заблаговременных мер по предотвращению опасности бедствий. Г-н Штраттхаус выразил свое удовлетворение успешным сотрудничеством Метеорологической службы Германии в

области рационального использования водных ресурсов по линии ряда проектов ВМО.

1.12 Г-н Э. Вюрцнер, вице-мэр города Гейдельберга по вопросам окружающей среды и энергетики, обратился к участникам сессии от имени исторического города Гейдельберга. Он заявил, что ВМО играет одну из ведущих ролей в международных усилиях по мониторингу и охране окружающей среды посредством претворения в жизнь своих программ. Существует явная потребность в таких международных организациях, как ВМО, которые поддерживают реализацию целей соответствующих конвенций, таких как Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН), Конвенция Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) и Венская конвенция об охране озонового слоя и протоколы и поправки к ней. Г-н Вюрцнер представил обзор тех мер, которые город может принять для защиты климата, и в этом контексте — для защиты самого себя. Город Гейдельберг прилагает усилия для проведения кампании, ориентированной на защиту климата будущего, которая особенно актуальна для городского хозяйства, даже если доля выбросов углекислого газа от коммунального хозяйства в городе Гейдельберг составляет всего лишь 4 %. В Гейдельберге были созданы: система регулирования потребления энергии, схема управления энергетикой, использование системы заключения договоров на проведение конкретных работ в связи с недостатком кадров и финансов, а также энергетическая концепция для города Гейдельберг, разработанная в декабре 1992 г. и уточненная в 2004 г. Кроме вышесказанного, был осуществлен ряд индивидуальных проектов в области возобновляемых источников энергии. Наибольшая доля выбросов CO₂ (32,2 %) от использования энергии приходится на частных домовладельцев. Поэтому Гейдельберг представил специальные предложения своим гражданам, открыл консультативное бюро по вопросам защиты климата, разработал программу по рациональному использованию энергии на сумму 500 000 евро и создал новое энергетическое агентство. Существует острая необходимость в более тесном сотрудничестве в деле разработки новых технических решений для достижения более устойчивых условий существования во всем мире. Программы ВМО обеспечивают крайне необходимую информацию для выпуска заблаговременных предупреждений, которые сохраняют многие жизни и снижают ущерб, наносимый имуществу и окружающей среде. Благодаря системе гидрометеорологических предупреждений в Гейдельберге достигнут 18-часовой период заблаговременности предупреждений. Г-н Вюрцнер пожелал сессии всяческих успехов.

1.13 Г-н В. Куш, постоянный представитель Германии при ВМО и вице-президент Метеорологической службы Германии, приветствовал участников в Гейдельберге. Метеорологическая служба Германии рассматривает организацию и поддержку этой важной сессии как вклад в международное сотрудничество в рамках ВМО. Г-н Куш отметил, что вся система метеорологических служб может функционировать лишь в том случае, если каждая страна-член будет осуществлять и поддерживать оперативное метеорологическое обслуживание и вносить вклад в обмен данными наблюдений по всему миру. Кроме того, для поддержания системы необходимо выполнение добровольных обязательств по оперативному обслуживанию, взятых на себя странами-членами.

Вклад Метеорологической службы Германии, например, включает в себя эксплуатацию Регионального специализированного метеорологического центра (РСМЦ), Регионального узла телесвязи (РУТ) и нескольких центров данных и продукции. Кроме того, Метеорологическая служба Германии вносит вклад в систему глобальных станций Глобальной службы атмосферы (ГСА) и эксплуатирует немецкий учебный центр ГСА в Хохенпайсенберге. Данное обязательство по вкладу в обслуживание на благо Региона VI и всей ВМО существует уже много лет, и выступающий заверил, что Метеорологическая служба Германии продолжит его выполнять. Г-н Куш возложил большие надежды на данную сессию в деле формулирования реалистичных целей, которые должны быть достигнуты к следующей сессии. Он заверил в том, что Метеорологическая служба Германии будет делать все возможное для поддержания работы Ассоциации.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ (пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 Представитель Генерального секретаря сделал доклада о полномочиях с учетом документов, полученных до и во время сессии. Ассоциация одобрила эти доклады. В соответствии с правилом 22 Общего регламента ВМО было принято решение не учреждать комитет по полномочиям.

2.1.2 На сессии присутствовали 129 участников из 45 стран РА VI. Кроме того, в сессии приняли участие два представителя других стран-членов ВМО и 11 представителей других национальных, региональных и международных организаций. Список участников приведен в приложении А к настоящему отчету.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

2.2.1 Предварительная повестка дня была принята единогласно.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 В соответствии с правилом 24 Общего регламента ВМО Ассоциация учредила следующие комитеты:

КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ

2.3.2 Был учрежден комитет по назначениям, в который вошли главные делегаты Исландии, Испании и Румынии. Главному делегату от Испании, г-ну Ф. Кадарсо, было предложено принять на себя обязанности ответственного за созыв комитета.

2.3.3 Ассоциация решила проводить свою работу на сессии полностью в виде пленарных заседаний. Г-н Д. Керлебер-Бурк, исполняющий обязанности президента, будет действовать в качестве председателя общего пленарного заседания по рассмотрению пунктов 1–3, 13, 15.1–15.3, 15.6, 16.3, 17–22 повестки дня. Г-н А. Лейтасс, вице-президент, будет действовать в качестве председателя пленарного заседания А по рассмотрению пунктов 4.1–4.6, 7.1, 7.3, 7.4, 6.1–6.5, 11, 12, 15.4, 15.5 повестки дня. Г-н Р. Читанава (Грузия) будет действовать в качестве председателя пленарного заседания В по рассмотрению пунктов 5.1–5.5, 7.2, 8–10, 14, 16.1, 16.2 повестки дня.

КОМИТЕТ ПО КООРДИНАЦИИ

2.3.4 В соответствии с правилом 28 Общего регламента был создан комитет по координации, в который вошли исполняющий обязанности президента РА VI, представитель Генерального секретаря, сопредседатели пленарных заседаний А и В, а также секретари пленарных заседаний.

ПОДКОМИТЕТ ПО ПЛАНУ ДЕЙСТВИЙ

2.3.5 Ассоциация учредила открытый подкомитет по плану действий, в который изначально вошли делегат от Соединенного Королевства в качестве ответственного за созыв подкомитета, а также делегаты от Германии, Иордании, Российской Федерации и Чешской Республики.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

(пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Ассоциация утвердила часы работы сессии.

2.4.2 Ассоциация решила не вести протоколы пленарных заседаний, но если какая-либо страна-член этого потребует по конкретному пункту, то будет организовано ведение протокола.

2.4.3 Ассоциация назначила г-на И. Чачича (Хорватия) в качестве докладчика для рассмотрения в рамках пункта 19 повестки дня ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета.

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

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ

(пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению доклад президента РА VI, в котором даются общий обзор и оценка основных видов деятельности Ассоциации со времени ее тринадцатой сессии, и выразила удовлетворение эффективным ведением деятельности Ассоциации.

3.2 Ассоциация выразила благодарность своему бывшему президенту, г-ну Ф. Кинтас Рибейро (Португалия), и бывшему исполняющему обязанности президента, г-ну П. Коркутису (Литва), за их вклад в работу Ассоциации. Ассоциация также выразила благодарность своему исполняющему обязанности президента, г-ну Д. Керлебер-Бурку (Швейцария), за эффективное ведение дел Ассоциации, способствующее развитию метеорологии и гидрологии в Регионе. Ассоциация выразила благодарность вице-президенту, г-ну А. Лейтассу (Латвия), за его вклад в работу Ассоциации. Она также выразила свою признательность председателям, членам рабочих групп и докладчикам, которые эффективно сотрудничали в осуществлении деятельности Ассоциации в Регионе.

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

3.4 Ассоциация оказала полную поддержку приоритетным направлениям, в частности, тем, 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 просила Генерального секретаря учитывать региональные потребности Ассоциации при реализации программ и деятельности ВМО.

3.5 Ассоциация согласилась с тем, что страны-члены РА VI должны работать в более тесном контакте для обеспечения лучшей сбалансированности уровней НМГС по всему Региону. Оптимальному использованию ресурсов и услуг ВМО, а также эффективному сотрудничеству с региональными организациями, такими как Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП), Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ), Сеть Европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ), Европейское космическое агентство (ЕКА) и Европейское сотрудничество в области научно-технических исследований (КОСТ), должно уделяться большее внимание в течение следующего межсессионного периода. Большее внимание следует уделять применению новой технологии в системах и работе НМГС, а также использованию исследований при проектировании, разработке и распространении новой продукции. Внимание должно уделяться наращиванию потенциала, особенно в части образования и обучения, чтобы позволить странам-членам Ассоциации усилить развитие собственных людских ресурсов.

3.6 Системы наблюдений, регистрации и передачи сообщений о погоде, водных ресурсах, океане, климате и соответствующей природной среде должны быть усовершенствованы и оптимизированы наиболее эффективными и экономичными методами, включая стандартизацию технических средств получения данных наблюдений и планирование сетей на региональной основе. Регулярная калибровка метеорологических и гидрологических приборов должна быть введена там, где этого еще не сделано. В этом отношении необходимо более широкое международное сотрудничество, особенно с учреждениями, которые могут выдавать признаваемые международные сертификаты. Рекомендовано, чтобы НМГС, не имеющие системы управления качеством (СиУК), постепенно начали реализацию соответствующей СиУК для повышения своего общего имиджа и показателей работы.

3.7 Ассоциация подтвердила необходимость содействовать более тесному сотрудничеству между гидрологическими и метеорологическими службами, в основном в странах, где эти службы разобщены, и для международных речных бассейнов в РА VI, при рассмотрении гидрологических и водных проблем.

3.8 Точность и надежность анализа, прогнозов, предупреждений и оценок риска опасных природных явлений метеорологического происхождения должны быть повышены. Это требование должно также касаться совершенствования сезонных и более долгосрочных предсказаний изменений времени наступления, степени опасности и частоты таких суровых явлений. Страны-члены Ассоциации должны прилагать усилия к повышению уровня информированности, понимания и реагирования населения на прогнозы опасных явлений погоды и предупреждения о них как части системы предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий. Основное внимание должно быть

уделено активизации и расширению трансграничного обмена предупреждениями и тесному сотрудничеству со средствами массовой информации и организациями, осуществляющими управление при чрезвычайных ситуациях.

3.9 Изменение климата и связанные с ним проблемы окружающей среды продолжают быть предметом особого внимания для стран Региона. Для того, чтобы страны-члены могли предоставлять ориентирующую информацию тем лицам в своих правительствах, которые отвечают за разработку политики, должны быть разработаны сценарии изменения климата и показано их влияние на региональном и субрегиональном уровнях. Имея в виду осуществление более эффективного сотрудничества, страны-члены должны продолжить поиски новых возможностей для экономически более эффективного разделения функций в Регионе, например, связанного с появлением регионального климатического центра (РКЦ), и избегать ненужного дублирования в своей деятельности.

3.10 Придание изменениям, связанным с расширением Европейского Союза, благоприятного для всех стран-членов РА VI характера, будет одной из наших наиболее проблемных будущих задач. Следует уделить внимание общему подходу в отношении Европейского Союза, подразумевая единый авторитетный выразитель официального мнения в случаях, когда нужно отстаивать определенные региональные или субрегиональные интересы. Это уже имело место в случае регламента Единого европейского неба, инициативы «Инфраструктура для пространственной информации в Европе» (ИНСПИРЕ) и Глобального мониторинга для окружающей среды и безопасности (ГМЕС).

3.11 Кроме того, Ассоциация отметила важность содействия развитию региональных политик высокого уровня и директив в области метеорологии, гидрологии, климата и охраны окружающей среды для того, чтобы способствовать расширению правительственной поддержки деятельности НГМС.

3.12 Следует рассмотреть роль субрегионального бюро для Европы в контексте того, как оно могло бы наилучшим образом подключиться к процессу сотрудничества между странами-членами и содействовать ему. В этом отношении могла бы быть весьма полезной сеть международных консультантов постоянных представителей стран в РА VI.

3.13 В течение межсессионного периода следует разработать стратегический план РА VI, сопровождающийся соответствующим планом действий. Такой региональный стратегический план должен содержать общие руководящие указания для стран-членов с целью оказания им помощи при формулировании собственных планов развития в отношении вклада в поддержку метеорологии, гидрологии и смежных дисциплин, а также их применений.

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

4.1 ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ В РЕГИОНЕ VI (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя группы, д-ра Г. Штайнхорста (Германия). Было отмечено, что рабочая группа добилась хорошего

прогресса, а основные результаты были рассмотрены подробно в рамках соответствующих пунктов повестки дня сессии.

4.1.2 Ассоциация приняла во внимание результаты мониторинга функционирования Всемирной службы погоды (ВСП). В ходе проведенного в октябре 2004 г. ежегодного глобального мониторинга поступление сводок SYNOP (94 %) и сводок TEMP (80 %) со станций Региональной опорной синоптической сети (РОСС) и поступление сводок CLIMAT (90 %) и сводок CLIMAT TEMP (73 %) со станций Региональной опорной климатической сети (РОКС) было относительно удовлетворительным.

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, которые подтвердили, что ВСП продолжает сохранять наивысший приоритет как основная программа ВМО, а также обеспечили основу для функционирования НМГС и международного обмена данными и продукцией. Ассоциация также отметила резолюцию 5 (Кг-XIV), в рамках которой была учреждена новая основная Космическая программа ВМО, нацеленная на повышение эффективности и вкладов спутниковых систем в программы ВМО, как это указано в Шестом долгосрочном плане (6ДП). Что касается резолюции 29 (Кг-XIV) — Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, то Ассоциация подчеркнула важную роль системы ВСП на региональном уровне и, в частности, ее компонента, связанного с информационными системами и обслуживанием, для обмена заблаговременными предупреждениями и соответствующей информацией.

4.1.4 Ассоциация подчеркнула, что она будет продолжать играть активную роль в осуществлении и дальнейшем развитии ВСП в Регионе VI, периодически рассматривать Программу ВСП и рекомендовать уточнения в свете изменяющихся потребностей стран-членов, а также достижений науки и технологии с учетом принципов и директив, изложенных в 6ДП. Ей следует также в региональном масштабе определить недостатки, предложить меры по их устранению и разработать систему вспомогательных проектов.

4.1.5 Ассоциация согласилась с тем, что с учетом многих задач, связанных с основными компонентами ВСП, необходимо вновь учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП (РГ-ПОВ) в Регионе VI. Соответственно была принята резолюция 1 (XIV-РА VI). Ассоциация определила конкретные задачи, перечисленные в дополнении I к настоящему отчету, которые РГ-ПОВ следует выполнить в ходе предстоящего межсессионного периода в целях дальнейшего развития осуществления ВСП в Регионе и эффективного удовлетворения эволюционирующих потребностей.

4.2 КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММУ ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Ассоциация напомнила, что Глобальная система наблюдений (ГСН), как описано в 6ДП, является комплексной системой, состоящей из приземной и космической подсистем. Первая включает в себя РОСС приземных и аэрологических станций и других станций наблюдений на суше, на море и в воздухе, а вторая состоит из спутников с околополярной орбитой и геостационарных спутников по

наблюдению за окружающей средой с соответствующими наземными станциями приема спутниковой информации.

НАЗЕМНАЯ ПОДСИСТЕМА

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

4.2.2 Ассоциация отметила, что в течение межсессионного периода утвержденная РОСС, в соответствии с резолюцией 2 (XIII-PA VI) — Региональная опорная синоптическая сеть, в основном оставалось неизменной, причем было добавлено или закрыто по одной приземной и аэрологической станции соответственно. Существующая РОСС состоит из 770 приземных станций, 135 аэрологических станций, 11 заякоренных буев и двух фиксированных судов. Ассоциация отметила, что осуществление и обслуживание РОСС в сочетании с обменом метеорологическими данными по ГСТ в режиме реального времени продолжает оставаться одним из наиболее важных обязательств стран-членов.

4.2.3 Ассоциация приняла к сведению, что система наблюдений в Регионе действует хорошо, хотя имеют место недостатки в некоторых районах, главным образом в восточной части. Она высоко оценила работу, проделанную РГ-ПОВ в Регионе VI по линии подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений (КСН), по определению и преодолению недостатков в программах наблюдений. Она также высоко оценила работу, проведенную ведущими центрами по мониторингу качества данных, нацеленную на совершенствование процедур мониторинга и представление и распространение результатов мониторинга о наличии и качестве данных приземных наблюдений.

4.2.4 Что касается пересмотра РОСС, то Ассоциация подтвердила принципы, одобренные ее предыдущей сессией, которые должны применяться в отношении включения станций в РОСС. Она с удовлетворением отметила усилия, предпринятые г-ном А. Дугласом (СК), координатором подгруппы по региональным аспектам КСН, по составлению при координации с Секретариатом пересмотренного перечня станций РОСС. Ассоциация также отметила, что предложенный перечень станций РОСС был пересмотрен РГ-ПОВ и разослан странам-членам PA VI перед настоящей сессией. Приняв резолюцию 2 (XIV-PA VI), Ассоциация одобрила новый перечень станций РОСС, как указано в дополнении к данной резолюции.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ

4.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что создание РОКС во всех Регионах ВМО и в Антарктике позволило вести более эффективный и согласованный мониторинг наличия климатологических данных. Она отметила, что станции РОКС в настоящее время служат в качестве контрольного перечня для мониторинга ВСП и что вклад PA VI в глобальную РОКС составляет соответственно 20 % и 17 % от общего количества сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP.

4.2.6 Ассоциация приняла к сведению, что со времени ее тринадцатой сессии общее количество станций РОКС в PA VI увеличилось с 611 до 614 с добавлением шести станций, передающих сводки CLIMAT, и закрытием трех станций, передающих сводки CLIMAT TEMP. Аналогично РОСС, она с удовлетворением отметила усилия, предпринятые координатором подгруппы по региональным аспектам КСН, по

составлению при координации с Секретариатом пересмотренного перечня станций РОКС. Ассоциация рассмотрела перечень станций РОКС, предложенный РГ-ПОВ и разосланный странам-членам PA VI перед настоящей сессией. Приняв резолюцию 3 (XIV-PA VI), Ассоциация одобрила перечень станций РОКС в Регионе VI.

4.2.7 Ассоциация приветствовала подготовку Секретариатом специального руководящего материала, относящегося к оперативным процедурам и практике для использования наблюдателями и техниками при передаче сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP на национальном уровне. Она также отметила организацию субрегионального учебного семинара PA II/PA VI по передаче сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP (Москва, Российская Федерация, ноябрь 2004 г.), который был первым в серии таких семинаров для стран в Регионах ВМО, которые имеют трудности в производстве и обмене климатических данных.

ДРУГИЕ СЕТИ, ВКЛЮЧАЯ МОРСКИЕ СТАНЦИИ

4.2.8 Общее количество судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН), привлеченных странами-членами Ассоциации в течение межсессионного периода, немного увеличилось до 2 384 к декабрю 2004 г. по сравнению с 2 155 в 2002 г. Количество сводок SHIP, полученных в центрах Главной сети телесвязи (ГСЕТ) в Регионе, не претерпело значительного изменения в течение межсессионного периода. В то же время, имеет место постоянное увеличение размещения других типов морских станций.

4.2.9 В марте 2005 г. общее количество активно действующих дрейфующих буев, размещенных шестью странами-членами, составляло 85 из общего глобального количества 1 022 (59 размещено пятью странами-членами в августе 2003 г.). Кроме того, существенное количество дрейфующих буев размещено операторами из стран других регионов, которые также передают данные из вод в пределах данного Региона. Вместе с тем, в марте 2005 г. учреждения в трех странах Региона VI эксплуатировали в региональных водах примерно 15 заякоренных буев из общего глобального количества 185 (26 эксплуатировалось тремя странами в августе 2003 г.) в дополнение к нескольким другим заякоренным буям в Регионе, размещенным смешанными операторами.

4.2.10 Полным ходом ведется осуществление проекта ныряющих профилирующих буев Арго. В марте 2005 г. из глобального количества в 1 712 буев 349 были оперативно размещены восемью странами-членами Ассоциации по линии проекта, финансируемого Европейским Союзом, по сравнению с 200 буями, размещенными пятью странами-членами в августе 2003 г. Сводки с огромного большинства различных автоматизированных морских станций обмениваются по Глобальной системе телесвязи (ГСТ) в режиме реального времени. Программа попутных судов (ППС) постоянно вносит свой вклад в мониторинг мирового океана. В течение 2004 г. две страны-члена Ассоциации предоставили 1 320 профилей ОБТ (из общего глобального количества в 23 412) по сравнению с 1 003 (из общего глобального количества в 18 337), предоставленного двумя странами-членами в 2003 г. Как и прежде, большинство этих данных обменивается по ГСТ в режиме реального времени.

4.2.11 Глобальная система наблюдений за уровнем моря (ГЛОСС) является еще одним важным компонентом

Программы по морской метеорологии и океанографии (ПММО). К марту 2005 г. странами-членами эксплуатировалось 37 станций ГЛОСС, включая 15 станций, обменивающих данные в режиме реального времени.

4.2.12 Полностью автоматизированные системы в рамках Программы автоматизированных аэрологических измерений с борта судна (АСАП) считаются полностью оперативным компонентом ВСП, не претерпевшим существенных изменений в течение прошедших трех лет (в марте 2005 г. шестью странами-членами эксплуатировалось 22 судна).

4.2.13 Пользуясь перечнем различных элементов системы наблюдений и сравнивая ее нынешний статус с намеченными целями, можно прийти к выводу, что к марту 2005 г. глобальная система морских метеорологических и океанографических наблюдений осуществлена в среднем на 51 %. С этой целью страны-члены Ассоциации всего предоставили и разместили 7 099 платформ из общего глобального количества в 27 264 (26 %).

4.2.14 Количество наблюдений АМДАР, распространяемых по ГСТ в сутки, увеличилось до более 200 000, представляя более чем четырехкратное увеличение с 1998 г., когда была учреждена группа экспертов по АМДАР. Большой шаг вперед был сделан с началом оперативных испытаний датчика влажности/водяного пара в США. Несмотря на несколько технических проблем, качество данных, выпускаемых этим датчиком, является хорошим и, в любом случае, намного лучшим, чем данные предыдущих датчиков. Взаимные сравнения данных проводятся по отношению к данным с других воздушных судов, по отношению к радиозондовым данным и выходным данным моделей США с быстрым циклом обновления (БЦО). Кроме того, над районом Великих озер США (ГЛФЭ) ведутся оперативные испытания Системы передачи тропосферных метеорологических данных с самолетов (ТАМДАР) США, установленной на самолете СААБ 340, оборудованном специальным набором датчиков, включая датчики давления, высоты, температуры, скорости/направления ветра, влажности, турбулентности и индекса обледенения. Эти испытания продлятся шесть месяцев до августа 2005 г. Независимый анализ качества данных проводится в Лаборатории прогностических систем (ЛПС) в США и в рамках Комплексной системы наблюдений ЕВМЕТНЕТ (ЕВКОС) в Европе.

КОСМИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА, ИМЕЮЩАЯСЯ В РАСПОРЯЖЕНИИ РЕГИОНА VI

4.2.15 Глобальный космический компонент ГСН в настоящее время состоит из трех типов спутников: оперативные метеорологические полярно-орбитальные спутники, геостационарные спутники и исследовательские спутники для изучения окружающей среды. В отношении метеорологических спутников, как полярно-орбитальных, так и геостационарных, ныне действующие оперативные метеорологические спутники включают следующие геостационарные и полярно-орбитальные спутники: ГОЕС-10, ГОЕС-12, НУОА-16 и НУОА-17, эксплуатируемые США; МТСАТ-1Р, эксплуатируемый Японией; МЕТЕОР-3М N1, эксплуатируемый Российской Федерацией; Метеосат-5, Метеосат-7 и Метеосат-8, эксплуатируемые ЕВМЕТСАТ; ФЮ-2С и ФЮ-1Д, эксплуатируемые Китаем. Дополнительные спутники, находящиеся на орбите или в стадии приемо-сдаточных испытаний, включают ГОЕС-9, ГОЕС-11, НУОА-11, НУОА-12, НУОА-14,

НУОА-15 и НУОА-18, эксплуатируемые США; ГОМС N1, эксплуатируемый Российской Федерацией; Метеосат-6, эксплуатируемый ЕВМЕТСАТ; ФЮ-2А, ФЮ-2Б и ФЮ-1С, эксплуатируемые Китаем.

4.2.16 Экспериментальные спутники включают: программы Национального управления США по авионавигации и исследованию космического пространства (НАСА): Аква, Терра, НПП, ТРММ, КвикСКАТ и ГПМ; программы ЕКА: ЕНВИСАТ, ЕРС-1 и ЕРС-2; серии Японского агентства аэрокосмических исследований (ЯКА): АДЕОС и ГКОМ; исследовательские приборы Росавиакосмоса на борту оперативного спутника МЕТЕОР-3М N1 РОСГИДРОМЕТА, а также на борту его будущей океанографической серии; и программы ДЖЕЙСОН-1 и СПОТ-5 Национального центра космических исследований (КНЕС) США.

НАЗЕМНЫЙ СЕГМЕНТ

4.2.17 В состав РА VI входят 36 из 49 стран-членов, оснащенных приемниками информации с полярно-орбитальных спутников с низким разрешением (АПТ), и 21 из 49 стран-членов, оснащенных приемниками графической информации с высоким разрешением (ХРПТ). Из 49 стран-членов 40 имеют факсимильные приемники с низким разрешением (ВЕФАКС), а 27 — приемники с высоким разрешением. Сорок четыре из 47 стран-членов имеют по крайней мере один приемник информации с геостационарного спутника. Сорок три из 49 стран-членов имеют по крайней мере один приемник информации с полярно-орбитального спутника, а также один приемник информации с геостационарного спутника, таким образом, остается оснастить шесть стран-членов.

РЕГЛАМЕНТНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОТНОСЯЩИЙСЯ К ГСН (РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ)

4.2.18 Ассоциации было приятно отметить деятельность, проводимую по обновлению регионального раздела для *Наставления по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544) (том II) — Региональные аспекты — Регион VI (Европа), в ответ на эволюционирующие потребности. Она с удовлетворением отметила усилия, предпринятые подгруппой по региональным аспектам КСН, по составлению проекта пересмотра регионального раздела, который был рассмотрен и предложен для одобрения ее РГ-ПОВ. Ассоциация приняла резолюцию 4 (XIV-РА VI).

СОТРУДНИЧЕСТВО С ЕВКОС ЕВМЕТНЕТ

4.2.19 Ассоциация отметила ключевую роль, которую играет ЕВКОС ЕВМЕТНЕТ в развитии усовершенствованных и комплексных сетей наблюдений в Регионе. Ассоциация приветствовала инициативу, проявленную ЕВКОС, о развитии возможностей мониторинга в Регионе. Ассоциация поручила своей РГ-ПОВ продолжать работу в тесном контакте с ЕВКОС и пришла к соглашению о том, что представитель ЕВКОС должен быть включен в состав членов подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений.

НАЗНАЧЕНИЕ КООРДИНАТОРОВ

4.2.20 Ассоциация поддержала концепцию назначения каждой страной-членом координатора по ключевым аспектам КСН (разделы РОСС и том А, РОКС/ГСНК). Она отметила, что с целью завершения составления имеющегося списка

президент Ассоциации уже предложил странам-членам назначить координаторов в 2005 г. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены РА VI назначить координаторов в соответствии с этим требованием.

ПРОГРАММА ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.21 Ассоциация приняла к сведению результаты тринадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений (Братислава, Словакия, сентябрь/октябрь 2002 г.). Было подчеркнуто, что ППМН имеет принципиальную важность для обеспечения качества и надежности метеорологических данных, что крайне необходимо для оперативной и научно-исследовательской деятельности стран-членов.

4.2.22 Ассоциация с удовлетворением отметила, что технические конференции ТЕКО-2002 и ТЕКО-2005 и выставки метеорологических приборов и систем МЕТЕОРЭКС-2002 и МЕТЕОРЭКС-2005, проведенные соответственно в Братиславе, Словакия, в сентябре/октябре 2002 г., и в Бухаресте, Румыния, в мае 2005 г., были весьма успешными. Сто семнадцать экспертов из 32 стран-членов РА VI участвовали в ТЕКО-2002 и 169 экспертов из 25 стран-членов РА VI участвовали в ТЕКО-2005. Ассоциация подчеркнула важность таких технических конференций как средства обмена технической информацией и опытом, а также содействия передаче технологии и наращиванию потенциала.

4.2.23 Ассоциация с удовлетворением отметила, что КППМН предприняла меры по организации срочно необходимых взаимосравнений ВМО, в соответствии с программой взаимных сравнений ВМО, принятой КППМН-XIII. Она отметила, что эта работа чрезвычайно важна для программ ВМО, которые требуют точных однородных измерений. Взаимосравнения приборов для измерения интенсивности дождевых осадков под эгидой ВМО начались 15 сентября 2004 г. в трех лабораториях: Королевский нидерландский метеорологический институт, МЕТЕОФРАНС и Итальянская метеорологическая служба (университет Генуи). В сравнениях приняли участие 19 пар приборов (включая два из Региона IV) от 18 фирм-изготовителей, причем первые две фазы были успешно завершены соответственно к 15 февраля и к 15 мая 2005 г. Эти взаимосравнения продлятся до середины 2006 г.

4.2.24 Взаимосравнения высококачественных радиозондовых систем под эгидой ВМО (Вакоас, Маврикий, 1–27 февраля 2005 г.) были совершенно необходимы для обеспечения всемирной и региональной однородности аэрологических измерений. Во взаимных сравнениях приняли участие шесть оперативных радиозондовых систем (Вайсала, Локхид Мартин — Сиппикан, Модем, МЕИСЕИ Электрик Ко., Гроу Радиозонды и Метеолабор), и было проведено 62 успешных запуска для сравнений. В дополнение к радиозондам Сиппикан МКП было запущено три термисторных радиозонда, обеспечивавших «рабочий эталон» в дневное время для температуры, а охлажденный зеркальный гигрометр Сноу-уайт использовался как «рабочий эталон» для точки росы/относительной влажности. Цели были достигнуты; проектная группа анализирует результаты и готовит отчет.

4.2.25 Ассоциация пришла к заключению, что успешное определение радиационного баланса, который имеет фундаментальное значение для понимания климатической системы Земли, изменчивости и изменения климата, возможно лишь при наличии весьма однородных данных солнечной радиации,

полученных со всего мира. В этом отношении Ассоциация приветствовала проведение Десятых международных сравнений пиргелиометров (МСП-X), которые состоятся в Мировом радиационном центре в Давосе, Швейцария, с 26 сентября по 14 октября 2005 г.

4.2.26 Ассоциация подчеркнула важность наращивания потенциала и подготовки кадров в области приборов и методов наблюдений как необходимого условия для бесперебойной работы приборов и производства высококачественных данных. Она рекомендовала странам-членам принять меры по проведению необходимой подготовки кадров посредством национальных и региональных учебных программ и настоятельно призвала страны-члены, а также частные фирмы-изготовители, выступить спонсорами региональных мероприятий по подготовке кадров в области приборов. В этом отношении Интернет-портал ВМО, посвященный разработке, обслуживанию и эксплуатации приборов, методам наблюдений и АМС вносит существенный вклад в наращивание потенциала и подготовку кадров.

4.2.27 Принимая во внимание относительно большое и продолжающееся расти число АМС в сетях наблюдений РА VI, Ассоциация напомнила о ценных результатах третьей Международной конференции по опыту использования автоматических метеорологических станций (МКАМС) (Торремолинос, Испания, 19–21 февраля 2003 г.) и приветствовала то, что Португалия организует четвертую МКАМС в Лиссабоне, Португалия, 24–26 мая 2006 г. Ассоциация рекомендовала странам-членам принять участие в этой конференции.

4.2.28 Ассоциация особо выделила роль, которую играют региональные центры по приборам (РЦП) в деле наращивания потенциала в такой форме, как активная поддержка организации учебных семинаров и подготовка учебных материалов. Было заявлено, что РЦП должны также играть важную роль в организации оценок и сравнений приборов и в оказании помощи и консультаций по калибровке национальных эталонных/контрольных приборов в Регионе. В этой связи Ассоциация приветствовала усилия по дальнейшему расширению сферы услуг РЦП, согласно их кругу обязанностей, особенно в развивающихся странах, для дальнейшего содействия странам-членам Региона в предоставлении ими обслуживания. В этом отношении РЦП будут оцениваться с помощью согласованных критериев, а предложения об их дальнейшем укреплении будут разрабатываться признанными экспертами из РЦП в Траппе, Франция. Ассоциация с интересом отметила, что с 17 по 21 октября 2005 г. в Траппе, Франция, состоится учебный семинар по метрологии для РЦП. Семинар будет иметь задачу обучить оперативный персонал РЦП основным метрологическим принципам, измерениям и калибровке базовых метеорологических переменных и методике проведения испытаний и взаимных сравнений.

4.2.29 Ассоциация также отметила полезность Каталога по приборам, второе издание которого было выпущено Китайской метеорологической администрацией под эгидой КППМН, для оказания помощи странам-членам в выборе приборов, наиболее пригодных для применения на их оперативных сетях. Издание Каталога по приборам 2002 г. было распространено странам-членам в июне 2003 г. Готовится третье издание и будет распространено странам-членам в конце этого года.

ПОСЛЕДСТВИЯ ВЫНУЖДЕННОЙ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНЫ НЕКОТОРЫХ РАДИОЗОНДОВЫХ СИСТЕМ

4.2.30 Ассоциация была информирована о прекращении производства радиозондов серии Вайсала RS80 и RS90 (400 МГц) в течение 2005 г. В этой связи Секретариат провел обследование с целью сбора информации, необходимой для изучения последствий замены/модернизации вышеуказанных радиозондовых систем на глобальной сети. Тридцать три страны-члена РА VI ответили на проведенный опрос, охватив в общей сложности 105 аэрологических станций в Регионе. Из этих станций 32 используют радиозонды RS80 (400 МГц) и 14 — RS90 (400 МГц) и нуждаются в модернизации или замене оборудования их действующих наземных станций. Все 46 станций сообщили, что они намерены заменить/модернизировать оборудование своих наземных станций (44 станции планируют сделать это до конца 2005 г.). Финансовая помощь была затребована для четырех ныне действующих аэрологических станций (Задар, Хорватия; Аталасса, Кипр; Сан-Пьетро Капофиуме, Италия; и Петровец, бывшая югославская Республика Македония). Ассоциация была также информирована о прекращении действия соглашения НЕЛС (радиозонды Лоран-С в северо-западной части Европы и Северной Атлантике) Данией, Германией, Ирландией, Нидерландами и Норвегией, которое вступает в силу с 1 января 2006 г. Франция решила продолжать эксплуатировать Лоран, таким образом, сигнал Лоран-С будет частично присутствовать в нынешнем районе охвата. Заменой затронуто около 18 станций, и потребуются переход к другой системе НАВАИД. Поскольку все эти станции используют радиозонды серии RS80/90 (400 МГц), рассматривается вопрос о переходе к другим системам в качестве части общей замены/модернизации радиозондов RS80/90 (400 МГц).

ОТЧЕТ ДОКЛАДЧИКА ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ РАЗРАБОТКИ ПРИБОРОВ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

4.2.31 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет г-на И. Загуменски (Словакия), докладчика по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала, а также факт его эффективного сотрудничества со специалистами по приборам в Регионе с целью активизации наращивания потенциала в области приборов и методов наблюдений.

4.2.32 Ассоциация отметила те трудности в обслуживании сети наблюдений, которые отрицательно влияют на наличие данных в некоторых частях Региона. Основными причинами неудовлетворительного функционирования приборов были нехватка средств для восстановления и замены устаревших приборов и нехватка надлежащим образом подготовленных специалистов по приборам. Ассоциация также с озабоченностью отметила отрицательное влияние высокой стоимости расходных материалов на функционирование, в особенности аэрологических станций наблюдений.

4.2.33 Ассоциация подчеркнула, что региональный центр по приборам (РЦП) в г. Трапп (Франция), играет определяющую роль в удовлетворении потребностей Региона в регулярной калибровке, стандартизации, сравнениях и оценке приборов и в подготовке специалистов по приборам. Было выражено мнение о том, что будут полезны дополнительные

РЦП, особенно для юго-восточной части Региона, и Ассоциация отметила с благодарностью желание ряда стран-членов обеспечить выполнение некоторых функций РЦП или разместить РЦП в своих странах. В этой связи особо важно, чтобы для РЦП выделялись необходимые ресурсы с тем, чтобы они могли проводить и поддерживать мероприятия по калибровке приборов для других стран-членов. Чтобы иметь в Регионе оптимальную группу РЦП, которая сможет удовлетворить все потребности стран-членов и учесть существующие и появляющиеся возможности и инициативы, такие как соответствующие программы ЕВМЕТНЕТ, а также рекомендации, которые предполагается получить по результатам оценки РЦП, проводимой в настоящее время в рамках Программы ВМО по приборам, Ассоциация решила пересмотреть комплексные потребности Региона в отношении РЦП и разработать соответствующий план в качестве части Плана действий РА VI (2005–2011 гг.). Она поручила РГ-ПОВ в сотрудничестве с докладчиком по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала разработать этот план.

4.2.34 Ассоциация приветствовала тот факт, что РЦП РА VI провел калибровки нескольких видов национальных эталонных приборов для стран-членов РА VI, таких как Ирландия, Италия, Польша и Словения. Поддержка для проведения калибровки также была предоставлена странам-членам за пределами Региона, а именно: Алжиру, Египту и Кубе. Ассоциация с удовлетворением отметила также, что этот РЦП предложил свои технические средства и персонал для обучения кадров и проведения практикумов по измерениям давления, температуры и влажности, оборудованию радиолокаторов, метеорологическим датчикам для авиации и аэрологическим измерениям. В дополнение к этому специалисты РЦП выезжали в технические командировки в различные страны. РЦП также принимал участие в сравнениях и оценке приборов и разработке стандартных методов оценки для некоторых приборов.

4.2.35 Ассоциация с признательностью отметила работу докладчика, результатом которой явилось содействие созданию Интернет-портала, посвященного разработке, обслуживанию и эксплуатации приборов, методам наблюдений и автоматическим метеорологическим станциям, для обеспечения доступа к глобальной информации по приборам и методам наблюдений. Этот Интернет-портал доступен через веб-сайт КПМН/ППМН и уже доказал свою полезность для специалистов по приборам.

4.2.36 Докладчик направлял информацию о разработке приборов и соответствующей подготовке кадров специалистам по приборам и другим координатором на регулярной основе с помощью девяти выпусков «Письма докладчика», создавая тем самым форум для обмена информацией. Кроме пунктов круга обязанностей, одобренного тринадцатой сессией РА VI, информация, касающаяся автоматических метеорологических станций, включала такие вопросы, как выбор места и размещение автоматических датчиков для различных целей; спецификации для приземных метеорологических наблюдений; процедуры управления качеством наблюдений; система обеспечения качества для данных АМС; разработка, полевые проверки и сравнение новых разработанных приборов и датчиков; и алгоритмы, используемые для данных АМС.

4.2.37 Ассоциация с признательностью приняла к сведению, что докладчиком была оказана техническая помощь ряду стран-членов РА VI, что внесло вклад в наращивание их потенциала.

4.2.38 Ассоциация решила, что докладчику по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала, предпочтительно связанному с РЦП, следует продолжить работу по изучению выявленных проблем и соответственно приняла резолюцию 5 (XIV-РА VI).

КАЛИБРОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

4.2.39 Ассоциация напомнила, что на своей десятой сессии она назначила Службу оборудования и методик использования метеорологических приборов, МЕТЕОФРАНС (Трапп, Франция) для выполнения функций РЦП (резолюция 4 (X-РА VI) — Региональный центр по приборам).

4.2.40 В связи с мнением, выраженным в пункте 4.2.33 выше, Ассоциация приветствовала предложения Словацкой Республики и Республики Словения о предоставлении технических средств их лабораторий калибровки для исполнения функций РЦП, предпочтительно для стран-членов в Центральной и Восточной Европе и юго-восточной части Европы соответственно, а также приняла резолюцию 6 (XIV-РА VI).

4.3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ОБСЛУЖИВАНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ТЕЛЕСВЯЗЬ И УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ (пункт 4.3 повестки дня)

СОСТОЯНИЕ ГСТ В РЕГИОНЕ VI

4.3.1 Большинство линий Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ) в западной части Региона VI действуют в рамках РСПМД и используют ТСР/ПР в качестве транспортного протокола данных, причем почти все линии ГСТ, использующие РСПМД, действуют в настоящее время со скоростью 32 Кб/с и выше.

4.3.2 Состояние РСМТ в юго-восточной и восточной частях Региона VI все еще остается неудовлетворительным. Задержка в переходе цепей к РСПМД объясняется тем, что стоимость арендованных линий все еще значительно ниже стоимости соединения с РСПМД. Однако различие в этой стоимости постепенно сокращается. Пятнадцать цепей, которые определены в плане РСМТ в юго-восточной и восточной частях Региона, все еще не существуют. Некоторые из них не считаются существенными для функционирования РСМТ. Состояние систем телесвязи в НМЦ в зоне ответственности РУТ Москва и София является по большей части удовлетворительным, за исключением НМЦ Дамаск и Тирана. Ассоциация придала наивысший приоритет соединению НМЦ Дамаск и Тирана с РУТ София. Кроме того, Ассоциация с признательностью отметила автоматизацию НМЦ Баку (Азербайджан) и начало функционирования Интернет-цепи Баку-Москва и линии спутниковой связи Баку-Анкара. Она поручила координатору по Центральной и Восточной Европе подгруппы по региональным аспектам информационных систем и обслуживания РГ-ПОВ в срочном порядке заняться вопросом использования соответственно линии Баку-Москва в качестве основного соединения, а линии Баку-Анкара — в качестве резервного соединения с РСМТ РА VI.

4.3.3 В большинстве восточно-европейских стран национальные системы сбора данных наблюдений либо модернизируются, либо их модернизация планируется в скором будущем. Эти модернизированные цепи будут использовать современные технологии, которые позволят сократить расходы на сбор данных, а также повысят его надежность и своевременность. Все соответствующие страны запросили поддержку со стороны ВМО с целью создать для них возможность реализовать их планы в приемлемые сроки.

4.3.4 В план РСМТ включены следующие спутниковые системы: РЕТИМ 2000, эксплуатируемая Францией; ДВДСАТ, эксплуатируемая Германией; ТВ-Информ-Метео, эксплуатируемая Российской Федерацией, и НУБИС, эксплуатируемая Италией. Все эти спутниковые системы распространения информации используют технологию ДВБ. В соответствии с рекомендацией руководящего комитета ВГЦИС о том, чтобы как РЕТИМ 2000, так ЕВМЕТКаст стали частью спутниковой системы передачи данных для основных метеорологических данных в Регионе, как предусмотрено в концепции Информационной системы ВМО, Ассоциация с признательностью отметила пробное осуществление передачи данных с использованием ЕВМЕТКаст/ВСП-РА VI начиная с 1 сентября 2005 г. Это стало возможным благодаря принятому в декабре 2004 г. решению ЕВМЕТСАТ одобрить испытательный период в два года для расширения системы распространения информации ДВБ. Как показывает первоначальный опыт, по-прежнему необходимо провести силами РГ-ПОВ обзор содержания передач ЕВМЕТкаст/ВСП-РА VI с учетом потребностей центров ВСП в РА VI. Может оказаться необходимым внесение изменений в расписание передач. Если испытание пройдет успешно, система после рассмотрения Советом ЕВМЕТСАТ может быть интегрирована в план РСМТ.

4.3.5 Все РУТ и подавляющее большинство НМЦ в Регионе VI имеют доступ к сети Интернет, причем несколько центров создают возможности доступа к их серверам для предоставления данных и продукции. Между несколькими центрами проведены испытания по использованию Виртуальной частной сети (ВЧС) с использованием сети Интернет.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

4.3.6 Ассоциация приняла к сведению отчет председателя руководящей группы по РСПМД (г-н Д. Андрэ, Франция). Ассоциация согласилась с тем, что осуществление Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД) является успешным достижением Программы ВСП в Регионе. РСПМД оказалась надежным и эффективным средством предоставления услуг по передаче данных для РСМТ в РА VI. Ассоциация сочла, что координация осуществления и функционирования РСПМД, которая проводится группой Комитета по функционированию РСПМД (КФР), работающей как единая структура, была существенно важным аспектом в достижении успешного развертывания РСПМД. Ассоциация отметила, что 35 стран-членов РА VI подсоединены к РСПМД, наряду с ЕЦСПП и ЕВМЕТСАТ, а также что страны-члены других Регионов (Китай, Индия, Япония и Саудовская Аравия) тоже подсоединены к ней в рамках усовершенствованной Главной сети телесвязи (УГСЕТ). Ассоциация выразила свою признательность и благодарность ЕЦСПП за его важный вклад в осуществление и функционирование РСПМД.

4.3.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что контракт на РСПМД между ЕЦСПП и поставщиком услуг, ЕКВАНТ, в июле 2002 г. был скорректирован, с тем чтобы получить возможность расширения РСПМД за пределы Региона VI, как это было решено в резолюции 6 (XIII-РА VI), а также что еще одна поправка к контракту на РСПМД, внесенная в январе 2003 г., имела своим результатом общее снижение расходов на 27 % от общих затрат на РСПМД.

4.3.8 Ассоциация отметила, что сессия руководящей группы по РСПМД была проведена совместно с девятой сессией КФР (Москва, июнь 2004 г.), а четвертая сессия РГ-ПОВ (Эксетер, Соединенное Королевство, 4–8 октября 2004 г.) обсудила результаты проведенного ЕЦСПП исследования по сравнению различных возможных сценариев эволюции РСПМД в будущем. Сюда входят такие решения: существующая покадровая передача, многопротокольное коммутирование маркеров (МПЛС) и Интернет-ВЧС. МПЛС было представлено как наиболее близко соответствующее существующему решению, которое несет в себе экономию расходов почти на 22 % по сравнению с ныне действующей РСПМД.

4.3.9 Ассоциация приняла к сведению, что Генеральный секретарь разослал план перехода всем странам-членам РА VI и другим странам-членам, соединенным с РСПМД, что многие страны-члены дали свое согласие и что не было получено ни одного отрицательного ответа. Соответственно Ассоциация одобрила предложение руководящей группы о переходе на решение ИП/МПЛС ВЧС для РСПМД в 2005 г. при условии, что для стран-членов увеличения расходов не произойдет. Принимая во внимание потенциальные возможности, предоставляемые переходом, было согласовано, что оптимальная адаптация обмена данными, включая потоки данных, будет проработана дополнительно.

4.3.10 Эволюция РСМД, включая переход на МПЛС, предложила такие новые и менее дорогостоящие возможности, как различные типы соглашений об уровне обслуживания и различные виды получения доступа, включая Интернет-ВЧС и другие варианты резервирования, которые упростят подсоединение стран-членов РА VI, еще не подсоединенных к РСПМД. Ассоциация согласилась с тем, что поддержку осуществлению и функционированию РСПМД следует и далее рассматривать в качестве приоритета в деятельности по оказанию помощи для осуществления ВСП в РА VI. Ассоциация приняла к сведению состояние счетов целевого фонда РСПМД, приведенное в дополнении II к настоящему отчету, и предложила странам-членам и далее вносить свои вклады в осуществление и функционирование РСПМД, в частности, взносы в целевой фонд ВМО для РСПМД.

4.3.11 Ассоциация отметила, что конкретная координация РСПМД необходима и далее, и решила сохранить руководящую группу по РСПМД. Ассоциация приняла резолюцию 7 (XIV-РА VI).

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВМО (ИСВ)

4.3.12 Информационная система ВМО включает в себя концепцию глобальных центров информационных систем (ГЦИС), заменяющих роль РУТ. Германия, Франция и Соединенное Королевство при сотрудничестве с ЕВМЕТСАТ и ЕЦСПП разрабатывают концепцию виртуального ГЦИС (ВГЦИС) в Регионе VI в качестве экспериментального проекта ИСВ. Специальная группа, включающая представителей трех

стран и двух организаций, ведет разработку такой системы, в частности, по линии Европейского проекта СИМДАТ. «Подтверждение концепции» ВГЦИС было продемонстрировано на тринадцатой сессии КОС (Санкт-Петербург, 23 февраля – 3 марта 2005 г.) и такая же демонстрация была проведена на данной сессии Региональной ассоциации.

4.3.13 Ассоциация пришла к соглашению о том, что при разработке ИСВ должны быть приняты во внимание следующие потребности:

- a) уменьшение расходов при обмене данными и продукцией;
- b) скоординированный план перехода всех НМЦ/НМГС к ИСВ;
- c) подготовка и своевременное предоставление в распоряжение НМЦ/НМГС регламентирующих документов, инструктивного материала и т. д. по вопросам перехода к ИСВ и ее эксплуатации;
- d) надежность и постоянство при приеме данных и продукции в ИСВ;
- e) предоставление технической и технологической помощи НМЦ/НМГС при переходе к ИСВ.

4.3.14 Ассоциация напомнила, что ИС-LVII решил ускорить разработку ИСВ, поставив цель начать эксплуатацию некоторых компонентов ИСВ уже в 2006 г. вместо 2008 г. Она с удовлетворением отметила успехи, достигнутые в разработке ВГЦИС. Она поручила своей РГ-ПОВ держать под контролем разработку ИСВ, в частности ВГЦИС, с точки зрения потребностей Региона.

4.3.15 Ассоциация отметила, что Европейский Союз развернул инициативу ИНСПИРЕ, посвященную организации поступления, оперативной совместимости и прав доступа к пространственным данным и метаданным, включающим и метеорологические и связанные с ними данные. Окончательные правила осуществления директивы ИНСПИРЕ будут содержать гармонизированные спецификации данных и соглашения об обмене данными. Ассоциация отметила действия, предпринятые НМГС в Регионе через посредство ЕВМЕТ и ЕВМЕТСАТ. Она также приняла к сведению, что Генеральный секретарь ВМО напомнил Европейской комиссии о том, что управление метеорологическими данными осуществлялось и продолжает осуществляться НМГС посредством политики, руководства, механизмов и инфраструктуры, согласованных и введенных в действие странами-членами ВМО. Ассоциация пришла к соглашению, что привлечение метеорологического сообщества к процессу разработки рассматриваемой директивы имеет критическую важность. Исполняющий обязанности президента Региональной ассоциации VI принял решение о том, что Метеорологическое бюро СК будет представлять Региональную ассоциацию VI в рабочих программах ИНСПИРЕ. Ассоциация поручила своей РГ-ПОВ внимательно следить за развитием инициативы ИНСПИРЕ.

ПЕРЕХОД К ТАБЛИЧНО ОРИЕНТИРОВАННЫМ КОДОВЫМ ФОРМАМ

4.3.16 В 2004 г. Секретариат ВМО провел обзор состояния разработки планов НМЦ и РУТ по переходу от традиционных буквенно-цифровых кодов (ТБК) к таблично ориентированным кодовым формам (ТОКФ). Ассоциация с озабоченностью отметила, что подготовка и планирование перехода к ТОКФ ведутся неудовлетворительно. Менее 50 % НМЦ в Регионе VI начали разработку планов перехода. Многие

страны-члены все еще недооценивают проблему, связанную с переходом, а также пользу, которую принесет переход к ТОКФ.

4.3.17 С целью оказать помощь НМЦ в этом переходе ВМО рекомендовала разработать и распространить всему метеорологическому сообществу универсальное программное обеспечение по кодированию/декодированию в BUFR, CREX и GRIB на различных платформах. ЕЦСПП предоставляет программное обеспечение BUFR посредством бесплатной загрузки. Метеорологическая служба Германии разработала библиотеку BUFR третьего издания. Программное обеспечение кодирования/декодирования в BUFR также предлагается НМС/НЦПОС (США) и Метеорологическим бюро СК, как приведено в Реестре программного обеспечения КОС. Таблицы и образцы BUFR/CREX для категории 1 типов данных ТБК (SYNOP, TEMP, PILOT, CLIMAT и CLIMAT TEMP) имеются на сервере ВМО. В 2005 г. планируется провести учебный семинар по таблично ориентированным кодам для восточной части Региона VI.

4.3.18 В феврале 2004 г. Чешский гидрометеорологический институт начал выпуск сообщений BUFR, содержащих данные TEMP, включая идентификацию времени и положения радиозонда на отдельных уровнях. Ассоциация отметила, что переход к ТОКФ будет также содействовать выпуску продукции улучшенного качества центрами обработки данных в РА VI.

4.3.19 Ассоциация с признательностью отметила, что ее РГ-ПОВ подготовила техническую записку о выгодах и последствиях ТОКФ, которая была распространена странам-членам РА VI. Ассоциация настоятельно призвала все страны-члены, которые еще не начали переход к ТОКФ, разработать свои планы перехода и просила Генерального секретаря организовать семинар по переходу к ТОКФ.

4.3.20 Ассоциация пришла к выводу, что требуются дополнительные усилия для достижения прогресса в осуществлении и использовании ТОКФ. В этой связи она настоятельно рекомендовала ускорить разработку скоординированного регионального плана перехода и для этой цели назначить докладчика по региональному плану перехода к ТОКФ в качестве члена РГ-ПОВ.

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

СОСТОЯНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

4.4.1 Ассоциация отметила, что центры Системы обработки данных и прогнозирования в РА VI продолжали поддерживать и расширять свои оперативные системы численных прогнозов погоды (ЧПП) с целью выпуска специализированной продукции и обслуживания, предоставляемые назначенными РСМЦ и содействующие общему функционированию ГСОДП в Регионе. ЕЦСПП организовал в октябре 2004 г. при финансовой поддержке ВМО однонедельные учебные курсы по использованию и интерпретации продукции ЕЦСПП для 12 участников из стран-членов.

4.4.2 Глобальная, состоящая из 41 члена, ансамблевая модель сезонного прогноза (2,5° широты, 3,75° долготы) Метеорологического бюро СК оперативно используется на компьютерных мощностях ЕЦСПП в качестве части разработки Европейской мультимодельной системы. ЕЦСПП прогоняет ансамблевую систему из 50 членов, сопряженную с

моделью T95L40 и прогнозирующую на срок до шести месяцев. Подкомплект его продукции (прогнозы четырех параметров до дня семь) распространяется по ГСТ в коде GRIB и по сети Интернет с расширенным комплектом для стран-членов ВМО (доступ с помощью пароля). Двадцать девять НМЦ в Регионе прогоняют модели по ограниченным районам, 26 имеют горизонтальное разрешение мельче 36 км. Многие центры с пользой для себя участвуют в международном сотрудничестве по линии консорциума АЛАДИН, группы ХИРЛАМ или группы КОСМО.

4.4.3 РСМЦ Эксетер и Тулуза продолжают операции по предоставлению продукции специализированных моделей атмосферного переноса для реагирования на ядерные чрезвычайные ситуации в соответствии с региональными и глобальными соглашениями в РА I и РА VI. Вместе с рядом других НМЦ в РА VI они участвовали в мае 2005 г. в КонвЭкс-3 (2005 г.) — международных учениях, связанные с ядерными чрезвычайными ситуациями. Эти РСМЦ являлись также назначенными консультативными центрами по вулканическому пеплу, которые предоставляют специализированные прогнозы траекторий и рассеяния облаков пепла для целей авиации. Спутниковые системы распространения информации позволяют НМЦ получать больший объем продукции непосредственно и надежно от ММЦ и РСМЦ. Все центры ГСОДП имеют в настоящее время доступ к сети Интернет для получения специализированной продукции ГСОДП.

МОДЕЛИ ПО ОГРАНИЧЕННОМУ РАЙОНУ И УСВОЕНИЕ ДАННЫХ

4.4.4 Ассоциация отдает себе отчет в том, что некоторые НМГС все еще нуждаются в накоплении местного опыта в области ЧПП. В связи с этим она поручила своей РГ-ПОВ:

- a) изучить ситуацию, характерную для НМГС в каждом отдельном случае;
- b) координировать для тех НМГС, которые нуждаются в помощи, непосредственную поддержку для разработки наиболее подходящих планов действий, например, по линии двустороннего спонсорства.

4.4.5 В отношении последнего вопроса Ассоциация предложила следующие меры содействия:

- a) программы визитов ученых, участие в небольших исследовательских проектах;
- b) обмен сотрудниками, занимающимися прогностической деятельностью;
- c) посещение учебных курсов или семинаров по ЧПП (например, семинар ЕЦСПП, открытый для стран-членов ВМО), семинаров, ставящих своей задачей использование основной продукции ЧПП, прогнозирование суровых явлений погоды и непосредственно предназначенных для совершенствования прогностической деятельности НМГС (например, семинар, организованный Метеорологическим бюро СК и другими центрами, подобными МЕТЕОФРАНС, на английском, французском или других языках).

СИСТЕМЫ АНСАМБЛЕВОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

4.4.6 Ассоциация отметила использование систем ансамблевого прогнозирования (САП) в оперативных или исследовательских моделях для прогнозов различной заблаговременности, обращая повышенное внимание на конкретные применения, например, индексы риска лесных

пожаров и прогнозы штормового ветра и т. д. и рекомендовала соответствующим центрам принять участие в стандартизированной системе ВМО для проверки оправдываемости продукции САП.

ДОЛГОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

4.4.7 Ассоциация напомнила, что пятьдесят седьмая сессия Исполнительного Совета (Женева, 21 июня — 1 июля 2005 г.) приняла решение об официальном назначении глобальных центров подготовки (ГЦП) долгосрочных прогнозов (ДСП). Для этой цели минимальный перечень продукции ДСП, предоставляемой ГЦП, будет включен в *Наставление по ГСОДП* (ВМО-№ 485) и составит часть критериев назначения ГЦП для ДСП в следующем виде:

- a) фиксированные циклы производства и времени выпуска;
- b) определение минимального набора продукции;
- c) обеспечение проверки оправдываемости согласно схеме проверки оправдываемости ВМО;
- d) предоставление обновленной информации по методике, используемой в ГЦП;
- e) обеспечение доступа к продукции через веб-сайт ГЦП и/или распространение через ГСТ и/или сеть Интернет.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ТЕКУЩЕЙ ПОГОДЫ, ОЦЕНКЕ ФАКТОРОВ РИСКА И ЗАБЛАГОВРЕМЕННЫМ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМ

4.4.8 Ассоциация отметила, что согласно инициативе ЕВРОРИСК, привлекающей к участию органы гражданской обороны, НМГС и промышленных партнеров, были предложены проекты, посвященные оценке факторов риска в рамках ЕК и ГМЕС ЕКА. Эти проекты имеют целью разработать услуги оценки факторов риска для европейских НМГС, придать им общественную значимость в этой области на европейском уровне и обеспечить, чтобы они могли стать ключевыми операторами в области оценки факторов риска. Разработаны методики прогнозирования текущей погоды, основанные на экстраполяции радиолокационной информации при сравнении со справочным атласом критической информации в рамках проекта МЕТЕОРИСК ИНТЕРРЕГ, возглавляемого Австрийской метеорологической службой, по региону Альп. Другие виды деятельности в Регионе, сосредоточенные на прогнозировании текущей погоды, включали работу Центров спутниковых применений (ЦСП) ЕВМЕТСАТ по прогнозированию текущей погоды и совещание по сотрудничеству европейских прогнозистов.

4.4.9 Ассоциация подтвердила возрастающее значение методик прогнозирования текущей погоды для предупреждений о суровой погоде и учета факторов риска. Она заявила, что следует провести оценку существующих на региональном уровне методик прогнозирования текущей погоды и выработать унифицированный подход к различным инициативам, продиктованным потребностями различных пользователей. Сюда включается надлежащее использование данных дистанционного зондирования, усвоение радиолокационных данных прогностическими моделями с высоким разрешением и представление и визуализация данных. Было решено, что рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП должна следить за разработками в области систем прогнозирования текущей погоды и выносить рекомендации по выработке комплексного системного подхода.

ДРУГИЕ ВОПРОСЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ СУРОВОЙ ПОГОДЫ И УЧЕТА ФАКТОРОВ РИСКА

4.4.10 Проект ЭММА (Европейское метеорологическое оповещение, составленное по данным нескольких служб) в рамках ЕВМЕТНЕТ, ставящий своей задачей предоставление информации о потенциальном метеорологическом риске для населения в целом, является одним из крупных проектов, который вносит вклад в новую Программу ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий.

4.4.11 Ассоциация была информирована о программе регулярных учений, посвященной процедурам оповещения между МАГАТЭ и ВМО (РУТ Оффенбах, РСМЦ со специализацией в области реагирования на чрезвычайные ситуации в окружающей среде и НМГС). Она была также информирована об усилиях, направленных на расширение технических средств распространения информации из РСМЦ РА VI, используя сеть Интернет (уже имеются), ввиду международных учений КонвЭкс-3 (май, 2005 г.). Будут проведены испытания параллельно с действующими процедурами распространения, а КОС рассмотрит результаты учений в сравнении со стандартами (представление, распространение, процедуры и т. д.).

4.4.12 РСМЦ Тулуза провел в июле 2004 г. испытания передач (факс, э-почта) для проверки оперативных информационных контактов и распространения документации, размещенной на веб-сайте РСМЦ и через FTP, в адрес НМГС, имеющих действующие информационные контакты. РСМЦ Тулуза выразил свое намерение проводить такого рода испытания передач на регулярной основе и разработать процедурные и организационные меры для их проведения.

4.4.13 Ассоциация приняла во внимание приоритетную цель Программы ДРЧС, состоящую в продолжении развития работ по специализированным применениям моделирования атмосферного переноса для неядерных аварий, в основе которой лежат результаты семинара, посвященного определению сферы охвата и возможностей деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации (Женева, 7–9 декабря 2004 г.). Тринадцатая сессия Комиссии по основным системам рекомендовала, чтобы в том, что касается предоставления метеорологической поддержки для действий в случаях химических аварий, НМГС, выразившие в ходе обзора (август 2004 г.) желание поддерживать наращивание потенциала, известили Секретариат о временных координаторах, к которым могли бы обращаться те НМГС, которым срочно требуется такая поддержка. Ассоциация отметила в этой связи, что в ряде центров Региона уже развиты возможности для прогнозирования распространения химических элементов в атмосфере и водоемах. Ассоциация поддержала инициативу КОС о расширении разработки и применения моделей атмосферного переноса, чтобы охватить конкретные чрезвычайные экологические ситуации неядерного характера и рекомендовала центрам ГСОДП в Регионе активно участвовать в этой работе и оказывать содействие ее выполнению, что рассматривается как важный вклад ВМО в глобальную стратегию заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.

4.4.14 Наконец, Ассоциация отметила, что в Европе появились важные новые инициативы и программы в области применений и научных исследований, связанных с ЧПП, например, в ГМЕС и ЕВМЕТНЕТ. В тоже время приятно

отметить, что качество и возможности прогнозирования с использованием ЧПП во многих центрах ГСОДП Региона существенно выросли. Принимая это во внимание, Ассоциация пришла к выводу, что сейчас необходимо рассмотреть и оценить структуру и роль РСМЦ в Регионе VI и разработать рекомендации для гармонизации и оптимизации их функций, обязанностей и возможностей с учетом соответствующих нарождающихся возможностей. Она поручила РГ-ПОВ рассмотреть эти вопросы и выработать рекомендации по будущей структуре ГСОДП в Регионе VI.

4.5 ОПЕРАТИВНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Ассоциация пришла к соглашению о том, что оперативное информационное обслуживание (ОИС), предоставляя доступ к оперативной информации через сеть Интернет в дополнение к распространению информации в других электронных форматах (компакт-диски), обеспечило повышение надежности данных, своевременности распространения и большую гибкость в использовании оперативной информации странами-членами. Сессия отметила с большим удовлетворением разрабатываемый Секретариатом экспериментальный проект, посвященный интерактивному прямому доступу к тому C1 — *Каталог метеорологических бюллетеней* (ВМО-№ 9).

4.5.2 Ассоциация подчеркнула, что общая эффективность ОИС зависит от своевременного уведомления об изменениях и обновленной информации от НМГС. Она настоятельно призвала НМГС обеспечить, чтобы все изменения к тому C1 поступали в центры ГСЕТ и в Секретариат без задержки, что позволит НМГС получать пользу от доступа через усовершенствованное ОИС к обновленной информации, требующейся для их операций. В частности, Ассоциация предложила странам-членам РА VI, эксплуатирующим системы распространения данных по ГСТ, предоставить обновленную информацию об идентификации и технических спецификациях каждой системы распространения данных и краткое изложение программ передач для включения в том C2 (ВМО-№ 9) в соответствии с решениями КОС.

4.5.3 Четырнадцатый конгресс с удовлетворением принял к сведению, что Секретариат создал на сервере ВМО страницу-указатель, посвященную мониторингу качества данных (<http://www.wmo.int/web/www/DPS/Monitoring-home/mon-index.htm>) со ссылками на веб-сайты, содержащие информацию о мониторинге качества. Четырнадцатый конгресс предложил всем центрам мониторинга качества предоставлять в Секретариат соответствующие адреса URL своих веб-сайтов и их последующие обновляемые версии. Ассоциация настоятельно призвала те страны-члены в РА VI, которые имеют обязанности в отношении мониторинга качества, выполнить их в полной мере.

4.6 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПОДДЕРЖКУ СИСТЕМ ВСП (пункт 4.6 повестки дня)

4.6.1 Ассоциация отметила необходимость в деятельности по сотрудничеству в поддержку осуществления и функционирования Программы ВСП в Регионе VI. Отмечается, что в других Регионах потребности в такой поддержке могут быть более значительными. Однако в то время как в Регионе VI существует большое количество развитых НМГС

с хорошими возможностями, тем не менее, сохраняется потребность в поддержке НМГС менее развитых стран в восточной части Региона.

4.6.2 Ассоциация отметила пять конкретных действий, направленных на улучшение деятельности по сотрудничеству в соответствии с 6ДП, которые используют взаимодействие между НМГС, а также другие ресурсы, которые могут существовать. Эти действия, согласованные на совещании ее РГ-ПОВ (Оффенбах, Германия, 13–17 октября 2003 г.), описаны ниже как необходимость в следующем:

- a) лучше определить недостатки в предоставлении основных данных наблюдений в РА VI;
- b) лучше определить недостатки в других областях, таких как эффективность сети телесвязи в РА VI, эффективность субрегиональных систем обработки данных и прогнозирования, а также определить потенциальных доноров в отношении материальной помощи и ресурсов для каждой страны-члена РА VI с учетом ключевых характеристик стран;
- c) оказать поддержку в форме резерва экспертов, которые владеют информацией о недостатках и ресурсах и которые могут создать благоприятные возможности для передачи опыта и знаний от развитых к менее развитым странам-членам;
- d) обмениваться идеями, относящимися к продукции и обслуживанию РСМЦ и улучшать контакты между прогностическим персоналом соседних НМГС;
- e) улучшить связь внутри РА VI путем определения координаторов основных программ в НМГС стран-членов.

Ассоциация постановила, что ключевые характеристики стран должны включать информацию о недостатках в осуществлении и функционировании Программы ВСП в Регионе VI.

4.6.3 Ассоциация отметила, что по некоторым из этих действий уже достигнут определенный прогресс:

- a) статистика ежедневного мониторинга сейчас регулярно составляется и помещается на веб-сайт ЕВКОС для загрузки в формате CSV с целью последующего анализа (<http://www.metoffice.gov.uk/ravi/index.html>);
- b) проведен ряд командирований экспертов в НМГС в восточной и южной частях Региона, давших своим результатом составление ключевых характеристик нескольких стран и определение конкретных недостатков;
- c) проведен второй учебно-практический семинар для РСМЦ (РСМЦ Эксетер, СК, с 7 по 9 марта 2005 г.), разработавший ряд рекомендаций по совершенствованию продукции и обслуживания, предоставляемых РСМЦ, и позволивший повысить квалификацию 16 участвовавших прогнозистов;
- d) проведен семинар для международных советников (Бухарест, Румыния, май 2005 г.) с целью начать процесс определения ключевых координаторов программ в НМГС стран-членов, который получил дополнительный импульс благодаря созданию неофициальной сети международных координаторов НМГС в РА VI на данной сессии Ассоциации.

4.6.4 Ассоциация с удовлетворением отметила поддержку, оказанную осуществлению и функционированию ВСП со времени ее тринадцатой сессии (см. пункт 17 повестки дня). Она отметила успехи в осуществлении проекта автоматизации НМЦ Баку, Кишинев и Ереван.

4.6.5 Ассоциация рекомендовала придать наивысший приоритет поддержке модернизации систем сбора данных, а также автоматизации центров телесвязи. Она сочла, что наилучший метод достижения поставленной цели будет заключаться в оказании поддержки комплексным проектам, включающим модернизацию и автоматизацию центров телесвязи, систем сбора данных и систем наблюдений.

4.6.6 Ассоциация отметила, что продолжают существовать проблемы в некоторых странах, где у прогнозистов отсутствуют возможности для обмена знаниями, а у молодых ученых — полностью изучить предмет и накопить опыт и знания в области численного моделирования как с точки зрения научных исследований, так и оперативного применения. Ассоциация решила, что РСМЦ следует проводить семинары для участников из стран РА VI с целью обмена идеями, относящимися к продукции и обслуживанию РСМЦ, что даст возможность расширить знания о разнообразных видах продукции и улучшить контакты между прогностическим персоналом соседних НМГС, где такие контакты еще не налажены.

4.6.7 В связи с этим Ассоциация с удовлетворением отметила, что состоялся ряд совещаний и мероприятий, посвященных сотрудничеству, многие из которых были сосредоточены на сотрудничестве с теми НМГС Центральной Европы, которые можно классифицировать как находящиеся на переходном этапе между странами-членами с более развитой метеорологической инфраструктурой (включая такие ресурсы, как ЕВМЕТНЕТ, ЕВМЕТСАТ и ЕЦСПП), и теми, которые имеют весьма ограниченные ресурсы или крупные недостатки, например, в восточной части Региона.

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, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация была информирована об общей координации Всемирной климатической программы (ВКП). В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила решения, принятые Четырнадцатым конгрессом (Женева, 5–24 мая 2003 г.), относящиеся к наращиванию партнерских отношений с сообществом климатологов для повышения эффективности. Ассоциация также отметила обсуждения, состоявшиеся во время пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета (Женева, 9–18 июня 2004 г.), с особым акцентом на мерах, которые должны быть предприняты для сохранения лидирующих позиций ВМО в области климата, и настоятельно призвала страны-члены развивать отношения с международными и региональными учреждениями, действующими в областях, представляющих высокий приоритет для ВМО, и укреплять взаимосвязи между климатом и их высокоприоритетными национальными вопросами. Ассоциация с удовлетворением отметила, что во время пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета состоялось специальное параллельное мероприятие с целью обсуждения лидирующей роли в области климата. Ассоциация просила страны-члены продолжать

оказывать поддержку региональной координации ВКП и занять более активную позицию на мероприятиях, связанных с климатом, организуемых другими учреждениями системы Организации Объединенных Наций.

5.1.2 Ассоциация отметила, что шестое совещание консультативной группы Исполнительного Совета по климату и окружающей среде (ИС-КГКС-VI) состоялось с 31 марта по 1 апреля в Женеве. Группа рассмотрела общий координационный механизм связанных с климатом видов деятельности, проводимых в Секретариате, внутри Организации и другими учреждениями. Далее было отмечено, что ИС-КГКС-VI рассмотрела отчет Специального исследовательского комитета по третьей Всемирной климатической конференции (ВКК-3). Она была проинформирована о том, что согласно рекомендации пятьдесят седьмой сессии Исполнительного Совета Генеральный секретарь учредил временный организационный комитет для разработки плана проведения конференции и учета других потребностей, связанных с ВКК-3, для последующего рассмотрения и принятия решения.

5.1.3 Ассоциация отметила, что поддержка и координация обеспечивались по всем аспектам деятельности Комиссии по климатологии (ККл) ВМО, включая поддержку совещаний группы управления ККл. В сентябре 2003 г. состоялось пришедшее на середину межсессионного периода совещание основного состава группы управления в Тулузе по приглашению МЕТЕОФРАНС. Ассоциация далее приняла к сведению, что ККл провела второе совещание основного состава своей группы управления в Женеве с 31 января по 2 февраля 2005 г. перед ее четырнадцатой сессией, планируемой к проведению в Пекине, Китай (3–11 ноября 2005 г.). Она просила Генерального секретаря принять меры по завершению процесса редактирования *Руководства по климатологической практике* до четырнадцатой сессии ККл и ускорить его публикацию.

5.1.4 Ассоциация была информирована о том, что ведется работа по организации технической конференции на тему «Климат как ресурс», предшествующей четырнадцатой сессии ККл, и что Метеорологическая служба Германии откомандировала в Секретариат ВМО эксперта на три месяца для помощи в организации Конференции и расширения участия делегатов из наименее развитых и развивающихся стран. Ассоциация призвала страны-члены РА VI внести вклад в Конференцию и оказать помощь Секретариату ВМО в мобилизации внебюджетных ресурсов для ее организации.

РАБОЧАЯ ГРУППА РА VI ВМО ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА

5.1.5 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет председателя рабочей группы по вопросам, касающимся климата (РГВК). Ассоциация была информирована о том, что группа провела совещание в Софии, Болгария (29 марта — 1 апреля 2004 г.) и сделала обзор соответствующей деятельности РА VI и работы отдельных членов согласно кругу обязанностей данной рабочей группы. Она также рассмотрела деятельность, которую предстоит выполнить в течение межсессионного периода. Рабочая группа вынесла рекомендации об усилении сотрудничества по наблюдениям за климатом, сбору данных, контролю качества, управлению данными и предоставлению климатических данных, по

мобилизации ресурсов для деятельности КЛИПС (подготовка кадров, демонстрационные проекты), об одобрении 10 принципов ГСНК по мониторингу климата в РА VI, об усилении возможностей для проведения мониторинга и анализа климата и об организации региональных климатических центров и выполнении их функций.

5.1.6 Ассоциация была информирована о состоявшемся практическом семинаре РА VI по КЛИПС (Эрфурт, Германия, 12–18 июня 2003 г.), который позволил провести обучение долгосрочному прогнозированию климатических экстремальных явлений и подчеркнул потребности и возможности стран-членов РА VI в отношении климатического обслуживания.

5.1.7 Ассоциация пришла к выводу, что в свете вышеуказанных проблем необходимо вновь учредить рабочую группу по вопросам, касающимся климата. Соответственно была принята резолюция 8 (XIV-РА VI).

ПОСЛЕДУЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СОЗДАНИЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

5.1.8 Ассоциация напомнила, что тринадцатая сессия РА VI приняла решение приступить к созданию региональных климатических центров (РКЦ). Она далее отметила материалы совещания по организации и осуществлению РКЦ (Женева, 27–28 ноября 2003 г.), которые опубликованы в качестве WMO/TD-№ 1198. Ассоциация с удовлетворением отметила предоставление странам-членам РА VI от ЕЦСПП, МЕТЕОФРАНС, РОСГИДРОМЕТА и Метеорологического бюро СК долгосрочной прогностической продукции, которое началось с января 2004 г.

5.1.9 Ассоциация напомнила, что на базе потребностей в создании РКЦ рабочая группа по вопросам, касающимся климата, предложила сеть, состоящую из нескольких многофункциональных центров и/или специализированных центров для осуществления на экспериментальной основе. Далее Ассоциация отметила, что необходимо отдавать приоритет подготовке и созданию РКЦ в соответствии с процедурами, применимыми для назначения РСМЦ и с учетом национальной и региональной специфики. Соответственно была принята резолюция 9 (XIV-РА VI).

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТРАТЕГИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ БЕДСТВИЙ

5.1.10 Ассоциация отметила важность активного участия ВКП в межучрежденческой целевой группе по Международной стратегии по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) и ее рабочей группе по изменению климата и уменьшению риска бедствий. Ассоциация далее отметила участие ВКП в тематических направлениях второй Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (ВКУОБ-II) (Кобе, Япония, 18–22 января 2005 г.). Она была информирована о том, что ВМО вместе с Объединенным научно-исследовательским центром Европейской комиссии (ОНЦ/ЕК) и Университетом Организации Объединенных Наций (УООН) сопредседательствовали при рассмотрении направления 2 «Определение, оценка, мониторинг и заблаговременное предупреждение о риске» тематического этапа заседаний Конференции. Ассоциация просила Генерального

секретаря принять меры по продолжению поддержки и участия ВМО в осуществлении последующей деятельности по итогам ВКУОБ-II и осуществлении Рамочной программы действий, принятой Конференцией, а также содействовать применению моделирования и прогнозирования климата, средств связи и заблаговременных предупреждений в том, что касается обеспечения готовности к бедствиям климатического характера и ликвидации их последствий. Ассоциация приветствовала объявление Российской Федерации об организации Международной конференции по гидрометеорологической безопасности: «Прогнозирование и адаптация общества к экстремальным изменениям климата» (Москва, 26–29 сентября 2006 г.).

РАМОЧНАЯ КОНВЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

5.1.11 Ассоциация приняла к сведению, что десятая сессия Конференции Сторон (КС-10) Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) состоялась в Комплексе конференций Ла Рурал в Буэнос-Айресе, Аргентина, с 6 по 17 декабря 2004 г. Двадцать первая сессия Вспомогательного органа для консультирования по научным и техническим аспектам (ВОКНТА) состоялась с 6 по 14 декабря, за которой последовал этап заседаний высокого уровня, проведенный с 15 по 17 декабря 2004 г. Ассоциация была информирована о том, что Генеральный секретарь выступил с заявлением на этапе заседаний высокого уровня, а затем провел пресс-конференцию для которой он выпустил сообщение для печати о состоянии глобального климата в 2004 г. Признавая основной упор, который делает КС-10 на адаптации к изменению климата и обязательствах стран о принятии мер в этой связи, Ассоциация поддержала инициативы по адаптации к изменчивости и изменению климата и настоятельно призвала Генерального секретаря:

- a) поддержать наращивание потенциала НМГС как в виде людских ресурсов, так и инфраструктуры, особенно развивающихся и наименее развитых стран, с тем чтобы создать для них благоприятные возможности для проведения деятельности в поддержку адаптации к изменению климата;
- b) поддержать национальные и региональные усилия по линии соответствующих институтов, посвященные вопросам, связанным с адаптацией к изменению климата;
- c) сотрудничать с другими международными организациями и учреждениями Организации Объединенных Наций, которые занимаются проблемой адаптации к изменению климата.

5.1.12 Ассоциация также отметила, что вопрос о «систематических наблюдениях» регулярно поднимается на сессиях ВОКНТА КС РКИК ООН. Ассоциация призвала НМГС активно участвовать в обсуждениях по этому вопросу и помогать своим опытом принятию обоснованных выводов ВОКНТА и решений КС.

5.1.13 Ассоциация была проинформирована о планах ВМО организовать параллельное мероприятие во время проведения КС-11 РКИК ООН (Монреаль, Канада, ноябрь–декабрь 2005 г.). На этом мероприятии планируется рассмотреть роль метеорологии в содействии странам в адаптации к изменениям и изменчивости климата.

КОНВЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ

5.1.14 Ассоциация отметила, что Секретариат Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН) при сотрудничестве с ВМО организовал в Румынии (25–26 октября 2004 г.) технический семинар по вопросам готовности к засухе для балканских стран в контексте КБО ООН. Ассоциация выразила удовлетворение рекомендацией семинара о том, чтобы был создан Балканский субрегиональный центр по борьбе с засухой для заблаговременных предупреждений о явлениях засухи, оценки их суровости и смягчения ущерба от них. Ассоциация была проинформирована о планах ВМО организовать параллельное мероприятие во время проведения КС-7 КБО ООН (Найроби, Кения, 17–28 октября 2005 г.), которое рассмотрит вопросы климата и деградации земель.

5.1.15 Ассоциация отметила, что резолюция Генеральной Ассамблеи ООН объявляет 2006 г. «Международным годом пустынь и опустынивания». В этом отношении она предложила, чтобы засуха и опустынивание нашли должное отражение в публикациях и сообщениях для печати в связи со Всемирным метеорологическим днем 2006 г. по теме «Предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий».

КОНВЕНЦИЯ О БИОЛОГИЧЕСКОМ РАЗНООБРАЗИИ

5.1.16 Ассоциация отметила, что 13 рекомендаций по целому ряду существенных стратегических и научно-технических вопросов было принято на десятом совещании Вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям (ВОНТТК-10) Конвенции о биологическом разнообразии (КБР), состоявшемся с 7 по 11 февраля 2005 г. в Бангкоке, Таиланд.

5.1.17 В частности, она отметила, что ВОНТТК-10 одобрило круг обязанностей специальной группы технических экспертов (СГТЭК) по вопросам эффективной согласованности между видами деятельности, относящимися к биоразнообразию, опустыниванию и изменению климата. Считая, что мандат СГТЭК заключается в проведении дополнительных оценок интеграции факторов биоразнообразия в деятельность по достижению адаптации к изменению климата и подготовке консультаций для планирования и/или проведения деятельности, направленной на решение этой проблемы, Исполнительный Совет просил Генерального секретаря обеспечить активное участие ВМО в СГТЭК.

ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТА И СТРАТЕГИЙ РЕАГИРОВАНИЯ

5.1.18 Ответственность за реализацию Всемирной программы оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПВКР) возложена на Программу Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП). Со времени Четырнадцатого конгресса ЮНЕП достигла успехов в выполнении совместных с ВМО программ. Ассоциация отметила, что ВМО была представлена на двадцать третьей сессии Совета управляющих ЮНЕП (Найроби, Кения, 21–25 февраля 2005 г.), и признала важное значение тесного сотрудничества между ВМО и ЮНЕП в рамках ВПВКР. Она отметила далее, что канал связи с веб-страницей ВПВКР на адресной странице Всемирной климатической программы (ВКП) был активирован

в результате совместной деятельности Группы конвенций по атмосфере и опустыниванию ЮНЕП и ВКП ВМО. В качестве последующих мер по осуществлению деятельности ВПВКР Ассоциация просила Генерального секретаря поощрять взаимодействие и сотрудничество с ЮНЕП в области региональных и национальных мероприятий по адаптации к изменению климата и уменьшению уязвимости и продолжать способствовать тому, чтобы Комиссия по климатологии уделяла особое внимание применениям климата как ресурса для возобновляемых источников энергии, и принять меры для обеспечения более тесного сотрудничества с ЮНЕП и другими учреждениями.

РУКОВОДСТВО ПО КЛИМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

5.1.19 Ассоциация с удовлетворением отметила, что страны-члены РА VI (Франция, Российская Федерация и Словакия) руководят составлением части II *Руководства по климатологической практике* (ВМО-№100). Отредактированный текст части I в настоящее время имеется на адресной странице ККл. Кроме этого, элементы части II в настоящее время собираются и редактируются составителями, главным образом, из стран-членов РА VI. Тем не менее, полный текст *Руководства*, который будет рассматриваться и обсуждаться в сентябре 2005 г., будет передан на рассмотрение предстоящей сессии Комиссии по климатологии (Пекин, Китай, 3–10 ноября 2005 г.) для окончательного одобрения. Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены предоставить экспертов для участия в процессе редактирования данного *Руководства*.

5.1.20 Кроме того, Ассоциация постановила, что после того, как работа по выпуску *Руководства* на английском языке будет завершена, было бы желательно выпустить его на русском языке. Российская Федерация любезно предложила свои услуги по его переводу.

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

5.2.1 Ассоциация приняла к сведению информацию о деятельности, связанной с сохранением климатических данных, управлением ими и мониторингом глобального климата. Работая в рамках Комиссии по климатологии (ККл), эксперты Региона достигли значительного прогресса в трех наиболее приоритетных проектах в рамках указанной Программы: мониторинг климатической системы, спасение и оцифровка данных и управление базами климатических данных.

5.2.2 Ассоциация отметила неотложный характер каждого из этих проектов:

- a) скоординированный мониторинг климатической системы необходим для повышения осведомленности о рисках в целях планирования во всех временных масштабах; следует отметить, что эксперты РА VI подготовили Заявление ВМО о состоянии глобального климата в 2001, 2002, 2003 и 2004 гг.;
- 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;

- с) поддержка деятельности по управлению базами климатических данных срочно необходима для обеспечения того, чтобы национальные базы климатических данных могли обеспечивать предоставление высококачественных исторических климатических данных, включая спасенные данные, которые необходимы для проведения надежных оценок климата, подготавливаемых на основе мониторинга климатической системы.

ПОТРЕБНОСТИ И СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КЛИМАТОМ

5.2.3 Ассоциация выразила свою признательность ВПКДМ за ее совместную с ККл деятельность, направленную на разработку *Руководящих принципов по сетям и системам наблюдений за климатом* (ВПКДМ-№ 52). В серии руководящих принципов предоставлена информация 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 передачи климатических сообщений (КЛИРЕП) для кодирования и декодирования сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP. Она была информирована о том, что эксперт из Российской Федерации разработал это программное обеспечение и о том, что этот возглавляемый ККл проект завершен. С 2 по 4 ноября 2004 г. в Москве состоялся совместный субрегиональный учебный семинар ВСП/ВКП РА II/РА VI по передаче сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP, на котором это программное обеспечение было распространено. Ассоциация приняла к сведению предложение Российской Федерации об организации, при сотрудничестве с ВМО, учебных семинаров по программному обеспечению КЛИРЕП и рекомендовала предоставить это программное обеспечение при посредничестве ВМО всем странам-членам в Регионе.

5.2.5 Ассоциация отметила успешное проведение третьей Международной конференции по автоматическим метеорологическим станциям, состоявшейся в Торремолиносе, Испания, с 19 по 21 февраля 2003 г., и согласилась с мнением своей рабочей группы по вопросам, касающимся климата, о том, что ряд таких конференций служит прекрасным форумом для содействия развитию и укреплению сотрудничества производителей станций, сетевых менеджеров и пользователей, особенно климатологов, направленного на улучшение климатических наблюдений.

5.2.6 Ассоциация предложила ККл, КПМН и КОС продолжать укреплять сотрудничество с целью обеспечения эффективности, совместимости и точности наблюдательных систем и сетей для климатических целей. В этой связи Ассоциация просила ККл в срочном порядке завершить составление документа о потребностях в наблюдениях, а также в сетях.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ

5.2.7 Ассоциация высоко оценила работу группы экспертов ККл для разработки руководящих принципов работы климатических служб. В Бразилии состоялось совещание группы экспертов с целью завершения составления руководящих принципов, которое рекомендовало опубликовать их на всех официальных языках ВМО.

5.2.8 Ассоциация согласилась с выводами группы экспертов о том, что за НМГС остается исключительное право выпуска климатических предупреждений и 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)

5.2.9 Ассоциация выразила свою поддержку деятельности группы экспертов ККл/КЛИВАР по обнаружению, мониторингу и индексам изменения климата. Она с удовлетворением отметила, что в задачи группы экспертов входит: поддержка мониторинга и углубление понимания глобальной климатической системы; сбор, спасение климатических данных, а также управление ими; обнаружение и оценка изменчивости и изменения климата; наращивание потенциала, передача знаний, методик и руководящих принципов. Она с удовлетворением отметила планы группы экспертов по разработке индексов изменения и изменчивости климата с основным акцентом на суточных/сезонных экстремальных значениях и стандартных пакетов программного обеспечения, а также планы по изучению дополнительных индексов и их применения в качестве вводных данных для моделей и по исследованию вопросов однородности. Она настоятельно призвала страны-члены предоставлять ряды ежесуточных данных, поступающих со всех станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, для создания комплектов данных, необходимых для расчета индексов.

5.2.10 Ассоциация одобрила намерение группы экспертов относительно предоставления руководящих материалов для НМГС, программного обеспечения для расчета индексов в поддержку деятельности Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), организации учебных семинаров и использования результатов Всемирной программы мониторинга климатической системы (ВПКМС) ВМО. Она с удовлетворением приняла к сведению информацию о семинарах, планируемых во всех Регионах ВМО для заполнения пробелов в базах климатических данных.

5.2.11 Ассоциация предложила своим странам-членам предусматривать проекты по наращиванию потенциала и концепции публикаций, методики и технические средства, необходимые для анализа и мониторинга климата.

МОНИТОРИНГ КЛИМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

5.2.12 Ассоциация с удовлетворением отметила существенные результаты, полученные в рамках мониторинга климатической системы (МКС). В седьмом *Обзоре глобальной климатической системы* (июнь 1996 г. — декабрь 2001 г.) (ВМО-№ 950), опубликованном в 2002 г., проведена оценка колебаний климата по всему земному шару за полный цикл Эль-Ниньо/южного колебания от нейтральных условий и через наиболее интенсивные явления Эль-Ниньо в XX столетии до установления условий Ла-Нинья. В ежегодных заявлениях ВМО о состоянии глобального климата фиксировались аномалии данного года и их глобальные последствия.

5.2.13 Ассоциация с интересом отметила сотрудничество ряда экспертов в Регионе с Национальным центром климатических данных (НЦКД) Национального управления США по исследованию океанов и атмосферы (НУОА) в подготовке «Обзора состояния климата в 2003 г.», опубликованного в

Бюллетене Американского метеорологического общества, июнь 2004 г., том 85, № 6, который будет расширен и опубликован ВМО. К участию в этой работе ВМО привлекла несколько авторов международного уровня.

5.2.14 Ассоциация с удовлетворением отметила, что с 2003 г. ежегодные *Заявления ВМО о состоянии глобального климата* (ВМО-№ 966 и ВМО-№ 983) выпускаются на английском, испанском, русском и французском языках, а также печатаются и распространяются во время празднования Всемирного метеорологического дня.

5.2.15 Ассоциация высоко оценила результаты следующих трех важных видов деятельности, инициированных ЕВМЕТНЕТ-Европейской сетью поддержки исследований климата (ЕСПИК), вклад в которую предоставили большинство НМГС РА VI: создание охватывающего РА VI проекта по оценке европейского климата и комплекту данных (под руководством Нидерландов); планирование и составление Европейского климатического атласа (под руководством Франции) и осуществление проекта «Подготовка продукции мониторинга климата» — веб-портал (под руководством Германии). Ассоциация подчеркнула необходимость осуществления такой деятельности в оперативном режиме при поддержке и на благо всех стран-членов РА VI и рассматривает такие проекты, как хорошие примеры обслуживания, представляемого будущими РКЦ.

5.2.16 Ассоциация отметила вклад Метеорологической службы Германии в ежегодную публикацию *Бюллетеня климата в Регионе VI ВМО — Европа и Ближний Восток* и настоятельно рекомендовала странам-членам предоставлять свой вклад в эту работу в электронном формате и на английском языке.

КОМПЛЕКТЫ ДАННЫХ И МЕТАДАННЫЕ

5.2.17 Ассоциация отметила близкое завершение проекта «Мировые данные о погоде (МДП) за 1991–2000 гг.». Она выразила признательность странам-членам РА VI за предоставление данных для включения в комплекты данных МДП за 1991–2000 гг. для опубликования.

5.2.18 Ассоциация выразила признательность за завершение подготовки *Руководящих принципов по вопросам климатических метаданных и обеспечению однородности данных* (ВПКДМ-№ 53).

5.2.19 Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам предоставлять любые обмениваемые данные вместе с метаданными, и особенно с информацией об уровне применяемых технологий контроля качества. В этом контексте Ассоциация предложила ККл изучить концепцию ступенчатого процесса контроля качества, как это было разработано Метеорологической службой Израиля, с привлечением комплекта различных уровней, и выработать дополнительные руководящие принципы по использованию и описанию этих уровней, которые должны быть включены в метаданные и предоставляться при любом обмене данными.

5.2.20 Ассоциация отметила важность объединения данных измерений в точке, выходных данных моделей и данных дистанционного зондирования во всеобъемлющую базу климатических данных при понимании, что термин «база данных» означает упорядоченный комплект массивов данных, и рассмотрела вопрос о включении в эти массивы данных океанических и наземных данных или информации о доступе к ним.

СПАСЕНИЕ ДАННЫХ, ОЦИФРОВКА И ОБМЕН ДАННЫМИ

5.2.21 Ассоциация выразила свою поддержку проекту по спасению данных (СД), в рамках которого были инициированы национальные проекты в Регионе VI. Новые проекты предусматривают внедрение цифровых камер и оптических сканеров для ведения цифровых архивов данных и обновление носителей климатологических данных для создания цифровых архивов данных, зарегистрированных на бумажном носителе, на компакт-дисках. Она призвала страны-члены Региона периодически совершенствовать свои архивы данных за счет использования современных цифровых носителей и программного обеспечения. Ассоциация далее призвала рабочую группу по вопросам, касающимся климата, оказывать поддержку усилиям по выявлению и учету источников климатических данных, проверке их достоверности и преобразованию в цифровую форму.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

5.2.22 Ассоциация высоко оценила тот факт, что новые системы управления базами климатических данных (СУБКД) были внедрены в ряде стран с помощью добровольного сотрудничества шести стран-членов ВМО, которые предложили предоставить свои системы. Три из этих шести стран-членов находятся в РА VI (Чешская Республика, Франция и Российская Федерация). Во всех новых СУБКД используются многоуровневые реляционные базы данных клиент/сервер. Внедрение этих систем явилось результатом двустороннего, а также многостороннего сотрудничества, часто при координации со стороны Департамента региональной деятельности и технического сотрудничества в целях развития (РСР) ВМО.

5.2.23 Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам рассмотреть вопрос о предоставлении дополнительных финансовых средств для осуществления СУБКД в целевой фонд для субрегионального бюро для Европы (по вопросам, касающимся климата).

5.2.24 Ассоциация напомнила о поручении Четырнадцатого конгресса в отношении учебных материалов и наставлений и одобрила планы ККл поручить соответствующей группе по координации осуществления (ГКО) разработать руководящие принципы ВПКДМ по управлению базами климатических данных. Кроме того, она отметила важность участия представителя РА VI в этой группе.

5.2.25 Ассоциация приветствовала ускоренный переход от КЛИКОМ к новым СУБКД почти во всех Регионах. Более 30 стран уже перешли к новым системам через осуществление различных проектов (проект СИДС — Карибский бассейн в РА IV, и проект АГРГИМЕТ — в РА I), через двустороннее сотрудничество (Чешская Республика и несколько стран-членов ВМО) и в рамках Программы добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО (ПДС — Франция с Мадагаскаром, ПДС — СК с Руандой и Угандой, ПДС-Ф с Казахстаном).

5.2.26 Ассоциация приняла к сведению, что в период с 14 по 19 апреля 2003 г. в Бишкеке, Киргизская Республика, для стран СНГ был организован семинар по спасению климатических данных и управлению климатическими данными. Ассоциация одобрила следующие рекомендации участников семинара:

- a) чтобы ВМО изучила возможность финансовой поддержки через ПДС для предоставления НМГС программного

обеспечения CliWare и соответствующих применений и оборудования;

- b) чтобы ВМО изучила возможность организации учебных семинаров для персонала, который будет заниматься созданием, управлением и ведением баз данных;
- c) чтобы ВМО реализовала командирования экспертов в страны-члены ВМО, нуждающиеся в безотлагательной помощи в области управления климатическими данными и спасения данных.

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

5.3.1 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый РА VI в течение межсессионного периода 2002–2005 гг. в деятельности, связанной с климатическими применениями и обслуживанием климатической информацией и прогнозами (КЛИПС). Она включала в себя проведение региональных семинаров и планирование новых показательных проектов для КЛИПС; завершение обзора национальных и региональных потребностей в климатической информации; введение в действие сети координаторов по КЛИПС; развитие деятельности региональных климатических центров для Региона (см. пункт 5.1 повестки дня); проведение исследований по долгосрочному прогнозированию (ДСП); и широкую деятельность по применениям.

5.3.2 Ассоциация отметила, что ключевые приоритеты в разработке улучшенной климатической информации, предсказаний и обслуживания для РА VI в целом включали:

- a) содействие созданию сетей, сотрудничество, обмен информацией и подготовку кадров за счет функций региональных климатических центров, инициатив в отношении координаторов по КЛИПС, проведение семинаров и реализацию показательных проектов;
- b) проведение исследований и внедрение улучшенных моделей долгосрочных прогнозов (ДСП) и/или сезонных-межгодовых прогнозов климата (СМП), а также содействие развитию и применению методов уменьшения масштаба;
- c) мобилизацию ресурсов, требуемых для содействия деятельности КЛИПС (за счет, например, учреждения целевого фонда РА VI для КЛИПС и посредством взаимодействия с различными видами деятельности в рамках Европейского Союза) для улучшения технологического и коммуникационного потенциала повсюду в Регионе в целях поддержки согласованного, надежного предоставления высококачественной выходной прогностической продукции для всех стран-членов в Регионе и для обеспечения подготовки кадров по использованию ДСП там, где это необходимо;
- d) содействие анализу исторических и текущих климатических данных (например, национальной и региональной климатической статистики, карт и атласов), включая развитие и реализацию деятельности по ГИС в целях лучшего понимания изменчивости (включая экстремальные значения и сотрудничество с авторитетными и общепризнанными специалистами в области анализа экстремальных значений) и изменения климата;
- e) развитие более тесных контактов с группами пользователей (т. е. работниками сферы здравоохранения, водного хозяйства, энергетики, транспорта, туризма,

руководителями служб по чрезвычайным ситуациям, органами разработки национальной политики и т. д.) для лучшего понимания их потребностей в климатической информации, для лучшего понимания пользователями той климатической продукции, которую они получают, и для содействия исследованиям социально-экономической эффективности климатологического обслуживания.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РА VI ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОГНОЗАМИ

5.3.3 Первый семинар по КЛИПС состоялся в Эрфурте, Германия, с 12 по 18 июня 2003 г., для того чтобы инициировать деятельность, связанную с КЛИПС, в Регионе. Были представлены основные лекции по темам, касающимся проекта КЛИПС ВМО: возможности климатической информации и ДСП для нынешнего и будущего климатического обслуживания и обзор изменчивости климата в Европе. Повестка дня охватывала вопросы подготовки кадров по ДСП и экстремальным климатическим явлениям; потребности и возможности климатического обслуживания в РА VI и планирующееся проведение обзора по этой теме; взаимодействие с Европейской сетью по поддержке исследований климата (ЕСПИК) по климатическим проектам; создание регионального климатического центра для Региона; и европейский региональный семинар по ГСНК (2005 г.). В результате этого семинара, среди прочего, был подготовлен первый проект обзора потребностей и возможности климатических служб в НМГС РА VI; кроме того, семинар привел к предварительному планированию двух показательных проектов КЛИПС, которые должны будут продемонстрировать потенциал ДСП по территории РА VI.

5.3.4 Вышеупомянутый обзор проводился под эгидой рабочей группы РА VI по вопросам, касающимся климата (см. пункт 5.1 повестки дня), в 2004 г., и его основные результаты показали, что страны-члены РА VI в целом обладают потенциалом, который позволит им воспользоваться благоприятными возможностями и справиться с актуальными проблемами, с которыми климатические службы столкнутся в последующие годы. Однако в то же время следует подчеркнуть, что необходимо предпринять усилия для того, чтобы обеспечить принятие системных решений в масштабе РА VI в целях оптимизации существующих возможностей для блага всех стран-членов. Инициативы ВМО, такие как проект КЛИПС и подход на основе РКЦ, считаются очень полезными в этом отношении, и всем странам-членам рекомендуется реализовывать показательные и экспериментальные проекты для демонстрации соответствующего потенциала. Странам-членам рекомендуется рассмотреть анализ ответов на вопросник по КЛИПС, с тем чтобы искать возможности получения вклада в разрешение потребностей стран-членов в отношении климатических применений для групп пользователей в различных секторах и для той деятельности, которая должна быть разработана для последующего ее осуществления. Странам-членам далее рекомендуется поддерживать связь с группами экспертов открытой группы по программной области 3 (ОГПО 3) ККл по связи с конечными пользователями и по операциям в рамках КЛИПС в целях координации информации о потребностях пользователей и разработки соответствующей продукции и развития обслуживания.

5.3.5 Ассоциация с удовлетворением получила информацию о том, что в большинстве стран-членов РА VI были назначены координаторы по КЛИПС, но согласилась с тем, что сегодня сеть координаторов по КЛИПС не является полностью оперативной даже в некоторых странах, где были произведены назначения. Странам-членам рекомендовано рассмотреть и усилить роль и деятельность координаторов по КЛИПС в Регионе, а тем странам-членам, которые еще этого не сделали, рекомендовано назначить одного или нескольких координаторов по национальной и региональной климатической деятельности. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 10 (XIV-РА VI).

Будущие семинары и показательные проекты

5.3.6 Страны-члены признали важность планируемых показательных проектов, один из которых посвящен средиземноморскому/ближневосточному субрегиону, а другой кавказскому региону. Эти проекты предназначены для демонстрации эффективности ДСП в этих районах и в РА VI в целом. Страны-члены также отметили ценность первого семинара РА VI по КЛИПС (Эрфурт, Германия, 12–18 июня 2003 г.) и одобрили планы по проведению аналогичных семинаров в следующем межсессионном периоде. Было отмечено, что эти семинары должны основываться на рекомендациях первого семинара и на результатах обзора, проведенного в 2004 г. Более того, Ассоциация рекомендовала, чтобы была обеспечена взаимосвязь между семинарами и показательными проектами, их результатами и чтобы основные результаты передавались всем странам-членам РА VI, а также и в другие Регионы ВМО в качестве показательных примеров. Странам-членам рекомендовано, чтобы Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО) и проект КЛИПС ВМО поддерживали продолжение проведения связанных с КЛИПС семинаров и чтобы были предприняты шаги для изучения вопроса о координации с Рамочной программой Европейского Союза (ФП6), в частности в отношении Средиземноморского показательного проекта. Страны-члены отметили предложение Российской Федерации провести в своей стране практический семинар для РА VI и соседних стран по представлению и распространению климатической информации и прогностической продукции.

Деятельность по климатическим применениям в РА VI и координация с ОГПО 3 Комиссии по климатологии

5.3.7 Ассоциация отметила, что основная область работы в РА VI связана с климатом и здоровьем человека. Изучались различные аспекты, включая здоровье и хорошее самочувствие, системы предупреждений о волнах тепла/воздействии на здоровье человека и тепловой стресс, вопросы разработки универсального теплового климатического индекса (УТКИ), биоклиматических индексов и роли экстремальных погодных и климатических явлений. Эксперты РА VI участвовали в программе действий Европейского Союза — КОСТ 730 по разработке УТКИ, в другой различной деятельности (например, изменение климата и стратегии адаптации в интересах здравоохранения (СКЭШ)), организованной Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), и в семинаре по экстремальным явлениям погоды и здоровью человека, состоявшемся в Братиславе, Словакия, 9–10 февраля

2004 г. Эксперты из РА VI участвовали в работе двух групп экспертов ОГПО- 3 ККл по проблемам здравоохранения, а именно: ГЭ 3.7 по оперативным предупреждениям о волнах тепла/воздействии на здоровье и ГЭ 3.8 по климатическим индексам, связанным со здоровьем, и их использованию в системах заблаговременных предупреждений. Эти две группы экспертов встретились в Фрайбурге, Германия, в апреле 2004 г. и решили разработать руководящие положения ВМО/ВОЗ по системам предупреждений о тепловых волнах/воздействии на здоровье. Ассоциация отметила необходимость тесного сотрудничества по этим вопросам с учреждениями здравоохранения и социального обеспечения и со специалистами в области метеорологического обслуживания населения и рекомендовала странам-членам развивать эффективные механизмы (например, междисциплинарные семинары, выпуск брошюр и помещение на веб-сайты информации, касающейся воздействия погоды и изменчивости климата на здоровье человека).

5.3.8 Большой объем работ выполнялся по проектам Европейской комиссии, связанным с термоизоляцией зданий, включая вопросы устойчивости к низким температурам и риска перегрева, а также расчета индексов ливневой нагрузки на вертикальные поверхности (по ежечасным данным о ветре и осадках). Ассоциация приняла к сведению, что Всемирный форум по проблемам городов состоялся в Барселоне, Испания, с 3 по 17 сентября 2004 г. Эксперты РА VI по городскому климату участвовали в деятельности группы экспертов (ГЭ) ККл по городской климатологии, включая подготовку кадров (ГЭ 3.9), которая провела свою сессию с 23 по 25 мая 2005 г. в Женеве. Ассоциация рекомендовала своим странам-членам поддерживать текущие проекты этой ГЭ, включая разработку обновленных вариантов технических записок №№ 149 и 150 соответственно по «Городской климатологии и ее значению для городского планирования» и «Применению строительной климатологии для решения задач при строительстве жилых зданий и сооружений в населенных пунктах». Эти два документа сформируют основу для новых учебных материалов для пользователей в НМГС и в учебных заведениях с метеорологическими программами. Ассоциация далее рекомендовала содействовать оптимальному использованию климатической информации в области строительной климатологии в прикладных проектах и отметила, что база этой работы может быть усилена за счет сотрудничества с техническим комитетом 89 по стандартизации — тепловые характеристики зданий и строительных компонентов (ЕКС/ТК 89) Европейского Союза.

5.3.9 ВМО недавно начала реализацию новой Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ПСБ). ВКП и ККл поддерживают эту важную инициативу посредством обеспечения того, чтобы перспективы с точки зрения климата включались в деятельность по ПСБ групп пользователей, ведущих оперативную работу и планирование. Ассоциация отметила важность применения климатической информации для планирования деятельности в чрезвычайных ситуациях в целях снижения риска превращения природных опасных явлений в социально-экономические бедствия и рекомендовала членам работать с этим сектором в плане разработки соответствующих анализов и продукции. Ассоциация далее отметила, что вторая Международная конференция по вопросам

изменения климата и уменьшения риска бедствий состоялась в Гааге, Нидерланды, с 21 по 24 июня 2005 г.

5.3.10 Страны-члены приняли к сведению информацию о том, что большой объем деятельности имеет место в Регионе в плане применения климатической информации для других ключевых секторов, включая энергетику, туризм и водные ресурсы, но что мало еще делается при этом под эгидой групп экспертов ККл или через деятельность в рамках КЛИПС. Программы КОСТ Европейского Союза являются одним из механизмов, которые используются в настоящее время для координации этих усилий по применению. Ассоциация настоятельно рекомендовала, чтобы ККл на своей четырнадцатой сессии (Пекин, Китай, 3–10 ноября 2005 г.) предприняла меры, направленные на то, чтобы усилить применения в этих секторах, и рекомендовала странам-членам РА VI назначить экспертов для участия в этой деятельности ККл.

5.3.11 Ассоциация отметила важность обмена знаниями, наращивания потенциала, выявления методологий, составления стандартных определений и разработки и использования программного обеспечения или «пакетов программ», с помощью которых можно рассчитывать различные индексы. Она рекомендовала, чтобы ВМО предприняла меры, направленные на разработку единого экономически эффективного подхода не только для внедрения новых стандартов и распространения и введение в действие новых средств, но и для поддержания/наращивания потенциала, подготовки кадров и сотрудничества, необходимых для развития общих подходов в рамках всего Региона.

КОНФЕРЕНЦИЯ ВМО «ЖИЗНЬ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЧИВОСТИ И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА: ПОНИМАНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ И УЧЕТ ФАКТОРОВ РИСКА»

5.3.12 В соответствии с рекомендациями Четырнадцатого конгресса и пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета (Женева, Швейцария, соответственно 5–24 мая 2003 г. и 8–18 июня 2004 г.), ВМО приняла решение о проведении международной конференции «Жизнь в условиях изменчивости и изменения климата: понимание неопределенностей и учет факторов риска». Эта междисциплинарная конференция с участием многих организаций будет первой в своем роде в истории ВМО. Она сконцентрирует свое внимание на процессах принятия решений в области климатических применений, на вопросах эффективной интеграции климатической информации, включая прогнозы и сценарии. Она также обсудит, как их можно включить в стратегическое планирование, процессы принятия решений и учета факторов риска для экономического, социального и экологического секторов, осознавая, что климатическая информация часто является только одной из нескольких важных составляющих информационных потоков.

5.3.13 Конференция будет проведена в Эспо, Финляндия, с 17 по 21 июля 2006 г. ВМО учредила Научный организационный комитет, а ВКП занимается административными вопросами этой конференции. Ассоциация с удовлетворением восприняла информацию о том, что материально-техническое обеспечение этого крупного мероприятия будет поддержано Финским метеорологическим институтом (ФМИ). Помимо ФМИ, одним из спонсоров конференции будет Международный научно-исследовательский институт по

прогнозированию климата (МНИИПК) (являющийся частью Колумбийского института наук о Земле, Палисадес, Нью-Йорк, США). Ожидается, что участниками этой конференции станут отдельные лица из многих организаций, таких как ФАО, ВОЗ, ПРООН, ЮНЕП, ОЭСР и Красный Крест. Кроме того, ожидается также участие представителей государственного и частного секторов, которые занимаются климатической наукой и климатическим обслуживанием (например, ученые-агрономы и производители сельскохозяйственной продукции, математики, психологи, работники здравоохранения, инженеры-гидрологи, социологи, экономисты, энергетики, эксперты в области туризма и экологии). Ассоциация отметила, что успех этой конференции будет зависеть от широкой мобилизации ресурсов, и рекомендовала странам-членам в Регионе позитивно прореагировать на необходимость поддержки этого мероприятия, которая может включать в себя пожертвования наличных средств (для материально-технического обеспечения и поддержки участия лиц из развивающихся стран) или материальные вклады.

ПОСЛЕДНИЕ НОВОСТИ ОБ ЭЛЬ-НИНЬО

5.3.14 Ассоциация высоко оценила поддержку, предоставляемую ВМО многими странами-членами, в регулярном сообщении последних новостей об Эль-Ниньо.

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЯМ И ИНДЕКСАМ ЭЛЬ-НИНЬО

5.3.15 Ассоциация с похвалой отозвалась о решении ККл учредить группу экспертов, которая будет составлять каталог определений Эль-Ниньо, используемых в разных частях земного шара.

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

5.4.1 Ассоциация приветствовала завершение, при ведущей роли Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), Второго доклада об адекватности глобальных систем наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН (ВМО/ТД-№ 1143) и последующий План осуществления для Глобальной системы наблюдений за климатом в поддержку РКИК ООН (ВМО/ТД-№ 1219). Она отметила, что эти документы были разработаны при сотрудничестве с широким кругом ученых-климатологов и с представителями других инициатив по системе наблюдений, таких как недавно созданная Группа по наблюдениям за Землей (ГЕО). Ассоциация призвала страны-члены осуществлять действия, рекомендованные в Плате, в максимально возможной степени.

5.4.2 Ассоциация приветствовала решения, принятые девятой (КС-9, декабрь 2003 г.) и десятой (КС-10, декабрь 2004 г.) сессиями Конференции Сторон (КС) РКИК ООН в поддержку глобальных систем наблюдений за климатом, в частности, связанные со Вторым докладом об адекватности и Планом осуществления. Она отметила, что КС предложила ГСНК информировать предстоящие сессии о том, как осуществляются мероприятия, указанные в Плате, и признала, что обеспечение такого осуществления будет главным приоритетом для ГСНК в ближайшие годы. Она с удовольствием отметила, что План осуществления был признан в качестве «климатического модуля» Десятилетнего плана осуществления ГЕОСС.

5.4.3 Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый программой региональных практических семинаров ГСНК, развернутой в 2000 г. после предложения, содержавшегося в решении 5/CP.5 КС. Она отметила, что девятый из 10 запланированных региональных семинаров проводила Метеорологическая служба Германии для стран Восточной и Центральной Европы в Лейпциге, Германия, с 26 по 28 апреля 2005 г. Ассоциация также отметила, что практический семинар для стран Центральной Азии проходил в Алматы, Казахстан, с 24 по 26 мая 2004 г. с участием нескольких стран-членов РА VI (Грузия, Армения и Азербайджан) и что план действий для этого региона был разработан на последующем совещании, которое проводила Метеорологическая служба Армении в Ереване, Армения с 1 по 3 сентября 2004 г. Ассоциация подчеркнула важность сохранения динамики, набранной региональными практическими семинарами и планами действий, и призвала страны-члены в полной мере участвовать в осуществлении региональных планов действий для Восточной и Центральной Европы и Центральной Азии.

5.4.4 Ассоциация отметила и оценила усилия секретариата ГСНК в ответ на решения КС, и от имени стран-членов ВМО и глобальных систем наблюдений за климатом с похвалой отозвалась о продолжающемся взаимодействии между ГСНК и РКИК ООН. Она призвала ГСНК продолжать стратегию привлечения РКИК ООН и ее вспомогательных органов к расширению поддержки глобальных систем наблюдений за климатом, как было одобрено Четырнадцатым конгрессом.

5.4.5 Ассоциация приветствовала создание механизма сотрудничества ГСНК (ГСМ), нацеленного на приоритетные направления усовершенствования систем наблюдений за климатом, особенно в развивающихся странах. Восемь стран и/или организаций, включая Швейцарию, Соединенное Королевство и ЕК в рамках РА VI, а также Департамент ВМО по региональной деятельности и техническому сотрудничеству в целях развития (РСР) приняли участие в заседании, посвященном открытию ГСМ, которое проходило в Соединенном Королевстве (Лондон, 7-8 июня 2004 г.). Ассоциация отметила важность поддержки со стороны стран-членов продолжения осуществления сетей ГСНК.

5.4.6 Ассоциация приветствовала улучшение результатов деятельности сетей ПСГ и ГУАН в Регионе и выразила свою признательность участвующим странам-членам. Она отметила, что необходимо дальнейшее улучшение, особенно в части направления в архив ПСГ ежедневных и ежемесячных исторических данных, и призвала страны-члены предоставить недостающие данные как можно скорее. Ассоциация выразила признательность Метеорологической службе Германии, Метеорологическому бюро СК и ЕЦСПП за постоянную поддержку, выражающуюся в выполнении функций центров мониторинга и/или анализа данных ГСНК, а также тем странам-членам, которые внесли вклад в улучшение функционирования ряда недостаточно хорошо работавших станций по всему миру.

5.4.7 Ассоциация отметила необходимость подготовки однородных комплектов данных, которые требуются для оценки текущих изменений и изменчивости климата. В этой связи Ассоциация выдвинула предложение об организации специального совещания экспертов из Региона по созданию комплектов данных по станциям ГСНК в РА VI.

5.4.8 Ассоциация отметила, что следующую сессию Руководящего комитета ГСНК планируется провести в Санкт-Петербурге в октябре 2005 г., и выразила Российской Федерации свою признательность за предложение принять сессию.

5.5 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Ассоциация приветствовала прогресс, достигнутый в исследовании всех важных физических аспектов климата и изменения климата, в рамках Всемирной программы исследований климата (ВПИК). Ассоциация с удовлетворением отметила, что страны-члены Региона продолжают активно поддерживать осуществление ВПИК, предоставляя значительные вклады в продвижение научных аспектов ВПИК посредством проведения фундаментальных исследований, наблюдений и управления данными, а также в развитие моделирования климата. В частности, Регион является местом размещения нескольких важных центров ВПИК по оценке и архивации данных: Мировой центр мониторинга радиации и главный архив данных Опорной сети приземных измерений радиации (Швейцария); Глобальный центр климатологии осадков (Германия); Глобальный центр данных по стоку (Германия). За последние годы также наблюдалось более активное сотрудничество с Европейским космическим агентством (ЕКА). В Регионе проведено несколько конференций/семинаров/совещаний, в частности, двадцать четвертая и двадцать пятая сессии Объединенного научного комитета (ОНК) ВПИК (Рединг, СК, 17-21 марта 2003 г. и Москва, Российская Федерация, 1-6 марта 2004 г.). Ассоциация полностью поддерживала введение новой стратегической структуры для ВПИК на период 2005-2015 гг., получившей название Скоординированные наблюдения за системой Земли и ее прогнозирование (КОПЭС) и ставящей целью содействовать проведению анализа и прогнозированию изменчивости и изменения системы Земли для использования этой информации в возрастающем спектре практических применений, непосредственно актуальных, полезных и ценных для общества.

5.5.2 Ассоциация подчеркнула, что деятельность ВПИК является фундаментальной для Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), ведущей работу по составлению Четвертого доклада МГЭИК об оценках. Результаты координируемых ВПИК проектов по оценке и взаимосравнениям моделей непосредственно используются в этом докладе. В частности, впервые ВПИК осуществила получение предсказаний на основе глобального моделирования с использованием сценариев выбросов МГЭИК, с целью предоставления ученым всего мира, создав тем самым возможность проведения крупнейшего анализа регионального изменения климата и изменений прохождения экстремальных явлений. Кроме того, вопросы, поднятые в предыдущих оценках МГЭИК, были учтены в деятельности ВПИК и привели к улучшению моделей климата и понимания его изменения.

5.5.3 Ассоциация с особым интересом отметила развитие Исследования изменчивости и предсказуемости климата (КЛИВАР), что включает в себя несколько видов деятельности, предназначенных для расширения понимания изменчивости климата в масштабах от сезона до десятилетия и дальнейшего укрепления научной основы для практического

предсказания климата. Регион продолжает вносить существенный вклад в развитие научного исследования КЛИВАР посредством осуществления европейских проектов по развитию науки, а также путем многочисленных национальных проектов. Это включает завершённый проект «Разработка европейской многомодельной ансамблевой системы для сезонных-, межгодовых прогнозов» (ДЕМЕТЕР), проект «Предсказания колебаний климата от сезонных до межгодовых временных масштабов» (ПРОВОСТ), проект «Предсказуемость и изменчивость муссонов и воздействие изменения климата на сельскохозяйственную и гидрологическую деятельность» (ПРОМИС), проект «Предсказание региональных сценариев и неопределённости в определении риска изменения климата в Европе и его последствий» (ПРУДЭНС), Программу комплексного моделирования систем Земли (ПРИЗМ) и новый проект «Вероятностное ансамблевое прогнозирование» (АНСАМБЛЬ). Кроме того, ЕЦСПП поддержал опубликование специального издания информационного бюллетеня КЛИВАР «Обмен информацией о ежегодной конференции КЛИВАР (Балтимор, Мэриленд, США, 21–24 июня 2004 г.)», в Соединённом Королевстве размещено Бюро для международного проекта КЛИВАР, а в Регионе состоялся практический семинар по региональным климатическим индексам (Аланья, Турция, 4–9 октября 2004 г.).

5.5.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что бюро для проекта ВПИК «Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла» (ГЭКЭВ) было усилено персоналом из Европы, финансируемым Европейским космическим агентством, что четвертая научная конференция по Эксперименту по изучению Балтийского моря (БАЛТЭК), состоявшаяся в Гудхиме, Дания, с 24 по 28 мая 2004 г., была нацелена на обсуждение достижений первой фазы проекта (1993–2002 гг.) и вопросов особой важности по второй фазе проекта и что опубликован научный план для второй фазы проекта и завершается составление плана осуществления.

5.5.5 Ассоциация приняла к сведению, что в период с 1992 г. по 2004 г. международное бюро для проекта ВПИК «Стратосферные процессы и их роль в климате» (СПАРК) находилось в Париже и финансировалось Национальным научно-исследовательским центром (СНРС) и Национальным центром космических исследований Франции (КНЕС) и поддерживалось МЕТЕОФРАНС; в 2004 г. бюро переехало в Университет Торонто в Канаде. Ассоциация выразила удовлетворение по поводу того, что бюро в Париже успешно функционировало и что главные достижения в области стратосферных исследований в тот период привели к улучшению численного прогнозирования погоды и укреплению основ предсказания климата. Она выразила признательность французским учреждениям за щедрую поддержку, оказанную международному бюро для проекта СПАРК.

5.5.6 Ассоциация приняла к сведению, что в Регионе проведена заключительная конференция по проекту ВПИК «Изучение климатической системы Арктики» (АКСИС) (Санкт-Петербург, Российская Федерация, 11–4 ноября 2003 г.) и что Норвегия разместила у себя международное бюро по проекту «Климат и криосфера» (КЛИК). Страны-члены Региона активно участвовали в планировании Международного полярного года 2007/2008 гг.

5.5.7 Ассоциация с удовлетворением восприняла информацию о вкладах стран-членов в деятельность по

моделированию климата в рамках ВПИК. Регион провел вторую Международную конференцию по проекту взаимного сравнения атмосферных моделей (АМИП) (Тулуза, Франция, 12–15 ноября 2002 г.), практический семинар по проекту по сравнению совмещённых моделей (ПССМ) и международную конференцию РГСМ/ГАИМ по моделированию системы Земли (Гамбург, Германия, соответственно 15–19 и 24–26 сентября 2003 г.). Совместный международный практический семинар РГЧЭ/РГСМ в тесном сотрудничестве с Системой для анализа, научных исследований и обучения в области глобальных изменений (СТАРТ), получивший название «Моделирование климата с высокой разрешающей способностью: оценка, добавленная стоимость и применения», состоялся в Лунде, Швеция, с 29 марта по 2 апреля 2004 г. Регион провел двадцатую сессию рабочей группы по численному экспериментированию (РГЧЭ) и весьма успешный совместный практический семинар ВПИК/ТОРПЭКС по ансамблевым методам (Эксетер, СК, 18–20 октября 2004 г.). Девятая сессия рабочей группы ОНК/КЛИВАР по сопряжённому моделированию (РГСМ) и первая сессия группы экспертов ВПИК по моделированию состоятся в Эксетере, СК, с 6 по 7 октября 2005 г. Двадцать первая сессия РГЧЭ состоится в Санкт-Петербурге, Российская Федерация, с 7 по 11 ноября 2005 г. ВПИК активно поддерживает деятельность по повторному анализу в рамках своей РГЧЭ и приняла участие в публикации атласа, использующего продукцию ERA-40.

5.5.8 По результатам открытой научной конференции по глобальному изменению, состоявшейся в Амстердаме, Нидерланды, с 10 по 13 июля 2001 г., ВПИК, Международной программой геосфера-биосфера (МПГБ), Международной программой по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды (МПАФ) и Международной программой по исследованиям в области биоразнообразия (ДИВЕРСИТАС) было инициировано Партнерство по наукам о системе Земли (ИССП) для комплексного исследования системы Земли, изменений, которые происходят в рамках этой системы, и последствий этих изменений для глобальной устойчивости. На этом предварительном этапе своего развития в рамках ИССП проводится три вида деятельности: совместные проекты, региональная деятельность и открытые научные конференции по глобальному изменению. Первые четыре совместных проекта ИССП сосредоточены на: глобальном углеродном цикле, продовольственных системах, глобальной водной системе и глобальном изменении окружающей среды и здоровье человека. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Регионе в феврале-марте 2003 г. проведено первое концептуальное совещание на тему «Глобальное изменение и здоровье человека» в течение февраля-марта 2003 г.

5.5.9 ВПИК инициировала новую стратегическую структуру на период 2005–2015 гг., которая получила название «Скоординированные наблюдения за системой Земли и ее прогнозирование» (КОПЭС) и ставит своей целью содействовать проведению анализа и прогнозированию изменчивости и изменения системы Земли для использования этой информации в возрастающем спектре практических применений, непосредственно актуальных, полезных и ценных для общества. Основная задача состоит в том, чтобы создать максимально солидную научную основу для возможности предсказания климатической системы в целом для удовлетворения

потребностей общества, включая оценку того, что является и что не является предсказуемым в различных временных и пространственных масштабах. КОПЭС будет обеспечивать единый контекст и программу действий для широкого спектра научных направлений в области климата, координируемых и представляемых посредством проектов и деятельности ВПИК, а также для демонстрации их актуальности для общества. В частности, ОНК будет ежегодно определять и ставить задачи, решение которых будет ограничено временными рамками. Необходимая деятельность по решению таких задач будет, в основном, осуществляться по линии продолжающихся проектов ВПИК. Будут активно укрепляться узы сотрудничества в исследованиях, в частности, с Международной программой геосфера-биосфера (МПГБ) и в возрастающей степени с Международной программой по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды (МПАФ) по более широкому спектру аспектов системы Земли, с ТОРПЭКС по аспектам, связанных с погодой, со спутниковыми агентствами и центрами численного предсказания погоды/климата, а также с Системой для анализа научных исследований и обучения, связанных с глобальным изменением (СТАРТ) по привлечению развивающихся стран. Также будет активно проводиться сотрудничество в сфере применений, в частности, с теми, кто занимается сезонными предсказаниями, в рамках новой Программы ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ПСБ), МГЭИК и других компонентов ВКП ВМО. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Франция разместит в своей стране группу технической поддержки КОПЭС.

5.5.10 Ассоциация отметила вклад ВПИК в деятельность и осуществление исследовательских проектов в развивающихся странах, таких как межсезонная изменчивость и предсказание муссонных систем. Тот факт, что ВПИК, КЛИВАР и ГЭКЭВ, также как и ТОРПЭКС/ВПМИ одобрили проект «Многодисциплинарный анализ африканского муссона» (АММА), был отмечен в качестве одного из примеров такого сотрудничества.

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

Ассоциация приняла к сведению информацию о деятельности, осуществленной в рамках Программы по атмосферным исследованиям и окружающей среде (ПАИОС) за последние четыре года, и отметила, что страны-члены Ассоциации принимали активное участие во многих из этих работ. Ассоциация с удовлетворением отметила, что страны-члены Региона представили кандидатуры на премию ВМО молодым ученым за научные исследования, и что этой премии в 2005 г. удостоен ученый из Швеции.

6.1 ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА АТМОСФЕРЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОДДЕРЖКУ КОНВЕНЦИИ ОБ ОХРАНЕ ОЗОнового СЛОЯ И ДРУГИХ ПРИРОДООХРАННЫХ КОНВЕНЦИЙ (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация отметила значительные достижения программы Глобальной службы атмосферы (ГСА) по предоставлению ученым и правительствам надежной информации

по вопросам химии атмосферы применительно к климату, погоде, гидрологии и качеству воздуха. Страны-члены РА VI вносят значительный вклад в выполнение трех основных задач, стоящих перед ГСА: координация глобального мониторинга, оказание поддержки научному анализу/оценке и помощь в разработке средств для прогноза будущего состояния атмосферы. Она поблагодарила Германию за успешную организацию регионального семинара ГСА (Тутцинг, 2–5 ноября 2004 г.) и все страны-члены за их существенный вклад в проведение семинара ГСА 2005 г. (Женева, 14–16 марта 2005 г.). Она рекомендовала ГСА продолжать держать в центре внимания развитие глобальных сетей по шести группам переменных, а именно озону, ультрафиолетовому излучению (УФ), парниковым газам, аэрозолям, некоторым химически активным газам, а также по химии осадков. Она рекомендовала странам-членам акцентировать внимание на деятельности ГСА по обеспечению качества и соответствующих возможностей в Регионе и продолжать развивать и поддерживать ее в долгосрочном плане.

6.1.2 Ассоциация выразила признательность докладчику по ГСА, г-же У. Печингер (Австрия), за хорошо подготовленный и подробный доклад о деятельности ГСА в Регионе. Ассоциация решила назначить вновь докладчика по Глобальной службе атмосферы и приняла резолюцию 11 (XIV-РА VI).

6.1.3 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет докладчика по атмосферному озону, г-на К. Ваничека (Чешская Республика). Она отметила постоянную потребность стран-членов в мониторинге и изучении уровней как тропосферного, так и стратосферного озона, а также роли озона как климатообразующего фактора и в вопросах, связанных со здоровьем человека. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала страны-члены продолжать и, по возможности, расширять деятельность по наблюдениям за озоном. Странам-членам было настоятельно рекомендовано обеспечить регулярное предоставление 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, расположенного в Японии, будет оказывать большую помощь в данном вопросе.

6.1.4 Ассоциация, напоминая важность содействия и стимулирования региональной деятельности, связанной с озоном, решила назначить вновь докладчика по атмосферному озону и приняла резолюцию 12 (XIV-РА VI).

6.1.5 Ассоциация отметила, что ГСА представляет важнейшую информацию, которая становится основой для научных оценок мер, согласованных правительствами, по решению вопросов разрушения стратосферного озона (Венская конвенция и Монреальский протокол и последующие поправки к ним), переноса загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния в Европе (Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния) и роста концентраций парниковых газов (в частности, CO_2 и CH_4) в атмосфере (РКИК ООН и Киотский протокол). Странам-членам предложено уделять приоритетное внимание вопросам сохранности глобальных наземных сетей измерения озона путем проведения регулярных взаимосравнений и калибровок спектрофотометров Добсона и Брюера, сравнения

различных типов озонозондов и оценок озона раз в четыре года. Ассоциация поблагодарила Испанию за учреждение регионального центра калибровки приборов Брюера для Европы, первого подобного центра в мире. Странам-членам предложено помогать ВМО в расширении содержания Антарктического бюллетеня и за счет включения в него проблематики Арктики и вопросов, связанных с восстановлением озона. Ассоциация призвала страны-члены найти решение проблемы, связанной с тем, что в Европе не проводятся калибровки приборов по измерению УФ-излучения с тех пор, как они перестали осуществляться Европейским объединенным научно-исследовательским центром (ОНЦ), Испра (Италия). Региону предложено рассмотреть возможность поддержки четырнадцатого совещания экспертов ВМО/МАГАТЭ по концентрации двуокси углерода и соответствующим методам измерения микроконцентраций газов в 2007 г.

6.1.6 Ассоциация приветствовала усилия Российской Федерации по организации глобальной станции ГСА, а также региональной обсерватории, в соответствии с потребностями и применяемыми процедурами ГСА, в Терсколе, Северный Кавказ, который является подходящим местом для размещения в Регионе. Странам настоятельно предложено продолжать развивать сеть ГСА в Регионе и, в частности, содействовать наращиванию возможностей измерений и анализа в Восточной Европе и Российской Федерации через прямые партнерские отношения. Признавая нехватку информации о вертикальном распределении озона во многих районах мира, она призвала страны-члены изучить возможности увеличения количества озонозондовых станций. С большой благодарностью была отмечена помощь в плане обучения и ресурсов, предоставленная Швейцарией и Финляндией для обеспечения работы озонозондовых станций соответственно в Кении и Аргентине. Она отметила, что необходимо сохранить лидирующую роль стран-членов Ассоциации в создании стандартных рабочих процедур для глобальной сети озонозондовых станций ГСА.

6.1.7 Ассоциация признала необходимость усиления наблюдений ГСА за аэрозолями в Регионе в соответствии с руководящими принципами, изложенными научной консультативной группой ГСА по аэрозолям. Она поблагодарила Швейцарию за проведение международного семинара по глобальной приземной сети для долгосрочных наблюдений оптических свойств аэрозолей в столбе атмосферы (Давос, 8–10 марта 2004 г.). Она далее отметила усилия Испании по улучшению обеспечения качества/контроля качества сети для определения оптической плотности аэрозолей в Регионе, с помощью центра калибровки по солнцу ФОТОНС/АЭРОНЕТ, созданного в июне 2004 г. в Обсерватории Изана (Канарские острова). Она призвала страны-члены работать вместе с ВМО, ее региональными партнерами, такими как Совместная программа по мониторингу и оценке переноса загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния в Европе (ЕМЕП), Европейская сеть лидаров по исследованию аэрозолей для создания основы климатологии аэрозолей (ЕАРЛИНЕТ) и другими сетями, для обеспечения значительного регионального вклада в глобальную сеть, которую осуществляет ГСА.

6.1.8 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу отчета Комитета по спутниковым наблюдениям за поверхностью Земли (КЕОС)/Стратегии комплексных глобальных наблюдений (СКГН), который называется *Тема: комплексные*

глобальные наблюдения за химией атмосферы (ИГАКО) (ВМО-ГСА, отчет № 159). Она признала, что ИГАКО составляет основу для формирования программы ГСА следующего поколения, и отметила ведущую роль, которую играют Секретариат ВМО и страны-члены Региона в ее осуществлении. Она поблагодарила Финляндию за размещение в своей стране международного секретариата ИГАКО-озон, который будет финансироваться совместно ВМО, Международной комиссией по озону и ГЕОСС. Она настоятельно призвала страны-члены ВМО помочь в выборе места для других секретариатов и разработке плана осуществления трех других компонентов ИГАКО, а именно: парниковые газы, качество воздуха и трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния, а также аэрозоли.

6.1.9 Ассоциация выразила решительную поддержку взаимосвязям ГСА и деятельности в рамках Конвенции ЕЭК-ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния. Она с удовлетворением отметила, что ГСА стала сопредседателем целевой группы ЕМЕП по измерениям и моделированию, и рекомендовала, чтобы такое взаимодействие продолжалось в рамках гармонизации мониторинга ГСА и ЕМЕП. Ассоциация также рекомендовала, чтобы ГСА играла заметную роль в работе вновь созданной целевой группы ЕЭК-ООН по атмосферному переносу загрязняющих воздух веществ в масштабах полушария и в работах ИГАКО по качеству воздуха и трансграничному загрязнению воздуха.

6.1.10 Ассоциация отметила, что вопрос загрязнения городской среды становится актуальным для многих НМГС, и приветствовала продолжение проведения семинаров и проектов в рамках проекта ГСА по научным исследованиям в области городской метеорологии и окружающей среды (ГУРМЕ). Европейские эксперты внесли значительный вклад в наращивание потенциала в области прогнозирования качества воздуха в странах-членах. Ассоциация высоко оценила передачу опыта, полученного в рамках московского проекта, для проведения проекта на территории Нижнего Новгорода.

6.1.11 В Регионе ведется разнообразное обучение и популяризация программы ГСА. В частности, программа центра обучения и подготовки кадров ГСА (ЦОПКГСА), которая финансируется и проводится Германией, является эффективным механизмом наращивания потенциала. Калибровочные центры в Германии, Испании, Чешской Республике и Швейцарии также предоставляют прекрасные возможности для обучения во время посещений площадок или региональных взаимосравнений приборов. Была выражена признательность многим ученым Региона, которые содействовали наращиванию потенциала в Регионах ВМО за пределами Европы.

6.1.12 Ассоциация высоко оценила разработку и поддержку Швейцарией Системы информации о станциях ГСА (СИСГСА), которая работает на основе сети Интернет и обеспечивает прямой доступ к информации о сети ГСА, включая состояние поступления данных в Мировые центры данных ГСА, и также отметила с признательностью помощь, которую оказывает системе Швейцария и Секретариат. К странам-членам обращена просьба регулярно обновлять информацию об их станциях и контактах в СИСГСА непосредственно на сайте: www.wmo.int/web/arep/gaw/gaw_home.html.

6.2 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ТОРПЭКС (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что страны-члены Региона продолжали проявлять большую заинтересованность и вносить свой вклад в осуществление Всемирной программы метеорологических исследований (ВПМИ) ВМО. Ассоциация напомнила, что эта программа предоставляет возможность улучшения прогнозов погоды во всех временных масштабах, уделяя особое внимание явлениям со значительными последствиями и разработке широкого набора новых социально-экономических применений.

6.2.2 Ассоциация выразила особое удовлетворением по поводу того, что страны-члены играют ведущую роль в Мезомасштабной альпийской программе ВПМИ (МАП), Средиземноморском эксперименте по циклонам, формирующим погоду со значительными последствиями (МЕДЭКС), и в новом прогностическом показательном проекте (ППП) МАП по прогнозу паводков в Альпах, в исследовательском проекте по песчаным и пыльным бурям и в проекте по Олимпийским играм в Пекине 2008 г. (последний представляет собой PPP по прогнозу текущей погоды и проект по исследованиям и разработкам (ПИР) по усвоению мезомасштабных данных и ансамблевому прогнозированию), а также в ряде разрабатываемых проектов ВПМИ, таких как количественное прогнозирование осадков (КПО) и исследования лесных пожаров и осадков в теплые сезоны. Признавая, что улучшение точности прогнозирования погоды и заблаговременности предупреждений продолжает быть одним из наивысших приоритетов НМГС, Ассоциация призвала страны-члены более активно поддерживать проекты ВПМИ с целью ускорения разработки улучшенных и экономически эффективных методов.

6.2.3 Ассоциация отметила, что страны-члены Региона (в первую очередь Франция, Германия, Норвегия и Соединенное Королевство), региональные организации, такие как ЕЦСПП, ЕВМЕТНЕТ/ЕВКОС и ЕВМЕТСАТ, а также ряд университетов, играют ведущую и важнейшую роль в ТОРПЭКС, демонстрируя отличное сотрудничество в плане поддержки основной цели программы — повысить оправдываемость прогнозов метеорологических явлений со значительными последствиями на срок от 1 до 14 дней и более. ТОРПЭКС разрабатывается и осуществляется под руководством Международного основного руководящего комитета КАН (МОРК) в сотрудничестве с Научным руководящим комитетом КАН для ВПМИ, объединенным научным комитетом ВМО/МСНС/МОК для ВПИК, а также рабочей группой КАН/ОНК по численному экспериментированию и Комиссией по основным системам ВМО. На региональном уровне эта деятельность координируется европейским региональным комитетом ТОРПЭКС, сопредседателями которого являются г-да Г. Крейг (Германия) и Д. Ричардсон (Соединенное Королевство).

6.2.4 Ассоциация с удовольствием отметила, что ряд ее стран-членов участвует в Североатлантической региональной кампании ТОРПЭКС, которая проводится совместно региональными комитетами ТОРПЭКС Северной Америки и Европы, включая предсказание и обеспечение дополнительных наблюдений в важных районах. Полевая фаза была успешно завершена в октябре-декабре 2003 г. В рамках этих работ для слежения был намечено несколько штормов от

восточного побережья Северной Америки до Средиземноморья, и полученные данные были доступны на веб-сайтах ТОРПЭКС для исследовательских целей. В настоящее время активно проводятся фазы оценки и исследований данной кампании.

6.2.5 Регион принял активное участие в первом международном научном симпозиуме ТОРПЭКС (Монреаль, Канада, 6–10 декабря 2004 г.), который собрал более 200 ученых из почти 30 стран. Во время Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (см. также пункт 11 повестки дня) ТОРПЭКС совместно с ВПИК провели сессию «Достижения науки и технологий в развитии полностью интегрированной системы прогнозирования в масштабах времени от ближайших часов до изменения климата». Эта концепция получила свое развитие в совместном проекте ТОРПЭКС/ВПИК по созданию унифицированной системы глобального метеорологического/климатического прогнозирования. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в настоящее время разрабатывается интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС (ТИГГЕ). Планируется, что с начала 2006 г. центральный архив ТИГГЕ, который принимает ансамблевые прогнозы в режиме, близком к оперативному, от некоторых центров ЧПП, а также некоторые другие данные и находится в ЕЦСПП, будет доступен для исследовательских целей. Странам-членам предлагается использовать этот уникальный архив и предоставлять свои отзывы в ТОРПЭКС по данному вопросу, поддерживая тем самым развитие будущей Глобальной интерактивной системы прогнозирования (ГИСП).

6.2.6 Ассоциация с признательностью отметила, что Международный научный план и международный план осуществления научных исследований ТОРПЭКС были разработаны и распространены странам-членам (подробную информацию можно получить на веб-сайте: <http://www.wmo.int/thorpex>). Эти планы были разработаны при участии Региона и в сотрудничестве с ВСП, ВПИК, Космической программой ВМО, другими соответствующими программами ВМО и международными организациями, а также во взаимодействии с инициативами ГЕО и Международного полярного года (МПГ). Ассоциация призвала страны-члены способствовать участию НМГС (оперативных прогнозистов и исследовательские учреждения, их пользователей и национальные научные институты) в исследованиях, экспериментах и демонстрационных проектах ТОРПЭКС, и особенно приветствовала участие развивающихся стран.

6.2.7 Ассоциация отметила учреждение международного бюро по программе ТОРПЭКС (МБП) в Секретариате ВМО и целевого фонда ТОРПЭКС для поддержки МБП, управления программой и обеспечения приоритетных направлений деятельности программы при первоначальном годовом бюджете в 1,2 млн долл. США. Ассоциация с признательностью отметила, среди других стран-членов ВМО, щедрые годовые финансовые взносы Норвегии, Соединенного Королевства, Франции и призвала все страны-члены внести финансовые и материальные вклады, а также оказывать поддержку путем прикомандирования специалистов, с тем чтобы обеспечить устойчивую реализацию ТОРПЭКС в ближайшее десятилетие.

6.2.8 Признавая важность исследований ТОРПЭКС и их полезность для всех стран-членов Региона, Ассоциация решила учредить пост докладчика по ВПМИ-ТОРПЭКС и приняла резолюцию 13 (XIV-PA VI).

6.2.9 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Чешская Республика успешно провела в своей стране четвертый международный симпозиум ВМО по усвоению данных наблюдений в метеорологии и океанографии (Прага, 18–22 апреля 2005 г.), который стал международным форумом экспертов, как метеорологов, так и океанографов, для обмена результатами исследований и оперативным опытом работы в этих областях и позволил обсудить современный уровень развития методов усвоения данных и подготовить соответствующие рекомендации для будущих исследований.

**6.3 ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
В ОБЛАСТИ ТРОПИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ**
(пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 При том, что наибольший интерес к этой программе проявляют в первую очередь тропические страны, тем не менее Ассоциация внесла в нее свой вклад в виде участия отдельных ученых и работы передовых метеорологических центров. За последние годы в рамках программы был организован ряд международных семинаров по муссонам и тропическим циклонам. Ассоциация полностью поддерживала эти мероприятия, поскольку они были направлены на передачу технологии развивающимся странам тропических регионов.

6.3.2 Ассоциация отметила, что шестой международный практический семинар по тропическим циклонам (МСТЦ-VI) будет проводиться в 2006 г. в Коста-Рике, и призвала страны-члены продолжать оказывать поддержку проведению МСТЦ-VI и другой деятельности, касающейся исследований муссонов и моделирования по ограниченному району в рамках ПИТМ.

**6.4 ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ
В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ХИМИИ ОБЛАКОВ И АКТИВНЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ** (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Ассоциация отметила результаты различных совещаний, семинаров и конференций, организованных по данной программе, и выразила в целом удовлетворение по поводу систематической работы, которая проводится программой в связи с неизменным интересом многих стран-членов Региона к вопросам подавления града и увеличения количества осадков, а также улучшения параметризации облачных процессов в моделях прогноза погоды и лучшего понимания роли облаков в климатической системе.

6.4.2 Ассоциация приняла к сведению информацию о подготовке по линии ВМО/МСГГ научной оценки последствий воздействий аэрозолей на осадки в локальном, региональном и глобальном масштабах, а также создании специальной международной группы КАН по научной оценке влияния аэрозолей на осадки (ИАПСАГ), которая должна подготовить прошедший независимую экспертную оценку доклад для опубликования в 2007 г.

6.4.3 Напоминая о рекомендации Четырнадцатого конгресса относительно Проекта по увеличению осадков в средиземноморском бассейне, юго-восточной части Европы и на Ближнем Востоке (МЕДСИМЕ-ПУО), Ассоциация предложила странам-членам изучить целесообразность и рассмотреть возможность осуществления совместными усилиями регионального научно обоснованного проекта по увеличению осадков с целью оценки потенциальных возможностей увеличения осадков в Регионе.

6.4.4 Ассоциация отметила результаты совещаний рабочей группы КАН по научным исследованиям в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду (Женева, Швейцария, 23–27 мая 2005 г.). Эта РГ КАН рассмотрела последние рекомендации Конгресса ВМО, а также КАН и Исполнительного Совета и, исходя из них, обсудила Заявление ВМО о положении дел в области активных воздействий на погоду. Согласно заявлению, на сегодняшний день наше понимание гроз все еще не является достаточным для того, чтобы надежно прогнозировать результаты засеивания применительно к граду. Следовательно, наиболее используемые технологии засева облаков гляциогенными и гигроскопическими ядрами по-прежнему оцениваются с низкой степенью достоверности. Тем не менее, новые подходы, такие как использование усовершенствованных моделей, сложных методов измерения, новые эксперименты по зарождению штормов и эволюции осадков (включая град), могут продвинуть вперед научные исследования в области активных воздействий на погоду.

6.4.5 Регион с удовольствием отметил, что девятая Научная конференция по активным воздействиям на погоду будет проводиться в 2007 г. в Турции, и предложил странам-членам принять в ней участие.

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

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

7.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила достигнутые успехи и ход работ по Программе по метеорологическому обслуживанию населения (МОН) и поддержку, оказанную странам-членам Региона в деле наращивания их потенциала для предоставления высококачественного обслуживания населению своих стран. В частности, Ассоциация отметила, что деятельность Программы в отношении наращивания потенциала, координации действий со средствами массовой информации и со структурами, осуществляющими управление при чрезвычайных ситуациях, трансграничного обмена предупреждениями, знакомства с новой технологией и улучшения продукции и обслуживания осуществлялась согласно рекомендациям, выработанным на тринадцатой сессии РА VI.

7.1.2 Ассоциация подтвердила, что эффективное применение МОН в сфере смягчения последствий стихийных бедствий открывает многие благоприятные возможности и создает проблемы, связанные с использованием преимуществ современной технологии и с удовлетворением возникающих общественных ожиданий. Особая задача для стран-членов ВМО состоит в обеспечении того, чтобы вся соответствующая метеорологическая, гидрологическая, климатологическая и связанная с ней информация предоставлялась так, чтобы обеспечивалась возможность принимать информированные решения и действия. НМГС необходимо повышать осведомленность населения о естественных опасных явлениях и вносить свой вклад в оценки уязвимости по всем потенциальным стихийным угрозам с целью повышения защищенности общества от всех опасностей. Ассоциация также

предложила НМГС укреплять свои связи с высокопоставленными лицами, принимающими решения в правительствах, органами гражданской обороны и средствами массовой информации с целью акцентирования внимания на ценности предупреждений, повышения эффективности своих усилий в области МОН и привлечения к ним поддержки, а также оказывать помощь в выдвигании на первый план таких принципов, как необходимость единого авторитетного источника предупреждений, выпускаемых для населения. В этой связи Ассоциация поручила Программе по МОН продолжать осуществлять стратегию проведения учебной деятельности, передачи знаний, применения технологии и публикации руководящих принципов по тематике, относящейся к роли НМГС в предотвращении опасности и смягчении последствий бедствий. Она настоятельно призвала к тесному сотрудничеству между Программой по МОН и другими комплексными программами и проектами ВМО и, в частности, Программой ПСБ, а также проектом ТОРПЭКС как механизма разработки средств для оказания помощи странам-членам в их всесторонних усилиях по сведению к минимуму неблагоприятных последствий суровых метеорологических явлений со значительными последствиями. Ассоциация просила Генерального секретаря проводить региональные учебно-практические семинары по МОН в поддержку предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий.

7.1.3 Ассоциация с признательностью отметила работу подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения, которая была учреждена тринадцатой сессией РА VI для предоставления консультаций странам-членам Региона по интересующим их вопросам в области МОН. Основными задачами подгруппы были: разработка и рассмотрение предложений по трансграничному обмену предупреждениями, образование и подготовка кадров, деятельность по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий, проверка оправдываемости, общественное восприятие НМГС в РА VI. На своем совещании (Пльзень, Чешская Республика, 3–6 апреля 2005 г.) подгруппа выработала ряд рекомендаций по дальнейшему развитию МОН в Регионе для рассмотрения рабочей группой РА VI по планированию и осуществлению ВСП. Благодаря работе подгруппы была создана сеть координаторов, включающая 37 представителей НМГС в Регионе. Ассоциация признала, что подгруппа явилась ценным посредником в деле осведомления специалистов, занятых в сфере МОН, о требованиях и приоритетах стран-членов Региона и просила ее продолжать эту полезную работу, признавая в то же время необходимость оказания финансовой поддержки, которая позволила бы членам подгруппы эффективно выполнять свои задачи.

7.1.4 Ассоциация отметила, что инициатива ГМЕС может повлиять на предоставление МОН в Европе и решила, что НМС в Регионе следует действовать в упреждающем режиме и превратить эту инициативу в благоприятную перспективу. В этой связи Ассоциация предложила подгруппе по МОН:

- a) рассмотреть потенциальную возможность использования ГМЕС для поддержки ключевых услуг НМС стран-членов внутри и за пределами ЕС;
- b) работать с ЕС в целях максимизации предоставления обслуживания с использованием существующей инфраструктуры;

- c) информировать ЕС о существующей инфраструктуре в качестве части обслуживания предупреждениями о многих опасных явлениях;
- d) содействовать доведению предупреждений до сведения национальных органов власти через соответствующие НМС;
- e) постоянно информировать все страны-члены о достижениях в этой области.

7.1.5 Учебный семинар по МОН для стран-членов РА VI состоялся в Центре обучения и конференций Метеорологической службы Германии в Лангене, Германия, с 18 по 22 октября 2004 г. Семинар был организован во исполнение круга обязанностей подгруппы РА VI по региональным аспектам МОН и имел главной целью оказание содействия НМГС развивающихся стран Региона по улучшению в них метеорологического обслуживания населения. На семинаре присутствовали 14 участников из Восточной Европы и Балканских стран. Программа семинара была разработана с особым упором на результаты обследования МОН в странах-членах РА VI, проведенного в 2001 г. по инициативе подгруппы. Ассоциация выразила признательность Австрии, Франции, Соединенному Королевству и ЕВМЕТСАТ за любезно оказанную финансовую поддержку в дополнение к ресурсам, выделенным Секретариатом. Ассоциация с признательностью приняла к сведению предложение Метеорологической службы Германии провести у себя второй учебный семинар для стран-членов Региона в 2006 г. Ассоциация просила Генерального секретаря рассмотреть вопрос об организации в будущем дополнительных учебных мероприятий в Регионе.

7.1.6 Ассоциация с удовлетворением отметила успех и популярность у населения и стран-членов ВМО Обслуживания информацией о мировой погоде (ОИМП) и Центра информации о суровой погоде (СВИК). К 15 апреля 2005 г. ОИМП содержал прогнозы по 1032 городам в 103 странах-членах, включая 37 из РА VI, а также климатологическую информацию для 1 089 городов в 154 странах-членах. Помимо английского, созданы еще арабский, китайский и португальский варианты веб-сайта ОИМП. Проходит проверку версия на французском языке. Российская Федерация также изучает возможность будущей работы ОИМП на русском языке. Ассоциация далее отметила, что КОС-ХIII приняла решение о том, что веб-сайты ОИМП и СВИК должны завершить экспериментальную фазу и стать оперативным компонентом Программы по МОН и продолжать размещаться в нынешних странах-операторах ОИМП и СВИК, (Гонконг и Макао, Китай; Оман и Гонконг, Китай, соответственно). Веб-сайт СВИК обеспечивает работу централизованного источника доступа для средств массовой информации к официальным предупреждениям и информации о тропических циклонах, выпускаемым НМС. Проект имеет глобальный охват, и в нем участвуют 20 НМС; он расширился за счет включения данных наблюдений об осадках, грозах и обильных снегопадах во всех Регионах. В контексте оказания поддержки и осуществления политики ВМО в отношении «единого официального источника информации» веб-сайт СВИК ставит своей задачей обеспечение легкого и своевременного доступа для населения и средств массовой информации ко всем предупреждениям о явлениях суровой погоды на всем земном шаре; он будет учитывать результаты работы, уже осуществляемой в РА VI, и строить на них свою деятельность в рамках проекта

«Европейское метеорологическое оповещение, составленное по данным нескольких служб» (ЭММА) и в ходе разработки «систем бдительности».

7.1.7 Ассоциация приветствовала подготовку и распространение со времени проведения ее предыдущей сессии следующих технических документов по линии Программы по МОН, которые предназначены не только для оказания содействия разработке и усовершенствованию предпринимаемых на национальном уровне мер по МОН, но и отвечают нуждам развивающихся стран: *Руководящие указания по совершенствованию отношений НМС со средствами массовой информации и использованию официальной и согласованной информации* (PWS-3, WMO/TD-№ 1088); *Руководящие принципы применения новой технологии и результатов научных исследований к метеорологическому обслуживанию населения* (PWS-6, WMO/TD-№ 1102); *Дополнительный руководящий материал по оценке осуществления метеорологического обслуживания населения* (PWS-7, WMO/TD-№ 1103); *Руководство по улучшению понимания населением предупреждений и реагирования на них* (PWS-8, WMO/TD-№ 1139); *Руководящие принципы трансграничного обмена предупреждениями* (PWS-9, WMO/TD-№ 1179); *Руководящие указания по прогнозам качества воздуха и биометеорологии* (PWS-10, WMO/TD-№ 1184); *Руководящие принципы ВМО по процедурам управления качеством и практике метеорологического обслуживания населения* (PWS-11, WMO/TD-№ 1256); *Руководящие принципы по профессиональным навыкам представления продукции и технологии ее распространения* (PWS-12, WMO/TD-№ 1278); *Руководящие указания по включению предупреждений о суровой погоде в учет факторов риска стихийных бедствий* (PWS-13, WMO/TD-№ 1292). Признавая, что в этих руководящих документах собран огромный объем информации, Ассоциация отметила, что стратегия МОН в последнее время развивается в направлении содействия использованию такой информации в рамках НМС, а также признала, что работа подгруппы РА VI по МОН является отличным примером того, как может наилучшим образом осуществиться такое стратегическое развитие.

7.1.8 Ассоциация отметила, что через КОС установлена тесная связь между ТОРПЭКС и Программой по МОН и что Программа по МОН будет тесно сотрудничать в решении социально-экономических прикладных задач ТОРПЭКС. В русле призыва к НМС сосредоточить внимание на фундаментальных принципах МОН, содействующих безопасности жизни и борьбе с бедностью путем уменьшения воздействий на общество суровых метеорологических явлений со значительными последствиями, как указано в 6ДП, Ассоциация просила Генерального секретаря оказать содействие странам-членам в деле оценки и демонстрации социальной, экологической и экономической эффективности их метеорологического обслуживания населения путем разработки методологий и проведения тематических исследований.

7.1.9 Ассоциация согласилась с важностью проверки оправдываемости предупреждений и прогнозов и оценки обслуживания и сочла, что оценка обслуживания, ориентированного на пользователя, является необходимым вкладом в совершенствование и разработку новых видов продукции и обслуживания. В этой связи Ассоциация приветствовала разработку Метеорологической службой Германии простой методики проверки оправдываемости городских прогнозов с веб-сайта ОИМП. Проект, который будет выполняться

Метеорологической службой Германии в течение одного года, будет оценен в конце указанного периода, а его результаты будут представлены странам-членам РА VI. Целью проекта является вовлечение как можно большего количества стран-членов Региона в использование статистических данных по проверке оправдываемости для повышения качества прогнозов.

7.1.10 Ассоциация подчеркнула, что предоставление высококачественного МОН является фундаментальной задачей НМС, и чтобы удовлетворить растущие потребности населения в более своевременной, эффективной и качественной продукции и обслуживании, поручила осуществлять работу Программы по МОН в будущем по следующим направлениям:

- a) наращивание потенциала и передача знаний и технологий;
- b) применение новых технологий и результатов научных исследований в системах и функциях НМС;
- c) увеличение уровня внедрения проверки оправдываемости и оценки обслуживания, ориентированного на потребителей;
- d) повышение уровня осведомленности населения, оценка социально-экономической эффективности, понимание и реагирование населения на метеорологические и гидрологические предупреждения в рамках усилий по смягчению последствий стихийных бедствий;
- e) улучшение взаимоотношений и координации действий с органами по чрезвычайным ситуациям и средствами массовой информации и подчеркивание необходимости наличия единого официального источника информации, которым должны являться НМС;
- f) содействие более тесному сотрудничеству между метеорологами и гидрологами при выпуске предупреждений о суровой погоде и связанных с водой опасностях;
- g) содействие и расширение трансграничного обмена предупреждениями, активизация сотрудничества с НМС стран-соседей в целях повышения уровня готовности населения и разработки планов действий для аналогичных сценариев опасных явлений, а также для обмена данными и продукцией, необходимыми для оценки ранних стадий развития систем суровой погоды;
- h) содействие информированности о важности высококачественного и эффективного метеорологического обслуживания населения для репутации и общественной значимости НМС;
- i) улучшение использования официальной согласованной информации, облегчающей международный обмен продукцией метеорологического обслуживания населения, а также предоставление информации о погоде по сети Интернет.

7.2 ПРОГРАММА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация выразила благодарность Генеральному секретарю и Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) за успехи, достигнутые в осуществлении Программы по сельскохозяйственной метеорологии (ПСХМ), включая публикацию большого количества технических записок и отчетов КСХМ.

7.2.2 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению тематику основных направлений деятельности, одобренную

Комиссией, а именно: «Содействие оперативным применениям агрометеорологии с использованием новаторских технологий для обслуживания сельского хозяйства, лесоводства и аквакультуры». Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию о межсессионной деятельности КСХМ и выразила мнение, что эта деятельность будет в значительной степени способствовать экономическому развитию стран Региона.

7.2.3 В том, что касается оказания организационной поддержки ПСХМ, Ассоциация просила Генерального секретаря обеспечить предоставление поддержки совещанию рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии, с тем чтобы можно было надлежащим образом рассмотреть первоочередные вопросы содействия устойчивому сельскому хозяйству в Регионе.

7.2.4 Ассоциация поддержала инициативы, предпринятые для устранения угрозы саранчи в Северной и Западной Африке посредством организации совещания экспертов в Женеве, и приветствовала сотрудничество между ВМО и ФАО в деле обеспечения более активной метеорологической поддержки мониторинга саранчи и борьбы с ней. Ассоциация с признательностью отметила, что эксперты из ИБИМЕТ (Италия) и Метеорологического бюро СК приняли активное участие в региональном учебном семинаре ВМО/ФАО для франкоговорящих стран по метеорологической информации для борьбы с саранчой (Нигер, 19–22 апреля 2005 г.).

7.2.5 Ассоциация приняла во внимание, что угроза нашествия саранчи распространяется в ряде стран Региона и что может потребоваться использование спутниковых наблюдений и продукции сезонного прогнозирования для мониторинга ее распространения в Регионе и в других соседних странах.

7.2.6 Ассоциация с признательностью отметила сотрудничество с Программой действий КОСТ 718 «Метеорологические применения в сельском хозяйстве» Европейского научного фонда в организации совещания группы экспертов КСХМ по погоде, климату и обслуживанию фермеров и призвала к продолжению сотрудничества с Программой действий КОСТ 718.

7.2.7 Ассоциация поддержала рекомендации ГЭ по погоде, климату и обслуживанию фермеров в отношении того, что:

- a) следует призвать ученых и представителей фермерских хозяйств разработать более адекватные модели системы «погода — фермерское хозяйство» с целью сведения к минимуму связанных с окружающей средой потерь для достижения устойчивого сельского хозяйства;
- b) следует более широко использовать агроклиматический анализ, агрометеорологический мониторинг, модели и ГИС для подготовки агрометеорологической информации с использованием текстовых, графических и картографических форматов;
- c) следует улучшить охват мониторинга, а также повысить качество и точность имеющихся данных и продукции и увеличить инвестиции в инфраструктуру (новые измерительные приборы и системы, такие как автоматические станции, радиолокаторы, спутники);
- d) следует учитывать модификации, связанные с изменением и изменчивостью климата, с тем чтобы приспособить агрометеорологические применения к новым ситуациям.

7.2.8 Ассоциация поддержала рекомендации организованного ВМО/Программой действий КОСТ/ФАО семинара по климатическому анализу и картированию для сельского хозяйства (Болонья, Италия, 14–16 июня 2005 г.) о том, что следует более широко применять агроклиматический анализ, агрометеорологический мониторинг, модели и ГИС для выпуска агрометеорологической информации с использованием текстовых, графических и картографических форматов.

7.2.9 Ассоциация приняла к сведению, что Всемирная служба агрометеорологической информации (ВСАИ) располагает продукцией более чем из 23 стран и обеспечивает средства и ресурсы для оказания помощи странам в совершенствовании их бюллетеней и предоставляемого обслуживания (<http://www.wamis.org>). В РА VI семь стран и организаций активно направляют свою продукцию во ВСАИ. По состоянию на май 2005 г. ВСАИ зарегистрировала 17 000 посещений и было просмотрено 50 000 страниц. Учитывая ту пользу, которую ВСАИ приносит странам-членам, Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам принимать участие в этой деятельности и направлять свою продукцию глобальному сообществу, поскольку эта продукция может также помочь в оценке стихийных бедствий, ибо она содержит как бюллетени в режиме реального времени, так и данные в исторической перспективе.

7.2.10 Ассоциация поддержала рекомендации группы КСХМ по координации осуществления деятельности по вопросу изменения/изменчивости климата и стихийных бедствий в их связи с сельским хозяйством о том, что:

- a) следует включить изучение проблемы засухи в РА VI с целью совершенствования водопользования при производстве кукурузы в предлагаемый проект под названием «Оценка последствий стихийных бедствий в сельском хозяйстве (АНАДИА)», разрабатываемый ВМО;
- b) следует включить соответствующие аспекты из практики РА VI в предлагаемый проект под названием «Влияние сельского хозяйства на состояние климата (КОНАСТАК)», разрабатываемый ВМО в целях содействия лучшему пониманию того, каким образом сельскохозяйственная практика влияет на современное состояние климата;
- c) следует включить тематическое исследование в РА VI о применении сезонных прогнозов для предсказания урожая сельскохозяйственных культур в предлагаемый проект под названием «Климатические прогнозы для сообществ пользователей (КЛИФОРУК)», разрабатываемый ВМО.

7.2.11 Ассоциация выразила признательность Секретариату за сотрудничество с Системой для анализа, научных исследований и обучения в области науки о глобальном изменении (СТАРТ) в рамках МПГБ, ВПИК и Международной программы по изучению антропогенных факторов (МПАФ) и с Международным научно-исследовательским институтом по прогнозированию климата (МНИИПК) в деле организации международного практического семинара по предсказаниям климата для сельского хозяйства: достижения и задачи (Женева, 11–13 мая 2005 г.) и обобщающего практического семинара по изменчивости климата и продовольственной безопасности. Она призвала ВМО созвать целевую группу по предсказанию климата и сельскому хозяйству (КЛИМАГ) с целью обеспечения более широкой поддержки для содействия процессу сезонных климатических применений в сельском хозяйстве.

7.2.12 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что ряд экспертов из Региона приняли участие в международных практических семинарах, организованных ВМО в других Регионах. Ассоциация выразила мнение о том, что такие возможности для обмена опытом между Регионами помогут укрепить агрометеорологическую деятельность в Регионе, и просила Генерального секретаря продолжить деятельность по расширению межрегионального сотрудничества в области агрометеорологии.

7.2.13 Ассоциация выразила свою признательность ВМО за участие в спонсорстве Международной конференции по устойчивому сельскому хозяйству и окружающей среде в арабском регионе, состоявшейся в Аммане, Иордания (14–16 октября 2003 г.).

7.2.14 Ассоциация приняла к сведению информацию о деятельности ВМО по проблеме опустынивания и настоятельно призвала страны-члены активно участвовать в осуществлении Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием (КБО ООН). Она рекомендовала странам-членам воспользоваться той поддержкой, которую оказывает Глобальный механизм этой Конвенции, для осуществления проектов в данной области. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО спонсировала технический практический семинар по подготовке к засухе для Балканского региона в контексте КБО ООН (Румыния, Пояна-Брашов, 25–26 октября 2004 г.).

ОТЧЕТ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ РА VI ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

7.2.15 Ассоциация выразила свое одобрение председателю и членам рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии за проделанную ими работу и за подготовленный окончательный технический отчет. Ассоциация рекомендовала, чтобы ВМО опубликовала и широко распространила этот отчет.

7.2.16 Ассоциация согласилась с тем, что вопрос влияния изменения и изменчивости климата на сельское и лесное хозяйство в Европе представляет особую важность и что странам-членам РА VI следует полностью осознавать это, с тем чтобы принять меры по мониторингу и смягчению этого влияния.

7.2.17 Ассоциация пришла к выводу, что имеющиеся финансовые и людские ресурсы, выделенные на деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии в Европе, не согласуются с ощутимым влиянием изменения климата и экстремальных метеорологических явлений на сельское и лесное хозяйство в Европе, и рекомендовала:

- a) предпринять усилия по повышению уровня учебной подготовки, расширению научных исследований и оперативных применений в области сельскохозяйственной метеорологии в Европе;
- b) укреплять связи между метеорологическими службами и сельскохозяйственным сектором и улучшать совместную деятельность в области сельскохозяйственной метеорологии, особенно в области численного прогнозирования погоды, дистанционного зондирования, управления данными, которая позволяет предоставлять продукцию моделей по ограниченному району (ЛАМ) консультативным сельскохозяйственным службам.

7.2.18 Ассоциация согласилась с тем, что применение метеорологии в сельском хозяйстве остается вопросом

чрезвычайной важности для Региона. Поэтому рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии должна продолжать свою деятельность, учитывая развитие ситуации в Регионе в направлении повышения эффективности использования и наличия водных ресурсов в сельском хозяйстве Европы, оценки экономической эффективности применения агрометеорологической информации в Европе, содействия применению сезонных и межгодовых предсказаний климата для сельского хозяйства Европы, особенно в том, что касается качества и хранения сельскохозяйственной продукции и использования продукции численного прогнозирования погоды в оперативных применениях сельскохозяйственной метеорологии, использования методов дистанционного зондирования для мониторинга фаз роста сельскохозяйственных культур и содействия более активному сотрудничеству с представителями фермерских хозяйств в Европе с целью более эффективного применения агрометеорологии на уровне фермерских хозяйств, включая Интернет-технологии. В этой связи Ассоциация вновь учредила рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с пересмотренным кругом обязанностей и приняла резолюцию 14 (XIV-PA VI).

7.3 ПРОГРАММА ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Четырнадцатый конгресс вновь подчеркнул важное значение, которое он придает расширенной и интенсивной Программе по авиационной метеорологии (ПАМ) для удовлетворения нужд авиационного сообщества во всем мире, и просила Генерального секретаря оказывать содействие в ее реализации. Она также с удовлетворением отметила, что Четырнадцатый конгресс потребовал придать высокий приоритет потребностям в области подготовки кадров. Ассоциация приветствовала поручение пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета Комиссии по авиационной метеорологии (КАМ) и Генеральному секретарю продолжать тщательно контролировать развитие национальной и региональной институциональной структуры для предоставления метеорологического обслуживания международной авиации и представить отчет по этому вопросу на данной сессии. В этой связи для лучшей координации деятельности в области авиационной метеорологии в восточной части Региона, рабочая группа по авиационной метеорологии Межгосударственного совета по гидрометеорологии (МСГ), представляющая НМС в странах СНГ, провела совещание в период с 11 по 12 мая 2005 г. с участием представителей авиационных ведомств.

7.3.2 Ассоциация приветствовала учреждение двенадцатой сессией КАМ новой структуры КАМ, включающей группу по управлению, две открытые группы по программным областям (ОГПО), восемь групп экспертов и докладчика по деятельности АМДАР и еще одного докладчика по авиации и окружающей среде. Ассоциация с удовлетворением отметила, что первое совещание группы экспертов КАМ по образованию и подготовке кадров (Экстер, Соединенное Королевство, 28 февраля — 4 марта 2005 г.) обсудило важные темы, включающие подготовку технической конференции КАМ, которая будет проводиться совместно с сессией КАМ в 2006 г., обеспечение учебными материалами и план осуществления для стратегии подготовки кадров в области авиационной метеорологии.

7.3.3 Ассоциация с признательностью отметила крупные вклады стран-членов Региона, в частности Франции, Венгрии, Российской Федерации и Соединенного Королевства, в обучение персонала в области авиационной метеорологии со времени ее последней сессии. Ассоциация с удовлетворением отметила, что учебные мероприятия, организованные за пределами Региона, на которых присутствовали участники из Европы, включали семинар по интерпретации радиолокационных и спутниковых изображений (Торонто, Онтарио, Канада, 27–31 октября 2003 г.) и два семинара по АМДАР (Йоханнесбург, Южная Африка, 15–17 октября 2003 г. и Пекин, Китай, 11–15 октября 2004 г.). Ассоциация приветствовала рекомендацию 4/1 заседания КАМ/специализированного совещания по метеорологии ИКАО, состоявшегося в Монреале, Канада, с 9 по 12 сентября 2002 г. (далее именуемое совместным совещанием), в которой ВМО в первоочередном порядке в тесном сотрудничестве с ИКАО предлагается продолжить проведение семинаров по вопросам возмещения затрат на авиационное метеорологическое обслуживание. Ассоциация была информирована, что возмещение затрат имеет критическую важность для стран СНГ, формирующих в настоящее время метеорологическое обслуживание на рыночной основе. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила, что в Москве в ноябре 2003 г. состоялся семинар по возмещению затрат, в котором участвовали представители 17 стран РА VI, и что другой семинар по возмещению затрат, проведение которого запланировано в первом квартале 2006 г. в Москве, также явится хорошей возможностью для обмена соответствующим опытом и знаниями среди стран СНГ. Ассоциация поддержала инициативу Российской Федерации организовать два семинара в течение 2006 г. по разработке компонента МЕТ СНН/ОВД и по определению видимости в зоне аэродрома. Ассоциация приветствовала поручение пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета о проведении региональных семинаров по возмещению затрат и просила Генерального секретаря оказать содействие в проведении таких мероприятий в Регионе в ближайшем будущем.

7.3.4 Ассоциация приветствовала рекомендацию 4/2 совместного совещания, в которой ИКАО в тесном сотрудничестве с ВМО предлагается расширить существующий инструктивный материал по вопросам возмещения затрат на метеорологическое обслуживание международной авиации. В этом отношении Ассоциация с удовлетворением отметила, что в 2004 г. было завершено обновление Руководства ИКАО по экономическим аспектам аэронавигационного обслуживания (Док. 9161), которое содержит инструктивный материал по возмещению затрат на аэронавигационное обслуживание, включая авиационную метеорологию, и в настоящее время оно доступно на веб-сайте ИКАО/АНСЕП (<http://icaosec.icao.int/users>). Далее Ассоциация с удовлетворением отметила, что работа по обновлению *Руководства ВМО по возмещению расходов на авиационное метеорологическое обслуживание* (ВМО-№ 904) для отражения изменений, включенных в Руководство ИКАО, уже выполняется.

7.3.5 Ассоциация с большим интересом отметила, что регламент Единого европейского неба (ЕЕН) Европейского Союза (ЕС), устанавливающий правила предоставления аэронавигационного обслуживания, включая авиационное метеорологическое обслуживание (МЕТ) в ЕС, вступил в силу 1 января 2005 г. Этот регламент требует, в частности, сертификации

поставщиков обслуживания МЕТ национальными органами, прозрачности в предоставлении и стоимостных характеристиках обслуживания МЕТ, конкуренции среди поставщиков обслуживания МЕТ, если таково будет желание, и настоятельно рекомендует введение единой европейской практики. Дополнительный регламент по общим требованиям, утвержденный 17 марта 2005 г. Комитетом ЕЕН и применяемый к любым поставщикам аэронавигационного обслуживания (АНСП), включая МЕТ, должен был быть опубликован в середине 2005 г. Этот регламент, в частности, будет содержать дополнительные спецификации для доказательства наличия соответствия, мониторинга и непрерывности, качества обслуживания и передачи сообщений, людских ресурсов, финансового обеспечения, материальной ответственности поставщика и правила для процедур экспертных оценок. Ассоциация выразила мнение о том, что влияние этого регламента в странах СНГ растет. Более подробная информация о ЕЕН размещена на сайте по адресу: <http://europa.eu/int/eur-lex>.

7.3.6 Ассоциация отметила, что основная цель ЕЕН заключается в повышении безопасности и эффективности аэронавигации в Европе. В этой связи Ассоциация согласилась с тем, что метеорологическому сообществу необходимо оказывать поддержку в большем объеме, чтобы внести свой вклад в повышение эффективности и метеорологической безопасности аэронавигации в Регионе. Ассоциация согласилась далее с тем, что в связи с определенными проблемами, характерными для РА VI, включая очень высокую интенсивность воздушного движения, которая может усугубить опасные ситуации и вызвать угрозу безопасности при неблагоприятных метеорологических условиях, эти проблемы в Регионе необходимо срочно решать.

7.3.7 Ассоциация также считает, что в этой связи положения существующего Технического регламента ВМО по метеорологическому обслуживанию международной авиации необходимо совершенствовать, чтобы они отражали применение современной технологии, такой как радиолокационные и спутниковые изображения, увязанные с потребностями пользователей, методики прогноза текущей погоды и точное, целесообразное и надежное распространение информации в режиме реального времени в зоне аэродрома и за ее пределами. Ассоциация просила ВМО связаться с ИКАО для пересмотра существующего технического регламента (Приложение 3 ИКАО), чтобы включить в него то, что предложено выше. Принимая во внимание сложность этой задачи, Ассоциация считает, что нереально рассчитывать на то, что за подготовку предложений по этой проблеме будут отвечать докладчики. Поэтому она предложила, чтобы в стратегический план для РА VI были внесены соответствующие действия, и в связи с масштабом работы, которую необходимо проделать, сочла, что было бы желательно создать региональную рабочую группу для рассмотрения этой проблемы. Ассоциация приветствовала идею о том, что для поддержки такой инициативы следует обратиться к другим организациям, отражающим интересы авиационных пользователей.

7.3.8 Ассоциация была информирована о том, что роль Европейской организации по обеспечению безопасности аэронавигации (ЕВРОКОНТРОЛЬ) в сфере МЕТ, как она определяется в настоящее время, повысится. Между тем, ЕВРОКОНТРОЛЬ приняла решение передать сферу МЕТ в систему Управления аэронавигационной информацией.

ЕВРОКОНТРОЛЬ представила всеохватывающий отчет о деятельности и расценках поставщиков обслуживания МЕТ в Европе. Основным последствием этого отчета будет, вероятно, повышение финансовых трудностей для поставщиков обслуживания МЕТ и уменьшение сборов за обслуживание МЕТ. В этой связи Европейская комиссия разрабатывает в консультации с ЕВРОКОНТРОЛЬ единую систему оплаты, которая, вероятно, будет принята в конце 2005 г. Ассоциация предложила докладчикам осуществлять мониторинг ЕЕН и информировать страны-члены о ходе дел (особенно страны-члены за пределами ЕС). Ассоциация приветствовала возможность проведения семинара по ЕЕН, способствующего обсуждению потенциальных последствий ЕЕН для стран-членов с целью выработки общего понимания возможных последствий и общей стратегии для последующих действий.

7.3.9 Ассоциация с удовлетворением отметила наличие учебного материала на веб-сайте КАМ и усилия, которые предпринимаются КАМ по предоставлению инструктивного материала для поддержки учебного процесса. В этом отношении Ассоциация с удовлетворением отметила, что в 2003 г. были опубликованы *Сборник конспектов лекций по тропической метеорологии для целей авиации* (ВМО-№ 930) и *Справочное наставление по АМДАР* (ВМО-№ 958), соответственно на английском языке и на английском и французском языках, и был опубликован на четырех языках обновленный вариант *Руководства по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию* (ВМО-№ 732). В марте 2004 г. ВМО совместно с ЮНЕП опубликовали на английском языке брошюру *Авиация и глобальная окружающая среда*, в которой обобщаются современные знания о научных и оперативных аспектах воздействия авиации на окружающую среду. Более того, ожидается опубликование переработанного *Руководства по системам метеорологических наблюдений и распространения информации на аэродромах* (ВМО-№ 731).

7.3.10 Ассоциация приветствовала достижения, имевшие место в продвижении к заключительному этапу внедрения Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП), вступившего в силу 1 июля 2005 г., после почти 20 лет развития. Начиная с этого времени каждый из двух Всемирных центров зональных прогнозов (ВЦЗП) будет передавать с помощью спутниковой связи глобальные прогнозы ветра и температуры только в формате с использованием кода GRIB, а текущий прогноз ветра и температуры в формате карты Т4 необходимо будет подготавливать на месте, используя передачу информации в коде GRIB двумя ВЦЗП. Ассоциация была информирована о том, что вследствие непредвиденных трудностей при завершении работы по передаче в кодовой форме BUFR прогнозов особых явлений погоды (SIGWX) и предоставлению пользователям соответствующего программного обеспечения для рабочей станции по визуализации информации к 1 июля 2005 г., два ВЦЗП будут продолжать осуществлять спутниковую передачу карт SIGWX в формате Т4 до 30 ноября 2006 г. Ассоциация была далее информирована, что РОСГИДРОМЕТ разработал программу для декодирования информации ВСЗП, подготовки и передачи карт ВСЗП в формате Т4 в подразделения по авиационной метеорологии, которые не имеют таких возможностей. Ассоциация с удовлетворением отметила, что страны СНГ смогут использовать такие запланированные передачи карт ВСЗП в формате Т4.

Между тем Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам провести модернизацию своих рабочих станций и программ для рабочих станций по визуализации и обеспечить обучение своего оперативного персонала для получения доступа, декодирования и использования как информации в коде GRIB, так и продукции ВСЗП в коде BUFR, для подготовки на месте всех карт формата Т4, необходимых для полетной документации.

7.3.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что различные предложения, касающиеся поправок к Приложению 3 ИКАО/*Техническому регламенту* ВМО, том II (ВМО-№ 49), были одобрены ИКАО и ВМО как часть Поправки 73 и вступили в силу 25 ноября 2004 г. Эти поправки относятся, среди прочего, к заключительному этапу внедрения ВСЗП, преобладающей видимости, прогнозам по аэродрому, производству и передаче наблюдений по определенным метеорологическим элементам, облачности, имеющей особую важность для полетов, а также сообщениям SIGMET, AIRMET, предупреждениям по аэродрому и общему изменению структуры тома II. Ассоциация с удовлетворением отметила, что обновленное *Наставление по кодам* (ВМО-№ 306), том I.1, часть А, отражающее изменения в авиационных метеорологических кодах в результате Поправки 73, будет предоставлено странам-членам после сессии Исполнительного Совета в июне 2005 г.

7.3.12 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в соответствии с рекомендацией 2/2 совместного совещания, ИКАО завершила в тесном сотрудничестве с ВМО разработку Руководства по использованию автоматических систем метеорологических наблюдений на аэродромах. Ассоциация с удовлетворением отметила, что имеются планы публикации этого Руководства в 2005 г.

7.3.13 Ассоциация напомнила о том, что группа экспертов по системе передачи метеорологических данных с самолета (АМДАР) была учреждена в 1998 г. для усиления аэрологического компонента ГСН ВСП. Она с удовлетворением приняла к сведению, что с того времени количество автоматических, точных, своевременных и экономически эффективных самолетных наблюдений, распространяемых в сутки по ГСТ, увеличилось до более чем 200 000, представляя собой увеличение более, чем в четыре раза. Ассоциация с удовлетворением отметила прекрасное сотрудничество между администрацией программы АМДАР ЕВКОС и группой экспертов по АМДАР и выразила свою признательность странам-членам из Региона за вклады в осуществление деятельности группы экспертов по АМДАР. В этой связи Ассоциация поблагодарила европейские страны-члены группы экспертов, а именно, Австрию, Францию, Германию, Нидерланды, Швецию, Швейцарию и Соединенное Королевство за их постоянные взносы в целевой фонд АМДАР. Она призвала другие страны-члены в Регионе войти в группу экспертов и предложила группе экспертов продолжить свою работу, направленную, среди прочего, на разработку оперативного датчика влажности. Ассоциация была информирована, что, за исключением Российской Федерации, программа АМДАР пока еще не реализуется в странах СНГ. Однако на запланированном совещании рабочей группы по авиационной метеорологии МСГ будут обсуждаться вопросы АМДАР и прогресс, достигнутый Российской Федерацией в использовании данных АМДАР. Ассоциация поручила группе экспертов по АМДАР

продолжать оказывать содействие странам-членам, в частности, в Центральной и Восточной Европе, которые выразили интерес к реализации программы АМДАР и к проведению учебных мероприятий по вопросам АМДАР.

7.3.14 Учитывая важность ПАМ для Региона, Ассоциация решила продолжить практику назначения докладчиков по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии и приняла резолюцию 15 (XIV-РА VI).

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 для обеспечения безопасности на море, новые приоритеты в оперативной океанографии и внедрение комплексной системы наблюдений за океаном в интересах изучения климата. Четырнадцатый конгресс утвердил данную программу в качестве части БДП. В этой программе ставятся общие цели, а также излагаются подробные руководящие принципы деятельности для стран-членов, региональных ассоциаций и ВМО в этой области.

7.4.2 Ассоциация отметила, что организационный переход от Объединенной глобальной системы океанских служб (ОГСОС) и Комиссии по морской метеорологии (КММ) к Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ), как представляется, хорошо воспринимается как организациями-учредителями Комиссии, так и странами-членами, и что большинство этапов этого перехода проходит достаточно гладко. Существенные успехи были достигнуты во всех четырех программных областях СКОММ, в рамках которых налажены многосторонние рабочие отношения с Международным обменом океанографическими данными и информацией (ИОДЕ), Программой по тропическим циклонам (ПТЦ), КСхМ, Комиссией по гидрологии (Кги), Будущей информационной системой ВМО (БИСВ) и Международной гидрографической организацией (МГО). Все еще требуют оценки некоторые частичные совпадения деятельности, а также необходимо и далее изучать потенциальные возможности повышения согласованности усилий.

7.4.3 Ассоциация приняла к сведению, что вторая сессия СКОММ должна состояться 19–27 сентября 2005 г. в Галифаксе, Канада. В настоящее время идет полным ходом подробное планирование всех необходимых мероприятий этой сессии, и по большей части работы идут по графику. Ассоциация с интересом отметила, что Организационный комитет СКОММ-II подготовил научную конференцию «Оперативная океанография и морская метеорология в XXI веке», которая будет предшествовать СКОММ-II, включая празднование и торжественное размещение во время проведения СКОММ-II 1250-го глобального дрейфующего буя для постоянной работы в океане. Страны-члены Региона VI приглашаются принять участие в работе сессии.

7.4.4 В отношении осуществления морского метеорологического обслуживания, особенно в Регионе VI, Ассоциация с признательностью приняла к сведению всеобъемлющий отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию (г-н А. Савина, Франция). Ассоциация согласилась с тем, что необходимо

продолжать деятельность по дальнейшему развитию морского метеорологического и океанографического обслуживания совместно с разработкой систем морского наблюдения в Регионе, особенно в свете мнений, высказанных Четырнадцатым конгрессом по этому вопросу. В этой связи она приняла решение вновь назначить докладчика в этой области и приняла резолюцию 16 (XIV-РА VI).

МОРСКОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.4.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что предоставляемое в Регионе метеорологическое обслуживание по линии SafetyNet в рамках системы морских радиопередач ВМО для Глобальной системы по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания (ГМДСС) (часть СОЛАС), является полностью оперативным, и что мореплаватели подтвердили (в ходе опроса потребностей пользователей) удовлетворительную точность и полезность этого обслуживания. Ассоциация напомнила, что подавляющее большинство участников опроса подчеркивали полезность радиофаксимильной продукции, но в то же время выражали существенное неудовлетворение по поводу качества этого обслуживания и его необъявленных прекращений. В этой связи было отмечено, что СКОММ осуществляет проект по возможной передаче графической продукции SafetyNet через Инмарсат С. Ассоциация признала необходимость постоянного анализа данного обслуживания, включая учет мнения пользователей, и настоятельно призвала страны-члены Региона, эксплуатирующие суда, добровольно проводящие наблюдения (СДН), активно участвовать в различных проводимых мероприятиях по мониторингу морского метеорологического обслуживания. Ассоциация с интересом отметила создание нового веб-сайта (<http://weather.gmdss.org>), предназначенного для передачи в режиме реального времени глобальных морских прогнозов и предупреждений через спутник в рамках системы морских радиопередач ГМДСС.

7.4.6 Ассоциация с интересом отметила, что крупный практический семинар СКОММ по морской продукции (Океан Опс 04) состоялся с 10 по 15 мая 2004 г. в Тулузе, Франция. Этот семинар привлек большое число как поставщиков оперативной океанографической продукции, так и ее потребителей, в результате чего был внесен важный вклад в дальнейшее развитие электронного бюллетеня продукции СКОММ, а также в реализацию Системы поддержки операций по реагированию на аварийное загрязнение морской среды (МПЕРСС). Ассоциация с интересом приняла к сведению, что был создан новый веб-сайт, освещающий деятельность МПЕРСС, для предоставления информации о МПЕРСС, ее ресурсах, а также о представителях для связи в зональных метеорологических океанографических центрах.

7.4.7 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, которые вошли составной

частью в программную область — Управление данными СКОММ. Она выразила особую признательность США, а также Российской Федерации, за ведение одного из глобальных банков данных ГВИДМЛ, а также Канаде и США за их существенную поддержку ГТСПП.

СИСТЕМЫ МОРСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ И СБОРА ДАННЫХ

7.4.8 Ассоциация разделила точку зрения Четырнадцатого конгресса о том, что СКОММ в настоящее время признана основным механизмом реализации для ГСНО и для оперативной океанографии в целом, в которой ей отводится такая же роль, как КОС по отношению к ВСП. Для выполнения этой задачи СКОММ потребуются более активная и обширная поддержка со стороны всех морских стран-членов, особенно сотрудничество с НМС и соответствующими океанографическими ведомствами/институтами на национальном уровне. В этой связи Ассоциация обратила внимание на необходимость комплексного подхода к наблюдениям за океаном/атмосферой и согласилась с тем, что ведущаяся работа по сбору океанографических данных будет представлять большую ценность для поддержки ГЕО. Ассоциация приняла решение оставить в силе резолюцию 16 (XIII-PA VI) по данному вопросу.

7.4.9 Ассоциация сошлась во мнении о том, что СДН, ППС, ГЛОСС, программа АСАП, данные с океанических буев, программа Арго и океанографические спутники представляют собой ключевые компоненты как существующих, так и будущих систем наблюдений за океаном. Она согласилась с важностью постоянной поддержки странами-членами этой деятельности, и, в частности, Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены:

- a) привлекать больше судов в программу СДН, повышать качество данных и своевременность их поступления, укреплять свои службы портовых метеорологов (ПМ);
- b) участвовать, по мере возможности, в климатическом проекте СДН, ППС, программах АСАП и Арго;
- c) разрабатывать и реализовывать программы по дрейфующим буям в океанических районах с редкими наблюдениями и 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 южной части Атлантики (МПБЮА), консультативная группа экспертов по буям для сбора данных в северной части Тихого океана (НПДБАП) и Международная программа по арктическим буям (МПАрБ).

7.4.10 Ассоциация с признательностью отметила, что ее страны-члены играют заметную роль в программе Арго и что система Арго должна достичь намеченной цели размещения 3 000 действующих ныряющих буев в 2006/2007 гг. Ассоциация приняла к сведению, что информационный центр Арго (ИЦА, <http://argo.jcommops.org>) участвует в деятельности Центра СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке (СКОММОПС), который, среди прочего, предоставляет комплексную информацию о ходе выполнения программы и материально-технических возможностях размещения буев в море. Ассоциация выразила признательность странам-членам, вносящим вклад в деятельность ИЦА, включая Данию, Францию, Германию, Российскую Федерацию, Испанию и Соединенное Королевство.

7.4.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что возможности СКОММОПС продолжают расширяться, и потребителям предлагаются новые средства поддержки и виды обслуживания. Она выразила свою большую признательность тем странам-членам, которые вносят финансовый вклад в функционирование СКОММОПС.

7.4.12 Ассоциация отметила, что спутниковая система Международной организации подвижной спутниковой электросвязи (ИМСО), наряду с тем, что она является ключевым элементом в ГМДСС, а, следовательно, и в системе морских радиопередач ВМО, является также основным средством передачи на берег метеорологических и океанографических сводок с судов СДН, ППС и АСАП. Ассоциация согласилась с тем, что требуются непрерывные усилия для обеспечения наиболее действенного и экономически эффективного использования такой связи на благо всех стран-членов. Ассоциация далее признала, что система Арго продолжает активно использоваться для сбора и определения местоположения данных с необитаемых морских платформ, таких как дрейфующие и заякоренные буи, а также подповерхностные ныряющие буи. Некоммерческие пользователи этой системы приняли коллективное участие в заключении совместного соглашения по тарифам Аргос, которое направлено на обеспечение благоприятных условий и цен для таких пользователей системы. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены, эксплуатирующие такие океанские платформы, принять, по мере возможности, участие в этом соглашении, если они еще этого не делают.

7.4.13 Ассоциация приняла к сведению, что проект по улучшению ГМДСС путем расширения обслуживания и предоставления продукции в графическом формате через SafetyNet Инмарсат осуществляется уже на протяжении нескольких лет, однако пока не достиг поставленных перед ним целей и не оправдал ожидания, которые на него возлагались. СКОММ, безусловно, согласится с тем, что эта деятельность должна оставаться приоритетной для СКОММ, особенно принимая во внимание происходящее в настоящее время сокращение радиофаксимильного обслуживания судоходства, и настоятельно предложит группе экспертов по обслуживанию для обеспечения безопасности на море (ГЭОБМ) продолжать уделять пристальное внимание этому проекту в предстоящий межсессионный период. По этому вопросу о любых действиях, предпринимаемых государствами-членами Региона или в рамках проектов, следует сообщать в ГЭОБМ. В частности, интерес будут представлять действия, имеющие отношения к электронной системе отображения карт и информации (ЕСДИС) и дополнительным военным уровням (ДВУ).

7.4.14 Ассоциация с признательностью отметила поддержку, выраженную Российской Федерацией работе СКОММ, и желание расширить деятельность Комиссии за счет включения морских районов граничащих с Регионом. Ассоциация была проинформирована о том, что после перерыва в 10 лет Российская Федерация возобновляет гидрометеорологические исследования в Северном Ледовитом океане с использованием дрейфующей научно-исследовательской станции «Северный полюс» (СП). СП-33 недавно прекратила свою работу и была взята на борт российского экспедиционного судна без поддержки ледокола. В настоящее время планируется СП-34. Кроме того, Российская Федерация готовит статистический материал о текущем состоянии мирового

океана с использованием распределенной базы данных, позволяющей пользователю выбирать данные для получения картографических материалов. Эта система будет использоваться как часть ЕвроГСНО. Ассоциация согласилась с тем, что осуществление планов по расширению наблюдений и распространению окончательной оперативной продукции на полярные районы в рамках поддержки Международного полярного года (МПП), а также адаптация данных по морскому льду должны стать важной частью деятельности СКОММ. Наконец, Ассоциация заявила, что в рамках глобальной оценки морского загрязнения СКОММ должна организовать экспериментальный проект по сбору данных о химических и биологических параметрах океанов.

ОБЩИЕ СХЕМЫ ПОДЗОН ДЛЯ МЕТЗОНЫ II И МЕТЗОНЫ III

7.4.15 Ассоциация предложила принять во внимание тот факт, что общие схемы морских зон и подзон прогнозирования были одобрены СКОММ-I и соответствующими региональными ассоциациями, и Секретариат ВМО в настоящее время включает их в Наставление, подобно схемам для Балтийского моря и Северного моря. В этом отношении было предложено рекомендовать всем странам-членам принять эти общие схемы морских подзон для прогнозов по их открытым морям и прибрежным районам, которые готовятся либо для ГМДСС, либо для соответствующих национальных служб обеспечения безопасности. Это является обязательным первым шагом на пути к международной координации информации для обеспечения безопасности на море (ИОБМ) для этих областей, согласно требованию Международной морской организации (ММО) в отношении предоставления ИОБМ в рамках ГМДСС, особенно по линии радиопередач НАВТЕКС. Такая координация уже осуществляется в экспериментальном порядке в регионе Балтийского моря с 1998 г. Выработка ряда соответствующих координационных механизмов могла бы также быть рассмотрена и для других европейских морских зон. В этой связи необходимо отметить успешное внедрение системы НАВТЕКС в Италии, которое позволяет, используя существующие передатчики, действующие, в частности, во Франции и Испании, обеспечить почти полный охват НАВТЕКС для западной части Средиземного моря.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПОДДЕРЖКУ ПРОГРАММ

7.4.16 Ассоциация согласилась с тем, что специализированные семинары, практические семинары и аналогичные мероприятия представляют большую 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 вопрос о возможности и проведения таких мероприятий в этих странах.

7.4.17 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, Бельгия, 17–22 ноября 2003 г.), прошел с выдающимся успехом. Она выразила свою признательность США и Канаде за поддержку, оказанную этим мероприятием.

7.4.18 Ассоциация отметила важность национальной/региональной/международной сети портовых метеорологов (ПМ). Ассоциация также приняла во внимание, что эксперты из Региона приняли участие во втором Международном практическом семинаре ПМ (Лондон, СК, 21 июля — 1 августа 2003 г.). Более 30 портовых метеорологов участвовали в семинаре, материалы которого вышли в свет в виде публикации *Второй международный практический семинар портовых метеорологов* (ВМО/ТД-№1216). Кроме того, в свете наблюдающейся постепенной деградации сети и принимая во внимание сохраняющееся важное значение ПМ для программной области СКОММ-Наблюдения, странам-членам настоятельно предлагается поддерживать и укреплять данную сеть. Далее было отмечено, что третий семинар ПМ был отложен до 2006 г.

7.4.19 Ассоциация приняла к сведению, что в г. Гдыня, Польша, с 7 по 10 июля 2004 г. прошла первая сессия группы экспертов СКОММ по морской климатологии. К этому времени два глобальных центра сбора данных СДН (Германия и Соединенное Королевство) отметили свое десятилетие. ГЦС-Германия ведет веб-сайт (<http://www.dwd.de/en/FundE/Klima/int/GCC/GCC.htm>), на котором размещена схема для пользователей, облегчающая поиски данных СДН и предоставление помощи. Помимо этого, помощь можно будет получить на веб-сайте, который разрабатывается ГЦС СК. В Гамбурге, Германия, с 15 по 17 апреля 2004 г. состоялась вторая сессия группы экспертов СКОММ по морскому льду и десятая сессия Глобального банка цифровых данных по морскому льду, что позволило рассмотреть вопросы оперативной работы и климатической практики, связанные с морским льдом, и еще более расширить морское метеорологическое и океанографическое обслуживание в покрываемых льдом акваториях, включая предоставление информации о морском льде на электронных картах (ЕСДИС), а также вопросы поддержки МПП 2007–2008 гг. В Бресте, Франция, с 7 по 12 марта 2005 г. состоялась третья сессия группы по наблюдениям с судов (ГНС-III), в рамках которой были проведены заседания ГЭСДН, группы экспертов по осуществлению Программы попутных судов (ГЭППС) и группы экспертов по Программе автоматизированных аэрологических измерений с борта судна (ГЭАСАП). На совещании ГНС-III были рассмотрены и расширены рабочие аспекты таких программ, как СДН проект климатических наблюдений СДН (СДНКлим), ГТСПП, ГЭППС и СКОММОПС.

7.4.20 Ассоциация с интересом отметила планы ВМО и МОК, используя структуру СКОММ, внести свой вклад в создание оперативной и надежной системы предупреждений о цунами. В задачи программной области — Наблюдения входит возможное дополнительное размещение на существующих платформах датчиков цунами. Программная область — Обслуживание берет на себя роль расширения существующего обслуживания с целью распространения предупреждений для обеспечения безопасности и оказания помощи странам-членам в получении опыта в моделировании штормовых нагонов и волнения.

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

8.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в целом потребности стран-членов Региона находят должное

отражение в приоритетных направлениях деятельности ВМО в рамках Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), представленной в Шестом долгосрочном плане ВМО (6ДП), который был одобрен Четырнадцатым конгрессом. Она рассмотрела темы Плана, требующие повышенного внимания, и, обсудив те из них, которые представляют наибольший интерес для стран Региона VI, рекомендовала в должной степени учесть их в будущей деятельности рабочей группы по гидрологии (РГГ).

8.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет председателя РГГ, г-на Я. Кубата (Чешская Республика). Она отметила успехи в выполнении деятельности, представляющей особый интерес для стран-членов, благодаря работе пяти докладчиков и двух подгрупп, которые имели конкретные задания и получали поддержку других членов РГГ. В частности, она с интересом отметила проделанную работу по подготовке докладов по следующим темам: Связь с общественностью и имидж национальных гидрологических служб — г-н П. Живон (Франция) (вице-председатель РГГ), Потенциальные экстремальные паводки — г-н Б. Озга-Зелинский (Польша), Климат и вода — г-н О. Варис (Финляндия), Оценка качества воды — г-н П. Рончак (Словацкая Республика), Оценка и прогноз засухи — г-жа Г. Моначелли (Италия).

Была также принята к сведению информация о результатах деятельности, проведенной двумя подгруппами, по следующим темам: Организационные аспекты мониторинга и оценки — г-н А. Сноррасон (Исландия), и Прогнозирование паводков и предупреждения о них — г-н И. Карро (Швеция).

8.3 На основе рекомендаций РГГ и с учетом решений Четырнадцатого конгресса и рекомендаций КГи Ассоциация приняла решение учредить вновь рабочую группу по гидрологии, открытую для всех стран-членов Региона, и приняла резолюцию 17(XIV-PA VI). В том, что касается членства в группе, Ассоциация просила свои страны-члены обеспечить должное представительство НГС и других институтов, работающих в области водных проблем. Ассоциация также приняла к сведению будущую программу работ, предложенную РГГ, которая четко согласуется с 6ДП и включена в резолюцию 17 (XIV-PA VI). Она далее рекомендовала провести по крайней мере одну сессию этой рабочей группы в межсессионный период и обеспечить финансовую поддержку ВМО для того, чтобы ее члены могли принять участие в работе этой сессии. Ассоциация предложила РГГ сотрудничать с недавно учрежденной рабочей группой по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий.

КОМИССИЯ ПО ГИДРОЛОГИИ

8.4 Ассоциация была информирована о результатах работы двенадцатой сессии Комиссии по гидрологии. Она приняла к сведению, что Комиссия учредила консультативную рабочую группу, состоящую из девяти членов, и пять открытых групп экспертов КГи (ОГЭКГи) по пяти тематическим областям: основные системы (гидрометрия и гидравлика), оценка водных ресурсов и водопользование, гидрологическое прогнозирование и предсказание, смягчение последствий стихийных бедствий — наводнения и засухи (гидрологические аспекты) и анализ гидроклиматологических данных для определения изменчивости и трендов. Ассоциация

рекомендовала РГГ установить связь и сотрудничать с консультативной рабочей группой КГи по темам, представляющим общий интерес.

8.5 Ассоциация отметила, что Комиссия выразила озабоченность по поводу уменьшения финансирования, выделяемого для проведения сессий региональных РГГ и недостаточно полным освещением их деятельности в ежегодных отчетах президентов региональных ассоциаций Исполнительному Совету. В этой связи Ассоциация предложила Секретариату изучить пути увеличения финансовой поддержки для деятельности рабочих групп по гидрологии. Она также рекомендовала РГГ по гидрологии координировать свою работу с целевой группой по стратегическому плану и плану действий.

8.6 Ассоциация приветствовала принятие Комиссией Стратегии ВМО по образованию и подготовке кадров в области гидрологии и водных ресурсов. Она приняла к сведению приоритетные области, определенные региональной рабочей группой по гидрологии (обработка данных и контроль качества, гидрологическое моделирование и прогнозирование). Она поручила РГГ сотрудничать с Секретариатом по определению путей осуществления этой стратегии в Регионе. Ассоциация также подчеркнула важность стандартных уровней квалификации для гидрологических прогнозистов и необходимости их соответствующего обучения.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПГВР И ЕЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

8.7 Ассоциация приняла к сведению успехи в осуществлении плана Гидрологической оперативной многоцелевой системы (ГОМС) на XXI век, достигнутые за прошедший межсессионный период. В частности, она с удовлетворением отметила, что электронная версия Справочного наставления по ГОМС (СНГ) регулярно обновлялась, и начиная с 2003 г. описания большинства компонентов имеются на английском, испанском, русском и французском языках.

8.8 Ассоциация, однако, отметила медленное пополнение СНГ новыми компонентами, связанное с тем, что всего несколько таких компонентов было предложено национальными справочными центрами ГОМС в последние годы. Зная о том, что в прошлом страны-члены Региона очень активно предоставляли компоненты в ГОМС, Ассоциация предложила странам-членам вновь проявить былую приверженность, с тем чтобы улучшить компоненты, представляющие особый интерес для PA VI.

8.9 Ассоциация с признательностью приняла к сведению информацию о том, что пятое издание *Руководства по гидрологической практике* (ВМО-№168) теперь имеется на компакт-диске на четырех языках. Она также отметила, что в настоящее время разрабатывается шестое издание *Руководства*.

8.10 Сессия отметила, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета предложила Секретариату содействовать проекту СНГЦ-Арктика как важной составляющей вклада ВМО в Международный полярный год (2007-2008 гг.). Этот проект является научным проектом и направлен на проведение мониторинга пресноводных потоков и поступления загрязняющих веществ в Северный Ледовитый океан для улучшения климатического прогнозирования в северном полушарии и оценки загрязнения арктических прибрежных районов и открытой части Северного Ледовитого океана.

8.11 Ассоциация с признательностью отметила поддержку, предоставляемую правительствами Франции, Нидерландов и Европейской комиссией, выполнению проектов СНГЦ.

8.12 Ассоциация была проинформирована о том, что ВМО выступила с инициативой по улучшению прогнозирования паводков, которая направлена на укрепление сотрудничества между НМС и НГС в области предоставления своевременных и более точных продукции и обслуживания. Эта инициатива реализуется путем проведения ряда региональных семинаров и будет завершена заключительной всемирной конференцией, которая должна состояться в 2006 г. Результаты конференции станут исходным материалом для рассмотрения механизмов сотрудничества между НМГС и будут способствовать применению продукции ЧПП для прогнозирования паводков. Ассоциация рекомендовала организовать запланированный практический семинар для РА VI в сотрудничестве с подгруппой РГГ по прогнозированию паводков и предупреждениям о них и группой экспертов Европейского Союза по прогнозированию паводков (ЭКСИФ).

8.13 Ассоциация с удовлетворением отметила вклад ВМО во Всемирную неделю воды (Стокгольм, Швеция, 20–26 августа 2005 г.) и неизменную поддержку Конференции Придунайских стран по гидрологическим прогнозам и гидрологическим основам управления водохозяйственной деятельностью.

8.14 Ассоциация далее отметила, что Секретариат ВМО сотрудничает со странами бассейна реки Сава в области подготовки проекта по разработке и усовершенствованию системы гидрометеорологической информации и прогнозирования для бассейна реки Сава.

8.15 Ассоциация отметила успехи, достигнутые в развитии Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши-гидрология (ГСНПС-Г) как «сети сетей» мировых центров данных и поставщиков гидрологической и соответствующей метеорологической информации и данных.

8.16 Ассоциация отметила, что в Центре по экологии и гидрологии (Уоллингфорд, СК, 2–4 декабря 2003 г.) состоялось совещание по восприимчивости гидрологических процессов к климатическим условиям, посвященное подготовке глобального статистического анализа чувствительности стока к осадкам. Там же в июне 2005 г. состоялась четвертая сессия ВКП-Вода, на которой был обсужден ход работы по данному проекту и проанализирована программа в целом.

8.17 Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающееся сотрудничество с Глобальным центром данных по стоку (ГЦДС) в Кобленце (Германия). Она призвала страны-члены регулярно направлять в ГЦДС обновленные данные по суточному расходу со своих речных гидрометрических станций в соответствии с резолюциями Конгресса 21 (Кг-ХII) и 25 (Кг-ХIII). Ассоциация была также информирована о начале осуществления Глобальной сети наблюдений за поверхностью суши — речной сток (ГСНПС-С) — проекта ГЦДС, направленного на улучшение данных в режиме времени, близком к реальному, по стоку пресной воды в океаны. Ассоциация была далее информирована о том, что Международный центр оценки ресурсов подземных вод (ИГРАК), расположенный в Утрехте, Нидерланды, начал функционировать с мая 2003 г. Она выразила признательность правительству

Нидерландов за поддержку, оказанную центру. Она с удовлетворением узнала, что Секретариат ВМО организовал совместно с ЮНЕСКО и ВПИК международный семинар по применимости климатических исследований и информации для целей рационального использования водных ресурсов в полусухих и засушливых регионах (Каир, Египет, 18–20 апреля 2005 г.). В работе семинара приняло участие более 70 международных экспертов из 45 стран, включая 18 экспертов, представляющих девять стран РА VI. Признавая важность подземных вод для комплексного использования водных ресурсов, Ассоциация предложила странам-членам сотрудничать с ИГРАК.

8.18 Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что редакционная целевая группа — гидрология подготовила публикацию *Руководящие принципы образования и подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии*, том II: Гидрология (ВМО-№ 258), в которую включены вопросы комплексного использования водных ресурсов. Это издание было подготовлено с участием гидрологических служб различных Регионов, КГи, ЮНЕСКО и внешних экспертов. Рецензирование проводилось в два этапа: (1) КГи и ЮНЕСКО и (2) двумя внешними рецензентами. Издание на английском языке было разослано всем странам-членам в первой половине 2004 г.

8.19 Ассоциация также отметила важность проведения взаимного сравнения приборов для измерения расхода и выразила признательность Российской Федерации за предложение о предоставлении помощи в этой области.

8.20 Ассоциация отметила, что тесное сотрудничество между ВМО и другими организациями ООН, занимающимися водными проблемами в рамках механизма ООН-Вода, продолжалось, и одно из основных направлений деятельности ООН-Вода теперь связано с подготовкой второго Доклада об освоении мировых водных ресурсов (ДМВР), в котором делается акцент на разработке оценочных показателей. Она отметила вклад ВМО в написание ряда глав данного доклада. Ассоциация также отметила продолжающееся сотрудничество с Европейской экономической комиссией ООН (ЕЭК ООН) в рамках Конвенции о защите и использовании трансграничных рек и международных озер.

8.21 Ассоциация с удовлетворением отметила сотрудничество, установившееся между РГГ, группой стратегического сотрудничества Европейской комиссии по общему осуществлению рамочной директивы по водным ресурсам и Европейским агентством по окружающей среде (ЕАОС). Ассоциация призвала к продолжению и укреплению сотрудничества с Европейской комиссией также в других областях, представляющих общий интерес, таких как подготовка директив по подземным водам и паводкам, план действий Европейского Союза по учету факторов риска и Европейская система оповещения о паводках (ЕСОП).

8.22 Ассоциация была проинформирована о том, что ВМО и Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий (МСУОБ) были ведущими учреждениями системы Организации Объединенных Наций, отвечающими за празднование в мире Всемирного дня воды 2004 г., который был посвящен теме «Вода и бедствия». Кампания по повышению информированности населения делала акцент на необходимости «быть информированными и подготовленными». ВМО подготовила подборку информационных материалов,

содержащую брошюру, плакат и информационные бюллетени о деятельности различных учреждений ООН в области бедствий, связанных с водой.

8.23 Ассоциация с интересом отметила развитие Международной инициативы по паводкам (МИП), которая первоначально была выдвинута совместно ВМО и ЮНЕСКО, а позднее к ней подключились и другие учреждения системы ООН. Эта инициатива направлена на продвижение комплексного подхода к регулированию паводков с целью извлечения максимальной долгосрочной пользы от паводков и сокращения до минимума лишений, гибели людей и ущерба имуществу в результате катастрофических паводков.

8.24 Ассоциация была информирована о том, что в рамках Международной гидрологической программы (МГП) ЮНЕСКО был учрежден виртуальный Европейский центр по засухе для рассмотрения различных аспектов засухи. Далее необходимо установить связи с инициативой директоров, ответственных в рамках Европейского Союза за водные проблемы, с целью подготовки доклада о нехватке воды, который будет отражать передовой опыт борьбы с засухой.

8.25 Ассоциация была информирована о том, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций своей резолюцией A/RES/58/217, принятой 23 декабря 2003 г., провозгласила период с 2005 г. по 2015 г. Международным десятилетием действий «Вода для жизни», начиная со Всемирного дня воды 22 марта 2005 г. Резолюция призывает соответствующие органы системы Организации Объединенных Наций, специализированные учреждения, региональные комиссии и другие организации системы Организации Объединенных Наций обеспечить скоординированный отклик, чтобы сделать десятилетие «Вода для жизни» десятилетием действий. Ассоциация предложила странам-членам представить соответствующие региональные концепции будущей работы и внести свой вклад в разработку Международного десятилетия действий.

8.26 Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что ВМО приняла участие в третьем Всемирном форуме по водным проблемам (ВФВ3) и конференции на уровне министров по случаю проведения ВФВ3, состоявшихся в Киото, Япония, с 16 по 23 марта 2003 г., и что ВМО играет активную роль в подготовке ВФВ4, который должен пройти в Мехико, Мексика, с 16 по 22 марта 2006 г.

8.27 Ассоциация с признательностью приняла к сведению информацию о выполнении Ассоциированной программы по регулированию паводков (АПРП), финансируемой Японией и Нидерландами. Эта совместная инициатива ВМО и Глобального партнерства по водным проблемам (ГПВ) ставит своей целью продвижение концепции комплексного регулирования паводков (КРП) и обозначает практические шаги претворения этой концепции в жизнь. Ассоциация была проинформирована об осуществлении экспериментального проекта в рамках АПРП с участием Болгарии, Литвы, Польши, Словакии, Словении и Чешской Республики, направленного на определение пробелов и слабых мест в практике регулирования бурных паводков.

8.28 Ассоциация была проинформирована о ходе работ по вопросу международного обмена данными и выполнения резолюции 25 (Кг-ХІІІ). Она приняла к сведению результаты опроса по обмену гидрологическими данными и продукцией, который был проведен среди всех стран-членов.

8.29 Ассоциация подтвердила важность стандартизации данных и метаданных по гидрологии для облегчения международного обмена гидрологическими данными и информацией и что потребность в этом следует учитывать при разработке Информационной системы ВМО (ИСВ).

8.30 Ассоциация была информирована о начале осуществления Центра спутниковых применений — Гидрология (ЦСП-Г) ЕВМЕТСАТ, который будет предоставлять полученные с помощью спутников данные об осадках, снежном покрове, влажности почвы и других гидрологических параметрах.

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

ОБЗОР ПОТРЕБНОСТЕЙ СТРАН-ЧЛЕНОВ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ РУКОВОДСТВА

9.1 Ассоциация была информирована о том, что результаты проводимого один раз в четыре года опроса стран-членов ВМО относительно потребностей в подготовке кадров, используются в качестве справочного руководства для общего мониторинга приоритетов в области подготовки кадров в течение текущего финансового периода. Было признано, что потребуются дополнительные финансовые ресурсы, с тем чтобы удовлетворить все выявленные потребности в подготовке кадров в развивающихся странах и странах с переходной экономикой в Регионе.

9.2 Ассоциация, отмечая, что лишь 69 % ее стран-членов ответили на опрос 2002 г., призвала страны-члены более активно реагировать на предстоящий опрос 2006 г. и тем самым оказать эффективную помощь в планировании и осуществлении Программы по образованию и подготовке кадров (ОПК) в Регионе в течение пятнадцатого финансового периода.

9.3 Ассоциация была информирована о том, что группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров на своей двадцать первой сессии (Анталья, Турция, 3–7 мая 2003 г.) учредила целевую группу экспертов по аттестации и сертификации в области метеорологического образования и подготовки кадров (ЕТАС-МЕТ) с мандатом, среди прочего, разъяснить некоторые практические вопросы, поднятые странами-членами, в связи с введением в действие новой *Классификации персонала в области метеорологии и оперативной гидрологии, рекомендованной ВМО* (ВМО-№ 258).

УЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗОВАННЫЕ/ СПОНСИРОВАННЫЕ ВМО

9.4 Ассоциация была информирована о том, что около 20 % учебных мероприятий, организованных в Регионе, в которых ВМО выступала в качестве основного организатора или предоставляла частичную финансовую поддержку, было направлено на повышение эффективности и действенности самого процесса преподавания, причем особое внимание уделялось следующим целям: подготовка преподавателей, процесс обучения и руководители обучения, содействие дистанционному обучению, совершенствование научной подготовки преподавателей, стимулирование применения современных педагогических методов и средств ИТ при планировании и проведении обучения.

9.5 Значительное большинство участников этих учебных мероприятий заявило об их удовлетворенности полученным обучением и его пригодности для последующей практической работы.

9.6 Ассоциация выразила признательность всем странам-членам, которые предоставили свои учебные заведения и/или экспертов с целью проведения этих и 30 других организованных/спонсированных ВМО учебных мероприятий, посвященных конкретным техническим дисциплинам в области погоды, климата и воды, включая: метеорологическое прогнозирование, авиационную метеорологию, метеорологическое обслуживание населения, морскую метеорологию, автоматизированные системы метеорологических наблюдений, радиолокационную метеорологию, изменчивость и изменение климата, климатическую информацию и предсказания климата, готовность к засухе и использование продукции ЕЦСПП.

9.7 Ассоциация подтвердила важность повышения информированности населения о явлениях, связанных с погодой, водой и климатом, и призвала НМГС содействовать метеорологическому и гидрологическому образованию в школах и опубликовывать научно-популярные статьи на местных языках.

СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ И СОДЕЙСТВИЕ ДИСТАНЦИОННОМУ ОБУЧЕНИЮ

9.8 Ассоциация была информирована о том, что Постоянно действующая конференция руководителей учебных заведений национальных метеорологических служб (ПДКРУЗ) на своем шестом совещании (Мадрид, Испания, 25 апреля 2003 г.) избрала свой новый Координационный комитет (КО-КОМ), который энергично призвал к совместному использованию учебных ресурсов соответствующими заведениями.

9.9 Отмечая, что пять из десяти членов КО-КОМ принадлежат РА VI, Ассоциация выразила признательность соответствующим НМС (Финляндия, Франция, Германия, Испания и Соединенное Королевство) за их добровольную поддержку деятельности ПДКРУЗ. Ассоциация также высоко оценила любезное предложение КОМЕТ (Совместная программа по образованию и подготовке кадров в области оперативной метеорологии, США) ЕВМЕТСАТ и ЕВМЕТНЕТ за бесплатное предоставление некоторых своих учебных модулей.

9.10 Ассоциация отметила недавний пересмотр веб-сайта ОПК и нынешнюю инициативу в отношении разработки интерфейса для облегчения прямого доступа к учебным ресурсам всего мира, а также обмена метеорологическими тематическими исследованиями и соответствующей документацией между передовыми и менее развитыми учебными заведениями. Она призвала страны-члены, располагающие соответствующими знаниями и опытом в этой области, оказать помощь Секретариату при разработке и поддержании этого интерфейса.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УЧЕБНЫЕ ЦЕНТРЫ

9.11 Ассоциация была информирована о том, что проводимое раз в четыре года совещание директоров/ректоров региональных метеорологических учебных центров (РМУЦ) ВМО (Мадрид, Испания, 26 апреля 2003 г.) изучило, в числе прочего, необходимость укрепить взаимодействие РМУЦ с

передовыми учебными и образовательными заведениями. В частности, было предложено, чтобы передовые учебные заведения в РА VI смогли оказать помощь РМУЦ в РА I по улучшению планирования и проведения обучения.

9.12 В этой связи Ассоциация высоко оценила поддержку, оказанную ЕВМЕТСАТ, Метеорологическим бюро СК и МЕТЕОФРАНС, работе по подготовке кадров в РМУЦ Алжира, Кении и Нигера. Она также по достоинству оценила содействие, оказанное другими странами-членами РА VI (Финляндия, Германия, Израиль, Италия, Португалия, Российская Федерация, Испания, Турция), учащимся из РА I и из других Регионов.

9.13 Ассоциация отметила, что три РМУЦ (Италия, Российская Федерация и Турция) прошли внешнюю оценку в течение 2003-2004 гг. и все три были официально вновь подтверждены Исполнительным Советом в качестве РМУЦ, признанных ВМО. Внешняя оценка четвертого РМУЦ в Регионе (Израиль) запланирована на 2006 г. согласно рекомендации группы экспертов Исполнительного Совета.

ПРИСУЖДЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТИПЕНДИЙ

9.14 Ассоциация отметила с удовлетворением меры, предпринятые в Секретариате, по усилению подпрограммы стипендий и повышению ее эффективности и транспарентности. Она приветствовала циркулярное письмо Генерального секретаря всем странам-членам ВМО относительно процесса присуждения и использования стипендий. Ассоциация призвала свои страны-члены, особенно из восточной и юго-восточной части Региона, более эффективно использовать подпрограмму стипендий.

9.15 Ассоциация с признательностью отметила щедрый вклад стран-доноров ПДС в Регионе, которые продолжали предоставлять стипендии по линии ПДС. Она обратилась к традиционным странам-членам-донорам ПДС с призывом увеличить, по возможности, свои вклады в ПДС и просила другие страны-члены в Регионе, которые еще не внесли вклад в фонд стипендий ПДС, сделать это. Она просила Генерального секретаря продолжать свои усилия по пополнению традиционного фонда стипендий за счет привлечения внебюджетных ресурсов и использования новых потенциальных источников финансирования подпрограммы стипендий.

ДОКЛАДЧИК ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

9.16 Учитывая постоянные неотложные потребности стран-членов в наращивании потенциала и развитии людских ресурсов в области метеорологии и гидрологии и с целью усиления вклада образования и подготовки кадров в удовлетворение этих потребностей, Ассоциация приняла решение назначить докладчика по вопросам образования и подготовки кадров и для этого приняла резолюцию 18 (XIV-РА VI).

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

10.1 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ (пункт 10.1 повестки дня)

10.1.1 Ассоциация отметила, что ВМО продолжала содействовать деятельности по техническому сотрудничеству в

РА VI с учетом изменяющегося контекста, включая политику и процедуры финансирующих учреждений, возрастающие потребности НМГС, а также области, в которых ВМО обладает уникальным опытом и преимуществами. Было разработано несколько подходов к мобилизации ресурсов для реализации Программы по техническому сотрудничеству (ПТС), включая:

- a) соглашения между ВМО и Европейской комиссией, Всемирным банком и банками развития;
- b) содействие осуществлению проектов целевых фондов;
- c) установление систематических контактов с агентствами по развитию; и
- d) укрепление партнерских отношений с ПРООН и другими учреждениями ООН.

10.1.2 Ассоциация подчеркнула важность установления стратегических партнерств и союзов с НМГС стран-членов-доноров, финансирующими учреждениями, системой ООН, региональными и международными организациями, а также с частным сектором, в качестве стратегии получения доступа к внебюджетным ресурсам для деятельности по техническому сотрудничеству. Ассоциация подтвердила также необходимость укреплять связи между ВМО и НМГС для разработки общих инициатив с целью совместного использования ресурсов и во избежание дублирования усилий. Она рекомендовала укреплять координацию международной помощи в адрес НМГС-получателей по линии многосторонних и двусторонних соглашений с финансирующими учреждениями при подготовке и обсуждении предложений по проектам.

10.1.3 Ассоциация должным образом оценила усилия ВМО по активизации партнерства с учреждениями ООН и другими соответствующими организациями, активному участию в формулировании и осуществлении соответствующих метеорологических, гидрологических и экологических аспектов проектов и программ, а также обеспечению выполнения международных стандартов и руководящих указаний. В этом отношении Ассоциация рекомендовала обратить особое внимание на вклад и участие ВМО в осуществление Йоханнесбургского плана действий, подготовленного Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР), Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, решений Маврикийского международного совещания для обзора осуществления Программы действий по обеспечению устойчивого развития малых островных развивающихся государств (СИДС), Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (ВКУОБ) и Группы по наблюдениям за Землей (ГЕО).

10.1.4 Ассоциация с удовлетворением отметила усилия, предпринятые Генеральным секретарем в направлении мобилизации дополнительных ресурсов для поддержки ПТС. В частности, в декабре 2003 г. ВМО заключила меморандум о взаимопонимании с Европейской комиссией для содействия сотрудничеству в таких областях, как предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, изменение климата, рациональное использование водных ресурсов, охрана окружающей среды и др. Ассоциация поддержала расширение сферы охвата соглашениями такого рода.

10.1.5 Ассоциация была информирована о результатах работы четвертой и пятой сессии консультативной группы экспертов Исполнительного Совета по техническому

сотрудничеству, которые состоялись в Женеве, Швейцария, соответственно с 7 по 8 марта 2002 г. и с 9 по 11 марта 2004 г., об их рекомендациях и действиях, которые привели, среди прочего, к созданию механизма ВМО для более эффективной координации и стимулирования усилий Секретариата, направленных на мобилизацию ресурсов, организации международного симпозиума по техническому сотрудничеству с целью расширения областей компетенции и вклада ВМО в социально-экономический сектор, а также к поддержке Программы ВМО для наименее развитых стран на период 2004-2005 гг. и связанных с ней проектов.

ПРОГРАММА ВМО ДЛЯ НАИМЕНЕЕ РАЗВИТЫХ СТРАН

10.1.6 Ассоциация отметила, что на своей пятьдесят седьмой сессии Исполнительный Совет рассмотрел основные итоги совещания по Программе ВМО для наименее развитых стран, включая стратегический план действий, и одобрил его рекомендации, включающие, в частности, следующее:

- a) при осуществлении Программы использовать единый, но учитывающий особенности стран стратегический подход;
- b) предоставить НМГС в наименее развитых странах средства, с помощью которых они могли бы предложить своим правительствам и пользователям минимальный комплект продукции и услуг;
- c) создать соответствующую структуру и механизм финансирования для эффективного осуществления Программы с учетом ее многоплановости;
- d) содействовать организации потока информации в наименее развитые страны в отношении использования различных благоприятных возможностей для мобилизации ресурсов; и
- e) мобилизовать ресурсы для поддержки участия наименее развитых стран в учебных/практических семинарах.

10.1.7 Ассоциация отметила, кроме того, что на основе стратегического плана действий разрабатывается план реализации, и настоятельно рекомендовала своим странам-членам оказывать поддержку и активно участвовать в Программе ВМО для наименее развитых стран как в научном плане, так и посредством мобилизации ресурсов по линии своих национальных учреждений или других финансовых механизмов.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО МОБИЛИЗАЦИИ РЕСУРСОВ

10.1.8 Ассоциация отметила, что ВМО продолжает осуществление меморандумов о взаимопонимании, заключенных со Всемирным банком и Европейской комиссией для разработки совместных инициатив и проектов в таких областях, как предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, изменение климата, рациональное использование водных ресурсов и др. В связи с этим Генеральный секретарь недавно обсудил в Брюсселе с комиссарами Европейской комиссии по развитию, гуманитарной помощи и научно-исследовательской деятельности вопросы расширения сотрудничества с Европейской комиссией. Были установлены контакты на рабочем уровне с бюро этих комиссаров, и в настоящее время разрабатывается план действий.

10.1.9 Ассоциация приветствовала продолжающиеся усилия ВМО по оказанию помощи НМГС и правительствам посредством скоординированной работы Секретариата в деле мобилизации ресурсов для развития метеорологических и

гидрологических служб в поддержку экономического и социального секторов. Ассоциация отметила, что ряд стран-членов получил помощь при разработке новых проектов в поддержку национальных и региональных метеорологических и гидрологических инициатив.

10.1.10 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу ряда мер, предпринятых Генеральным секретарем для проведения структурных и организационных изменений в Секретариате, особенно в отношении региональных и субрегиональных бюро и деятельности по техническому сотрудничеству, имея в виду совершенствование предоставления услуг странам-членам и укрепление партнерства с национальными и региональными учреждениями и международными организациями. В связи с этим новый Департамент по региональной деятельности и техническому сотрудничеству в целях развития (РСР) будет обеспечивать четкое и эффективное осуществление деятельности в рамках Региональной программы и Программы по техническому сотрудничеству. Новая структура внедряется поэтапно. Ассоциация приняла к сведению, что субрегиональное бюро для Европы приступило к осуществлению деятельности по техническому сотрудничеству, и предложила Генеральному секретарю продолжить усилия по укреплению Департамента в целях действенного и экономически эффективного удовлетворения потребностей стран-членов в Регионе.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В ПЕРИОД 2002-2004 ГГ.

10.1.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что был разработан ряд региональных инициатив, и в настоящее время они либо находятся в стадии завершения, либо рассматриваются соответствующими странами и/или европейскими донорами. Ассоциация просила Генерального секретаря продолжить оказание помощи странам-членам в получении требуемых ресурсов для обеспечения возможности скорейшей реализации проектных предложений.

10.1.12 Ассоциация также настоятельно рекомендовала странам-членам, особенно их НМГС, предпринять особые усилия для поиска партнеров в своих странах, например, среди агентств по развитию, других учреждений и институтов.

10.1.13 Ассоциация отметила, что к осуществляемым или предлагаемым проектам относятся следующие:

- a) Транспортный коридор между Европой и Азией
В соответствии с инициативой нескольких европейских и азиатских стран по созданию нового транспортного коридора между Европой и Азией (ТРАСЕКА) заинтересованные страны-члены ВМО при помощи Секретариата ВМО подготовили проектное предложение о предоставлении специализированного гидрометеорологического обслуживания для этого предлагаемого транспортного коридора, под названием ГИМЕС-ТРАСЕКА. К ВМО была обращена просьба оказать содействие странам-членам в деле организации и выполнения подготовительной деятельности и в мобилизации ресурсов для этого проекта. С этой целью была опубликована брошюра под названием *Оперативное гидрометеорологическое обеспечение безопасности транспортного коридора Европа-Кавказ-Азия* (ВМО-№ 917). В то же время происходила реорганизация программы в Европейской комиссии, и вследствие этого ВМО, с учетом подписанного

между ВМО и Европейской комиссией меморандума о взаимопонимании, должна будет повторно представить проект на следующей сессии Международного геофизического сотрудничества.

- b) Спутники Метеосат второго поколения для Центральной и Восточной Европы
В 2002 г. ВМО и ЕВМЕТСАТ выдвинули совместную инициативу с целью предоставления странам Центральной и Восточной Европы единых технических средств для приема новой продукции и технологий, обеспечиваемых спутниками Метеосат второго поколения (МВП). Были проведены международные торги для поставки оборудования, и ВМО учредила целевой фонд для стран Центральной и Восточной Европы. После сделанных Норвегией перечислений в целевой фонд в настоящее время фирмой, выбранной совместно ЕВМЕТСАТ и ВМО, производятся поставки наземного приемного оборудования в три страны (Босния и Герцеговина, Латвия, Сербия и Черногория). Следует отметить, что несколько стран самостоятельно получили или приобрели наземное приемное оборудование МВП по линии двусторонних соглашений.
- c) Комплексная программа по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды региона Каспийского моря (КАСПАС)
При участии Азербайджана, Исламской Республики Иран, Казахстана, Российской Федерации и Туркменистана программа КАСПАС обеспечит механизм сотрудничества для разработки стратегии в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в регионе Каспийского моря. На шестой сессии Координационного комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ) (Обнинск, Российская Федерация, 3-4 октября 2001 г.) было принято решение заключить меморандумы о взаимопонимании между КАСПКОМ и ВМО, и между КАСПКОМ и Каспийской экологической программой (КЭП). ВМО представила Европейскому Союзу и другим заинтересованным донорам комплексный проект по системе мониторинга и информации в регионе Каспийского моря (КПСМИИ), подготовленный КАСПКОМ и ВМО. Было отмечено, что вследствие факторов, находящихся вне контроля ВМО, а также ситуации в регионе Каспийского моря, значительного продвижения проекта не достигнуто.
- d) Некоторые другие проекты, в основном разработанные субрегиональным бюро для Европы, ожидают источников финансирования (см. пункт 17 повестки дня).

ПРОГРАММА ДОБРОВОЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

10.1.14 Ассоциация вновь подтвердила важную роль Программы добровольного сотрудничества (ПДС) в Регионе. Большинство стран-членов РА VI с переходной экономикой получило помощь от ПДС, направленную на содействие их эффективному участию во Всемирной службе погоды и других научных и технических программах ВМО. За период с 2002 г. по июнь 2005 г. 21 страной-членом Ассоциации были представлены 50 запросов по проектам ПДС. Сорок проектов ПДС относятся к реализации Программы ВСП. Семь из них касаются совершенствования станций аэрологических

наблюдений, шесть — совершенствования станций приземных наблюдений, 21 — расширения технических возможностей систем телесвязи, четыре — системы обработки данных и два — систем приема спутниковой информации. Три проекта касались климатологической деятельности, три — сельскохозяйственного метеорологического обслуживания, два — метеорологического обслуживания населения и два — гидрологической деятельности. Тринадцать стран-членов получили поддержку для 49 проектов ПДС, посвященных поставкам оборудования. Из этих проектов 37 были завершены и 12 находятся в стадии реализации. Пять поддержанных проектов были направлены на укрепление станций аэрологических наблюдений, восемь — на укрепление станций приземных наблюдений, 32 — на совершенствование ГСТ, два — на совершенствование систем обработки данных, один — на расширение гидрологической деятельности и один — на осуществление деятельности по сельскохозяйственной метеорологии. Несмотря на поддержку, полученную в течение 2002–2005 гг., 29 действующих проектов еще не получили ее по состоянию на 30 июня 2005 г.

10.1.15 В отношении стипендий Секретариат принял меры для повышения беспристрастности и эффективности при присуждении и использовании стипендий. Все запросы, касающиеся стипендий, теперь представляются в Комитет по стипендиям для рассмотрения, в соответствии с принятыми критериями. За период 2003–2004 гг. в общем было присуждено 91,1 чел./мес. стипендий четырем странам-членам из РА VI.

10.1.16 Ассоциация была также информирована о том, что пятая сессия консультативной группы экспертов ИС по техническому сотрудничеству, состоявшаяся в Женеве с 9 по 11 марта 2004 г., приняла рекомендации для пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета по скоординированным программам ПДС, распределению ПДС(Ф) и мероприятиям для совершенствования процессов составления, мониторинга и оценки проектов ПДС. Странам-членам предлагается использовать новые формуляры для представления запросов ПДС и для оценки.

10.2 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СУБРЕГИОНАЛЬНОГО БЮРО (пункт 10.2 повестки дня)

10.2.1 Ассоциация рассмотрела деятельность субрегионального бюро для Европы, проводимую в период после ее тринадцатой сессии. Она отметила, что Бюро продолжало выполнять свои функции и обязанности в качестве составной части Секретариата. Она также отметила, что субрегиональное бюро обеспечило эффективную поддержку президенту, вице-президенту, четырем рабочим группам, а также докладчикам Ассоциации. Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю и персоналу субрегионального бюро за их постоянную поддержку деятельности РА VI в течение межсессионного периода. Соответствующий подробный отчет рассматривается под пунктом 17 повестки дня.

10.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БУДУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (пункт 10.3 повестки дня)

10.3.1 Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжить усилия по укреплению региональной деятельности и деятельности по техническому сотрудничеству в целях удовлетворения потребностей стран-членов Региона.

10.3.2 Будут предприняты усилия для обеспечения продолжающейся работы по мобилизации ресурсов для уже сформированных или формируемых в настоящее время проектов, таких как ТРАСЕКА, МВП для Европы, СНГЦ и проекты по предотвращению опасности стихийных бедствий.

10.3.3 ВМО продолжит поддержку осуществления программы КАСПАС, а также разработку новых проектов и совместных инициатив со Всемирным банком и другими партнерами.

10.3.4 В соответствии с рекомендацией Исполнительного Совета, ВМО будет развивать более тесное партнерство с НМГС для разработки и осуществления совместных проектов и программ, мобилизации ресурсов из двусторонних и многосторонних источников и будущего сотрудничества с фондами и НПО.

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

11.1 Напоминая о резолюции 29 (Кг-XIV), которой Четырнадцатый конгресс (Женева, 5–24 мая 2003 г.) принял решение об учреждении основной Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ПСБ), Ассоциация отметила, что Генеральным секретарем приняты меры по осуществлению новой программы, и в марте 2004 г. создан Руководящий комитет по уменьшению опасности бедствий.

11.2 Ассоциация напомнила также, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета (Женева, 8–18 июня 2004 г.) учредила консультативную группу Исполнительного Совета по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий в качестве эффективной основы для координации усилий по уменьшению риска стихийных бедствий и постоянно действующего механизма для рассмотрения указанных проблем и консультаций на регулярной основе.

11.3 Ассоциация отметила, что пятьдесят седьмая сессия Исполнительного Совета (Женева, 21 июня — 1 июля 2005 г.) одобрила рекомендации первого совещания консультативной группы Исполнительного Совета по ПСБ (ИК-КППСБ) (Женева, Швейцария, 18–19 марта 2005 г.) и приняла пересмотренный план осуществления Программы ПСБ, одобрив предложенные приоритеты, включая ряд высокоприоритетных действий на региональном уровне.

11.4 Ассоциация приняла к сведению информацию постоянных представителей стран-членов Региона VI о назначении ими координаторов по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий и предложила тем странам-членам Ассоциации, которые еще не назначили таких национальных координаторов, сделать это в ближайшем будущем. Ассоциация настоятельно рекомендовала национальным координаторам согласовывать свою деятельность с Программой ПСБ ВМО и объединяться в сети на субрегиональном уровне в соответствии с различными потребностями и интересами. Она подчеркнула необходимость эффективного сотрудничества между сетью координаторов и рабочей группой РА VI по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (РГ-ПСБ РА VI).

11.5 Ассоциация отметила значительный вклад ВМО в успешную подготовку и достижение результатов Всемирной

конференции по уменьшению опасности бедствий (ВКУОБ). Ассоциация расценила успех, достигнутый за счет этого активного участия, как результат эффективной координации многоплановой деятельности по линии Программы ПСБ. Ассоциация выразила удовлетворение результатами ВКУОБ, отраженными в Хиогской декларации и Хиогской рамочной программе действий (ХРП) на 2005–2015 гг.: создание потенциала противодействия бедствиям на уровне государств и общин, которые помогут укрепить международное признание гидрометеорологической информации и обслуживания как важных средств в уменьшении риска бедствий. Ассоциация отметила, что ХРП призывает к использованию комплексного, охватывающего многие опасные явления подхода для уменьшения риска бедствий и указывает при этом пять следующих высокоприоритетных областей:

- a) обеспечить приоритетное место деятельности по уменьшению риска бедствий на национальном и региональном уровне с прочной организационной основой для ее осуществления;
- b) определить, оценить и обеспечить мониторинг рисков, связанных с бедствиями, улучшить систему заблаговременных предупреждений;
- c) используя знания, внедрение новой технологии и образование, сформировать культуру обеспечения безопасности и противодействия бедствиям на всех уровнях;
- d) снизить основополагающие факторы риска;
- e) усилить систему готовности к бедствиям с целью эффективного обеспечения реагирования на всех уровнях.

11.6 Ассоциация отметила, что стихийные бедствия были главным предметом рассмотрения для РА VI, и признала, что ВМО, РА VI и НМГС в высшей степени способны взять на себя лидирующую роль соответственно на международном, региональном и национальном уровнях, в особенности во второй высокоприоритетной области, в то же время обеспечивая свой вклад и в другие четыре области. Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам активно участвовать в подготовке национальных планов осуществления в ответ на ХРП. Кроме того, Ассоциация настоятельно рекомендовала НМГС укреплять свои связи с национальными структурами, обеспечивающими готовность к стихийным бедствиям и ликвидацию их последствий, национальными органами по чрезвычайным ситуациям и властями, а также с региональной деятельностью по уменьшению риска, связанного с бедствиями.

11.7 Ассоциация подчеркнула, что системы предупреждений, охватывающие многие опасные явления, следует создавать наиболее эффективным и действенным образом, используя уже существующие системы и технические средства. В этой связи она упомянула о высоком уровне развития и доказанной эффективности глобальной оперативной системы предупреждений ВМО, уже созданной между НМГС, и особо подчеркнула деятельность сети РСМЦ, специализирующихся на слежении за тропическими циклонами и их прогнозировании и на мерах реагирования на чрезвычайные ситуации, вызванные ядерными авариями. Она подчеркнула тот факт, что для большинства других опасных природных явлений не существует никакого признанного на международном уровне авторитетного органа или официального процесса предупреждений. Ассоциация рекомендовала использовать уже существующую оперативную глобальную

сеть из 187 НМГС, работающую круглосуточно семь дней в неделю, в качестве авторитетной скоординированной системы для обмена предупреждениями и оповещениями о других видах опасных явлений, в рамках которой НМГС являются пунктами доставки такой информации в каждой стране, при сотрудничестве с другими соответствующими учреждениями. Она решила представить эту задачу и содействовать ее лучшему осознанию на третьей Конференции по заблаговременным предупреждениям (КЗП-III, Бонн, Германия, 27–29 марта 2006 г.). Отмечая, что ряд вопросов, связанных с выполнением этой задачи, должен быть обсужден в рамках РА VI, Ассоциация поручила РГ-ПСБ широко осветить эту концепцию в Регионе, провести оценку существующих на сегодняшний день потребностей и возможностей и разработать предложения о путях развития и усовершенствования данной системы, а также содействовать налаживанию связей с другими соответствующими организациями, с целью включения опасностей и чрезвычайных ситуаций негидрометеорологического характера.

11.8 Ассоциация выразила признательность бюро Программы ПСБ за действия по выполнению пересмотренного плана осуществления ПСБ и отметила, что главными приоритетами Программы ПСБ являются: (i) интеграция многоплановой деятельности по программам ВМО для систематического и постоянного учета приоритетов и пробелов при реализации Программы ПСБ в Регионах ВМО; (ii) содействие установлению стратегических партнерских отношений; и (iii) картирование опасных явлений и возможностей для оценки рисков гидрометеорологического происхождения.

11.9 Ассоциация отметила, что Программа ПСБ в тесном сотрудничестве с другими программами ВМО, техническими комиссиями, региональными ассоциациями и НМГС инициировала три важных проекта, а именно:

- a) Оценки ПСБ на региональном уровне. — Целью проекта является систематическое определение основных опасных явлений и документальное оформление возможностей (т. е. сильные и слабые стороны), пробелов и потребностей в ключевых областях деятельности ВМО, относящихся к ПСБ, во всех шести Регионах ВМО. Помимо технических вопросов, такие обследования будут также определять:
 - i) насколько эффективно продукция и обслуживание, разработанные региональными структурами ВМО, интегрируются в процесс оценки факторов риска бедствий для различных опасных явлений в Регионе;
 - ii) связи между региональными возможностями ВМО и структурами, занимающимися учетом факторов риска;
 - iii) вопросы наращивания потенциала и подготовки кадров; и
 - iv) информационно-просветительские программы на региональном уровне. Выполнение и координация региональных обследований будут осуществляться по линии РГ-ПСБ РА VI. Бюро Программы ПСБ разработает образцы форм обследования и отчетности для всех рабочих групп по ПСБ региональных ассоциаций;
- b) Оценки ПСБ на уровне страны. — Целью проекта является составление ключевых характеристик стран,

определяющих относящиеся к ПСБ возможности (т. е. сильные и слабые стороны), пробелы и потребности в ключевых областях деятельности ВМО, а также степень эффективности интеграции продукции и обслуживания, разработанных НМГС, в процесс оценки факторов риска бедствий и реагирования на чрезвычайные ситуации при опасных явлениях в странах. Бюро Программы ПСБ разработает образцы форм обследования и отчетности, а выполнение обследований будет согласовываться посредством координаторов по ПСБ, назначенных постоянными представителями;

- с) Картирование деятельности по ПСБ в основных программах ВМО. — Целью проекта является разработка развернутой матричной схемы деятельности по ПСБ во всех соответствующих основных программах ВМО для определения сферы охвата, согласованности, пробелов и дублирования, а также соответствующих бюджетных средств.

Ассоциация приняла к сведению, что результаты выполнения проектов (a), (b) и (c) будут обобщены, рассмотрены и использованы, с тем чтобы четко определить цели и приоритеты для каждого Региона и разработать конкретные проекты, основывающиеся на деятельности по программам ВМО, используя комплексный подход для систематической и устойчивой деятельности по достижению таких целей. Ассоциация приняла к сведению, что для обеспечения эффективности многоплановой деятельности по программам ВМО будет разработан пакет оценочных характеристик деятельности, связанной с ПСБ. Ассоциация подчеркнула роль РГ-ПСБ РА VI при проведении этих работ, в частности, относящихся к обеспечению обратной связи при разработке образцов форм региональных обследований, координации и проведении этих обследований и работе с Секретариатом для определения конкретных приоритетов и оценочных характеристик для Региона.

11.10 Ассоциация отметила, что стихийные бедствия в Европе представляют значительный риск для жизни людей и наносят социально-экономический ущерб. Ассоциация отметила наводнения летом 2002 г. в Центральной Европе и в Северо-Кавказском регионе, трагическую волну тепла 2003 г. в Европе, наводнения в 2005 г. на большей части территории Европы, включая ее юго-восточную часть и опустошительную засуху в юго-западной части Европы. Ассоциация также подтвердила важную роль НМГС, которую они сыграли при предотвращении опасности и смягчении последствий стихийных бедствий, и отметила научные лекции и дискуссии, посвященные указанным проблемам (см. пункт 18 повестки дня).

11.11 Ассоциация отметила инициативу Программы ПСБ, посвященную составлению каталога гидрометеорологических опасных явлений и их последствий, направленную на разработку стандартной методологии для сбора информации об опасных и разрушительных гидрометеорологических явлениях. Ассоциация отметила важность своего участия в этой деятельности путем предоставления информации по РА VI.

11.12 Ассоциация приняла к сведению, что Программа ПСБ совместно с заинтересованными партнерами выступит с инициативой осуществления проекта «Методологии картирования гидрометеорологических опасных явлений и оценки риска» с целью создания портфеля методологий картирования

и оценки риска применительно к гидрометеорологическим опасным явлениям. Ассоциация настоятельно рекомендовала своим странам-членам обеспечить участие в этой работе и предоставить исходную информацию в виде своих методологий и опыта (включая примеры передового опыта), в частности, имеющих отношение к опасным явлениям, создающим наибольший риск для Региона VI.

11.13 Ассоциация отметила ведущую роль ВМО в: (i) глобальном обследовании систем заблаговременных предупреждений согласно запросу Генерального секретаря ООН, сделанному в его докладе Генеральной Ассамблее «Больше свободы: к развитию, безопасности и правам человека для всех», A/59/2005, 21 марта 2005 г.; и (ii) третьей Международной конференции по заблаговременным предупреждениям (КЗП-III), спонсором которой является правительство Германии и намеченной на март 2006 г. В связи с этим мероприятием Ассоциация выразила Германии признательность за поддержку.

11.14 Ассоциация отметила деятельность Европейской комиссии по вопросам предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий. Она также отметила, что правительства стран СНГ определили в 2004 г. концепцию гидрометеорологической безопасности стран-членов СНГ. Ассоциация выразила также признательность своим странам-членам за различные важные инициативы в области уменьшения рисков, связанных с бедствиями и управлением действиями в чрезвычайных ситуациях, таких как создание национальных структур, обеспечивающих готовность к стихийным бедствиям и ликвидацию их последствий, а также системы Европейского метеорологического оповещения, составленного по данным нескольких служб (ЭММА), на основе «системы бдительности», используемой МЕТЕОФРАНС. Ассоциация подчеркнула необходимость укрепления связей между стратегическими целями ВМО и деятельностью, касающейся предотвращения опасности бедствий и реагирования в чрезвычайных ситуациях, с одной стороны, и различными проектами, осуществляемыми в Регионе, с другой.

11.15 Ассоциация отметила принципиальную необходимость стратегического партнерства ВМО с другими организациями на региональном уровне. Она настоятельно рекомендовала укреплять стратегическое партнерство между гидрометеорологическим сообществом и структурами, занимающимися учетом факторов риска бедствий. Ассоциация подчеркнула необходимость новых партнерских отношений с другими организациями Региона на основе взаимодополняющих функций и деятельности, указав на дополнительную ценность таких связей для достижения целей ПСБ в Регионе. Ассоциация также настоятельно рекомендовала НМГС стремиться к целенаправленным партнерским отношениям по линии участия в национальных структурах, обеспечивающих готовность к стихийным бедствиям и ликвидацию их последствий.

11.16 Ассоциация отметила ввод в действие веб-сайта ПСБ (<http://www.wmo.int/disasters>). Она настоятельно призвала страны-члены предоставлять соответствующую информацию о своей деятельности в Секретариат для включения в указанный веб-сайт с целью разработки справочной страницы для структур, занимающихся учетом факторов риска, обусловленных стихийными бедствиями.

11.17 Ассоциация приняла резолюцию 19 (XIV-РА VI), в соответствии с которой создается рабочая группа по

предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий. Ассоциация просила Генерального секретаря принять необходимые меры в рамках имеющихся бюджетных ресурсов для поддержки деятельности этой группы.

11.18 Ассоциация отметила деятельность, проводимую Программой ПСБ, и настоятельно рекомендовала рабочей группе по ПСБ РА VI при консультации с президентом РА VI и Секретариатом ВМО предпринять адекватные действия для подготовки регионального плана в поддержку осуществления Программы ПСБ в Регионе.

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

12.1 Ассоциация была информирована о том, что Четырнадцатый конгресс (Кг-ХIV) учредил новую основную комплексную программу — Космическую программу ВМО, что было сделано в ответ на значительное увеличение поступления спутниковых данных, продукции и услуг, а также в признание расширения соответствующих обязанностей для ВМО. Четырнадцатый конгресс решил учредить Космическую программу ВМО в качестве одной из первоочередных задач и счел, что деятельность, цели и задачи этой новой Космической программы ВМО должны отвечать требованиям колоссального роста в использовании данных, продукции и услуг, предоставляемых спутниками для исследований окружающей среды в рамках расширенного космического компонента ГСН, в который включены теперь соответствующие программы экспериментальных спутников для исследований окружающей среды. Четырнадцатый конгресс также поддержал долгосрочную стратегию Космической программы ВМО, рассмотренную на третьей сессии Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Он решил, что долгосрочная стратегия Космической программы ВМО хорошо сбалансирована с 6ДП и программой и бюджетом на период 2004–2007 гг. Поэтому Четырнадцатый конгресс полагал важным учреждение новой Космической программы ВМО в качестве основной комплексной программы и принял резолюцию 5 (Кг-ХIV).

12.2 Ассоциация отметила, что Четырнадцатый конгресс решил, что основное направление долгосрочной стратегии Космической программы ВМО должно заключаться в следующем:

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 постоянно 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) активизация привлечения к участию космических агентств, вносящих вклад или обладающих потенциальными возможностями 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 получаемые с экспериментальных спутников;
- c) уделение значительно большего внимания ключевым проблемам, связанным с усвоением потоков данных с экспериментальных спутников и новых оперативных данных в прогнозировании текущей погоды, системах численного прогнозирования погоды, проектах по повторному анализу, мониторинге изменения климата, определении химического состава атмосферы, а также с преобладанием спутниковых данных в некоторых случаях;
- d) обеспечение более тесного и эффективного сотрудничества с соответствующими международными органами;
- e) уделение дополнительного и постоянного внимания вопросам образования и подготовки кадров;
- f) содействие переходу от исследовательских систем к оперативным;
- g) улучшение интеграции космического компонента различных систем наблюдений всех программ ВМО и поддерживаемых ВМО программ;
- h) усиление сотрудничества между странами-членами ВМО в целях разработки общих базовых механизмов для использования систем дистанционного зондирования научно-исследовательского, опытно-конструкторского и оперативного характера.

12.4 Ассоциация также отметила, что Четырнадцатый конгресс рассмотрел ход и результаты сессий Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне и напомнил о том, что он решил организовать новое и более тесное партнерство под эгидой ВМО между метеорологическими и гидрологическими службами и сообществами, эксплуатирующими спутники для изучения окружающей среды. Он решил, что должен быть обеспечен механизм для таких дискуссий путем проведения Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне. Четырнадцатый конгресс выразил уверенность в том, что установившийся диалог между ВМО и сообществами, эксплуатирующими спутники по изучению окружающей среды, участвующими в сессиях Консультативных совещаний, быстро развился на пользу всем, и его следует продолжать и наделить законным статусом. Соответственно Четырнадцатый конгресс счел целесообразным придать законный статус этим сессиям в качестве Консультативных совещаний ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне, с тем чтобы более официально установить диалог и участие агентств, эксплуатирующих спутники по изучению окружающей среды, в деятельности ВМО. Он призвал к тесному сотрудничеству с МОК и другими соответствующими международными организациями для обеспечения скоординированного и комплексного подхода к наблюдениям за Землей из космоса.

12.5 Кроме того, Четырнадцатый конгресс единодушно высказался за то, чтобы сообщество пользователей ВМО было представлено на самом высоком уровне на этих сессиях и чтобы космические агентства также были представлены на уровне своих директоров. Будущие сессии Консультативных совещаний для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне должны проводиться под председательством Президента ВМО, как это было в случае первых

трех сессий. Консультативные совещания будут продолжать предоставлять информацию и рекомендации по политике, связанной с вопросами спутников, и будут проводить обзор на высоком уровне Космической программы ВМО. Четырнадцатый конгресс решил, что КОС должна продолжать играть лидирующую роль, при полномасштабных консультациях с другими техническими комиссиями, в этой новой Космической программе ВМО. В этой связи Четырнадцатый конгресс принял резолюцию 6 (Кг-XIV), учреждающую Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне.

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), был утвержден пятьдесят шестой сессией Исполнительного Совета ВМО, и что этот план осуществления содержит подробную информацию, дополняющую долгосрочную стратегию Космической программы ВМО, одобренную Четырнадцатым конгрессом в 6ДП.

12.7 Ассоциация решила назначить докладчика для совместной работы с Космической программой ВМО в целях реализации региональных аспектов плана осуществления Космической программы ВМО и, в частности, региональных современных методов распространения (СМР) в контексте планируемой комплексной службы глобального распространения данных (КСГРД). В этой связи она назначила докладчика по Космической программе ВМО с кругом обязанностей, содержащемся в резолюции 20 (XIV-PA VI).

12.8 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 (ВЛ) уже оказала значительное влияние с помощью концепции своих «показательных центров». Ассоциация с удовлетворением отметила интеграцию новой группировки экспериментальных спутников в деятельность по образованию и подготовке кадров. Она также отметила, что долгосрочная стратегия Космической программы ВМО и соответствующий план осуществления обеспечивают возрастающее использование ВЛ 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.

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

13.1 Ассоциация напомнила о том, что резолюцией 23 (Кг-XIV) Четырнадцатый конгресс подчеркнул не только необходимость в Глобальной информационной стратегии ВМО, которая должна направлять и расширять путем применения эффективных подходов и средств процесс достижения большей общественной значимости НМГС и ВМО и лучшего их признания, но и важную роль, которую может

сыграть информация в смягчении разрушительных последствий экстремальных погодных и климатических явлений.

13.2 Ассоциация приветствовала Глобальную информационную стратегию ВМО, включающую пять основных элементов:

- a) создание цельного и консолидированного образа ВМО и НМГС;
- b) расширение информируемой аудитории как на национальном, так и на региональном уровнях;
- c) распространение ключевых обращений, содержащих отклики с мест на глобальные инициативы и перспективы;
- d) укрепление стратегических альянсов со средствами массовой информации; и
- e) внедрение информационной культуры с помощью которой продемонстрировать высокую актуальность ВМО и НМГС для повседневной жизни всех граждан мира.

В этой связи Ассоциация приняла к сведению и высоко оценила возросшее взаимодействие между Бюро ВМО по коммуникации и связям с общественностью (КСО) и национальными координаторами по информации и связям с общественностью (ИСО) и наличие электронного доступа для стран-членов к ежеквартальному обзору прессы ВМО. Ассоциация рекомендовала своим странам-членам оказывать координаторам по ИСО необходимую поддержку для выполнения ими своих обязанностей эффективным образом. В свете призыва Четырнадцатого конгресса усилить региональную информационно-просветительскую деятельность Ассоциация предложила своим странам-членам рассмотреть вопрос о назначении регионального координатора по ИСО, который мог бы работать в течение короткого периода в Бюро ВМО по коммуникации и связям с общественностью в штаб-квартире Организации, для того, чтобы начать целенаправленную региональную информационно-просветительскую деятельность. Этот координатор будет руководителем основной группы координаторов по ИСО НМГС, которая будет оказывать помощь Секретариату в повышении общественной значимости ВМО и НМГС на региональном уровне. Ассоциация приветствовала предложения, адресованные подразделениям ООН, находящимся в странах, о расширении взаимодействия с НМГС.

13.3 Ассоциация приветствовала инициативу о предоставлении странам-членам консультаций по публикациям ВМО и выразила большое удовлетворение в связи с изменением оформления Бюллетеня ВМО и информационным изданием Метеомир (MeteoWorld). Эта новая продукция имеется в виде распечатанных копий и на веб-сайте. Ассоциация также приветствовала электронно-обновляемую рубрику новостей и предложила своим странам-членам направлять новейшую информацию о своей деятельности, представляющей интерес для широкой публики.

13.4 Ассоциация приняла во внимание многочисленные пресс-релизы и информационные сообщения, выпущенные по конкретным темам и деятельности ВМО, связанным с погодой, климатом и водой. Она просила Генерального секретаря продолжать предпринимать усилия, направленные на то, чтобы средства массовой информации были в полном объеме информированы о крупных проблемах, которыми занимаются ВМО и НМГС.

13.5 Ассоциация приняла к сведению информацию о росте числа посещений штаб-квартиры ВМО, в частности, студентами, находящимися в ознакомительных поездках, организованных университетами и научно-исследовательскими учреждениями Региона.

13.6 Ассоциация рекомендовала своим странам-членам перевести книгу в картинках, под названием «Мы заботимся о нашем климате» на местные языки и широко ее распространить.

13.7 В ответ на резолюцию 23 (Кг-XIV) Ассоциация предложила своим странам-членам обеспечить взаимопомощь и поддержку в вопросах, относящихся к информации и связям со общественностью, включая партнерства и расширение информируемой аудитории, мобилизацию ресурсов и более тесное сотрудничество со средствами массовой информации, неправительственными организациями и пропагандистскими группами, научными кругами, парламентариями, школами, университетами, национальными метеорологическими и гидрологическими обществами, частным сектором и корпоративными фондами, а также учреждениями гражданского общества и общественными деятелями.

13.8 Ассоциация напомнила о поручении Четырнадцатого конгресса наилучшим образом использовать имеющиеся внебюджетные ресурсы для укрепления Программы по ИСО. Она далее с признательностью отметила спонсорство со стороны частного сектора в выпуске поздравительных открыток ВМО и обеспечении электронного доступа к ним со стороны НМГС, что позволило им свободно использовать эти открытки с добавлением своей символики.

13.9 Ассоциация просила Генерального секретаря обеспечить продолжение использования Программой по ИСО преимуществ имеющихся технологий для своевременного распространения и легкого доступа к информационным материалам для средств массовой информации и для населения, выпускаемым ВМО и НМГС. Ассоциация просила страны-члены принять меры по созданию на адресной странице их веб-сайтов рубрики, посвященной ВМО, которая определяла бы службу как часть мировой системы и показывала бы населению, как НМГС работает с ВМО. Ассоциация предложила странам-членам воспользоваться рубрикой новостей от стран-членов ВМО в электронном центре новостей на веб-сайте ВМО. Кроме того, она приветствовала электронный доступ для НМГС к иллюстрациям, освещающим крупные события, включая Всемирный метеорологический день.

13.10 Ассоциация приветствовала информационно-просветительскую деятельность ВМО, осуществляемую для радиотелевизионных сетей и профессионалов в области коммуникации. ВМО также выступила одним из спонсоров первого Международного метеорологического форума, спонсором которого явилось Метеорологическое общество Франции. Она просила Генерального секретаря осуществлять дальнейшую деятельность по подготовке кадров для НМГС, ставящую своей задачей повышение уровня представления информации и навыков коммуникации.

13.11 Ассоциация с признательностью отметила содержательный комплект материалов для информирования общественности ко Всемирному дню воды (ВДВ) 2004 г. по теме «Вода и бедствия», разработанный и распространенный по всему миру ВМО, которая совместно с МСУОБ является ведущим учреждением в рамках системы Организации

Объединенных Наций, отвечающим за глобальную кампанию по информированию общественности об этом Дне. Для ВДВ-2004 ВМО создала веб-сайт и электронный адрес. Ассоциация приветствовала продукцию, предназначенную для информации общественности, распространявшуюся среди всех стран-членов в поддержку национальных планов по празднованию ВМД-2004 по теме «Погода, климат и вода в информационную эру» и ВМД-2005 по теме «Погода, климат, вода и устойчивое развитие». Ассоциация просила Генерального секретаря организовать заблаговременное распространение информационных материалов ВМО среди НМГС для того, чтобы своевременно довести информацию до населения.

13.12 Ассоциация просила Генерального секретаря организовать участие Секретариата в соответствующих международных выставках для того, чтобы содействовать повышению общественной значимости ВМО и НМГС. Она приветствовала информационные кампании, организованные в рамках Программы по ИСО по случаю крупных событий, таких как 150-летняя годовщина международного сотрудничества в области метеорологии (Брюссель, Бельгия, 17-18 ноября 2003 г.), выставка «Космическая технология и развитие человечества» (штаб-квартира ООН, Нью-Йорк, США, 11-22 октября 2004 г.), Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата, Конференция Сторон, десятая сессия (КС-10) (Буэнос-Айрес, Аргентина, 6-17 декабря 2004 г.), Международное совещание для обзора осуществления Программы действий по обеспечению устойчивого развития малых островных развивающихся государств (СИДС) (Порт-Луи, Маврикий, 10-14 января 2005 г.), Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий (Кобе, Япония, 18-22 января 2005 г.) и Европейская неделя Земля и Космос (Брюссель, Бельгия, 12-20 февраля 2005 г.). Такие кампании включали в себя пресс-конференции, подготовку комплектов информации, специфической продукции для средств массовой информации и выставки. Ассоциация с удовлетворением отметила, что деятельность ВМО и ее стран-членов освещалась также и в павильоне Организации Объединенных Наций на ЭКСПО-2005, проходившей в Японии.

13.13 Ассоциация также сочла весьма полезными специальные объявления для общественности, передававшиеся CNN по инициативе ВМО, с целью повышения значимости и актуальности деятельности НМГС. Кроме того, был подготовлен фильм под названием «Другая сторона рая» (12 минут, на английском языке), для показа его по телевидению, как вклад ВМО в устойчивое развитие СИДС. Он был также продемонстрирован участникам совещания по СИДС и ВКУОБ. Этот фильм был также отобран для демонстрации непридуманных историй на первом фестивале документальных фильмов Организации Объединенных Наций.

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

13.15 Ассоциация призвала страны-члены принять меры в поддержку Программы по информации и связям с общественностью, разработать эффективную программу информирования общественности на национальном и региональном уровнях и осуществлять Глобальную информационную

стратегию ВМО, предоставляя на национальном уровне мнение в отношении глобальной перспективы и предоставляя в распоряжение Секретариата соответствующие материалы, выпускаемые на национальном уровне.

13.16 Ассоциация с удовлетворением отметила усилия, предпринимаемые субрегиональным бюро для Европы в качестве координатора по вопросам информации в Секретариате ВМО для Региона. Для того, чтобы усилить Программу ИСО в Регионе, она поручила субрегиональному бюро расширять поддержку усилий стран-членов РА VI, направленных на содействие деятельности по информации общественности.

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

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

14.1 Ассоциации напомнили о том важном значении, которое придавал Четырнадцатый конгресс долгосрочному планированию ВМО.

14.2 Ассоциация согласилась с важностью определения того, к чему ВМО следует стремиться в качестве основы для долгосрочного плана ВМО и, в частности, в связи с ее лидирующей ролью. Она также согласилась с использованием Шестого долгосрочного плана ВМО (6ДП) (перспектива, желаемые результаты, стратегии и задачи) в качестве основы для будущих ДП. Ассоциация далее согласилась с тем, что информация относительно проблем, которые вызывают беспокойство стран-членов, должна помочь в разработке эффективной стратегии того, каким образом решать эти проблемы. В рамках Региона они включают в себя рациональное использование научно-технических достижений, смягчение последствий стихийных бедствий, улучшение прогнозов, предупреждений и оценки рисков и устойчивое использование природных ресурсов.

14.3 Ассоциация согласилась с тем, что важно учитывать воздействие долгосрочного планирования на развитие событий в Регионе. Сюда входит принятие Европейским Союзом регламента Единого европейского неба, инициатива Инфраструктуры для пространственной информации в Европе (ИНСПИРЕ), ГМЕС, Рамочная директива по водным проблемам и Программа действий по учету факторов риска наводнений, а также межправительственные соглашения, заключенные странами СНГ по гидрометеорологическим сетям и гидрометеорологической безопасности.

14.4 Поддержка со стороны ВМО (и НМГС) в деле разработки и реализации политики в отношении стихийных бедствий, климата, воды, а также других секторов, таких как авиация, сельское хозяйство, здравоохранение и планирование, как было признано Ассоциацией, нуждается также в дальнейшем улучшении. В связи с решением важной, хотя и трудной проблемы того, каким образом РА VI и НМГС могли бы быть более полезными в деятельности по разработке и реализации политики в областях, которые подпадают в сферу их компетенции, Ассоциация подчеркнула важность развития программной деятельности, которая должна демонстрировать и пропагандировать участие НМГС в решении такого рода проблем.

14.5 Ассоциация согласилась с важностью обеспечения более высокой оценки социально-экономической отдачи от

продукции НМГС и необходимости оценить последствия того, что ВМО делает как Организация. Была подчеркнута необходимость проведения силами ВМО и НМГС исследования экономической эффективности метеорологической и связанной с ней продукции, с тем чтобы помочь достичь более высокого уровня признания и более адекватного обеспечения ресурсами ВМО и НМГС.

14.6 Принимая во внимание необходимость обеспечить содействие проведению и координации национальных и региональных исследований по социально-экономической эффективности, Ассоциация настоятельно рекомендовала обеспечить соответствующую поддержку заинтересованным странам или группам стран по линии двустороннего или многостороннего сотрудничества.

ПРОЦЕСС ДОЛГОСРОЧНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

14.7 Ассоциация вновь подтвердила, что процесс долгосрочного планирования ВМО при определенных его уточнениях, сделанных в течение ряда лет, оказался полезным для Организации. Цели и необходимые элементы, определенные для этого процесса, в основном остаются действующими и сегодня. Ассоциация считает, что долгосрочные планы ВМО являются полезными для ее стран-членов и используются при разработке региональных и национальных стратегических планов.

14.8 Ассоциация отметила различные изменения, связанные с национальными, региональными и глобальными проблемами. Она согласилась с тем, что необходимо рассмотреть те значительные благоприятные возможности, которые открываются перед ВМО, а также те крупные актуальные проблемы, которые должны быть решены в ходе работы при использовании этих благоприятных возможностей; сюда входят проблемы, которые обусловлены глобализацией, нарастающей волной приватизации, быстрым развитием информационной технологии и деградации окружающей среды, а также проблемы, связанные с Целями в области развития, сформулированными в Декларации тысячелетия в 2000 г. и в Йоханнесбургском плане осуществления, принятом Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию в 2002 г.

ШЕСТОЙ ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПЛАН ВМО

14.9 Ассоциация отметила принятие Четырнадцатым конгрессом Шестого долгосрочного плана ВМО (6ДП), охватывающего период 2004–2011 гг. Она далее отметила, что региональным ассоциациям, наряду с другими органами, было поручено придерживаться политики и стратегий, изложенных в Плате, и организовывать свою деятельность таким образом, чтобы реализовать перспективу ВМО, желаемые результаты, стратегии и связанные с этим задачи, как это описано в Плате, а также достичь общей и основной долгосрочной цели ассоциирующейся с изложенными в нем программами ВМО.

14.10 Ассоциация выразила свою высокую оценку в связи с публикацией 6ДП и отдельного резюме для лиц, принимающих решения, в котором определяются ожидаемые результаты, и то, каким образом они должны быть получены. Она также отметила, что правительства лучше поймут пути, посредством которых ВМО и НМГС стран-членов проводят свою работу и вносят свои вклады, и тем самым помогут им получить более существенную финансовую и другую поддержку.

14.11 Ассоциация согласилась с важностью обеспечения соответствующей реализации БДП, а также проведения связанного с этим мониторинга и оценки его осуществления. Ассоциация подчеркнула важность определения четких целей и показателей, которые будут в необходимой мере способствовать мониторингу реализации планов и осуществления корректирующих действий. Ассоциация поручила своему президенту обеспечить предоставление соответствующего вклада, ожидаемого от РА VI, в процесс оценки.

14.12 Ассоциация сочла, что при реализации БДП важно иметь в виду, что имеются разнообразные интересы и нужды, в связи с которыми должны работать ВМО и НМГС, и что рабочая обстановка также меняется. В этой связи реализация БДП должна быть адаптирована к этим изменениям. Ассоциация настоятельно призвала страны-члены, особенно их НМГС, активно участвовать в реализации БДП и связанных с ним мониторинге и оценке осуществления.

14.13 Ассоциация отметила, что доклады на будущих сессиях Исполнительного Совета (в частности, президентов региональных ассоциаций и технических комиссий, а также и Генерального секретаря) должны касаться того, каким образом различные программы вносят вклад в реализацию БДП, и указывать на то, идет ли реализация БДП в какой-то конкретной области надлежащим образом или нет. Доклад должен также описывать вклад программ в реализацию желаемых результатов и девяти стратегий ВМО (со связанными с ними задачами), содержащихся в БДП. Ассоциация согласилась с тем, что аналогичный подход должен приниматься во внимание при подготовке будущих сессий РА VI.

14.14 Ассоциация также приняла к сведению, что БДП и его актуальность были эффективно учтены в документации и сообщениях, относящихся к самым последним событиям, таким как создание ГЕОСС, Космическая программа и Программа ПСБ ВМО, включая инициативы, связанные с бедствием в результате землетрясения и цунами в декабре 2004 г.

14.15 Ассоциация отметила, что на своей пятьдесят седьмой сессии Исполнительный Совет согласился с тем, что оценка выполнения БДП должна в первую очередь проводиться на основе показателей осуществления стратегий ВМО. В этой связи Совет поручил рассмотреть возможность использования определенной формы внешней оценки, с уделением основного внимания реализации стратегий ВМО в отношении предоставления обслуживания (стратегии 1 и 2).

Будущая структура программ

14.16 Ассоциации напомнили о том, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета признала необходимость увязать в ДП структуру программ ВМО со стратегиями ВМО и подчеркнула важное значение уделения надлежащего внимания в будущей программе соответствующим потребностям НРС и необходимым для этого действиям.

14.17 Ассоциация также согласилась с тем, что комплексная деятельность, такая как деятельность в рамках Космической программы ВМО и Программы ПСБ, заслуживает более глубокого рассмотрения в процессе ДП. Принимая во внимание возрастающую важность комплексных проблем, структура программ ВМО, возможно, потребует модификации в будущем. Это также относится к достижению дальнейшей консолидации деятельности ВМО, например, в рамках

комплексной системы наблюдений (включая ГЕО) и ИСВ. Ассоциация приняла к сведению, что секретариат ГЕО в настоящее время размещается в ВМО. В этой связи Ассоциация сочла, что ВМО должна продолжать играть лидирующую роль в ГЕО и в ходе работы вести дело к более широкому участию НМГС в её осуществлении. Ассоциация подчеркнула важность увязки структуры программ со стратегиями ДП. Она настоятельно призвала серьезно рассмотреть новый подход к структуре программ, уделяя особое внимание комплексным темам и, если возможно, отойти от традиционной или исторической структуры.

Подготовка Седьмого долгосрочного плана ВМО

14.18 Ассоциация напомнила о том, что Четырнадцатый конгресс постановил, что следует подготовить Седьмой долгосрочный план ВМО (7ДП) и при этом поручил региональным ассоциациям:

- a) обеспечить форум для рассмотрения этого Плана и, в частности, представить комплексный обзор своих перспективных видов деятельности и приоритетов в контексте 7ДП, включая использование региональных анализов и оценок;
- b) координировать, по мере необходимости, национальные вклады в региональные аспекты этого Плана.

14.19 Ассоциация отметила, что Четырнадцатый конгресс решил, что 7ДП должен строиться на перспективе ВМО, желаемых результатах, а также на стратегиях и связанных с ними задачах, которые должны быть реализованы с помощью основных программ ВМО, учитывая при этом цели ВМО, изложенные в Конвенции ВМО, а также эволюцию роли Организации. В то же время процесс планирования должен быть простым и гибким, с тем чтобы обеспечивать реагирование на любые новые задачи и потребности, которые могут возникнуть в быстро меняющемся мире.

14.20 Ассоциация отметила, что пятьдесят седьмая сессия Исполнительного Совета согласилась с тем, что при подготовке 7ДП среди прочих вопросов необходимо обратить внимание на следующие:

- a) охрана жизни и имущества людей от воздействия стихийных бедствий;
- b) борьба с бедностью;
- 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 рекомендаций;
- f) обеспечение устойчивого научного лидерства Организации путем привлечения все большего 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 воды;
- h) рассмотрение путей укрепления партнерства с частным сектором, научными кругами, средствами массовой информации и НПО в работе Организации;

- i) решение в упреждающем режиме возникающих проблем с целью повышения общего уровня реагирования Организации;
- j) разработка инновационных путей наращивания потенциала операторов и потенциальных пользователей метеорологической, гидрологической и связанной с ними инфраструктуры и технических средств, с уделением особого внимания повышению их уровня в наименее развитых странах, а также совершенствованию получаемых от них продукции и обслуживания;
- k) повышение престижа ВМО, улучшение ее связей с обществом и обеспечение открытости ВМО;
- l) повышение эффективности и экономичности функционирования ВМО.

14.21 Ассоциация согласилась с тем, что следующие тенденции, нужды и развитие событий должны быть приняты во внимание при подготовке 7ДП:

- a) рост диверсификации экономики в странах;
- b) достижения в области науки и техники;
- c) реакция на изменение климата;
- d) необходимость в соответствующих капиталовложениях в развивающихся странах, а также в странах, с экономикой на переходном этапе; и
- e) необходимость в наращивании потенциала и сокращении разрыва.

14.22 Она также решила, что 7ДП должен учитывать озабоченности и рекомендации стран, отраженные в Целях в области развития, сформулированные в Декларации тысячелетия 2000 г. (МДГ), Йоханнесбургском плане осуществления, принятом в 2002 г. Всемирной встречей на высшем уровне по устойчивому развитию (ВВУР) и связанных с этим событий, таких как Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий (ВКУОБ) и Всемирные форумы по водным проблемам.

14.23 Ассоциация подчеркнула важное значение социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания и необходимость учета актуальных результатов соответствующих выборочных исследований при подготовке 7ДП.

14.24 Ассоциация подчеркнула важность тесной увязки между Планом и ресурсами, которые либо необходимы, либо могут оказаться в наличии для реализации его различных элементов, а также необходимость введения более совершенных показателей эффективности для содействия потенциальному мониторингу и оценке выполнения плана. Она подтвердила, что ДП должен стать двигателем деятельности ВМО, и поэтому программы должны соответствующим образом обеспечиваться ресурсами и увязываться с Планом в целях его эффективного осуществления и достижения желаемых результатов.

14.25 Ассоциация также согласилась с тем, что в глобальной перспективе приоритеты должны быть отданы проблемам борьбы с бедностью, быстрых изменений в информационной технологии, роста конкуренции между заинтересованными организациями в условиях развития рыночной экономики, изменений в науке и технике и потребностей в исследованиях, для того чтобы справиться с различными актуальными проблемами.

14.26 В плане своих региональных приоритетов, Ассоциация сочла, что нижеследующие области имеют важное значение:

- a) создание надежной и комплексной системы наблюдений за погодой, климатом и водой;
- b) развитие потенциала Региона для улучшения прогнозов погоды во всех временных масштабах, а также соответствующих оценок рисков для широкой публики и для специальных групп пользователей;
- c) усиление основного климатологического консультационного обслуживания в Регионе;
- d) сокращение технологического разрыва, включая подготовку кадров и передачу технологий от развитых развивающимся странам в южной части Региона;
- e) мезомасштабное прогнозирование;
- f) сотрудничество в области социально-экономической оценки НМГС;
- g) расширение международного и регионального сотрудничества.
- h) управление качеством в отношении данных, продукции, обслуживания и технологий.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН РА VI

14.27 В соответствии с системой долгосрочного планирования ВМО, Ассоциация также обсудила вопрос о разработке стратегического плана РА VI и плана действий (см. пункт 16.1 повестки дня). Ассоциация подчеркнула важность тесной связи этих региональных планов с общим планом ВМО.

14.28 В этой связи Ассоциация отметила, что Техническая конференция по международному сотрудничеству в области погоды, климата и водных проблем в Европе: актуальные проблемы и благоприятные возможности, которая предшествовала ее сессии, ставила своей задачей внесение вклада в разработку стратегического плана РА VI и что конференция была построена таким образом, чтобы принять во внимание стратегии, определенные в 6ДП.

14.29 Региональные планы отражают проведенное Ассоциацией рассмотрение тенденций и событий, а также требующие своего решения проблемные области, имеющие непосредственное отношение к Региону. В них излагаются взгляды Ассоциации на процесс долгосрочного планирования применительно к Региону и именно ими будут руководствоваться страны-члены. Эти планы являются вкладом Ассоциации в процесс долгосрочного планирования и могут стать частью серии примеров передового опыта, который может быть взят на вооружение другими регионами и Организацией в целом.

15. ВОЗНИКАЮЩИЕ ВОПРОСЫ И КОНКРЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ (пункт 15 повестки дня)

15.1 ЭВОЛЮЦИЯ РОЛИ ВМО (пункт 15.1 повестки дня)

15.1.1 Ассоциация приняла к сведению то, пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета после рассмотрения Четырнадцатым конгрессом обсудила этот вопрос и затронула следующие проблемные области:

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

15.1.2 Ассоциация напомнила, что Исполнительный Совет признал важность и срочность разработки стратегии действий в отношении различных затронутых проблемных областей, особенно в отношении 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 решение проблем, стоящих перед странами, которым она служит, таких как стихийные бедствия, изменение климата и водные ресурсы. Следует также провести параллельное рассмотрение роли НМГС на национальном уровне. В этой связи Ассоциация согласилась, что ВМО следует и впредь быть более восприимчивой, инициативной и актуальной, особенно посредством процесса управления, который позволит достичь реального прогресса в результате предложенной деятельности, используя, например, региональный план действий. Ассоциация также согласилась с тем, что ВМО должна продолжить осуществлять свою роль и сотрудничать с соответствующими организациями, например, учреждениями ООН и Европейской комиссией, с тем чтобы обеспечить наилучшее использование инфраструктуры ВМО для удовлетворения нужд и требований глобальных инициатив, таких как, среди прочего, разработка глобальной системы предупреждений о многих опасных явлениях. Ассоциация настоятельно рекомендовала странам-членам содействовать достижению целей этих инициатив, особенно посредством своих НМГС, которые также должны стремиться быть восприимчивыми, инициативными и актуальными.

15.1.3 Ассоциация отметила, что существует необходимость четкой и прозорливой реакции ВМО на глобальные проблемы, вызывающие озабоченность, как об этом заявлено в Целях развития тысячелетия, принятых Генеральной Ассамблеей ООН в 2000 г., и в Йоханнесбургском плане осуществления, принятом на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию в 2002 г.; сюда входят проблемы борьбы с бедностью, смягчения последствий стихийных бедствий, изменение климата и учет потребностей в водных ресурсах. Также следует принять во внимание последние события и инициативы, такие как инициатива ГЕО и ГМЕС ЕС. В отношении Региона Ассоциация согласилась, что необходимо уделять внимание более широкому привлечению НМГС к процессу ГЕО. Было отмечено, что необходимо содействовать сотрудничеству между НМГС в Регионе, а также с соответствующими службами других регионов, особенно в рамках оказания поддержки развивающимся странам и странам с переходной экономикой.

15.1.4 Ассоциация приняла к сведению, что Исполнительный Совет согласился с тем, что в свете отчета специальной группы Исполнительного Совета по эволюции роли ВМО, включая таблицу вопросов для рассмотрения, подготовленных этой группой, и результатов ее деятельности по этой проблеме, имеется достаточно материала, дающего возможность перейти к действиям. Было признано, 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 по широкому спектру наук о системе Земли и вопросам обслуживания в быстро меняющемся современном мире.

15.1.5 Ассоциация напомнила о том, что Исполнительный Совет решил, что ВМО следует стать более гибкой организацией, способной к быстрой реакции, и что основные элементы такой организации включают механизмы, которые:

- a) лучше организуют и контролируют качество работы ВМО по комплексным проблемам;
- b) направлены на мобилизацию ВМО своих программ, технических комиссий, региональных ассоциаций, взаимоотношений с другими организациями с целью достижения согласованной работы по ключевым вопросам и социальным инициативам;
- c) определяют и проявляют уникальную роль, которую играет ВМО сегодня, а также этапы эволюции этой роли в будущем;
- d) регулярно проводят обзор результатов, достигнутых на пути реализации долгосрочных задач;
- e) регулируют управленческий подход с целью достижения этих задач;
- f) обеспечивают своевременное осуществление согласованных перемен.

15.1.6 Кроме того, Ассоциация подчеркнула важность дальнейшей интеграции в рамках ВМО и создания/укрепления стратегических союзов с органами ООН, в частности, по комплексным проблемам и в сфере совершенствования коммуникационной стратегии.

15.1.7 Ассоциация призвала к расширению роли ВМО в целях предоставления консультаций лицам, принимающим решения, и общественности. Она предложила, чтобы предоставление консультаций по вопросам погоды, климата и воды для лиц, принимающих решения, и общественности, а также их обучение пользованию метеорологической, водной и климатической информацией стали составной частью научно-технических программ ВМО.

15.1.8 В отношении метода работы было отмечено, что это та область, в которой имеются наибольшие возможности для достижения значительного прогресса, в частности, посредством улучшения путей рассмотрения комплексных проблем, включая использование матричного управления и измерение различных показателей, которые были предложены для достижения более эффективной и действенной работы конституционных органов. Ассоциация сочла, что необходимо рассмотреть и улучшить собственный метод работы, связанный с проведением сессий и межсессионной деятельностью, и призвала страны-члены внести свой вклад в этот процесс. В этой связи Ассоциация сочла, что важным шагом является подготовка регионального стратегического плана и плана действий. Кроме того, в свете этих планов Ассоциация рассчитывает добиться эффективного прогресса в течение межсессионного периода. Она подчеркнула важность претворения планов в конкретные достижения.

15.1.9 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 общественности и средств массовой информации, по интересующим вопросам, таким как предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, изменение климата и водные ресурсы.

15.1.10 Ассоциация приняла к сведению, что Исполнительный Совет решил вновь учредить целевую группу ИС по изучению и оценке возможных изменений в Конвенции ВМО (резолюция 19 (ИС-LVII)) и учредить рабочую группу ИС по эволюции НМГС и ВМО (резолюция 21 (ИС-LVII)). В связи с работой этих двух органов было предложено учесть

соответствующие мнения Ассоциации, высказанные во время работы сессии.

15.1.11 Ассоциация выразила свою благодарность председателю целевой группы ИС по изучению и оценке возможных изменений в Конвенции ВМО. Ассоциация поддержала рекомендацию целевой группы о введении новой преамбулы к Конвенции для уточнения сферы деятельности Организации и отражения новых обстоятельств появившихся за последние пятьдесят лет, таких как проблемы климата, предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, вклад в устойчивое развитие и др. В этой связи она отметила, что Женевская декларация могла бы быть неплохой отправной точкой для подготовки проекта новой преамбулы, потому что эта декларация была единогласно принята Тринадцатым конгрессом в 1999 г. Ассоциация отметила, что если будет достигнуто согласие, новая преамбула может явиться средством концентрации внимания на Организации при введении в Конвенцию соответствующих изменений, терминов и ключевых понятий.

15.1.12 Ассоциация сочла, что принятие протоколов является одним из вариантов внесения изменений, и странам-членам придется принимать решение относительно сферы охвата и последствий каждого протокола. Она подчеркнула, что важно обеспечить, чтобы в конечном итоге протоколы служили на пользу всем странам-членам. Ассоциация предложила рассмотреть возможность разработки протокола по глобальным системам наблюдений для возможного принятия Пятнадцатым конгрессом. Такой протокол может облегчить получение поддержки — политической, финансовой и другой — для работы ВМО и НМГС. Это имеет особое значение в свете последних стихийных бедствий и инициативы ГЕО.

15.1.13 Ассоциация подтвердила, что во время обсуждений следует надлежащим образом учесть, что уровни развития различных стран членов и их НМГС отличаются в широких пределах.

15.1.14 Принимая во внимание вышеизложенное, Ассоциация настоятельно призвала страны-члены внести свой вклад в обсуждение этих вопросов в ходе участия в деятельности по различным программам ВМО. Она поручила своему президенту обеспечить учет выраженных мнений Региона в соответствующих процессах рассмотрения.

15.2 РОЛЬ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НМГС (пункт 15.2 повестки дня)

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

15.2.1 Ассоциация напомнила о том, что Четырнадцатый конгресс провел широкое обсуждение роли и функционирования НМГС, включая следующие аспекты:

- a) результаты анализа ответов на опрос, посвященный роли и функционированию национальных метеорологических служб (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 научных кругов;
- k) сотрудничество с другими международными организациями;
- l) определение широко используемых терминов;
- m) роль и функционирование национальных гидрологических служб (НГС);

15.2.2 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет предоставил руководящие принципы, касающиеся роли и функционирования НМГС, а также, что на основе этих руководящих материалов Четырнадцатый конгресс принял резолюцию 28 (Кг-ХIV) — Роль и функционирование национальных метеорологических и гидрологических служб, в которой странам-членам предлагается предпринять соответствующие действия по повышению роли и расширению функционирования НМГС. Ассоциация сочла, что следует рассмотреть вопрос об обновлении заявления Исполнительного Совета о роли и функционировании НМГС.

15.2.3 Ассоциация отметила, что Четырнадцатый конгресс поручил Исполнительному Совету постоянно держать данный вопрос под контролем и, что в свою очередь, Исполнительный Совет учредил консультативную группу по роли и функционированию национальных метеорологических и гидрологических служб в целях оказания ему помощи в данной области. Впоследствии эта группа была объединена с группой действий ИС по расширению сферы деятельности ВМО и стала рабочей группой ИС по эволюции НМГС и ВМО. Ассоциация предложила, чтобы эта группа обратилась к тематике, касающейся Региона, например, эффективность и общественная значимость НМГС, особенно в связи с вопросами, представляющими интерес для Региона, такими как ЕЕН, региональное сотрудничество, рациональное использование водных ресурсов, а также предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий.

15.2.4 Ассоциация отметила, что 14–18 марта 2005 г. в Женеве прошла первая сессия консультативной группы, в ходе которой был обсужден ряд вопросов и даны рекомендации, относящиеся к роли и функционированию НМГС.

15.2.5 Ассоциация признала, что роль и функционирование НМГС непосредственно связаны со многими другими вопросами, представляющими большой интерес для ВМО и НМГС. Было также признано, что такие связи следует тщательно рассмотреть и что они должны помогать ВМО, ее странам-членам и их НМГС в укреплении взаимодополняемости и стратегических союзов, а также в разрешении крупных проблем и в выполнении обязательств, стоящих перед Организацией. В данной связи Ассоциация решила, что особыми вопросами, представляющими интерес для Региона, являются:

- a) укрепление деятельности ВМО и НМГС по сотрудничеству с партнерами (такими как органы гражданской обороны/обеспечения готовности к бедствиям) по вопросам стихийных бедствий и борьбы с бедностью;
- b) тесное партнерство с Европейским Союзом в области систем заблаговременных предупреждений;
- c) интеграция вклада НМГС в устойчивое развитие;
- d) устранение разрыва между НМГС в уровне обслуживания путем наращивания потенциала людских ресурсов и институционального развития;
- e) содействие сотрудничеству с НМГС других Регионов.

15.2.6 Ассоциация отметила, что на своей пятьдесят седьмой сессии Исполнительный Совет обратился к следующим пяти крупным вопросам:

- a) ведущая роль, вклады и общественная значимость НМГС и ВМО;
- b) партнерство и сотрудничество;
- c) экономическое и социальное значение НМГС;
- d) наращивание потенциала и модернизация;
- e) мобилизация ресурсов.

ВЕДУЩАЯ РОЛЬ И ПАРТНЕРСТВО

15.2.7 Ассоциация подчеркнула связь между ведущей ролью, вкладом и общественной значимости национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) на национальном уровне — с одной стороны, и ВМО на международном уровне — с другой. НМГС следует быть официальным источником информации, выпускающим метеорологические предупреждения для обеспечения безопасности населения на национальном уровне, в то время как ВМО служит в системе ООН авторитетным источником информации по вопросам, касающимся погоды, климата и воды. Эти ведущие роли обусловлены соответствующей ключевой компетенцией, которую следует и далее расширять.

15.2.8 При сохранении лидерства в соответствующих областях, ключевой характеристикой работы НМГС и ВМО будет также партнерство. Это может предоставить благоприятные возможности, которые могли бы в противном случае не быть доступными для НМГС и ВМО. Ассоциация предложила странам-членам содействовать партнерству между НМГС и соответствующими учреждениями всех стран Региона, а также в рамках своих стран, например, с другими правительственными учреждениями.

15.2.9 Ассоциация согласилась с тем, что общественная значимость НМГС и ВМО могла бы быть дополнительно повышена за счет более тесной работы со средствами массовой информации и обеспечения установления и/или сохранения соответствующих связей с ними.

15.2.10 Ассоциация сочла, что привлечение средств массовой информации, частного сектора и научных кругов продолжает представлять собой особый интерес. Она напомнила, что Четырнадцатый конгресс отметил имеющееся растущее признание важности сотрудничества со средствами массовой информации, частным сектором и научными кругами, а также необходимости учета благоприятных возможностей, которые такое сотрудничество могло бы обеспечить, при одновременном признании связанных с этим проблем.

15.2.11 Ассоциация согласилась с Исполнительным Советом, который предложил НМГС взять на вооружение более позитивный подход в отношениях с другими организациями, включая различные правительственные учреждения в их странах, а также с другими НМГС на региональном уровне, например, через соответствующие региональные группы. Кроме того, НМГС следует уделять особое внимание тому, чтобы стабильное и надежное выполнение НМГС своих основных функций, таких как выпуск ежедневных метеорологических прогнозов погоды и предупреждений, служило важной основой для содействия дальнейшему признанию роли НМГС. Она также подчеркнула важность партнерства в таких вопросах, как мобилизация ресурсов, авторитет и комплексное предоставление услуг. В этой связи она предложила

НМГС расширять связи с неправительственными организациями (НПО) и частным сектором, в которые входят производители и поставщики оборудования, средства массовой информации, поставщики метеорологического обслуживания и конечные пользователи. Ассоциация также призвала к расширению регионального сотрудничества, используя уже существующие рамки, такие как ЕС.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

15.2.12 Ассоциация предложила своим странам-членам настойчиво продолжать изучение экономического значения служб в целях усиления аргументации в пользу 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 вложение ресурсов в НМГС как инвестиции, а не как расходы, имея в виду их высокую экономическую эффективность. Ассоциация предложила своим странам-членам расширять сотрудничество с НМГС развивающихся стран и стран с переходной экономикой по вопросам экономической оценки.

15.2.13 Она согласилась с тем, что исследования и оценки экономической эффективности могут послужить цели определения изначального уровня в связи с будущим расширением обслуживания в контексте общего административного и правового статуса НМГС, а также демонстрации их вклада в общество и его экономику. Они также могут быть приняты во внимание, когда для получения поддержки для НМГС необходимо продемонстрировать фактические и потенциальные результаты их работы. Странам-членам рекомендуется обмениваться опытом по данному аспекту.

15.2.14 Более того, Ассоциация признала важность дальнейшего выдвижения на первый план такой социально-экономической эффективности, в особенности с помощью технических конференций по экономической и социальной эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания, а также взаимодействия с другими институтами, такими как Европейская комиссия и ОЭСР.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО И ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

15.2.15 Ассоциация поддержала проведение Международной конференции по социально-экономической эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания в 2007 г. Результаты исследования социально-экономической эффективности, представленные на международной конференции, помогут продемонстрировать вклад НМГС в реализацию национальных целей развития. Поэтому ресурсы, которые предоставляются в распоряжение НМГС, можно и нужно рассматривать в качестве инвестиций, а не расходов.

15.2.16 Она согласилась с тем, что конференция будет способствовать улучшению осознания социально-экономической эффективности среди широких кругов участников процесса. Их участие, включая лиц, принимающих решения, группы пользователей, соответствующие организации, планировщиков, занимающихся развитием, экономистов и ученых, занимающихся социальной сферой, следует решительно поощрять. Более того, особые усилия следует предпринять для содействия участию некоторых выдающихся личностей,

которые могли бы помочь придать дополнительное доверие конференции и привлечь особое внимание к ней.

15.2.17 В данной связи Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены, в частности их НМГС, активно участвовать в подготовке и проведении конференции, особенно действуя через партнерские отношения на национальном уровне при осуществлении социально-экономических исследований.

ЗАЯВЛЕНИЕ О РОЛИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НМГС

15.2.18 Ассоциация напомнила, что Исполнительный Совет решил, что будет подготовлено два заявления ИС о роли и функционировании НМГС, ориентированных на внешнюю аудиторию:

- a) краткое, убедительное и целенаправленное заявление, предназначенное для лиц, принимающих решения;
- b) расширенное заявление-руководство, предназначенное для директоров и других старших должностных лиц НМС.

15.2.19 Совет утвердил свое заявление, предназначенное для лиц, принимающих решения (см. дополнение III к настоящему отчету), в котором содержится описание международной ситуации, представляющее интерес для этих лиц. В нем звучит настоятельный призыв к лицам, принимающим решения, об оказании поддержки НМГС, описывается сфера их деятельности и вклад в удовлетворение нужд общества и в национальное стратегическое планирование. Ассоциация приветствовала это заявление.

15.2.20 Касаясь второго документа, предназначенного для директоров и старших должностных лиц, Ассоциация согласилась с необходимостью подготовить такое заявление.

15.2.21 В данной связи Ассоциация согласилась с Советом по поводу важности стратегии коммуникаций в целях оказания помощи в содействии благоприятному рассмотрению лицами, принимающими решения, этих заявлений и других соответствующих документов, излагающих позицию ВМО.

РОЛЬ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ

15.2.22 Ассоциация также признала необходимость обратиться к более общему вопросу о расширении роли национальных гидрологических служб (НГС) в рамках ВМО. Ассоциация отметила, что Совет, принимая во внимание разные, но тесные взаимоотношения между НМС и НГС, поручил рассмотреть вопрос о том, каким образом этот широко различающийся спектр отношений может быть наилучшим образом представлен в рамках ВМО. Ассоциация подчеркнула важность интеграции деятельности ВМО в области гидрологии в деятельность в области метеорологии и смежных дисциплин.

ПРОЧИЕ СООБРАЖЕНИЯ

15.2.23 Ассоциация подтвердила важность и необходимость укрепления наращивания потенциала НМГС, в особенности с помощью подготовки кадров в таких относительно новых областях, как управление, партнерство, создание сетей, коммуникация, взаимодействие с пользователями, возмещение расходов, коммерциализация, а также оценка социально-экономической эффективности метеорологического и связанного с ним обслуживания.

15.2.24 Ассоциация также подчеркнула важность непрерывной оценки роли и функционирования НМГС в свете происходящих быстрых изменений, а также определения соответствующих действий, которые могли бы быть приняты НМГС и ВМО. Ассоциация подчеркнула важность внимательного слежения за событиями, связанными с проектом директивы Европейского Союза ИНСПИРЕ, которая может иметь серьезные последствия для НМГС не только стран-членов ЕС, но и других стран Региона и других регионов. В этой связи Ассоциация провела соответствующие дискуссии в рамках пунктов 15.6 и 16.1 повестки дня.

15.2.25 Ассоциация согласилась с тем, что важно обратиться к соответствующим вызывающим обеспокоенность приоритетным областям, создающим проблемы или же открывающим благоприятные возможности для ее стран-членов. Поэтому она призвала свои страны-члены предпринять соответствующие действия. Кроме того, она сочла, что в данной связи директорам НМГС следует работать на опережение.

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

15.3.1 Ассоциация напомнила о дискуссиях, состоявшихся на Четырнадцатом конгрессе в связи с темой международного обмена данными и продукцией, которые в особенности касались следующих аспектов:

- a) осуществление резолюции 40 (Кг-ХII);
- b) осуществление резолюции 25 (Кг-ХIII);
- c) обмен климатическими данными и продукцией;
- d) политика обмена океанографическими данными;
- e) обмен авиационной метеорологической информацией и продукцией;
- f) обмен агрометеорологическими данными;
- g) механизм защиты баз данных и Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС).

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 40 (Кг-ХII)

15.3.2 Ассоциация отметила опыт, накопленный в осуществлении резолюции 40 (Кг-ХII) — Политика и практика ВМО для обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, включая руководящие принципы по отношениям в коммерческой метеорологической деятельности. В случае Региона Ассоциация поддержала продолжение осуществления резолюции, вновь подтвердила твердые обязательства по ее выполнению и настоятельно призвала страны-члены работать с целью эффективного ее осуществления.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕЗОЛЮЦИИ 25 (Кг-ХIII)

15.3.3 Ассоциация отметила достижения в осуществлении резолюции 25 (Кг-ХIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией. Она напомнила о том, что Тринадцатый Конгресс полагал, что осуществление мониторинга обмена гидрологическими данными и продукцией является важной текущей деятельностью, которую комиссия по гидрологии (Кги) должна контролировать и соответственно докладывать о ее результатах.

15.3.4 Ассоциация была проинформирована о том, что в соответствии с поручением Четырнадцатого конгресса в организации, занимающиеся речными бассейнами (ОРБ), и в международных центрах данных (МЦД) был разослан

вопросник по обмену гидрологическими данными и продукцией с целью получения от них комментариев и мнений о состоянии международного обмена данными. Результаты этого обследования были рассмотрены на двенадцатой сессии КГи (Женева, Швейцария, 20–29 октября 2004 г.), которая также рассмотрела дальнейшие действия в духе резолюции 25 (Кг-ХIII). Ассоциация также с удовлетворением отметила, что подготовленный КГи технический отчет об обмене гидрологическими данными и продукцией, после рассмотрения региональными советниками по гидрологии и Исполнительным Советом, был опубликован и распространен в начале 2004 г.

ОБМЕН КЛИМАТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ПРОДУКЦИЕЙ

15.3.5 Что касается международного обмена климатическими данными и продукцией, то Ассоциация отметила, что ККл было предложено продолжать совместную с КОС работу над проблемами сбора сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP и их распространения по ГСТ или сети Интернет. Ассоциация приветствовала разработку программного обеспечения для кодирования и декодирования сообщений CLIMAT и CLIMAT TEMP. Ассоциация была проинформирована о том, что страны-члены Региона, желающие использовать это программное обеспечение, должны сообщить о своем интересе Генеральному секретарю. Ассоциация приняла к сведению, что распространение программного обеспечения будет также организовано по линии региональных учебно-практических семинаров.

15.3.6 Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены, которые еще этого не сделали, направить свои ежесуточные исторические данные, предназначенные для сети приземных наблюдений ГСНК, в МЦД-А в Ашвилле, как это было предложено Генеральным секретарем. Ассоциация отметила, что существует потребность в основных климатических переменных (максимальная температура, суточные осадки, давление, радиация, ветер и влажность).

15.3.7 Ассоциация также отметила, что Секретариат ГСНК по поручению Конференции Сторон (КС) Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) подготовил доклад под названием «Анализ проблем обмена данными в глобальных атмосферных и гидрологических сетях». Ассоциация была информирована, что этот доклад будет рассмотрен на одиннадцатой сессии КС (КС-11), которая состоится в Монреале, Канада, с 28 ноября по 9 декабря 2005 г.

ПОЛИТИКА ОБМЕНА ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ

15.3.8 Ассоциация с интересом отметила, что двадцать вторая сессия Ассамблеи Межправительственной океанографической комиссии (МОК) (Париж, Франция, 24 июня — 4 июля 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-ХII). Она напомнила, что Исполнительный Совет выразил свою признательность МОК за предпринятые в этом отношении усилия, которые и далее будут служить укреплению сотрудничества и координации между двумя организациями в области обмена соответствующими геофизическими данными.

Она с удовлетворением отметила, что СКОММ разрабатывает свои механизмы и процедуры обмена и управления данными в контексте политики обмена данными обеих организаций-создателей Комиссии, уделяя особое внимание обеспечению полноценного и открытого обмена океанографическими данными, поступающими из всех источников.

15.3.9 Ассоциация приняла к сведению подробную информацию, представленную по проблеме затрат на передачу данных с СДН, и отметила, что возможные механизмы для решения этой проблемы все еще находятся в стадии разработки. В этой связи Ассоциация отметила, что частичное решение проблемы справедливого распределения таких затрат разрабатывается европейскими странами, участвующими в приземной морской программе ЕВМЕТНЕТ (Е-СУРФМАР). Однако будет очень трудно добиться глобального решения этой проблемы. Она также отметила, что имеется потенциальный серьезный риск для безопасности судов, связанный с разрешением свободного доступа к позывным сигналам СДН и их координатам, помещенным на внешних веб-сайтах, которые поддерживаются не национальными метеорологическими службами. Так как в резолюции 40 (Кг-ХII) наблюдения с судов рассматриваются в качестве «основных данных», эта проблема, вероятнее всего, будет продолжаться существовать. Поэтому на последнем совещании группы экспертов СКОММ по наблюдениям с судов (ГНС-III, Брест, Франция, 7–12 марта 2005 г.) было решено представить отчет по этому вопросу на пятьдесят восьмой сессии Исполнительного Совета.

ОБМЕН АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОДУКЦИЕЙ

15.3.10 Ассоциация напомнила, что в соответствии с примечанием 3 дополнения 4 к резолюции 40 (Кг-ХII) авиационная метеорологическая информация не включена для применения в рамках практики данной резолюции. Ассоциация отметила, что совместная сессия КАМ/специализированного совещания по метеорологии ИКАО (Монреаль, Канада, 16–20 сентября 2002 г.) одобрила рекомендацию 4/7, призывающую ИКАО в консультации с ВМО разработать основные принципы доступа к авиационной метеорологической информации, предназначенной только для обеспечения авионавигации. Далее Ассоциация отметила, что Совет ИКАО и Исполнительный Совет ВМО утвердили эту рекомендацию в 2003 г. В рамках выполнения рекомендации 4/6 совместного совещания в сентябре 2003 г. ИКАО создала исследовательскую группу по использованию общественной сети Интернет для авиационных применений (AUPISG), и ВМО согласилась принять участие в работе этой группы. Ассоциация была проинформирована о том, что AUPISG завершила свою работу.

15.3.11 Ассоциация была информирована о том, что аналогично руководящим принципам санкционированного доступа к спутниковым передачам Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП), которые были разработаны ИКАО ранее и уже распространены странам-членам, ИКАО разработала руководящие принципы доступа к авиационной метеорологической информации, которые были также распространены странам-членам ВМО.

15.3.12 Ассоциация была информирована о том, что подготовлен документ «Руководящие принципы использования общественной сети Интернет для авиационных применений».

Она отметила, что в этом документе проводится различие между критичной по времени метеорологической информацией, имеющей решающее значение для полетов воздушных судов, которая должна распространяться через Авиационную фиксированную службу ИКАО (AFS), а не по сети Интернет (например, информация SIGMET), и информацией, которая не является критичной по времени и которая может обмениваться по сети Интернет (например, TAF). Она согласилась с важностью уделения внимания этому вопросу, а также отметила, что ИКАО продолжает предоставлять соответствующие руководящие принципы по обеспечению авиационного обслуживания.

15.3.13 Ассоциация приняла к сведению развитие событий, связанных с принятием регламента ЕС о Едином европейском небе (ЕЕН), который может иметь определенные последствия для обмена данными и продукцией в Регионе. В этой связи Ассоциация была информирована, что в настоящее время, по-видимому, прямого воздействия ЕЕН на обмен данными не имеется. Тем не менее Ассоциация сочла, что это вопрос необходимо внимательно отслеживать.

ПОСЛЕДНИЕ СОБЫТИЯ

15.3.14 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, имеют последствия для свободного и неограниченного международного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией, рассматриваемого в рамках данного пункта повестки дня.

15.3.15 Ассоциация приняла к сведению развитие событий, связанных с предложенной Европейской комиссией директивой ИНСПИРЕ, которая имеет возможные последствия для международного обмена метеорологическими, гидрологическими и связанными с ними данными и продукцией для НМС в Европе и, возможно, во всем мире. Она выразила признательность за усилия ЕВМЕТ, ЕВМЕТНЕТ, представителя РА VI в группе экспертов Европейской комиссии (предложен Соединенным Королевством), исполняющему обязанности президента РА VI и Генеральному секретарю, которые привлекли внимание Европейской комиссии к этим возможным последствиям и озабоченности ВМО и европейских НМС.

15.3.16 В этой связи Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет призвал тщательно изучить и своевременно рассмотреть возможные последствия этой инициативы для Европы и всего мира и что Совет поручил своей Консультативной группе по международному обмену данными и продукцией следить за развитием событий по этому вопросу и поддерживать при необходимости связь с КОС.

15.3.17 В части, касающейся инициативы ИНСПИРЕ, Ассоциация согласилась с необходимостью продолжать представительство в Европейской комиссии и поручила президенту Ассоциации постоянно держать в поле зрения этот вопрос в тесном сотрудничестве с программой ЕВМЕТРЕП, которая является совместной инициативой ВМО/ЕВМЕТНЕТ.

15.3.18 Имея в виду вышесказанное, Ассоциация просила ВМО обеспечить чтобы последние инициативы учли политику и практику ВМО в отношении международного обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

15.3.19 Страны-члены Ассоциации выразили свои мнения и поделились своим соответствующим опытом. Среди прочего, Ассоциация признала, что растущее использование сети Интернет для доступа к метеорологическим, гидрологическим и связанным с ними данным и продукции предоставляет как благоприятные возможности, так и ставит задачи, которые необходимо решать, особенно в связи с соответствующей коммерческой деятельностью.

15.4 СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВМО (пункт 15.4 повестки дня)

15.4.1 Ассоциация напомнила, что Четырнадцатый конгресс (резолюция 27 (Кг-XIV)) постановил, что ВМО следует осуществить работу по созданию Структуры управления качеством (СУК), предназначенную для НМС, которая будет в конечном итоге включать и развивать следующие различные, но взаимосвязанные элементы, реализацию которых можно было бы осуществить на поэтапной основе:

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

15.4.2 Ассоциация отметила ход рассмотрения этого вопроса и решения, принятые по нему пятьдесят шестой и пятьдесят седьмой сессиями Исполнительного Совета. Обследования, проведенные среди НМС в 2004 г. и 2005 г. с целью оценки деятельности, планов и потребностей в помощи по линии ВМО в области управления качеством, показали, что большому числу стран-членов в срочном порядке необходимы техническое руководство и помощь ВМО. Управление качеством явилось предметом растущего интереса со стороны стран-членов, частично вследствие развития инициативы Единого европейского неба. Некоторые НМС отметили, что они осуществляют собственные системы управления качеством (СиУК) и механизмы аудита. Кроме того, обследование показало, что несколько стран-членов приобрели положительный опыт в части СиУК, основанной на стандарте ISO 9001, результатом чего был непрерывный процесс усовершенствований в управлении и функционировании НМС и предоставлении обслуживания за счет уделения большего внимания сообществу заказчиков и пользователей. Обследование также показало, что осуществление СиУК может выполняться для отдельных секторов, таких как авиационная метеорология, морское метеорологическое и климатологическое обслуживание, или для службы в целом. Второе обследование также показало, что общие расходы на сертификацию соответствия стандарту ISO 9001 снизились, в основном в результате более широкой доступности ноу-хау и опыта в этой области. Особый интерес привлек тот факт, что, согласно обследованию, непосредственные расходы на сертификацию (аудит) оказались намного ниже, чем ожидалось, а стоимость консультаций — намного выше. Поскольку большинство сертифицированных НМС относятся к РА VI, в Регионе могут быть достигнуты большая экономия средств и прогресс за счет деятельности по наращиванию потенциала и обмена опытом между странами-членами.

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

и приборами наблюдений, а также метеорологическим обслуживанием авиации, рассмотрена имеющаяся документация по СУК, относящаяся к НМС, на предмет ее пригодности в качестве публикаций ВМО, а также разработан дополнительный руководящий материал и рекомендованы будущие виды рабочей деятельности для выполнения задач, поставленных резолюцией 27 (Кг-ХIV).

15.4.4 Ассоциация выразила удовлетворение тем, что руководящий материал в виде первого технического доклада ВМО по СУК (на компакт-диске, переработанное издание, июль 2005 г.) уже опубликован и содержит, среди прочего, основную документацию по СУК, предложенную несколькими странами-членами, ряд технических отчетов и окончательный отчет вышеупомянутого семинара. Учитывая, что часть этого материала написана на национальных языках, Ассоциация приветствовала выполнение перевода на английский язык там, где это было необходимо. Публикация содержит также отчеты: «Последствия внедрения СУК для приборного сектора» и «Подход СУК к системам наблюдений в точке», проект Руководства по процедурам и практике СУК для МОН, а также раздел, посвященный СУК, для нового издания *Руководства по практике метеорологических подразделений, обслуживающих авиацию* (ВМО-№ 732). Ассоциация была информирована о том, что ИКАО в сотрудничестве с ВМО готовит инструктивный материал по СУК применительно к авиационному метеорологическому обслуживанию, который будет опубликован в течение 2005 г.

15.4.5 Ассоциация подчеркнула, что разработка и осуществление СиУК являются особой проблемой и бременем для скудных ресурсов НМС в развивающихся странах. Она обратилась с призывом к странам-членам, НМС которых успешно реализовали СиУК или завершили их сертификацию на соответствие ИСО 9001, поделиться своим опытом с другими странами-членами путем обеспечения доступа к соответствующим документам для информации и руководства, а также путем непосредственного обмена с помощью командирований экспертов внутри Региона. Представляется особо важным обеспечение со стороны СУК ВМО понятных и недвусмысленных руководящих указаний по СиУК и демонстрация того, что СУК ВМО является дополнением, а не альтернативой СиУК, соответствующей ИСО 9001. Ассоциация также признала, что любая СиУК должна быть специально спроектирована или приспособлена для конкретной ситуации данной НМС для достижения своих задач.

15.4.6 Ассоциация сочла, что использование СУК ВМО, включая стандарты, такие как ИСО 9001 и другие эквивалентные стандарты, а также связанная с этим сертификация, являются критически важными для многих НМС для достижения желаемого международного восприятия и доверия, что связано с коммерческой конкурентоспособностью. Учитывая общую озабоченность связанными с этим потенциально высокими расходами, некоторые страны-члены отдают предпочтение собственной процедуре сертификации ВМО, однако другие полагают, что ее будет недостаточно для полного международного признания, которое важно для укрепления их коммерческой деятельности и повышения конкурентоспособности. Что касается собственной схемы сертификации ВМО, Ассоциация с интересом отметила заключения экспертов, полагающих, что такая сертификация будет, скорее всего, более дорогостоящей, чем сертификация по стандарту ИСО

9001, из-за расходов на постоянный персонал ВМО, устный перевод и командирования, а также требований о непредвзятости и географическом балансе внутри группы собственной сертификации ВМО. Кроме того, в настоящее время не ясно, смогут ли НМС выполнить рекомендацию ИКАО о СиУК, используя собственную схему сертификации ВМО. Более того, Ассоциация отметила, что для некоторых стран-членов остается проблематичным применение в их НМС рекомендации ИКАО относительно СиУК.

15.4.7 Ассоциация отметила, что Исполнительный Совет согласился принять поэтапный подход, рекомендованный президентами технических комиссий, т. е. СУК ВМО следует сосредоточиться на технических аспектах функционирования НМС, и первым шагом станет рассмотрение аспектов СУК для систем наблюдений и авиационного метеорологического обслуживания. Кроме того, она согласилась сосредоточить внимание на пересмотре Технического регламента ВМО в части, относящейся к производству наблюдений, включая процедуры взаимосравнений приборов, с целью устранения недостатков, дублирования, несоответствий и ошибок; это должно сделать соответствующие правила Технического регламента ВМО жизнеспособными справочными документами, пригодными для использования в рамках национальных СиУК. С этой целью Ассоциация поручила своей РГ-ПОВ пересмотреть и обновить дополнения, касающиеся Региона VI, в правилах Технического регламента, относящихся к ВСП, чтобы обеспечить согласованность с глобальными разделами, пересматриваемыми КОС.

15.4.8 Ассоциация просила Генерального секретаря поддерживать наращивание потенциала НМС в осуществлении СиУК, в частности, в странах с переходной экономикой, для каждой страны отдельно или по региональным группам с помощью семинаров, практикумов, конференций и т. д. В связи с этим Ассоциация решила, что учебные мероприятия, такие как региональные технические конференции и другие соответствующие мероприятия, запланированные в Регионе в рамках различных научно-технических программ ВМО, должны рассматривать, среди прочего, СУК ВМО путем включения этой темы в свои программы или учебные планы и приглашения консультантов из стран-членов, которые уже осуществили СиУК.

15.5 ПРОЦЕСС ГЛОБАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗЕМЛЕЙ (пункт 15.5 повестки дня)

СТАТУС И ПЛАНЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ГРУППЫ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ЗА ЗЕМЛЕЙ (ГЕО)

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ЗА ЗЕМЛЕЙ (ЕОС-I)

15.5.1 Ассоциация была проинформирована о том, что по приглашению США 31 июля 2003 г. в Вашингтоне, О.К., представители 33 стран и Европейской комиссии собрались вместе на первой Встрече на высшем уровне по наблюдениям за Землей (ЕОС-I), с тем чтобы принять Декларацию, которая призвала к действиям по укреплению глобального сотрудничества в области наблюдений за Землей. Целью этой Встречи на высшем уровне было следующее:

«Содействовать созданию 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 концептуальной общей схемы 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 учредили специальную группу по наблюдениям за Землей (ГЕО) с целью содействия созданию всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой системы (или систем) наблюдений за Землей. Эта группа, сопредседателями которой стали США, Европейская комиссия, Япония и Южная Африка и к которой присоединилось более 21 международной и межправительственной организации, начала свою работу с организации пяти подгрупп, а также секретариата для поддержки своей деятельности. Для того, чтобы содействовать созданию получившей в настоящее время название Глобальной системы систем наблюдения за Землей (ГЕОСС), ГЕО приняла решение о том, что должен быть разработан документ, описывающий рамочную структуру ГЕОСС и соответствующий десятилетний план осуществления.

ЕОС-II

15.5.3 Ассоциация приняла к сведению, что вслед за четырьмя сессиями ГЕО последовало проведение второй Встречи на высшем уровне по наблюдениям за Землей (ЕОС-II) (Токио, Япония, 25 апреля 2004 г.). На ЕОС-II было принято коммюнике, содержащее одобрение рамочного документа, указывающего путь продвижения вперед в усилиях ГЕО и поощряющего широкое участие и поддержку в усилиях ГЕО. На ЕОС-II был также согласован рамочный документ, включающий в себя: краткое описание усилий ГЕО, предназначенное для крупных политических деятелей; описание целей ГЕОСС и ожидаемой от ее осуществления отдачи и общую схему для разработки десятилетнего плана осуществления.

РАЗВИТИЕ ГЕОСС

15.5.4 Ассоциация приняла к сведению, что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета ВМО приняла резолюцию 9 (ИС-LVI) — Глобальная система систем наблюдений за Землей (ГЕОСС), подтверждающую свою полномасштабную поддержку процесса ГЕО и обусловленного им создания ГЕОСС.

15.5.5 Ассоциация приняла к сведению, что в этой резолюции странам-членам ВМО предлагается работать на национальном уровне в тесном сотрудничестве с другими учреждениями, связанными с наблюдениями за Землей, в целях обеспечения разработки хорошо скоординированных национальных планов осуществления ГЕОСС. В этой связи Ассоциация назначила докладчика по ГЕОСС для работы над региональными аспектами осуществления ГЕОСС в рамках ее общего плана осуществления и определила круг его обязанностей, как это изложено в резолюции 21 (XIV-RA VI).

15.5.6 Ассоциация также отметила, что в резолюции 9 (ИС-LVI) Генеральному секретарю поручено постоянно предоставлять членам ГЕО полную информацию о долгосрочном опыте ВМО в области оперативных систем наблюдений и телесвязи и предоставления обслуживания, а также о ее возможностях по обеспечению эффективного руководства

осуществлением и функционированием нескольких ключевых компонентов ГЕОСС. Эта резолюция также уполномочивает Генерального секретаря выразить готовность ВМО разместить у себя секретариат ГЕОСС.

15.5.7 В ответ на запрос, содержащийся в письме Генерального директора Генеральной дирекции по научным исследованиям Европейской комиссии от сентября 2004 г., Генеральный секретарь ВМО представил подробную информацию о потенциальном размещении секретариата ГЕОСС в здании штаб-квартиры ВМО. На специальной сессии ГЕО по управлению, которая была организована Европейской комиссией и прошла в Брюсселе, Бельгия, 27-28 сентября 2004 г., Генеральный директор Генеральной дирекции по научным исследованиям Европейской комиссии предложил Генеральному секретарю ВМО подтвердить желание ВМО разместить у себя секретариат ГЕОСС в доказательство информации, изложенной в письмах, обмен которыми состоялся. Реакция со стороны членов ГЕО и представителей участвовавших в этой специальной сессии организаций была самой положительной. В ходе пятой сессии ГЕО (ГЕО-5) (Оттава, Канада, 29-30 ноября 2004 г.) было рассмотрено предложение ВМО разместить у себя в здании секретариат ГЕОСС, и в принципе был достигнут консенсус о том, что следует рассмотреть соглашение, относящееся к этому предложению ВМО, в ходе сессии ГЕО-6, которая состоится в Брюсселе, Бельгия, 14-15 февраля 2005 г.

15.5.8 В результате сессии ГЕО-6, за которой 16 февраля 2005 г. последовала третья Встреча на высшем уровне по наблюдениям за Землей (ЕОС-III), произошли три значимых для ВМО события. Во-первых, было решено, что отражено в резолюции ГЕО-6, одобрить постоянно действующее соглашение между ВМО и ГЕО о размещении секретариата ГЕО в Женеве. Во-вторых, было выпущено коммюнике относительно поддержки систем оповещений о цунами и многих опасных явлениях, что было одобрено на ЕОС-III. В-третьих, резолюция ЕОС-III, утверждающая десятилетний план осуществления ГЕОСС, была подписана на уровне министров.

15.6 ПОИСК ТВОРЧЕСКИХ ИДЕЙ (пункт 15.6 повестки дня)

15.6.1 Ассоциация провела специальное заседание, посвященное поиску творческих идей, по теме «Будущее НМГС», которое явилось частью подготовки к дискуссии по региональному стратегическому плану повышения эффективности работы национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в рамках пункта 16.1 повестки дня.

15.6.2 Ассоциация осуществила поиск творческих идей под председательством исполняющего обязанности президента и с помощью подкомитета по стратегическому плану и плану действий, учрежденному в течение сессии, в который в качестве основных членов вошли делегаты из Соединенного Королевства (конвинер), Чешской Республики, Германии, Иордании и Российской Федерации. Г-н Г. Панкиевич (Соединенное Королевство) выступил в качестве докладчика.

15.6.3 Ассоциация определила принципы управления, ключевые элементы и другие соответствующие вопросы, которые могли бы лечь в основу подготовки стратегического плана.

15.6.4 Возникшие соответствующие идеи были приняты во внимание при последующих дискуссиях по стратегическому

плану и были также отражены в обсуждениях Ассоциации в рамках пунктов 16.1 и 16.3 повестки дня.

15.6.5 Резюме заседания, посвященного поиску творческих идей, было подготовлено и распространено среди участников; оно будет предоставлено в распоряжение специальной группы, которая будет проводить дальнейшую работу по разработке Стратегического плана РА VI и осуществлению Плана действий РА VI.

16. ПРОЧАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (пункт 16 повестки дня)

16.1 СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА) (пункт 16.1 повестки дня)

16.1.1 Ассоциация согласилась с предложением исполняющего обязанности президента о разработке Регионального стратегического плана повышения эффективности работы НМГС в Региональной ассоциации VI (Европа).

16.1.2 Ассоциация приняла к сведению вклад Технической конференции по международному сотрудничеству в области погоды, климата и водных проблем в Европе: актуальные проблемы и благоприятные возможности, которая предшествовала сессии РА VI, а также итоги заседания, посвященного поиску творческих идей, которое прошло в рамках пункта 15.6 повестки дня.

16.1.3 Ассоциация признала необходимость разработки Регионального стратегического плана повышения эффективности работы НМГС в Региональной ассоциации VI. Он ставит своей задачей укрепление возможностей НМГС в РА VI предоставлять соответствующее метеорологическое, гидрологическое и связанное с ними обслуживание, выдвигая на первый план важную роль ВМО и ее стран-членов в предотвращении опасности и смягчении последствий стихийных бедствий, в защите жизни и имущества, охране окружающей среды и в их вкладе в устойчивое развитие.

16.1.4 Соответственно Ассоциация приняла резолюцию 22 (XIV-РА VI) и ее дополнения 1 и 2.

16.1.5 Ассоциация также одобрила план действий РА VI, прилагаемый в виде дополнения 1 к резолюции 22 (XIV-РА VI), и предназначенный для осуществления до момента принятия Стратегического плана РА VI.

16.1.6 Для общего надзора и мониторинга за осуществлением плана действий и разработкой стратегического плана, Ассоциация учредила свою целевую группу по стратегическому плану и плану действий РА VI с кругом обязанностей, приведенным в дополнении 2 к указанной выше резолюции.

16.2 СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАЛЬНЫМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ (пункт 16.2 повестки дня)

СОГЛАШЕНИЯ С РЕГИОНАЛЬНЫМИ И МЕЖДУНАРОДНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, СВЯЗАННЫМИ С РА VI

16.2.1 Ассоциация приняла к сведению усиление сотрудничества ВМО с международными организациями, в том числе с организациями системы ООН. Помимо этого, ВМО

осуществляла активное сотрудничество с рядом региональных организаций, таких как Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ), Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП), а также с Европейским сотрудничеством в области научно-технических исследований (КОСТ). В течение прошедшего межсессионного периода были заключены два новых соглашения, важных для Региона. ВМО и Европейская комиссия согласовали области сотрудничества в оперативной работе и научных исследованиях, связанных с погодой, климатом, гидрологией, водными ресурсами и окружающей средой. Меморандум о взаимопонимании (МоВ), который обеспечивает рамки и организационную основу такого сотрудничества, был подписан 18 декабря 2003 г. МоВ между ВМО и Европейским метеорологическим обществом, который отражает желание сторон сотрудничать с целью эффективного достижения общих целей, был подписан 22 апреля 2003 г.

16.2.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что подписанные соглашения, рабочие соглашения и МоВ обеспечивают приемлемые рамки для дальнейших взаимодействий между НМГС Региона и, в частности, с соответствующими региональными социально-экономическими и научными группами. Такое взаимодействие содействует улучшению их имиджа и общественной значимости среди лиц, принимающих решения, общественности, средств массовой информации, учебных заведений, частного сектора, НПО и других национальных организаций. Поэтому Ассоциация поощряет страны-члены и далее усиливать их сотрудничество с соответствующими региональными органами.

16.2.3 Ассоциация подчеркнула полезность двусторонних соглашений между НМГС в Регионе, также как и двусторонних и многосторонних соглашений с НМГС соседнего Региона ВМО, например стран бассейна Каспийского моря.

16.2.4 Она признала полезность соглашения, подписанного между ВМО и Французским агентством развития (АФД), которое помогает осуществлению программы ВСНГЦ, в частности, проектов СНГЦ в РА I. Такого типа сотрудничество заслуживает того, чтобы его распространили на другие финансирующие органы.

16.2.5 Ассоциация предложила странам-членам осуществлять сотрудничество с существующими метеорологическими и гидрологическими обществами и рассматривать возможность заключения новых соглашений о сотрудничестве с соответствующими национальными и региональными организациями.

16.2.6 Ассоциация просила Генерального секретаря предпринять необходимые меры, направленные на содействие сотрудничеству с соответствующими региональными и международными организациями, включая НПО. Она предложила заключить дополнительные важные для Региона соглашения, например, с КОСТ-Метеорология, Европейским телерадиовещательным союзом (ЕТС) и с международными комиссиями по речным бассейнам в Регионе (Эльба, Одер, Рейн и др.). При обновлении МоВ между ВМО и Европейской комиссией было бы полезным обеспечить более тесное сотрудничество с органами ЕС, такими, как Европейское агентство по окружающей среде и ОНЦ Испра. В дальнейшем должно быть увеличено сотрудничество с Всемирным банком в связи с расширением его деятельности в Регионе.

16.3 ВНУТРЕННИЕ ВОПРОСЫ АССОЦИАЦИИ (пункт 16.3 повестки дня)

ОТЧЕТ КОНСУЛЬТАТИВНОЙ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ РА VI

16.3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчеты сессий консультативной рабочей группы (КРГ) РА VI и выразила благодарность г-ну Д. Керлебер-Бурку, исполняющему обязанности президента и председателю КРГ РА VI, а также членам группы за работу, выполненную в соответствии с кругом обязанностей. КРГ внесла ряд рекомендаций, касающихся разработки стратегического плана РА VI, структуры вспомогательных органов РА VI, субрегионального бюро для Европы и его помощи НМС, учреждения сети международных советников для постоянных представителей стран, а также использования ключевых характеристик стран. КРГ приняла также решение о распределении обязанностей среди своих членов.

16.3.2 Ассоциация, признавая важность координации своей деятельности, решила вновь учредить консультативную рабочую группу РА VI и переименовать ее в группу управления РА VI. Она приняла резолюцию 23 (XIV-РА VI).

16.3.3 Ожидается, что группа управления РА VI рассмотрит вопрос об оптимальном использовании ресурсов, которые могут быть предоставлены или получены в связи с деятельностью вспомогательных органов РА VI. Это может создать основу для рационализации числа, характера и деятельности вспомогательных органов, включая докладчиков.

РАССМОТРЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ АССОЦИАЦИИ

16.3.4 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению информацию, предоставленную исполняющим обязанности президента, о деятельности вспомогательных органов РА VI в течение прошедшего межсессионного периода. Она выразила свою признательность вспомогательным органам за работу. Ассоциация призвала страны-члены оказывать помощь назначенным членам рабочих групп и докладчикам для обеспечения эффективного исполнения ими своих обязанностей.

16.3.5 Ассоциация решила принять необходимые меры для сохранения активности своих вспомогательных органов в течение предстоящего межсессионного периода, а также для постоянного информирования Ассоциации о текущих событиях. Имея это в виду, после изучения вопроса о создании соответствующих рабочих групп и назначении докладчиков, Ассоциация изложила свои решения в соответствующих пунктах повестки дня.

16.3.6 Ассоциация предложила председателям и членам рабочих групп, а также докладчикам, использовать все имеющиеся возможности для тесного взаимного сотрудничества и содействия координации деятельности между рабочими группами и докладчиками.

17. СУБРЕГИОНАЛЬНОЕ БЮРО ВМО ДЛЯ ЕВРОПЫ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Ассоциация отметила, что субрегиональное бюро для Европы до конца тринадцатого финансового периода функционировало как проект. Генеральный секретарь учредил бюро в марте 2003 г. С 1 января 2004 г. бюро финансировалось из регулярного бюджета ВМО.

17.2 Ассоциация рассмотрела деятельность бюро со времени своей тринадцатой сессии. Она отметила, что бюро выполняло свои функции и обязанности в качестве составной части Секретариата ВМО. Ассоциация отметила также эффективную помощь со стороны бюро, оказанную ее президенту, вице-президенту и вспомогательным органам при осуществлении ими своих обязанностей. Она выразила признательность Генеральному секретарю и персоналу бюро за постоянную поддержку деятельности Ассоциации в течение межсессионного периода. Ассоциация просила Генерального секретаря рассмотреть вопрос о надлежащем названии бюро, чтобы отразить его ответственность за Регион в целом. Она также просила Генерального секретаря сохранить практику назначения в Секретариате экспертов-координаторов, охватывающих работу региональных рабочих групп и докладчиков.

17.3 Ассоциация с удовлетворением отметила растущую роль бюро как координационного и информационного центра для региональной деятельности и оказания помощи странам-членам в развитии их НМГС и осуществлении программ ВМО и другой деятельности, важной для Региона. Ассоциация выразила признательность бюро за его усилия по внесению вклада в удовлетворение новых высокоприоритетных потребностей в таких областях, как наука и техника, наращивание потенциала, изменчивость и изменение климата, рациональное использование водных ресурсов и смягчение последствий бедствий, а также при решении других связанных с окружающей средой проблем, определенных странами-членами. Был отмечен вклад бюро в повышение общественной значимости НМГС. Ассоциация обратилась к бюро с просьбой об оказании помощи с целью укрепления технического потенциала повышения общественной значимости ряда НМГС, включая помощь в отношении их планов улучшить свои штаб-квартиры.

17.4 Ассоциация выразила удовлетворение в связи с похвальными усилиями субрегионального бюро по поддержанию тесного контакта со странами-членами путем визитов, ознакомительных поездок новых постоянных представителей при ВМО и оказания поддержки региональным мероприятиям для обеспечения активизации деятельности ВМО по развитию метеорологии и оперативной гидрологии на национальном и региональном уровнях. Она выразила благодарность своим странам-членам, сделавшим финансовые вклады, чтобы позволить бюро осуществлять свою деятельность в дополнение к обычным программам ВМО, и призвала свои страны-члены продолжить такую практику. Ассоциация согласилась с тем, что персоналу субрегионального бюро следует приложить все силы для дальнейшего укрепления контактов со странами-членами и содействия осуществлению региональной деятельности.

17.5 Ассоциация с признательностью отметила усилия бюро по поддержанию тесных связей и сотрудничества с такими региональными органами, как ЕВМЕТСАТ, ЕЦСПП, ЕВМЕТНЕТ, КОСТ-Метеорология, Европейская комиссия, а также с региональными группами директоров НМГС. Ассоциация предложила бюро продолжить этот вид деятельности и использовать указанные организации в целях содействия метеорологии и оперативной гидрологии, включая относящиеся к этим дисциплинам вопросы окружающей среды, и повышения осведомленности политиков о роли как НМГС, так и самой ВМО в обеспечении вклада в устойчивое развитие.

17.6 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу мер, предпринятых Генеральным секретарем для проведения структурных и организационных изменений в Секретариате, особенно в отношении оптимизации работы региональных и субрегиональных бюро и Департамента технического сотрудничества. Она просила Генерального секретаря продолжить свои усилия по укреплению субрегионального бюро и удовлетворению потребностей стран-членов в Регионе и учесть работу группы управления при рассмотрении вопроса о предоставлении поддержки Региону со стороны бюро и осуществлении мониторинга связанного с этим хода дел.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БУДУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

17.7 Ассоциация просила Генерального секретаря продолжить свои усилия по развитию деятельности по региональному и техническому сотрудничеству и удовлетворению потребностей стран-членов Региона.

17.8 Ассоциация приняла к сведению, что ВМО продолжит поддержку тесному сотрудничеству с Европейской комиссией, а также разработке новых проектов и совместных инициатив со Всемирным банком и другими партнерами.

17.9 Ассоциация отметила, что ВМО будет развивать более тесные партнерские отношения с НМГС в целях разработки и осуществления совместных проектов и программ, а также мобилизации ресурсов, принимая во внимание потенциал НМГС для расширения международного сотрудничества.

17.10 Она также отметила, что ВМО придаст самый высокий приоритет сокращению разрыва в области предоставления соответствующего обслуживания НМГС в Регионе.

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

18.1 Во время сессии были прочитаны следующие научные лекции:

- a) «Наводнение в Европе летом 2002 г., поучительные уроки», г-н Герд Тецлафф (университет Лейпцига);
- b) «Волна тепла в Европе в 2003 г.», г-н Пьер Бессемулэн (МЕТЕОФРАНС);
- c) «Роль НГМС в предотвращении опасности и смягчении последствий стихийных бедствий», г-н Кейт Гроувз (Метеорологическое бюро СК).

18.2 Ассоциация поблагодарила лекторов за их выступления, которые были очень интересными и хорошего качества.

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

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

19.2 Ассоциация отметила, что большинство из ранее принятых ею резолюций заменено новыми, принятыми во время 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 В связи с этим Ассоциация приняла резолюцию 24 (XIV-PA VI).

19.4 Ассоциация сочла, что резолюцию 10 (IC-LIV) — Отчет тринадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) не следует оставлять в силе.

20. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 20 повестки дня)

Ассоциация единогласно избрала г-на Д. Керлебер-Бурка (Швейцария) — президентом и г-на А. Лейтасса (Латвия) — вице-президентом Региональной ассоциации VI (Европа) ВМО.

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

Делегация Турции внесла предложение провести следующую сессию Ассоциации в Анталии, Турция. Ассоциация выразила признательность за данное приглашение.

В соответствии с правилом 170 Общего регламента ВМО время и место проведения пятнадцатой сессии определяется президентом Ассоциации по соглашению с Президентом ВМО и после консультации с Генеральным секретарем в течение межсессионного периода.

22. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 22 повестки дня)

22.1 Профессор Хун Янь, представитель Генерального секретаря, поблагодарил правительство Германии, а также г-на В. Куша, постоянного представителя Германии при ВМО, и г-на У. Гертнера, президента Метеорологической службы Германии, и ее сотрудников за прекрасную организацию и теплое гостеприимство. Он поздравил участников в связи с хорошо проделанной работой под руководством исполняющего обязанности президента и вице-президента. Он выразил благодарность сессии за желание попытаться найти новые пути повышения ее эффективности и результативности. Он заявил, что секретариат окажет необходимую поддержку претворению в жизнь решений сессии.

22.2 Г-н В. Куш от имени страны-организатора выразил надежду, что пребывание участников в Гейдельберге было комфортным и запоминающимся. Он поблагодарил всех тех, кто вложил свою лепту в достижение успеха сессии.

22.3 В своем заключительном слове г-н Д. Керлебер-Бурк, исполняющий обязанности президента РА VI, выразил признательность участникам, стране-организатору, Секретариату ВМО и вспомогательному персоналу за их сотрудничество, явившееся залогом успеха сессии. Он высоко оценил работу проделанную на сессии. Создан механизм, определяющий будущую стратегию Ассоциации. Этот механизм предусматривает вклад со стороны предшествующей технической конференции, заседания, посвященного поиску творческих идей и самой сессии. Подтвердив свою приверженность продолжению работы в интересах Региона, он пожелал участникам счастливого пути.

22.4 Четырнадцатая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) была закрыта в 10 часов 30 минут 15 сентября 2005 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (XIV-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

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;
- 4) Отчет председателя рабочей группы по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в Регионе VI,

УЧИТЫВАЯ, что:

- 1) Данные и продукция ВСП являются жизненно важными для стран-членов РА VI в удовлетворении существующих и новых потребностей в метеорологическом обслуживании;
- 2) Осуществление ВСП в Регионе следует держать под постоянным контролем;
- 3) Внедрение новых концепций и технологий в ВСП принесет большую пользу всем странам-членам Региона;
- 4) Полная интеграция функциональных компонентов ВСП требует тщательной координации среди стран-членов РА VI и постоянной оценки соответствующих проектов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в Регионе VI со следующим кругом обязанностей:
 - a) вести мониторинг осуществления и функционирования ВСП в Регионе и предоставлять консультации по поводу возможных улучшений и приоритетов в соответствующих мероприятиях, которые должны осуществляться в рамках ВСП, а также потребностей во внешней поддержке, где это необходимо;
 - b) следить за деятельностью, проводимой в рамках Шестого долгосрочного плана ВМО, с целью обновления и дальнейшего развития ВСП, касающегося Региона VI;
 - c) разрабатывать предложения относительно дальнейшего развития и полномасштабной интеграции компонентов и функций ВСП с целью достижения экономически эффективного функционирования и улучшения представления данных и продукции ВСП во всем Регионе;
 - d) следить за новыми разработками в областях обработки метеорологических данных, методов наблюдений, телесвязи и кодов, а также, по мере необходимости, представлять рекомендации об их применении в Регионе;

- e) определять и постоянно рассматривать региональные потребности в обмене данными наблюдений и обработанной продукцией, а также, по мере необходимости, предлагать меры и процедуры для удовлетворения этих потребностей в информации из Региона и из других Регионов;
- f) содействовать осуществлению в Регионе Программы по метеорологическому обслуживанию населения;
- g) осуществлять мониторинг регионального развития международных программ ТОРПЭКС и МПГ, а также координировать соответствующие вклады компонентов системы ВСП в эти программы;
- h) осуществлять мониторинг достижений и потребностей развивающейся Программы по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ПСБ) и, в сотрудничестве с региональной рабочей группой по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий и региональной рабочей группой по гидрологии, готовить рекомендации и координировать наиболее эффективные вклады компонентов системы ВСП в региональную часть ПСБ и системы гидрологического прогнозирования и гидрологических предупреждений соответственно;
- i) быть в курсе развития Глобальной системы систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) и, в сотрудничестве с координатором по региональным аспектам ГЕОСС, разрабатывать рекомендации, касающиеся комплексного вклада региональных компонентов ВСП в ГЕОСС;
- j) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВСП;

- 2) Что в состав этой рабочей группы должны войти:

- a) сокоординатор для Западной и Центральной Европы и сокоординатор для Центральной и Восточной Европы подгруппы по региональным аспектам информационных систем и обслуживания;
- b) координатор подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений;
- c) координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных и прогнозирования;
- d) координатор подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения;
- e) координатор специальной группы по связанной с ВСП деятельности по сотрудничеству;

- f) координатор по региональному плану перехода к таблично ориентированным кодовым формам;
- g) другие эксперты, назначенные странами-членами; круг обязанностей этих подгрупп приводится в дополнении к настоящей резолюции;
- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на Й. Дибберна (Германия) председателем рабочей группы;
- 4) Назначить:
- г-на К. Литтла (Соединенное Королевство) сокоординатором для Западной и Центральной Европы и г-на Л. Безрука (Российская Федерация) сокоординатором для Центральной и Восточной Европы подгруппы по региональным аспектам информационных систем и обслуживания;
 - г-на К. Бьорхейма (Норвегия) координатором подгруппы по региональным аспектам комплексных систем наблюдений;
 - г-на Л. Перрона (Франция) координатором подгруппы по региональным аспектам системы обработки данных и прогнозирования;
 - г-на Д. Робинсона (Соединенное Королевство) координатором подгруппы по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения;

- г-на Г. Панкиевича (Соединенное Королевство) координатором специальной группы по связанной с ВСП деятельности по сотрудничеству;
 - г-жу Е. Червена (Чешская Республика) координатором по региональному плану перехода к ТОКФ;
- Предложить странам-членам назначить экспертов, обязующихся активно работать в качестве членов групп и подгрупп;
 - Поручить координаторам подгрупп и докладчику представлять с годовым интервалом отчеты о ходе работы председателю рабочей группы и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации;
 - Поручить председателю рабочей группы представлять с двухлетним интервалом отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (XIII-РА VI), которая более не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 1 (XIV-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ В РЕГИОНЕ VI

Ниже приводится круг обязанностей подгрупп, учрежденных согласно резолюции 1 (XIV-РА VI):

- Подгруппа по региональным аспектам комплексных систем наблюдений:
 - вести мониторинг, составлять отчеты и разрабатывать рекомендации, касающиеся возможностей комплексной системы различных сетей наблюдений (включая спутники), в целях удовлетворения региональных потребностей в метеорологических анализах, прогнозах и предупреждениях;
 - проводить обзоры и представлять предложения по поводу потребностей стран-членов РА VI в данных наблюдений в контексте Программы ВСП и Космической программы ВМО, представленных в Шестом долгосрочном плане ВМО, в частности, в связи с полным осуществлением ГСН;
 - осуществлять мониторинг и вместе со странами-членами работать над устранением недостатков в их деятельности по осуществлению РОСС; определять пробелы в РОСС; в сотрудничестве со странами-членами обеспечить, чтобы перечень существующих станций РОСС, включая метаданные, оставался достоверным, и предлагать его корректировки; а также определять автоматические станции для включения в РОСС на суше и в фиксированных точках в море;

- в тесном сотрудничестве с рабочей группой по вопросам, касающимся климата, и Программой ГСНК, а также с заинтересованными странами-членами, дополнительно проработать вопросы функционирования РОСС для предоставления требуемых сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP; эта сеть должна включать те станции, которые определены в качестве станций ГСНК (ПСГ/ГУАН), в особенности в том, что касается пространственного охвата, качества работы, подробных сведений о станциях, включая необходимые метаданные, а также модернизации станций;
- работать с ЕВКОС для обеспечения совместимости подхода и интеграции в отношении сетей наблюдений, процедур и мониторинга;
- постоянно представлять информацию и консультации региональной подгруппе по Комплексной системе наблюдений о достижениях в системах наблюдений; в отношении автоматических метеорологических станций, профилометров ветра и температуры, радиолокаторов, методов обнаружения гроз, систем АМДАР, систем АСАП и буев для сбора и передачи данных, а также новых возможностей использования спутников, и консультировать по поводу скоординированных оценок и достижений в осуществлении в рамках Региона;

<p>vii) подготавливать отчеты о региональном использовании данных, поступающих от новых систем наблюдений, и о полученном в связи с этим оперативном опыте, и разрабатывать рекомендации, основанные на этих оценках;</p> <p>viii) в сотрудничестве с докладчиком по региональным аспектам разработки приборов, связанной с этим подготовки кадров и наращивания потенциала разработать стратегический план для региональных центров по приборам; подготавливать отчеты о новых разработках в области методик наблюдений, включая приборы и датчики в оперативных системах; организовывать специальные консультации и заключение соглашений между заинтересованными странами-членами относительно координации создания автоматизированных систем наблюдений и оказывать поддержку разработке и осуществлению мер по стандартизации практики, методов и процедур наблюдений и стандартных процедур для обеспечения качества данных наблюдений с мониторингом этого качества;</p> <p>ix) по мере надобности, консультировать и информировать председателя региональной рабочей группы о проблемах в системах наблюдений Региона, а также регулярно, как это согласовано, консультировать и информировать председателя рабочей группы и Региональную ассоциацию по всем вопросам, касающимся региональных аспектов деятельности ГСН в Регионе (как наземные, так и космические подсистемы, связанные с ГСН).</p> <p>Кроме того, координатор подгруппы будет:</p> <p>x) консультировать президента Ассоциации и председателя рабочей группы по поводу предлагаемых изменений в РОСС и РОКС;</p> <p>xi) работая совместно со странами-членами, возглавлять в Ассоциации работу по поддержанию в рабочем состоянии касающегося Региона регламентного материала, связанного с наблюдениями (включая том А — <i>Сообщение данных о погоде</i> (ВМО-№9) и <i>Наставление по Глобальной системе наблюдений</i> (ВМО-№544));</p> <p>xii) поддерживать связи с другими назначенными региональными докладчиками в целях обеспечения того, чтобы деятельность по различным аспектам ГСН рассматривалась скоординированным образом;</p> <p>xiii) представлять Регион на сессиях группы КОС по координации осуществления Комплексной системы наблюдений;</p> <p>b) Подгруппа по региональным аспектам информационных систем и обслуживания (Глобальная система телесвязи и управление данными):</p> <p>i) постоянно следить за состоянием осуществления и функционирования РСМТ, включая РСПМД, и постоянно обновлять заявление о</p>	<p>потребностях в обмене данными наблюдений, обработанной информацией и другими соответствующими данными в Регионе;</p> <p>ii) работать в сотрудничестве с руководящей группой по РСПМД (включая ее Консультативный комитет по контрактам и Комитет по оперативной деятельности РСПМД) в целях оказания помощи странам-членам РА VI, еще не присоединившимся к РСПМД, сделать это, а также обеспечить оптимальную адаптацию обмена данными, включая потоки данных, при переходе от РСПМД к IP/MPLS ВЧС;</p> <p>iii) постоянно держать в поле зрения аспекты организации и планирования ГСТ в Регионе и формулировать рекомендации о ее дальнейшем развитии, в частности о скоординированном внедрении информационных и связанных технических средств, методов и услуг в центрах ВСП;</p> <p>iv) постоянно держать в поле зрения вопросы представления данных и информации, включая символьные и бит-ориентированные коды, а также синтаксическое преобразование между форматами и кодами (двоичные, символьные и графические) и развивающиеся соответствующие стандарты, такие как ИНСПИРЕ;</p> <p>v) постоянно следить за осуществлением оперативного обмена данными наблюдений, включая данные высокого разрешения в пограничном слое, в таблично ориентированных кодовых формах, работая над постепенным исключением из употребления традиционных буквенно-цифровых кодов; координировать необходимые соответствующие действия; вести мониторинг внедрения программного обеспечения для кодирования и декодирования и воздействий такого внедрения на работу метеорологов;</p> <p>vi) постоянно держать в поле зрения распространение, отбор и представление данных и продукции получателям (НМЦ), включая хранение и поиск данных и продукции и процедуры восстановления в случае крупных перебоев в работе ключевых технических средств;</p> <p>vii) следить за разработками в области информационно-коммуникационных технологий, процедур, услуг и оборудования, включая, в частности, сети передачи данных, спутниковые системы, Интернет и другие международные средства телесвязи, прикладные аспекты управления данными, а также оценивать их актуальность и применимость в Регионе;</p> <p>viii) участвовать с разработкой концепции информационной системы ВМО (ИСВ), а также далее разрабатывать аспекты виртуального ГЦИС, в частности в связи с потребностями Региона;</p> <p>ix) постоянно держать в поле зрения и координировать оперативный и неоперативный мониторинг Программы ВСП в Регионе, включая аспекты количества и качества;</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> x) определять потребности стран-членов Региона в подготовке кадров по соответствующим информационно-коммуникационным методам; xi) постоянно держать в поле зрения и консультировать по вопросам поддержки, осуществляемой силами РСМТ в области телесвязи, для других программ ВМО и международных программ; xii) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем вопросам, касающимся региональных аспектов Глобальной системы телесвязи и управления данными, а также ИСВ; xiii) представлять Регион на сессиях соответствующей группы КОС по координации осуществления информационных систем и обслуживания, обеспечивая участие в их работе своих координаторов; <p>c) Подгруппа по региональным аспектам системы обработки данных и прогнозирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) рассматривать структуру и функции РСМЦ в Регионе, а также постоянно следить за разработками в области оборудования и методов, применяемых в системах обработки данных и прогнозирования, включая соответствующие вновь появляющиеся инициативы и программы которые можно с пользой интегрировать в национальных и региональных центрах в целях улучшения их оперативных возможностей как в рамках системы ВСП, так и в смежных областях; ii) выносить рекомендации по укреплению сотрудничества между центрами ЧПП стран-членов в области подготовки и обмена основной и специализированной продукции ЧПП, включая прогнозы явлений погоды со значительными последствиями и прогнозы осадков, а также в области разработки и применения методов для прогноза текущей погоды и методик и процедур проверки оправдываемости продукции ЧПП; iii) рассматривать потребности, связанные с эксплуатацией/созданием РСМЦ, и их возможности и обязанности, включая те, которые относятся к новым областям специализации по видам деятельности, и, по мере надобности, разрабатывать рекомендации; iv) изучать потребности в обработанной продукции, представляющей общий интерес для Региона; v) периодически рассматривать потребности в обеспечении данными, включая данные о граничных условиях, необходимыми для работы моделей по ограниченному району (ЛАМ) в НМЦ, и возможности для координации соответствующих потоков данных; vi) консультировать, по мере надобности, Ассоциацию по вопросам использования данных наблюдений в процессе обработки метеорологических данных и прогнозирования; 	<ul style="list-style-type: none"> vii) разработать рекомендации относительно скоординированного осуществления технических средств и методов обработки данных и прогнозирования; viii) вносить, по мере надобности, предложения относительно потребностей в подготовке кадров для создания, оперативной эксплуатации и обслуживания систем обработки данных и прогнозирования в Регионе; ix) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем вопросам, касающимся деятельности в области систем обработки данных и прогнозирования в Регионе; x) представлять Регион на сессиях группы КОС по координации осуществления СОДП, обеспечивая участие в их работе своего координатора; <p>d) Подгруппа по региональным аспектам метеорологического обслуживания населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) разрабатывать документацию и консультировать по региональным аспектам Программы по МОН и ее осуществления, представляя информацию относительно: <ul style="list-style-type: none"> a. Связей между НМГС и средствами массовой информации и другими учреждениями, привлекаемыми к распространению метеорологических прогнозов и предупреждений для населения; b. Сотрудничества между НМГС и органами, занимающимися бедствиями; ii) постоянно следить за научно-техническими разработками в области методов формулирования, представления и распространения информации, проводить их оценку и представлять рекомендации в региональном масштабе; iii) рассматривать состояние осуществления экспериментального проекта по трансграничному обмену и будущее развитие в этой области; iv) продолжить деятельность в области образования и подготовки кадров, связанных с Программой по МОН; v) разрабатывать руководящие материалы и общие процедуры по проверке оправдываемости прогнозов и предупреждений для населения; vi) разрабатывать предложения относительно мер по демонстрации выгод от применения МОН и повышению общественного восприятия НМГС; vii) консультировать и информировать председателя рабочей группы и Ассоциацию по всем вопросам, касающимся МОН в Регионе; viii) представлять Регион на сессиях группы КОС по координации осуществления МОН, обеспечивая участие в их работе своего координатора; <p>e) Специальная группа по связанной с Всемирной службой погоды деятельности по сотрудничеству: специальная группа будет состоять из старших экспертов, отобранных из стран-членов и работающих при поддержке координаторов подгрупп рабочей</p>
---	--

<p>группы по планированию и осуществлению Всемирной службы погоды в РА VI, и иметь следующий круг обязанностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) на основе анализа существующих недостатков, потенциальных проблем и будущих планов относительно компонентов ВСП в странах РА VI, определенных соответствующими координаторами подгрупп РГ-ПОВ, формулирует и объединяет приоритеты потребностей по категориям срочности (краткосрочные), укрепления (среднесрочные) и развития (долгосрочные); ii) рассматривает, оценивает и объединяет имеющуюся информацию о потребностях стран-членов РА VI в отношении связанной с ВСП деятельности по техническому сотрудничеству; iii) дает рекомендации председателю о соответствующих действиях с целью удовлетворения выявленных потребностей, в частности тех, которые относятся к срочным/безотлагательным потребностям на национальном и региональном уровнях, обеспечивая при этом, чтобы 	<p>выявленные потребности находились в тесной связи с национальными/региональными планами ВСП;</p> <ul style="list-style-type: none"> iv) оказывает помощь и консультирует в определении возможных ресурсов внутри каждой страны для удовлетворения этих потребностей по линии двусторонних/многосторонних соглашений со странами-членами РА VI, а также через международные финансирующие организации в Европе и в других странах, а также содействует мерам по обеспечению доступа к таким ресурсам; v) составляет и рекомендует конкретный и комплексный план действий; vi) представляет регулярные отчеты посредством установленных механизмов; f) Докладчик по региональному плану перехода к табличной ориентированным кодовым формам: разрабатывает региональный план для перехода к ТОКФ и консультирует страны-члены по всем аспектам, связанным со стратегией перехода.
--	---

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (XIV-РА VI))

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (XIII-РА VI) — Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№544), том 1, часть III, правила 2.1.3.1–2.1.3.5, а также определение Региональной опорной синоптической сети;
- 3) Резолюцию 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,

УЧИТЫВАЯ, что создание и эксплуатация региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций, адекватной для удовлетворения потребностей стран-членов и Всемирной службы погоды, представляет собой согласно статье 2 Конвенции ВМО, одно из наиболее важных обязательств стран-членов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции и программы наблюдений, указанные в дополнении к настоящей резолюции, составляют Региональную опорную синоптическую сеть (РОСС) в Регионе VI,

НАСТОЯТЕЛЬНО призывает страны-члены:

- 1) Предпринять всевозможные усилия для обеспечения в минимальные сроки полномасштабного 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, изложенные в *Техническом регламенте* ВМО (ВМО-№49) и в *Наставлениях по ГСН* (ВМО-№544), по кодам (ВМО-№306) и по ГСТ (ВМО-№386),

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

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

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 2 (XIV-РА VI)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ РОСС В РЕГИОНЕ VI

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
ARMENIA			14258	DARUVAR	S
37682	AMASIA	S	14307	PULA/AERODROM	S
37717	SEVAN OZERO	S	14330	GOSPIC	S
37788	YEREVAN ZVARTNOTS	S	14370	SLAVONSKI BROD	S
37789	YEREVAN	W R	14445	SPLIT MARJAN	S
			14474	DUBROVNIK CILIP	S
AUSTRIA			CYPRUS		
11010	LINZ HOERSCHING AP	S	17600	PAPHOS AP	S
11035	WIEN HOHE WARTE	S	17607	ATHALASSA	W R
11035	WIEN HOHE WARTE	W R	17609	LARNACA AP	S
11120	INNSBRUCK AP	S	CZECH REPUBLIC		
11150	SALZBURG AP	S	11423	PRIMDA	S
11157	AIGEN IM ENNSTAL	S	11487	KOCELOVICE	S
11231	KLAGENFURT	S	11518	PRAHA RUZYNE	S
11240	GRAZ THALERHOF AP	S	11520	PRAHA LIBUS	W R
AZERBAIJAN			11603	LIBEREC	S
37575	ZAKATALA	S	11659	PRIBYSLAV	S
37675	GUBA	S	11723	BRNO TURANY	S
37735	GANDJA	S	11782	OSTRAVA MOSNOV	S
37749	GOYCHAY	S	DENMARK, GREENLAND AND FAROE ISLANDS		
37756	MARAZA	S	04201	QAANAAQ	S
37864	BINA	S	04202	PITUFFIK THULE	S
37985	LANKARAN	S	04202	PITUFFIK THULE	W R
BELARUS			04203	KITSISSUT CAREY	S
26554	VERHNEDVINSK	S	04207	HALL LAND	S
26666	VITEBSK	S	04208	KITSISSORSUIT EDDER	S
26850	MINSK	S	04211	MITTARFIK UPERNAVIK	S
26863	MOGILEV	S	04213	QAARSUT MITTARFIA	S
26941	BARANOVICHI	S	04214	NUUSSUAATAA NUSSUAQ	S
26951	SLUTSK	S	04221	ILULISSAT	S
33008	BREST	S	04224	AASIAAT MITTARFIA	S
33019	PINSK	S	04228	KITSISSUT ATTU	S
33036	MOZYR'	S	04231	KANGERLUSSUAQ	S
33041	GOMEL'	S	04234	SISIMIUT MITTARFIK	S
BELGIUM			04241	MANIITSQ MITTARFIA	S
06407	OOSTENDE AP	S	04250	NUUK	S
06447	UCCLE	S	04253	UKIIVIK	S
06476	ST HUBERT	W R	04260	PAAMIUT	S
BOSNIA AND HERZEGOVINA			04266	NUNARSUIT	S
14542	BANJA LUKA	S	04270	NARSARSUAQ	S
14648	MOSTAR	S	04270	NARSARSUAQ	W R
14652	BJELASNICA	S	04272	QAQORTOQ	S
14654	SARAJEVO BEJELAVE	S	04285	ANGISOQ	S
BULGARIA			04301	KAP MORRIS JESUP	S
15502	VIDIN	S	04312	NORD AUT	S
15525	LOVETCH	S	04313	HENRIK KROEYER HOLME	S
15549	RAZGRAD	S	04320	DANMARKSHAVN	S
15552	VARNA	S	04320	DANMARKSHAVN	W R
15614	SOFIA OBS	S	04330	DANEBOG	S
15614	SOFIA OBS	W R	04339	ILLOQQORTOORMIUT	S
15640	SLIVEN	S	04339	ILLOQQORTOORMIUT	W R
15655	BURGAS	S	04351	APUTITEEQ	S
15712	SANDANSKI	S	04360	TASIILAQ	S
15730	KURDJALI	S	04360	TASIILAQ	W R
CROATIA			04373	IKERMIIT	S
14240	ZAGREB MAKSIMIR	S	04382	IKERMIUARSUK	S
14240	ZAGREB MAKSIMIR	W R	04390	PR CHRISTIAN SUND	S
			04416	SUMMIT	S
			06011	TORSHAVN	S
			06011	TORSHAVN	W R

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
06030	AALBORG	S	07299	BALE MULHOUSE	S
06060	KARUP	S	07314	CHASSIRON	S
06070	TIRSTRUP	S	07335	POITIERS	S
06120	ODENSE BELDRINGE	S	07434	LIMOGES BELLEGARDE	S
06180	KOEBENHAVN KASTRUP	S	07460	CLERMONT FERRAND	S
06181	KOEBENHAVN JAEGERSB	W R	07471	LE PUY	S
06193	HAMMER ODDE	S	07481	LYON SATOLAS	S
ESTONIA			07481	LYON SATOLAS	W R
26038	TALLINN	S	07510	BORDEAUX MERIGNAC	S
26038	TALLINN	W R	07510	BORDEAUX MERIGNAC	W R
26045	KUNDA	S	07535	GOURDON	S
26115	RISTNA	S	07558	MILLAU	S
26135	TURI	S	07577	MONTELIMAR	S
26231	PARNU	S	07591	EMBRUN	S
26242	TARTU	S	07607	MONT DE MARSAN	S
26247	VALGA	S	07621	TARBES OSSUN	S
FINLAND			07627	ST GIRONS	S
02755	YLIVIESKA AIRPORT	S	07630	TOULOUSE BLAGNAC	S
02805	UTSJOKI KEVO	S	07643	MONTPELLIER	S
02807	INARI / IVALO	S	07645	NIMES COURBESSAC	W R
02836	SODANKYLA	S	07650	MARSEILLE MARIGNANE	S
02836	SODANKYLA	W R	07661	CAP CEPET	S
02845	ROVANIEMI AIRPORT	S	07690	NICE	S
02849	SALLA KK	S	07747	PERPIGNAN RIVESALTE	S
02866	PUDASJARVI AIRPORT	S	07761	AJACCIO	S
02897	KAJAANI PALTANIEMI	S	07761	AJACCIO	W R
02913	KAUHAVA AIRPORT	S	07790	BASTIA	S
02917	KUOPIO AIRPORT	S	61001	ODAS BUOY COTE D' AZUR	S
02924	AHTARI MYLLYMAKI	S	61002	ODAS BUOY GOLFE DU LYON	S
02935	JYVASKYLA AIRPORT	S	GEORGIA		
02935	JYVASKYLA AIRPORT	W R	37549	TBILISI	S
02939	ILOMANTSI MEKRIJARVI	S	GERMANY		
02944	TAMPERE PIKKALA AIRPORT	S	10004	LV TW EMS	S
02947	MIKKELI AIRPORT	S	10015	HELGOLAND ISL	S
02952	PORI AIRPORT	S	10020	LIST SYLT	S
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY	S	10035	SCHLESWIG	S
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY	W R	10035	SCHLESWIG	W R
02971	JOMALA SODERSUNDA	S	10055	WESTERMARKELSDORF	S
02974	HELSINKI VANTAA AIRPORT	S	10147	HAMBURG FUHLBUTTEL	S
02976	KOTKA RANKKI	S	10162	SCHWERIN	S
02981	KORPPOO UTO	S	10184	GREIFSWALD	S
02982	HANKO RUSSARO	S	10184	GREIFSWALD	W R
FRANCE			10200	EMDEN FP	S
07005	ABBEVILLE	S	10200	EMDEN FP	W R
07015	LILLE	S	10224	BREMEN	S
07020	LA HAGUE	S	10238	BERGEN	W R
07027	CAEN CARPIQUET	S	10270	NEURUPPIN	S
07037	ROUEN	S	10338	HANNOVER	S
07070	REIMS	S	10361	MAGDEBURG	S
07110	BREST GUIPAVAS	S	10393	LINDENBERG	S
07110	BREST GUIPAVAS	W R	10393	LINDENBERG	W R
07117	PLOUMANACH	S	10400	DUESSELDORF	S
07130	RENNES	S	10410	ESSEN	W R
07139	ALENCON	S	10438	KASSEL	S
07145	TRAPPES	W R	10468	OPPIN	W R
07149	PARIS ORLY	S	10469	LEIPZIG SCHKEUDITZ	S
07168	TROYES	S	10488	DRESDEN KLOTZSCHE	S
07180	NANCY ESSEY	S	10506	NUERBURG BARWEILER	S
07180	NANCY ESSEY	W R	10548	MEININGEN	S
07190	STRASBOURG ENTZHEIM	S	10548	MEININGEN	W R
07207	POINTE DU TALUT	S	10618	IDAR OBERSTEIN	W R
07222	NANTES	S	10637	FRANKFURT MAIN AP	S
07240	TOURS	S	10685	HOF	S
07255	BOURGES	S	10738	STUTTGART ECHTERDING	S
07280	DIJON LONGVIC	S	10739	STUTTGART SCHNARREN	W R
			10763	NUERNBERG	S

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
10771	KUEMMERSBRUCK	W R	ISRAEL		
10788	STRAUBING	S	40153	HAR KNAAN (ZEFAT)	S
10852	AUGSBURG	S	40179	BET DAGAN	W R
10868	MUENCHEN OBERSCHLEI	W R	40180	BEN GURION AP	S
10946	KEMPTEN	S	40199	EILAT	S
GIBRALTAR			ITALY		
08495	GIBRALTAR	S	16008	SAN VALENTINO ALLA M	S
08495	GIBRALTAR	W R	16021	PASSO ROLLE	S
GREECE			16022	PAGANELLA	S
16614	KASTORIA AP	S	16033	DOBBIAO	S
16622	THESSALONIKI AP	S	16061	TORINO BRIC DELLA CROCE	S
16622	THESSALONIKI AP	W R	16080	MILANO LINATE	S
16627	ALEXANDROUPOLI AP	S	16080	MILANO LINATE	W R
16641	KERKYRA AP	S	16084	PIACENZA S.DAMIANO	S
16643	AKTION AP	S	16088	BRESCIA/GHEDI	S
16648	LARISSA AP	S	16098	TREVISO ISTRANA	S
16650	LIMNOS AP	S	16110	TRIESTE	S
16667	MYTILINI AP	S	16120	GENOVA SESTRI	S
16675	LAMIA	S	16134	MONTE CIMONE	S
16682	ANDRAVIDA AP	S	16138	FERRARA	S
16684	SKYROS AP	S	16148	CERVIA	S
16710	TRIPOLIS AP	S	16153	CAPO MELE	S
16716	ATHINAI AP HELLINIK	S	16158	PISA S GIUSTO	S
16716	ATHINAI AP HELLINIK	W R	16172	AREZZO	S
16732	NAXOS	S	16179	FRONTONE	S
16734	METHONI	S	16206	GROSSETO	S
16738	MILOS	S	16219	MONTE TERMINILLO	S
16743	KYTHIRA	S	16224	VIGNA DI VILLE	S
16746	SOUDA AP	S	16230	PESCARA	S
16749	RHODES AP PARA	S	16232	TERMOLI	S
16754	HERAKLION AP	S	16245	PRATICA DI MARE	S
16754	HERAKLION AP	W R	16245	PRATICA DI MARE	W R
HUNGARY			16252	CAMPOBASSO	S
12772	MISKOLC	S	16253	GRAZZANISE	S
12822	GYOR	S	16258	MONTE SAN'T ANGELO	S
12843	BUDAPEST LORINC	S	16263	TREVICO	S
12843	BUDAPEST LORINC	W R	16270	BARI PALESE MACCHIE	S
12882	DEBRECEN	S	16280	PONZA	S
12925	NAGYKANIZSA	S	16294	CAPRI	S
12942	PECS POGANY	S	16310	CAPO PALINURO	S
12982	SZEGED	S	16320	BRINDISI AB CASALE	S
12982	SZEGED	W R	16320	BRINDISI AB CASALE	W R
ICELAND			16325	MARINA DI GINOSA	S
04005	BOLUNGAVIK	S	16344	MONTESCURO	S
04013	STYKKISHOLMUR	S	16360	S MARIA DI LEUCA	S
04018	KEFLAVIK AP	S	16400	USTICA	S
04018	KEFLAVIK AP	W R	16420	MESSINA	S
04048	VESTMANNAEYJAR	S	16429	TRAPANI BIRGI	S
04056	HVERAVELLIR	S	16429	TRAPANI BIRGI	W R
04063	AKUREYRI	S	16450	ENNA	S
04064	KIRKJUBAEJARKLAUSTUR	S	16459	CATANIA SIGONELLA	S
04077	RAUFARHOFN	S	16470	PANTELLERIA	S
04082	AKURNES	S	16480	COZZO SPADARO	S
04097	DALATANGI	S	16522	CAPO CACCIA	S
IRELAND			16531	OLBIA	S
03953	VALENTIA OBS	S	16539	CAPO FRASCA	S
03953	VALENTIA OBS	W R	16546	DECIMOMANNU	S
03955	CORK AP	S	16550	CAPO BELLAVISTA	S
03957	ROSSLARE	S	JORDAN		
03962	SHANNON AP	S	40250	H 4 'IRWAISHED'	S
03969	DUBLIN AP	S	40265	MAFRAQ	S
03973	CONNAUGHT AP	S	40265	MAFRAQ	W R
03976	BELMULLET	S	40296	GHOR EL SAFI	S
03980	MALIN HEAD	S	40310	MA'AN	S
62090	ODAS BUOY M1	S			

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
KAZAKHSTAN			01160	SKROVA AD	S
34398	ZHALPAKTAL	S	01205	SVINOY LH	S
34691	NOVYJ USHTOGAN	S	01212	ONA II	S
34798	GANJUSHKINO	S	01218	TAFJORD	S
LATVIA			01238	FOKSTUA II	S
26313	KOLKA	S	01241	ORLAND III	S
26346	ALUKSNE	S	01241	ORLAND III	W R
26406	LIEPAJA	S	01271	TRONDHEIM VAERNES	S
26416	SALDUS	S	01300	GULLFAKS C	S
26422	RIGA	S	01317	BERGEN FLORIDA	S
26422	RIGA	W R	01338	VANGSNES	S
26544	DAUGAVPILS	S	01367	FAGERNES	S
LEBANON			01384	OSLO GARDERMOEN	S
40100	BEYROUTH AP	S	01389	RENA HAUGEDALEN	S
40100	BEYROUTH AP	W R	01400	EKOFISK	S
40103	TRIPOLI	S	01400	EKOFISK	W R
LITHUANIA			01403	UTSIRA LH	S
26509	KLAIPEDA	S	01415	STAVANGER SOLA	S
26518	LAUKUVA	S	01415	STAVANGER SOLA	W R
26524	SIAULIAI	S	01448	OKSOY LH	S
26531	BIRZAI	S	01482	FERDER LH	S
26629	KAUNAS	S	01492	OSLO BLINDERN	W R
26629	KAUNAS	W R	99090	SHIP M	S
26633	UTENA	S	99090	SHIP M	W R
26730	VILNIUS	S	POLAND		
LUXEMBOURG			12105	KOSZALIN	S
06590	LUXEMBOURG	S	12120	LEBA	S
MALTA			12120	LEBA	W R
16597	LUQA	S	12160	ELBLAG	S
NETHERLANDS			12195	SUWALKI	S
06235	DE KOoy	S	12205	SZCZECIN	S
06239	PLATFORM F3	S	12235	CHOJNICE	S
06240	AMSTERDAM AP SCHIPH	S	12250	TORUN	S
06252	PLATFORM K13	S	12270	MLAWA	S
06260	DE BILT	W R	12280	MIKOLAJKI	S
06270	LEEWARDEN	S	12295	BIALYSTOK	S
06290	TWENTHE	S	12300	GORZOW WLKP	S
06321	PLATFORM EURO	S	12330	POZNAN	S
06375	VOLKEL	S	12374	LEGIONOWO	W R
06380	BEEK	S	12375	WARSZAWA OKECIE	S
NORWAY			12400	ZIELONA GORA	S
01001	JAN MAYEN	S	12424	W ROCLAW II STRACHOW	S
01001	JAN MAYEN	W R	12425	W ROCLAW I	W R
01003	HORNSUND	S	12435	KALISZ	S
01004	NY ALESUND II	W R	12465	LODZ	S
01007	NY ALESUND	S	12495	LUBLIN RADAWIEC	S
01008	SVALBARD AP	S	12530	OPOLE	S
01010	ANDOYA	S	12566	KRAKOW BALICE	S
01026	TROMSO	S	12570	KIELCE	S
01028	BJORNOYA	S	12580	RZESZOW JASIONKA	S
01028	BJORNOYA	W R	PORTUGAL		
01047	KAUTOKEINO	S	08501	FLORES	S
01049	ALTA AD	S	08505	HORTA CASTELO BRANC	S
01055	FRUHOLMEN LH	S	08508	LAJES SANTA RITA	W R
01062	HOPEN	S	08509	LAJES	S
01078	SLETTNES LH	S	08512	PONTA DELGADA NORDE	S
01098	VARDO	S	08515	SANTA MARIA	S
01102	SKLINNA LH	S	08533	SAGRES	S
01115	MYKEN	S	08541	SINES MONTES CHAOS	S
01152	BODO VI	S	08545	PORTO PEDRAS RUBRAS	S
01152	BODO VI	W R	08548	COIMBRA CERVACHE	S
			08554	FARO AP	S
			08558	EVORA C COORD	S
			08560	VISEU	S
			08567	VILA REAL	S
			08570	CASTELO BRANCO	S

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
08575	BRAGANCA	S	22845	KARGOPOL'	S
08579	LISBOA GAGO COUTINH	S	22845	KARGOPOL'	W R
08579	LISBOA GAGO COUTINH	W R	22867	VEL'SK	S
REPUBLIC OF MOLDOVA			22887	KOTLAS	S
33815	CHISINAU	S	22892	VYBORG	S
ROMANIA			22939	BELOZERSK	S
15015	OCNA SUGATAG	S	22954	VOZEGA	S
15020	BOTOSANI	S	22996	OB'JACEVO	S
15090	IASI	S	26059	KINGISEPP	S
15108	CEAHLAU TOACA	S	26063	ST PETERBURG	S
15120	CLUJ NAPOCA	S	26063	ST PETERBURG (VOEJKOVO)	W R
15120	CLUJ NAPOCA	W R	26094	TIHVIN	S
15150	BACAU	S	26167	NIKOLAEVSKOE	S
15170	MIERCUREA CIUC	S	26258	PSKOV	S
15200	ARAD	S	26275	STARAJA RUSSA	S
15230	DEVA	S	26298	BOLOGOE	S
15260	SIBIU	S	26298	BOLOGOE	W R
15280	VF OMU	S	26359	PUBKINSKIE GORY	S
15292	CARANSEBES	S	26389	OSTASKOV	S
15310	GALATI	S	26477	VELIKIE LUKI	W R
15335	TULCEA	S	26695	VJAZ'MA	S
15346	RIMNICU VILCEA	S	26702	KALININGRAD	S
15350	BUZAU	S	26781	SMOLENSK	S
15360	SULINA	S	26781	SMOLENSK	W R
15410	DROBETA TR SEVERIN	S	26882	ROSLAVL'	S
15420	BUCURESTI IMH BANES	S	26997	TRUBCEVSK	S
15420	BUCURESTI IMH	W R	27008	BABAEVO	S
15450	CRAIOVA	S	27037	VOLOGDA	S
15460	CALARASI	S	27037	VOLOGDA	W R
15470	ROSIORI DE VEDE	S	27051	TOT'MA	S
15480	CONSTANTA	S	27066	NIKOL'SK	S
15480	CONSTANTA	W R	27083	OPARINO	S
RUSSIAN FEDERATION			27113	CEREPOVEC	S
22028	TERIBERKA	S	27199	KIROV	S
22106	PADUN	S	27199	KIROV	W R
22113	MURMANSK	S	27208	MAKSATIKHA	S
22113	MURMANSK	W R	27225	RYBINSK	S
22127	LOVOZERO	S	27242	BUJ	S
22165	KANIN NOS	S	27252	NIKOLO POLOMA	S
22217	KANDALAKSA	S	27271	SAR'JA	S
22217	KANDALAKSA	W R	27329	ROSTOV	S
22235	KRASNOSCEL'E	S	27355	JUR'EVEC	S
22271	SOJNA	S	27369	KRASNYE BAKI	S
22271	SOJNA	W R	27373	SAKUN'JA	S
22282	MYS MIKULKIN	S	27393	NOLINSK	S
22324	UMBA	S	27402	TVER'	S
22349	PJALICA	S	27459	NIZNIJ NOVGOROD	S
22408	KALEVALA	S	27459	NIZNIJ NOVGOROD	W R
22438	ZIZGIN	S	27479	KOZ'MODEM'JANSK	S
22522	KEM' PORT	S	27532	VLADIMIR	S
22550	ARHANGEL'SK	S	27595	KAZAN'	S
22550	ARHANGEL'SK	W R	27595	KAZAN'	W R
22563	PINEGA	S	27612	MOSKVA	S
22583	KOJNAS	S	27612	MOSKVA DOLGOPRUDNYJ	W R
22602	REBOLY	S	27648	ELAT'MA	S
22621	SEGEZA	S	27665	LUKOJANOV	S
22641	ONEGA	S	27679	ALATYR'	S
22676	SURA	S	27707	SUHINICI	S
22695	KOSLAN	S	27719	TULA	S
22721	MEDVEZEGORSK	S	27730	RJAZAN'	S
22768	SENKURSK	S	27730	RJAZAN'	W R
22802	SORTAVALA	S	27786	ULYANOVSK	S
22820	PETROZAVODSK	S	27835	RJAZSK	S
22831	PUDOZ	S	27857	ZAMETCINO	S
22837	VYTEGRA	S	27906	OREL	S
			27928	ELEC	S
			27947	TAMBOV	S
			27962	PENZA	S

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
27962	PENZA	W R	13462	PODGORICA GOLUBOVCI	S
27983	SYZРАН'	S	13464	ULCINJ	S
34009	KURSK	S	13477	PRIZREN	S
34009	KURSK	W R	13481	PRISTINA	S
34122	VORONEZ	W R	13489	VRANJE	S
34123	VORONEZ	S			
34152	BALASOV	S	SLOVAKIA		
34172	SARATOV	S	11826	PIESTANY	S
34186	ERSOV	S	11903	SLIAC	S
34247	KALAC	S	11934	POPRAD TATRY	S
34247	KALAC	W R	11952	POPRAD GANOVCE	W R
34336	BOGUCAR	S	11968	KOSICE	S
34357	SERAFIMOVIC	S			
34363	KAMYSIN	S	SLOVENIA		
34391	ALEKSANDROV GAJ	S	14015	LJUBLJANA BEZIGRAD	S
34545	MOROZOVSK	S	14015	LJUBLJANA BEZIGRAD	W R
34560	VOLGOGRAD	S	14026	MARIBOR SLIVNICA	S
34560	VOLGOGRAD	W R			
34579	VERHNIJ BASKUNCAK	S	SPAIN		
34730	ROSTOV NA DONU	S	08001	LA CORUNA	S
34731	ROSTOV NA DONU	W R	08001	LA CORUNA	W R
34824	PRIMORSKO AHTARSK	S	08015	OVIEDO	S
34838	TIHORECK	S	08023	SANTANDER	S
34858	DIVNOE	S	08023	SANTANDER	W R
34858	DIVNOE	W R	08027	SAN SEBASTIAN IGUELDO	S
34866	JASKUL'	S	08045	VIGO PEINADOR	S
34880	ASTRAHAN'	S	08055	LEON VIRGEN DEL CAMINO	S
34880	ASTRAHAN'	W R	08075	BURGOS VILLAFRIA	S
34929	KRASNODAR	S	08084	LOGRONO AGONCILLO	S
37018	TUAPSE	S	08141	VALLADOLID	S
37031	ARMAVIR	S	08160	ZARAGOZA AEROPUERTO	S
37054	MINERAL'NYE VODY	S	08160	ZARAGOZA AEROPUERTO	W R
37054	MINERAL'NYE VODY	W R	08171	LERIDA	S
37061	BUDENNOVSK	S	08181	BARCELONA AEROPUERTO	S
37085	KOCUBEJ	S	08184	GERONA COSTA BRAVA	S
37171	ADLER	S	08202	SALAMANCA MATACAN	S
37228	VLADIKAVKAZ	S	08221	MADRID BARAJAS	S
37472	MAHACKALA	S	08221	MADRID BARAJAS	W R
			08231	CUENCA	S
SERBIA AND MONTENEGRO			08235	TERUEL	S
13067	SUBOTICA-PALIE	S	08238	TORTOSA	S
13160	SOMBOR	S	08261	CACERES	S
13168	NOVI SAD	S	08280	ALBACETE LOS LLANOS	S
13173	ZRENJANIN	S	08284	VALENCIA AEROPUERTO	S
13174	KIKINDA	S	08302	MALLORCA/SON BONET	W R
13180	BANATSKI KARLOVAC	S	08306	PALMA DE MALLORCA/SON SAN JUAN	S
13183	VRSAK	S	08314	MENORCA MAHON	S
13262	LOZNICA	S	08330	BADAJOS TALAVERA LA REAL	S
13266	SREMDKA MITROVICA	S	08348	CIUDAD REAL	S
13269	VALJEVO	S	08360	ALICANTE EL ALTET	S
13272	BEOGRAD SURCIN	S	08373	IBIZA ES CODOLA	S
13274	BEOGRAD VRACAR	S	08410	CORDOBA AEROPUERTO	S
13275	BEOGRAD KOSUTNJAK	W R	08419	GRANADA AEROPUERTO	S
13278	KRAGUJEVAC	S	08430	MURCIA	S
13279	SMEDEREVSKA PALANKA	S	08430	MURCIA	W R
13285	VELIKO GRADISTE	S	08451	JEREZ DE LA FRONTERA/AEROPUERTO	S
13289	CRNI VRH	S	08482	MALAGA AEROPUERTO	S
13295	NEGOTIN	S	08487	ALMERIA AEROPUERTO	S
13363	PLEVLJA	S			
13367	ZLATIBOR	S	SWEDEN		
13369	SJENICA	S	02020	KATTERJAKK	S
13376	KRALJEVO	S	02080	KARESUANDO	S
13378	KOPAONIK	S	02096	PAJALA	S
13384	CUPRIJA	S	02104	HEMAVAN	S
13388	NIS	S	02120	KVIKKJOKK ARRENJ	S
13389	LESKOVAC	S	02124	ARJEPLOG	S
13397	DIMITROVGRAD	S	02128	GUNNARN	S
13459	NIKSIC	S	02151	JOKKMOKK FPL	S

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
02185	LULEA KALLAX	W R	TURKEY		
02186	LULEA KALLAX	S	17022	ZONGULDAK	S
02196	HAPARANDA	S	17024	INEBOLU	S
02206	STORLIEN	S	17026	SINOP	S
02222	GADDEDE	S	17030	SAMSUN	W R
02226	OSTERSUND FROSON	S	17031	CARSAMBA SAMSUN	S
02244	JUNSELE	S	17034	GIRESUN	S
02269	SKAGSUDDE	S	17038	TRABZON	S
02288	HOLMOGADD	S	17042	HOPA	S
02297	BJUROKLUBB	S	17050	EDIRNE	S
02308	TANNAS	S	17056	TEKIRDAG	S
02324	SVEG	S	17060	ISTANBUL ATATURK	S
02355	KUGGOREN	S	17062	ISTANBUL GOZTEPE	W R
02365	SUNDSVALL HARNOSAND	W R	17067	GOLCUK DUMLUPINAR	S
02366	TIMRA MIDLANDA	S	17070	BOLU	S
02410	MALUNG	S	17074	KASTAMONU	S
02418	KARLSTAD FLYGPLATS	S	17084	CORUM	S
02435	BORLANGE	S	17086	TOKAT	S
02440	AMOT	S	17088	GUMUSHANE	S
02452	KILSBERGEN SUTRARBO	S	17090	SIVAS	S
02456	FILM	S	17092	ERZINCAN	S
02464	STOCKHOLM-BROMMA	S	17096	ERZURUM	S
02469	TULLINGE	S	17098	KARS	S
02496	SVENSKA HOGARNA	S	17112	CANAKKALE	S
02500	NORDKOSTER	S	17115	BANDIRMA	S
02513	GOTEBERG	S	17116	BURSA	S
02518	NIDINGEN	S	17124	ESKISEHIR	S
02520	SATENAS	S	17128	ANKARA ESENBAGA	S
02527	GOTEBORG LANDVETTER	W R	17130	ANKARA CENTRAL	W R
02550	JONKOPING AXAMO	S	17140	YOZGAT	S
02562	LINKOPING MALMSLAET	S	17150	BALIKESIR	S
02563	HARSTENA	S	17155	KUTAHYA	S
02566	MALILLA	S	17160	KIRSEHIR	S
02584	GOTSKA SANDON	S	17170	VAN	S
02590	VISBY AD	S	17184	AKHISAR	S
02591	VISBY AS	W R	17188	USAK	S
02616	FALSTERBO	S	17189	AFYONKARAHISAR	S
02620	TORUP	S	17195	KAYSERİ ERKİLET	S
02635	MALMO	S	17199	MALATYA BOLGE	S
02664	RONNEBY KALLINGE	S	17202	ELAZIG	S
02680	HOBURG	S	17203	BINGOL	S
SWITZERLAND AND LIECHTENSTEIN			17210	SIIRT	S
06610	PAYERNE	S	17219	IZMIR A MENDERES	S
06610	PAYERNE	W R	17220	IZMIR GUZELYALI	W R
06670	ZURICH AP KLOTEN	S	17234	AYDIN	S
06700	GENEVE AP COINTRIN	S	17237	DENIZLI	S
06720	SION	S	17240	ISPARTA	S
06762	LOCARNO MAGADINO	S	17240	ISPARTA	W R
06794	ROBBIA	S	17244	KONYA	S
06990	VADUZ LIECHTENSTEIN	S	17248	KONYA EREGLI	S
SYRIAN ARAB REPUBLIC			17250	NIGDE	S
40001	KAMISHLI	S	17260	GAZIANTEP	S
40007	ALEPPO AP	S	17272	SANLIURFA-MEYDAN	S
40022	LATTAKIA	S	17280	DIYARBAKIR	S
40030	HAMA	S	17281	DIYARBAKIR-BOLGE	W R
40039	RAQQA	S	17290	BODRUM	S
40045	DEIR EZZOR	S	17292	MUGLA	S
40061	PALMYRA	S	17295	DALAMAN	S
40072	ABUKMAL	S	17300	ANTALYA	S
40080	DAMASCUS AP	S	17310	ALANYA	S
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA			17320	ANAMUR	S
13583	BITOLA	S	17330	SILIFKE	S
13586	SKOPJE PETROVEC	W R	17350	ADANA INCIRLIK	S
13588	SKOPJE ZAJCEV RID	S	17351	ADANA BOLGE	W R
13591	STIP	S	17370	ISKENDERUN	S
			17375	FINIKE	S

Индекс	Название станции	Тип наблюдений	Индекс	Название станции	Тип наблюдений
UKRAINE			03026	STORNOWAY	S
33088	SARNY	S	03037	SKYE LUSA	S
33135	CHERNIHIV	S	03066	KINLOSS	S
33177	VOLODYMYR VOLYNS'KY	S	03075	WICK	S
33261	KONOTOP	S	03091	ABERDEEN DYCE AP	S
33275	SUMY	S	03100	TIREE	S
33301	RIVNE	S	03105	PORT ELLEN	S
33317	SHEPETIVKA	S	03136	PRESTWICK RNAS	S
33317	SHEPETIVKA	W R	03162	ESKDALEMUIR	S
33325	ZHYTOMYR	S	03171	LEUCHARS	S
33345	KYIV	S	03204	ISLE OF MAN RONALDS	S
33345	KYIV	W R	03240	BOULMER	S
33377	LUBNY	S	03238	ALBEMARLE	W R
33393	L'VIV	S	03257	LEEMING	S
33393	L'VIV	W R	03292	BRIDLINGTON MRSC	S
33415	TERNOPIL'	S	03302	VALLEY	S
33429	KHMEL'NYTS'KYI	S	03348	WOODFORD	S
33466	MYRONIVKA	S	03354	NOTTINGHAM	W R
33506	POLTAVA	S	03377	WADDINGTON	S
33526	IVANO FRANKIVS'K	S	03414	SHAWBURY	S
33562	VINNYTSIA	S	03462	WITTERING	S
33587	UMAN'	S	03495	COLTISHALL	S
33614	SVITLOVODS'K	S	03502	ABERPORTH	S
33631	UZHGOROD	S	03590	WATTISHAM	S
33658	CHERNIVTSI	S	03716	ST ATHAN	S
33658	CHERNIVTSI	W R	03740	LYNEHAM	S
33663	MOHYLIV PODIL'S'KYI	S	03772	LONDON HEATHROW AP	S
33711	KIROVOHRAD	S	03797	MANSTON	S
33761	LIUBASHIVKA	S	03808	CAMBORNE	S
33791	KRYVYI RIH	S	03808	CAMBORNE	W R
33791	KRYVYI RIH	W R	03853	YEOVILTON	S
33837	ODESA	S	03874	SOLENT MRSC	S
33837	ODESA	W R	03882	HERSTMONCEUX	S
33902	KHERSON	S	03882	HERSTMONCEUX	W R
33924	CHORNOMORS'KE	S	03917	BELFAST ALDERGROVE	S
33946	SIMFEROPOL'	S	03918	CASTOR BAY	W R
33946	SIMFEROPOL'	W R	62029	ODAS BUOY K1	S
33983	KERCH	S	62081	ODAS BUOY K2	S
34300	KHARKIV	S	62105	ODAS BUOY K4	S
34300	KHARKIV	W R	62108	ODAS BUOY K3	S
34415	IZIUM	S	64045	ODAS BUOY K5	S
34504	DNIPROPETROVS'K	S	COOPERATION BY UNITED KINGDOM AND FRANCE		
34519	DONETS'K	S	62001	ODAS BUOY GASCOGNE	S
34523	LUHANS'K	S	62163	ODAS BUOY BRITTANNY	S
34601	ZAPORIZHZHIA	S	Условные обозначения:		
34712	MARIUPOL'	S	S	= Приземные наблюдения	
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND			W	= Радиоветровые наблюдения	
03005	LERWICK	S	R	= Радиозондовые наблюдения	
03005	LERWICK	W R			

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (XIV-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 3 (XIII-PA VI) — Региональная опорная климатологическая сеть в Регионе VI;
- 2) Отчет пятой сессии рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI;
- 3) Резолюцию 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,

УЧИТЫВАЯ, что Четырнадцатый конгресс приветствовал создание Региональной опорной климатологической сети (РОКС) во всех Регионах ВМО и в Антарктике и настоятельно

призвал страны-члены обеспечить, чтобы их оперативные станции наблюдений составляли и передавали сообщения CLIMAT/CLIMAT TEMP в соответствии с существующими правилами,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции, указанные в дополнении к настоящей резолюции, составляют РОКС в Регионе VI,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Предпринять всевозможные усилия для обеспечения в минимальные сроки полномасштабного осуществления сети станций РОКС, указанных в дополнении к настоящей резолюции;
- 2) При эксплуатации РОКС полностью соблюдать глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных в соответствии с процедурами,

изложенными в *Техническом регламенте* ВМО (ВМО-№ 49) и *Наставлениях по ГСН* (ВМО-№544), по кодам (ВМО-№ 306) и по *ГСТ* (ВМО-№ 389),

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать, по просьбе заинтересованных стран-членов и при консультации с Генеральным секретарем, незначительные поправки к перечню станций РОКС, следуя процедурам для РОКС, изложенным в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа).

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

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 3 (XIV-РА VI)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНЦИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ РОКС В РЕГИОНЕ VI

Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСТ	ГУАН
ARMENIA					
37682	AMASIA	X			
37717	SEVAN OZERO	X			
37789	YEREVAN	X		X	
AUSTRIA					
11012	KREMSMUNSTER	X		X	
11035	WIEN HOHE WARTE	X		X	
11035	WIEN HOHE WARTE		X		X
11120	INNSBRUCK AP	X			
11146	SONNBLICK	X		X	
11150	SALZBURG AP	X			
11155	FEUERKOGEL	X			
11212	VILLACHERALPE	X			
11231	KLagenfurt	X			
11240	GRAZ THALERHOF AP	X			
AZERBAIJAN					
37661	SHEKI	X			
37735	GANDIA	X			
37747	YEVLAKH	X		X	
37860	MASHTAGA	X			
37936	NAKHCHIVAN	X			
37989	ASTARA	X		X	
BELARUS					
26554	VERHNEDVINSK	X			
26666	VITEBSK	X			
26825	GRODNO	X			
26850	MINSK	X			
26863	MOGILEV	X			
26941	BARANOVICHI	X			
26951	SLUTSK	X			
33008	BREST	X			
33019	PINSK	X			
33036	MOZYR	X			
33038	VASILEVICH	X		X	
33041	GOMEL'	X			
BELGIUM					
06447	UCCLE	X			
BOSNIA AND HERZEGOVINA					
14542	BANJA LUKA		X		
14557	TUZLA		X		
14648	MOSTAR		X		
14652	BJELASNICA		X		X
14654	SARAJEVO BEJELAVE		X		
BULGARIA					
15502	VIDIN		X		
15552	VARNA		X		
15614	SOFIA OBS		X		
15614	SOFIA OBS			X	
15730	KURDJALI		X		
CROATIA					
14236	ZAGREB GRIC		X		
14240	ZAGREB MAKSIMIR			X	
14445	SPLIT MARJAN		X		
CYPRUS					
17607	ATHALASSA			X	
17609	L3RNACA AP		X		
CZECH REPUBLIC					
11423	PRIMDA		X		
11464	MILESOVKA		X		X
11487	KOCELOVICE		X		
11520	PRAHA LIBUS		X		
11520	PRAHA LIBUS			X	
11603	LIBEREC		X		
11659	PRIBYSLAV		X		
11723	BRNO TURANY		X		
11782	OSTRAVA MOSNOV		X		
11787	LYSA HORA		X		
DENMARK, GREENLAND AND FAROE ISLANDS					
04210	UPERNAVIK		X		X
04220	ASITA		X		
04220	ASITA			X	
04250	NUUK		X		X
04270	NARSARSUAQ			X	
04312	NORD AUT		X		X

Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСТ	ГУАН	Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСТ	ГУАН
04320	DANMARKSHAVN	X		X		07535	GOURDON	X			
04320	DANMARKSHAVN		X			07560	MONT AIGOUAL	X		X	
04339	ILLOQQORTOORMIUT	X				07577	MONTELMAR	X			
04339	ILLOQQORTOORMIUT		X			07591	EMBRUN	X			
04360	TASIILAQ	X		X		07607	MONT DE MARSAN	X			
04360	TASIILAQ		X			07621	TARBES OSSUN	X			
04390	PR CHRISTIAN SUND	X				07627	ST GIRON	X			
06011	TORSHAVN	X		X		07630	TOULOUSE BLAGNAC	X		X	
06011	TORSHAVN		X			07643	MONTPELLIER	X			
06030	AALBORG	X				07645	NIMES COURBESSAC		X		
06181	KOEBENHAVN JAEGERSB		X			07650	MARSEILLE MARIGNANE	X		X	
06186	KOEBENHAVN LHS	X		X		07661	CAP CEPET	X			
06190	ROENNE	X				07690	NICE	X			
ESTONIA						07747	PERPIGNAN RIVESALTE	X			
26038	TALLINN	X				07761	AJACCIO	X			
26214	VILSANDI	X				07761	AJACCIO		X		
26242	TARTU	X		X		07790	BASTIA	X			
FINLAND						GEORGIA					
02801	ENONTEKIO KILPISJARVI	X				37549	TBLISI	X		X	
02805	UTSJOKI KEVO	X				GERMANY					
02836	SODANKYLA	X		X		10015	HELGOLAND ISL	X			
02836	SODANKYLA		X			10020	LIST SYLT	X			
02875	OULU AIRPORT	X				10035	SCHLESWIG	X			
02897	KAJAANI PALTANIEMI	X				10035	SCHLESWIG		X		
02935	JYVASKYLA AIRPORT	X		X		10046	KIEL-HOLTENAU	X			
02935	JYVASKYLA AIRPORT		X			10055	WESTERMARKELSDORF	X			
02942	KANKAANPAA NIINISALO	X				10091	ARKONA	X			
02958	LAPPEENRANTA AIRPORT	X				10113	NORDERNEY	X			
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY	X		X		10131	CUXHAVEN	X			
02963	JOKIOINEN OBSERVATORY		X			10147	HAMBURG FUHLBUTTEL	X		X	
02972	TURKU AIRPORT	X				10162	SCHWERIN	X			
02974	HELSINKI VANTAA AIRPORT	X				10170	ROSTOCK WARNEMUNDE	X			
FRANCE						10184	GREIFSWALD	X			
07005	ABBEVILLE	X				10184	GREIFSWALD		X		
07015	LILLE	X				10200	EMDEN FP	X			
07020	LA HAGUE	X				10200	EMDEN FP		X		
07027	CAEN CARPIQUET	X				10224	BREMEN	X			
07037	ROUEN	X				10238	BERGEN		X		
07070	REIMS	X				10270	NEURUPPIN	X			
07110	BREST GUIPAVAS	X				10315	MUENSTER OSNABRUCK	X			
07110	BREST GUIPAVAS		X			10338	HANNOVER	X			
07117	PLOUMANACH	X				10361	MAGDEBURG	X			
07130	RENNES	X		X		10379	POTSDAM	X			
07139	ALENCON	X				10384	BERLIN-TEMPELHOF	X			
07145	TRAPPES		X			10393	LINDENBERG	X		X	
07149	PARIS ORLY	X				10393	LINDENBERG		X		X
07168	TROYES	X				10400	DUESSELDORF	X			
07180	NANCY ESSEY		X			10410	ESSEN		X		
07181	NANCY OCHEY	X				10427	KAHLER ASTEN	X			
07190	STRASBOURG ENTZHEIM	X		X		10453	BROCKEN	X			
07207	POINTE DU TALUT	X				10469	LEIPZIG SCHKEUDITZ	X			
07222	NANTES	X				10488	DRESDEN KLOTZSCHE	X			
07240	TOURS	X				10499	GORLITZ	X			
07255	BOURGES	X		X		10501	AACHEN	X			
07280	DIJON LONGVIC	X				10506	NUERBURG BARWEILER	X			
07299	BALE MULHOUSE	X				10513	KOLN BONN	X			
07314	CHASSIRON	X				10544	WASSERKUPPE	X			
07335	POITIERS	X				10548	MEININGEN	X			
07434	LIMOGES BELLEGARDE	X				10548	MEININGEN		X		
07460	CLERMONT FERRAND	X				10554	ERFURT BINDERSLEBEN	X			
07471	LE PUY	X				10567	GERA-LEUMNITZ	X			
07481	LYON SATOLAS	X				10578	FICHTELBERG	X			
07481	LYON SATOLAS		X			10609	TRIER-PETRISBERG	X			
07510	BORDEAUX MERIGNAC	X				10616	HAHN	X			
07510	BORDEAUX MERIGNAC		X			10637	FRANKFURT MAIN AP	X			
						10655	WUERZBURG	X			

Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
10675	BAMBERG	X			
10685	HOF	X			
10708	SAARBRUECKEN ENSHEIM	X			
10727	KARLSRUHE	X			
10738	STUTTGART ECHTERDING	X			
10739	STUTTGART SCHNARREN		X		X
10763	NUERNBERG	X			
10776	REGENSBURG	X			
10788	STRAUBING	X			
10791	GROSSER ARBER	X			
10805	LAHR	X			
10852	AUGSBURG	X			
10868	MUENCHEN OBERSCHLEI		X		
10870	MUENCHEN AP	X			
10908	FELDBERG SCHWARZW	X			
10929	KONSTANZ	X			
10946	KEMPTEN	X			
10948	OBERSTDORF	X			
10961	ZUGSPITZE	X		X	
10962	HOHENPEISSENBERG	X			
10980	WENDELSTEIN	X			
GIBRALTAR					
08495	GIBRALTAR	X			
08495	GIBRALTAR		X		X
GREECE					
16622	THESSALONIKI AP	X			
16641	KERKYRA AP	X		X	
16648	LARISSA AP	X			
16714	ATHENS OBSERVATORY	X			
16719	ZAKINTHOS	X			
16726	KALAMATA	X			
16746	SOUDA AP	X		X	
16754	HERAKLION AP	X			
16754	HERAKLION AP		X		
HUNGARY					
12772	MISKOLC	X			
12822	GYOR	X			
12843	BUDAPEST LORINC	X			
12843	BUDAPEST LORINC		X		
12882	DEBRECEN	X			
12925	NAGYKANIZSA	X			
12942	PECS POGANY	X		X	
12982	SZEGED	X			
12982	SZEGED		X		
ICELAND					
04013	STYKKISHOLMUR	X		X	
04018	KEFLAVIK AP	X			
04018	KEFLAVIK AP		X		X
04048	VESTMANNAEYJAR	X		X	
04063	AKUREYRI	X		X	
04097	DALATANGI	X			
IRELAND					
03953	VALENTIA OBS	X		X	
03953	VALENTIA OBS		X		X
03955	CORK AP	X			
03957	ROSSLARE	X			
03962	SHANNON AP	X			
03969	DUBLIN AP	X			
03973	CONNAUGHT AP	X			
03976	BELMULLET	X			
03980	MALIN HEAD	X		X	
ISRAEL					
40179	BET DAGAN			X	
40180	BEN GURION AP	X			
40199	EILAT	X		X	
ITALY					
16008	SAN VALENTINO ALLA M	X			
16022	PAGNELLA	X		X	
16033	DOBBIACO	X			
16044	UDINE CAMPOFORMIDO		X		
16052	PIAN ROSA	X			
16061	BRIC DELLA CROCE	X			
16088	BRESCIA/GHEDI	X			
16098	TREVISO ISTRANA	X			
16110	TRIESTE	X		X	
16134	MONTE CIMONE	X		X	
16148	CERVIA	X			
16153	CAPO MELE	X			
16158	PISA S GIUSTO	X			
16179	FRONTONE	X			
16206	GROSSETO	X			
16219	MONTE TERMINILLO	X			
16224	VIGNA DI VALLE	X		X	
16232	TERMOLI	X		X	
16245	PRATICA DI MARE	X			
16245	PRATICA DI MARE		X		X
16252	CAMPOBASSO	X			
16253	GRAZZANISE	X			
16258	MONTE SAN'T ANGELO	X		X	
16280	PONZA	X			
16310	CAPO PALINURO	X			
16320	BRINDISI AB CASALE		X		
16325	MARINA DI GINOSA	X			
16344	MONTESCULO	X			
16360	S MARIA DI LEUCA	X			
16420	MESSINA	X			
16429	TRAPANI BIRGI	X			
16429	TRAPANI BIRGI		X		
16450	ENNA	X			
16459	CATANIA SIGONELLA	X			
16480	COZZO SPADARO	X			
16522	CAPO CACCIA	X			
16546	DECIMOMANNU	X			
16550	CAPO BELLAVISTA	X		X	
16560	CAGLIARI ELMAS		X		
JORDAN					
40250	H 4 'IRWAISHED'	X			
40265	MAFRAQ	X			
40265	MAFRAQ		X		
40296	GHOR EL SAFI	X			
40310	MA'AN	X			
KAZAKHSTAN					
34398	ZHALPAKTAL	X			
34691	NOVYJ USHTOGAN	X			
LATVIA					
26346	ALUKSNE	X			
26406	LIEPAJA	X		X	
26422	RIGA		X		
26544	DAUGAVPILS	X			
LEBANON					
40100	BEYROUTH AP	X			
40100	BEYROUTH AP		X		
40103	TRIPOLI	X			

Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН	Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
LITHUANIA						08515	SANTA MARIA	X			
26509	KLAIPEDA	X				08535	LISBOA GEOFISICA	X		X	
26524	SIAULIAI	X				08546	PORTO SERRA DO PILA	X			
26531	BIRZAI	X				08548	COIMBRA CERVACHE	X			
26629	KAUNAS	X				08554	FARO AP	X			
26629	KAUNAS		X			08558	EVORA C COORD	X			
26730	VILNIUS	X				08570	CASTELO BRANCO	X			
LUXEMBOURG						08575	BRAGANCA	X			
06590	LUXEMBOURG	X				08579	LISBOA GAGO COUTINH		X		
MALTA						REPUBLIC OF MOLDOVA					
16597	LUQA	X		X		33815	CHISINAU	X			
NETHERLANDS						33883	KOMRAT	X			
06235	DE KOOY	X				ROMANIA					
06239	PLATFORM F3	X				15023	SUCEAVA	X			
06252	PLATFORM K13	X				15085	BISTRITA	X		X	
06260	DE BILT	X		X		15090	IASI	X			
06260	DE BILT		X			15120	CLUJ NAPOCA	X			
06310	VLISSINGEN	X				15120	CLUJ NAPOCA		X		
06380	BEEK	X				15247	TIMISOARA	X			
NORWAY						15260	SIBIU	X			
01001	JAN MAYEN	X		X		15280	VF OMU	X		X	
01001	JAN MAYEN		X		X	15292	CARANSEBES	X			
01008	SVALBARD AP	X		X		15310	GALATI	X			
01026	TROMSO	X		X		15350	BUZAU	X			
01028	BJORNOYA	X		X		15360	SULINA	X		X	
01028	BJORNOYA		X			15420	BUCURESTI BANEASA	X			
01098	VARDO	X		X		15421	BUCURESTI AFUMATI		X		
01152	BODO VI	X		X		15450	CRAIOVA	X			
01152	BODO VI		X			15480	CONSTANTA	X			
01212	ONA II	X		X		15480	CONSTANTA		X		
01238	FOKSTUA II	X		X		RUSSIAN FEDERATION					
01241	ORLAND III	X				22113	MURMANSK	X		X	
01241	ORLAND III		X			22165	KANIN NOS	X		X	
01317	BERGEN FLORIDA	X				22217	KANDALAKSHA	X	X	X	
01400	EKOFISK		X			22235	KRASNOSCEL'E	X			
01403	UTSIRA LH	X		X		22271	SHOJNA		X		
01415	STAVANGER SOLA	X				22471	MEZEN'	X		X	
01415	STAVANGER SOLA		X			22522	KEM'		X		
01465	TORUNGEN LH	X		X		22522	KEM'-PORT	X		X	
01492	OSLO BLINDERN	X				22550	ARHANGEL'SK	X		X	
99090	SHIP M		X			22550	ARHANGEL'SK		X		X
POLAND						22602	REBOLY	X		X	
12120	LEBA	X		X		22619	PADANY	X			
12120	LEBA		X			22641	ONEGA	X			
12160	ELBLAG	X				22676	SURA	X			
12205	SZCZECIN	X				22768	SHENKURSK	X			
12295	BIALYSTOK	X				22802	SORTAVALA	X		X	
12330	POZNAN	X				22820	PETROZAVODSK	X			
12374	LEGIONOWO		X			22837	VYTEGRA	X		X	
12375	WARSZAWA OKECIE	X				26063	ST PETERBURG	X		X	
12385	SIEDLCE	X		X		26157	GDOV	X			
12424	WROCLAW II STRACHOW	X				26275	STARAYA RUSSA	X			
12425	WROCLAW I		X			26359	PUSKINSKIE GORY	X		X	
12497	WLODAWA	X				26781	SMOLENSK	X		X	
12566	KRAKOW BALICE	X				26997	TRUBCHEVSK	X		X	
PORTUGAL						27037	VOLOGDA	X		X	
08501	FLORES	X				27051	TOT'MA	X		X	
08506	HORTA	X		X		27333	KOSTROMA	X			
08508	LAJES SANTA RITA		X		X	27459	NIZHNIJ NOVGOROD	X	X		X
08509	LAJES	X				27595	KAZAN'	X		X	
08512	PONTA DELGADA/NORDELA	X		X		27612	MOSKVA	X		X	
						27612	MOSKVA		X		
						27648	ELAT'MA	X		X	
						27675	PORETSKOE	X			

Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
27707	SUWINICHI	X	X		
27730	RYAZAN'		X		
27823	PAVELETS	X			
27857	ZEMETCHINO	X			
27962	PENZA		X		
27995	SAMARA (BEZENCHUK)	X		X	
34009	KURSK		X		
34110	BOGORODITSKOE-FENINO	X			
34122	VORONEZH		X		
34123	VORONEZ	X		X	
34152	BALASHOV	X			
34163	OKTYABR'SKIY GORODOK	X		X	
34186	ERSHOV	X		X	
34579	VERHNIY BASKUNCHAK	X			
34720	TAGANROG	X			
34740	GIGANT	X			
34866	YASHKUL'	X		X	
34880	ASTRAHAN'	X		X	
34927	KRASNODAR-KRUGLIK	X		X	
34949	STAVROPOL'	X			
37001	ANAPA	X			
37061	BUDENNOVSK	X			
37107	KRASNAYA POLYANA	X			
37126	SHADZHATMAZ	X			
37228	VLADIKAVKAZ	X			
37470	DERBENT	X		X	
37472	MAHACHKALA	X			
37663	AHTY	X			
SERBIA AND MONTENEGRO					
13168	NOVI SAD	X			
13274	BEOGRAD VRACAR	X			
13275	BEOGRAD KOSUTNJAK		X		
13363	PLEVLJA	X			
13388	NIS	X			
13462	PODGORICA GOLUBOVCI	X			
SLOVAKIA					
11826	PIESTANY	X			
11858	HURBANOVO	X			
11903	SLIAC	X			
11934	POPRAD TATRY	X		X	
11952	POPRAD GANOVCE		X		
11968	KOSICE	X			
SLOVENIA					
14015	LJUBLJANA BEZIGRAD	X			
SPAIN					
08001	LA CORUNA	X			
08001	LA CORUNA		X		
08015	OVIEDO	X			
08023	SANTANDER	X			
08023	SANTANDER		X		
08025	BILBAO SONDICA	X			
08027	SAN SEBASTIAN IGUELDO	X		X	
08045	VIGO PEINADOR	X			
08048	ORENSE	X			
08053	PONFERRADA	X			
08055	LEON VIRGEN DEL CAMINO	X			
08084	LOGRONO AGONCILLO	X			
08085	PAMPLONA NOAIN	X			
08130	ZAMORA	X			
08141	VALLADOLID	X			
08148	SORIA	X			
08160	ZARAGOZA AEROPUERTO	X			
08160	ZARAGOZA AEROPUERTO		X		
Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
08171	LERIDA		X		
08175	REUS AP		X		
08181	BARCELONA AEROPUERTO		X		X
08184	GERONA COSTA BRAVA		X		
08202	SALAMANCA MATACAN		X		X
08215	NAVACERRADA		X		X
08221	MADRID BARAJAS		X		
08221	MADRID BARAJAS			X	
08222	MADRID RETIRO		X		
08231	CUENCA		X		
08235	TERUEL		X		
08238	TORTOSA		X		
08261	CACERES		X		
08272	TOLEDO		X		
08280	ALBACETE LOS LLANOS		X		X
08284	VALENCIA AEROPUERTO		X		
08286	CASTELLON ALMAZORA		X		
08302	MALLORCA SON BONET			X	
08306	PALMA DE MALLORCA/ SON SAN JUAN		X		
08314	MENORCA MAHON		X		
08330	BADAJOS TALAVERA LA		X		
08348	CIUDAD REAL		X		
08360	ALICANTE EL ALTET		X		
08373	IBIZA ES CODOLA		X		
08383	HUELVA		X		
08391	SEVILLE SAN PABLO		X		
08410	CORDOBA AEROPUERTO		X		X
08417	JAEN		X		
08419	GRANADA AEROPUERTO		X		
08430	MURCIA		X		
08430	MURCIA			X	
08451	JEREZ DE LA FRONTERA/ AEROPUERTO		X		
08482	MALAGA AEROPUERTO		X		
08487	ALMERIA AEROPUERTO		X		
SWEDEN					
02080	KARESUANDO		X		
02120	KVIKKJOKK ARRENJ		X		
02128	GUNNARN		X		
02185	LULEA KALLAX			X	
02196	HAPARANDA		X		X
02226	OSTERSUND FROSON		X		X
02288	HOLMOGADD		X		X
02365	SUNDSVALL HARNOSAND			X	
02366	TIMRA MIDLANDA		X		
02410	MALUNG		X		X
02418	KARLSTAD FLYGPLATS		X		
02485	STOCKHOLM		X		
02512	GOTEBORG SAVE		X		
02527	GOTEBORG LANDVETTER			X	
02550	JONKOPING AXAMO		X		
02584	GOTSKA SANDON		X		X
02590	VISBY AD		X		
SWITZERLAND AND LIECHTENSTEIN					
06610	PAYERNE			X	
06660	ZURICH CITY		X		
06680	SAENTIS		X		X
06700	GENEVE AP COINTRIN		X		
06717	GRAND ST. BERNARD		X		X
06770	LUGANO		X		
SYRIAN ARAB REPUBLIC					
40001	KAMISHLI		X		X
40007	ALEPPO AP		X		

Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
40022	LAT'TAKIA	X		X	
40030	HAMA	X			
40045	DEIR EZZOR	X			
40061	PALMYRA	X		X	
40080	DAMASCUS AP	X			
THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF MACEDONIA					
13577	LAZAROPOL	X		X	
13583	BITOLA	X			
13588	SKOPJE ZAJCEV RID	X			
13591	STIP	X			
TURKEY					
17022	ZONGULDAK	X			
17026	SINOP	X			
17030	SAMSUN	X			
17030	SAMSUN		X		
17034	GIRE SUN	X			
17040	RIZE	X		X	
17045	ARTVIN	X			
17050	EDIRNE	X			
17056	TEKIRDAG	X			
17062	ISTANBUL GOZTEPE	X		X	
17062	ISTANBUL GOZTEPE		X		
17069	ADAPAZARI	X			
17070	BOLU	X			
17074	KASTAMONU	X		X	
17080	CANKIRI	X			
17084	CORUM	X			
17086	TOKAT	X			
17088	GUMUSHANE	X			
17090	SIVAS	X		X	
17092	ERZINCAN	X			
17096	ERZURUM	X			
17098	KARS	X			
17099	AGRI	X			
17112	CANAKKALE	X			
17116	BURSA	X			
17123	ESKISEHIR	X			
17130	ANKARA CENTRAL	X			
17130	ANKARA CENTRAL		X		X
17140	YOZGAT	X			
17150	BALIKESIR	X			
17155	KUTAHYA	X			
17160	KIRSEHIR	X			
17170	VAN	X		X	
17188	USAK	X			
17190	AFYON	X			
17193	NEVSEHIR	X			
17196	KAYSERI/CITY	X			
17199	MALATYA BOLGE	X			
17202	ELAZIG	X			
17203	BINGOL	X			
17204	MUS	X			
17210	SIIRT	X			
17220	IZMIR GUZELYALI	X			
17220	IZMIR GUZELYALI		X		
17234	AYDIN	X			
17237	DENIZLI	X			
17240	ISPARTA	X		X	
17240	ISPARTA		X		
17244	KONYA	X			
17250	NIGDE	X			
17255	KAHRAMANMARAS	X			
17260	GAZIANTEP	X			
17265	ADIYAMAN	X			
17270	SANLIURFA	X			
17280	DIYARBAKIR	X			
Индекс	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP	ПСГ	ГУАН
17281	DIYARBAKIR-BOLGE		X		
17282	BATMAN	X			
17285	HAKKARI	X			
17292	MUGLA	X			
17300	ANTALYA	X			
17340	MERSIN	X			
17351	ADANA BOLGE	X			
17351	ADANA BOLGE		X		
17370	ISKENDERUN	X			
17375	FINIKE	X		X	
UKRAINE					
33213	OVRUCH	X			
33275	SUMY	X			
33301	RIVNE	X			
33317	SHEPETIVKA	X		X	
33345	KYIV	X		X	
33345	KYIV		X		X
33377	LUBNY	X		X	
33393	L'VIV	X			
33415	TERNOPIL'	X			
33429	KHMEL'NYTS'KYI	X			
33506	POLTAVA	X			
33526	IVANO FRANKIVS'K	X			
33562	VINNYTSIA	X			
33587	UMAN'	X		X	
33631	UZHGOROD	X			
33658	CHERNIVTSI	X			
33711	KIROVOHRAD	X			
33777	VOZNESENS'K	X			
33791	KRYVYI RIH	X			
33837	ODESA	X			
33889	IZMAIL	X			
33902	KHERSON	X			
33915	ASKANIYA NOVA	X		X	
33946	SIMFEROPOL'	X			
33998	AI PETRI	X		X	
34300	KHARKIV	X			
34415	IZIUM	X			
34519	DONETS'K	X			
34523	LUHANS'K	X			
34607	PRYSHYB	X			
34712	MARIUPOL'	X			
UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND					
03005	LERWICK	X		X	
03005	LERWICK		X		X
03017	KIRKWALL AP	X			
03026	STORNOWAY	X		X	
03066	KINLOSS	X			
03091	ABERDEEN DYCE AP	X			
03100	TIREE	X			
03162	ESKDALEMUIR	X		X	
03171	LEUCHARS	X			
03257	LEEMING	X			
03302	VALLEY	X		X	
03377	WADDINGTON	X		X	
03414	SHAWBURY	X			
03502	ABERPORTH	X			
03590	WATTISHAM	X			
03740	LYNEHAM	X			
03772	LONDON HEATHROW AP	X			
03797	MANSTON	X			
03808	CAMBORNE	X		X	
03808	CAMBORNE		X		X
03862	BOURNEMOUTH AP	X			
03917	BELFAST ALDERGROVE	X			

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (XIV-РА VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ (ВМО-№ 544),
ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ — РЕГИОН VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XIV) — Программа Всемирной службы погоды на 2004–2007 гг.;
- 2) Отчет пятой сессии рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI;
- 3) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа),

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том II — Региональные аспекты —

Регион VI (Европа), как указано в дополнении к настоящей резолюции, для осуществления с 15 сентября 2005 г.,

ПРОСИТ Генерального секретаря принять меры по включению поправок, как указано в дополнении к настоящей резолюции, в *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа),УПОЛНОМОЧИВАЕТ Генерального секретаря вносить любые последующие чисто редакционные поправки в *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа).

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 4 (XIV-РА VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ (ВМО-№ 544),
ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ — РЕГИОН VI (ЕВРОПА)Заменить региональный раздел *Наставления по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа) следующим:

6.1 Региональная опорная синоптическая сеть приземных и аэрологических наблюдательных станций

6.1.1 Структура региональной опорной синоптической сети (РОСС)

6.1.1.1 Структура станций приземных и аэрологических наблюдений РОСС обсуждается и пересматривается на каждой сессии Ассоциации. Перечень станций, составляющих действующую РОСС, приводится в отчете последней сессии Ассоциации. Изменения объявляются в ежемесячном «Оперативном информационном бюллетене», выпускаемом Секретариатом (см. пункт 6.1.4 ниже).

6.1.1.2 Обслуживаемые персоналом наземные станции приземных наблюдений, включенные в РОСС, должны

соответствовать спецификациям для главных наземных станций, изложенных в томе I настоящего *Наставления*.

6.1.2 Критерии для включения станций в РОСС

6.1.2.1 Для определения критериев выделяются два типа потребностей:

- i) целевые потребности (ЦП) описывают желаемые характеристики станций сети;
- ii) минимальные потребности (МП) описывают пороговые характеристики, которые имеют решающее значение для включения или исключения станций.

Включение станции в сеть означает четкое обязательство соответствующей страны-члена предпринимать все усилия по (сохранению) выполнению ЦП.

Ниже в таблице приводятся НП и МП для станций РОСС:

	ЦП приземных станций	МП приземных станций	ЦП аэрологических станций	МП аэрологических станций
Параметры	<p><i>Все</i> Давление; температура; ветер; влажность</p> <p><u>Наземные станции</u> Количество осадков; текущая погода; видимость; облачный покров; нижняя граница облаков.</p> <p><u>Морские станции</u> Температура поверхности моря; показательная высота волны.</p>	<p><i>Все</i> Давление</p> <p><u>Наземные станции</u> Температура; ветер; влажность</p> <p><u>Морские станции</u> Температура поверхности моря</p>	Давление/ геопотенциал; температура; ветер; влажность	Давление/ геопотенциал; температура; ветер; влажность
(продолж.)				

	<i>ЦП приземных станций</i>	<i>МП приземных станций</i>	<i>ЦП аэрологических станций</i>	<i>МП аэрологических станций</i>
Уровень	—	—	До 10 гПа	До 100 гПа
Наблюдения в основные сроки	4	3	2 (в 0000 и 1200)	1
Наблюдения в основные и промежуточные сроки (3-часовые)	8	5	—	—
Наличие данных	95–100 %	50 %	95–100 %	25 %

ПРИМЕЧАНИЕ. Процент наличия определяется как количество данных, требующихся согласно ЦП. Таким образом, например, если наземная станция проводит пять наблюдений в сутки, то наличие данных наблюдений с этой станции составляет 37,5 %, а не 60 %.

6.1.3 *Классификация станций*

6.1.3.1 Станции классифицируются согласно их функционированию по отношению к вышеупомянутым потребностям:

- классификация ОК присуждается станциям, удовлетворяющим всем ЦП;
- классификация НП (неполная программа) присуждается станциям, удовлетворяющим всем МП;
- классификация НК (ниже критериев) присуждается действующим станциям, не удовлетворяющим всем НП;
- классификация НД (недействующая) присуждается «молчащим» станциям.

6.1.3.2 «Молчащие» станции не должны включаться в сеть, если не существует конкретного сообщения о запланированном восстановлении до приемлемых стандартов в кратчайшее время. То же самое относится к станциям НК.

ПРИМЕЧАНИЕ. ЦП определены в соответствии с потребностями, изложенными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544). Они должны рассматриваться как уровень функционирования, на который должны быть нацелены все станции. МП определяются как соответствующие политике, которая применялась на практике за последние годы. Определения таковы, что они не предусматривают крупных изменений в существующей РОСС. МП представляют собой минимальный порог для включения или исключения станций.

6.1.3.3 *Пространственное распределение для приземных станций*

Станции ОК являются приемлемыми в качестве станций сети, если они находятся на расстоянии по крайней мере 60 км от ближайшей станции сети. Станции НП являются приемлемыми в качестве станций сети, если они находятся на расстоянии по крайней мере 90 км от ближайшей станции сети. Станции НК и НД не являются приемлемыми в качестве станций сети.

6.1.3.4 *Применение критериев*

Критерии разработаны для периодического пересмотра на каждой сессии Ассоциации, которые проводятся один раз в четыре года. Если в течение межсессионного периода показатели работы станции упадут ниже МП, то автоматического ее исключения из сети станций не предусматривается. В таких случаях сохранение этой станции в сети должно

обсуждаться между президентом Ассоциации, координатором подгруппы по региональным аспектам КСН и соответствующей страной-членом, и в результате этого должны предприниматься соответствующие меры. Если не предвидится восстановление по крайней мере до уровня МП, то станция исключается из сети.

6.1.4 *Мероприятия и процедура по обновлению и изменению РОСС*

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

- Региональная ассоциация VI уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованной страны-члена, по рекомендации координатора подгруппы по региональным аспектам КСН и при консультации с Генеральным секретарем, незначительные изменения в перечне станций без официальной консультации со странами-членами Ассоциации; при этом имеется в виду, что любые изменения по существу, т. е. изменения, неблагоприятно влияющие на плотность сети или предлагающие изменения сроков наблюдений, будут по-прежнему требовать официального согласия стран-членов путем принятия резолюции посредством голосования по переписке;
- Генеральный секретарь должен уведомить циркулярным письмом все страны-члены ВМО об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации.

6.2 *Региональные мероприятия и процедуры по проведению наблюдений*

6.2.1 *Метод приведения давления*

6.2.1.1 В соответствии с Техническим регламентом ВМО, дополнение V, *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том I, часть III, правило 3.3.2.6, атмосферное давление на станции должно приводиться к среднему уровню моря, за исключением тех станций, для которых резолюции Региональной ассоциации предписывают иную процедуру.

6.2.1.2 Ассоциация не приняла никакого решения относительно возможности применения единого метода приведения

давления по всему Региону, хотя целесообразность выбора единственного метода общепризнана. Однако она решила поощрять страны-члены, в частности те, для кого проблема приведения давления является в особенности важной из-за характера их орографии, проводить дальнейшие эксперименты по использованию формулы, предложенной в публикации ВМО № 154 (Техническая записка № 61) — *Стандартизация методов приведения давления в международной сети синоптических станций*, раздел 8 (полностью разошлась).

6.2.2 Региональное сравнение барометров

6.2.2.1 Каждая страна-член Региона должна обеспечить сравнение барометра каждой синоптической станции на ее территории со стационарным национальным эталонным барометром по крайней мере один раз в три года.

6.2.2.2 Эталонные барометры в Гамбурге, Санкт-Петербурге, Лондоне и Траппе должны быть признаны в качестве абсолютных эталонных барометров для Региона.

6.2.3 Наземные метеорологические радиолокационные наблюдения

Учитывая полезность обмена на двусторонней или многосторонней основе метеорологической информацией, полученной наземными метеорологическими радиолокационными станциями, странам-членам настоятельно предлагается продолжать усилия по установке наземных метеорологических радиолокационных станций для обнаружения осадков, включая сильные дожди, град и другие опасные метеорологические явления, и обмениваться на двусторонней или многосторонней основе полученной таким образом метеорологической информацией с использованием соответствующей кодовой формы ВМО (например, FM 94-IX Ext. BUFR).

6.2.4 Региональные центры по приборам (РЦП)

6.2.4.1 Учитывая необходимость регулярной калибровки и обслуживания метеорологических приборов для удовлетворения растущих потребностей в высококачественных метеорологических и гидрологических данных, потребности стран-членов в Регионе в стандартизации метеорологических измерений, необходимость международных сравнений и оценок приборов, а также подготовки специалистов по приборам, должны учреждаться региональные центры по приборам (см. пункт 6.2.4.3).

6.2.4.2 Региональные центры по приборам назначаются для выполнения следующих функций:

- a) содержать комплект метеорологических эталонных приборов, связанных с признанными международными или национальными эталонами, а также вести учет их характеристик и элементов сравнения;
- b) оказывать помощь странам-членам Региона в калибровке их национальных эталонных метеорологических приборов или в сравнении их с эталонными приборам, упомянутыми в пункте (a), а также постоянно информировать страны-члены Региона и Секретариат ВМО об имеющихся эталонных приборах;
- c) быть готовыми к сертификации соответствия приборов стандартам, проводимой в соответствии с рекомендациями ВМО;
- d) организовывать оценки и сравнения приборов;

- e) консультировать страны-члены Региона по их запросам, касающимся характеристик приборов и наличия соответствующего руководящего материала;
- f) оказывать ВМО помощь в организации симпозиумов, семинаров или практических семинаров по вопросам обслуживания, калибровки и сравнения метеорологических приборов, предоставляя лабораторные и полевые установки, а также помощь, связанную с демонстрацией оборудования и консультациями экспертов;
- g) содержать библиотеку книг и периодических изданий по теоретическим и практическим вопросам, связанным с приборами;
- h) сотрудничать с другими региональными центрами по приборам для обеспечения стандартизации метеорологических приборов.

6.2.4.3 Ассоциация решила, что Service des équipements et des techniques instrumentales de la météorologie (Служба оборудования и инструментальных методов в метеорологии), Трапп, Франция, будет назначена выполнять функции одного из региональных центров по приборам РА VI.

6.2.5 Региональные радиационные центры (РРЦ)

6.2.5.1 Учитывая полезность калибровки национальных и региональных эталонных пиргелиометров по отношению к пиргелиометрам мировой группы эталонов (МГЭ) с пятилетними интервалами для гарантирования высокого качества данных по радиации, а также принимая во внимание резолюцию 11 (ИК-XXX) — Национальные, региональные и мировые центры по радиации, и резолюцию 16 (VII-РА VI) — Региональные центры по радиации в Регионе VI, назначаются региональные радиационные центры (РРЦ) для выполнения следующих функций:

- a) иметь в своем распоряжении и поддерживать в рабочем состоянии группу эталонных радиометров, состоящую или из: (i) трех эталонных радиометров типа Ангстрема, радиометра с серебряным диском или абсолютного радиометра; или из: (ii) двух абсолютных радиометров;
- b) сравнивать один из эталонных радиометров по крайней мере один раз каждые пять лет с мировой группой эталонов;
- c) проводить взаимные сравнения эталонных радиометров по крайней мере один раз в год для проверки стабильности отдельных приборов. В случае изменения соотношения показаний приборов более чем на $\pm 0,2\%$ и в случае невозможности определения приборов, дающих неправильные показания, до дальнейшего использования приборов в качестве эталонных должна проводиться повторная калибровка в мировом радиационном центре (МРЦ);
- d) предоставлять необходимые технические средства и лабораторию для проверки и поддержания точности вспомогательного измерительного оборудования;
- e) предоставлять технические средства, необходимые для одновременного сравнения в полевых условиях национальных эталонных радиометров в Регионе;
- f) предоставлять квалифицированный персонал, имеющий большой опыт работы в области радиации, для обеспечения непрерывности работы РРЦ;
- g) организовывать и выполнять сравнения национальных радиационных эталонов в рамках Региона в тесном

сотрудничестве с другими РРЦ и поддерживать в рабочем состоянии эталонные приборы, необходимые для этой цели.

6.2.5.2 Каждый региональный радиационный центр должен, по возможности, соответствовать вышеуказанным условиям перед его назначением в качестве такового.

6.2.5.3 В качестве региональных центров по радиации в РА VI назначены следующие национальные радиационные центры: Будапешт (Венгрия), Давос (Швейцария), Потсдам (Германия), Санкт-Петербург (Российская Федерация), Норчёпинг (Швеция), Трапп/Карпентрас (Франция) и Укль (Бельгия).

6.2.6 *Морские наблюдения*

6.2.6.1 К странам-членам обращается настоятельная просьба вносить активный вклад/участвовать в региональных и субрегиональных крупномасштабных проектах, посвященных исследованию взаимодействия атмосфера-океан и регулярному сбору и распространению данных наблюдений, которые поддерживают потребности РОСС и РОКС.

6.2.6.2 Для обеспечения межпрограммной координации между КОС и СКОММ в отношении программ осуществления систем морских наблюдений на уровне региональных океанических бассейнов Ассоциация рекомендовала, чтобы координатор подгруппы по региональным аспектам КСН работал в тесном контакте с другими докладчиками, представляющими морские интересы, с целью координирования поддержки и вклада в ГСН.

6.2.7 *Программа АМДАР*

Странам-членам Ассоциации настоятельно рекомендуется активно подключиться к программе АМАДАР либо непосредственно, либо через совместные программы, такие как Е-АМДАР, и, таким образом, поддержать этот важный элемент ГСН.

6.2.8 *Космические подсистемы*

6.2.8.1 Ассоциация подтвердила важность космической подсистемы в рамках ГСН и существенный вклад, который

вносят некоторые ее страны-члены посредством поддержки ЕВМЕТСАТ и других космических программ. Ассоциация рекомендовала всем странам-членам активно подключиться, насколько это возможно, к этим программам.

6.2.8.2 Каждая страна-член Ассоциации должна располагать оборудованием приема спутниковых изображений или альтернативным методом получения в режиме реального времени изображений в поддержку ее деятельности.

6.3 **Региональная опорная климатологическая сеть станций приземных и аэрологических наблюдений**

6.3.1 *Структура Региональной опорной климатологической сети (РОКС)*

В структуру РОКС входят все станции ГСНК (ПСГ и ГУАН) независимо от того, передают ли они сводки CLIMAT или CLIMAT TEMP. РОКС также включает в себя все другие станции, которые передают сводки CLIMAT (TEMP), за исключением станций, которые находятся на расстоянии менее 60 км от другой станции сети.

ПРИМЕЧАНИЕ. Этот критерий расстояния может быть отменен, если имеется различие по высоте более чем в 1000 м.

К странам-членам обращается настоятельная просьба при эксплуатации станции РОКС полностью соблюдать глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных в соответствии с процедурами, изложенными в *Техническом регламенте ВМО и Наставлениях по ГСН, по кодам и по ГСТ*.

6.3.2 *Мероприятия и процедуры по обновлению и изменению РОКС*

Региональная ассоциация VI уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованных стран-членов по рекомендации координатора подгруппы по региональным аспектам КСН и при консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в перечне станций РОКС без официальных консультаций со странами-членами Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (XIV-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ РАЗРАБОТКИ ПРИБОРОВ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа) (ВМО-№ 942);*
- 2) Резолюцию 7 (ИС-LV) — Отчет тринадцатой сессии Комиссии по приборам и методам наблюдений,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Важное значение информации о разработке приборов в качестве руководства для модернизации оборудования

- приземных станций наблюдений, оснащенных датчиками, и автоматических метеорологических станций;
- 2) Необходимость обновления информации о состоянии приборного оснащения, используемого на метеорологических станциях, и об обслуживании и калибровке приборов;
- 3) Необходимость координации деятельности по образованию и подготовке кадров для оперативных наблюдателей, инспекторов и техников станций в области эксплуатации, обслуживания и калибровки метеорологических приборов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала со следующим кругом обязанностей:
 - a) обновлять информацию о приборном оснащении, эксплуатируемом на метеорологических станциях, и о его обслуживании и калибровке;
 - b) готовить руководящие материалы о наилучшем эффективном использовании метеорологического приборного оснащения;
 - c) постоянно быть в курсе всех вопросов, связанных с разработкой приборов;
 - d) давать рекомендации, касающиеся стратегических потребностей в отношении региональных центров по приборам в Регионе VI, и сотрудничать с РГ-ПОВ по этому вопросу;
 - e) предоставлять руководящие указания относительно координации деятельности по образованию и

подготовке техников по приборам при сотрудничестве с региональными центрами по приборам и Секретариатом ВМО;

- f) содействовать контактам между КПМН и Региональной ассоциацией по вопросам, относящимся к наращиванию потенциала в области приборов и методов наблюдений;
- 2) Предложить г-ну И. Загуменски (Словакия) действовать в качестве докладчика по региональным аспектам разработки приборов, соответствующей подготовки кадров и наращивания потенциала;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты о ходе работы, а также окончательный отчет президенту РА VI, с копией президенту КПМН, по крайней мере за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (XIV-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ПРИБОРАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Очевидный положительный эффект для стран-членов и опыт, полученный в ходе создания региональных центров по приборам;
- 2) Рекомендацию 14 (КПМН-IX) — Взаимосравнение приборов;
- 3) Рекомендацию 19 (КПМН-IX) — Создание региональных центров по приборам,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость регулярной калибровки и поддержания в рабочем состоянии метеорологических приборов в целях удовлетворения растущих потребностей в высококачественных метеорологических и гидрологических данных;
- 2) Необходимость проведения международных сравнений и оценок приборов;
- 3) Ограниченные ресурсы, имеющиеся у многих метеорологических служб, для найма экспертов с научным или техническим опытом в области метеорологических приборов и методов наблюдений;
- 4) Трудности, испытываемые некоторыми странами-членами, в частности, развивающимися странами и странами с переходной экономикой, при попытках проведения калибровки или сравнения их метеорологических приборов с признанными эталонными приборами,

НАЗНАЧАЕТ Лабораторию калибровки Словацкого гидрометеорологического института и Лабораторию калибровки Агентства по окружающей среде Республики Словения в качестве Региональных центров по приборам РА VI со следующими функциями:

- 1) Поддерживать в рабочем состоянии комплект стандартных метеорологических приборов, которые калибруются по признанным международным или национальным эталонам и непрерывно регистрировать их характеристики и возможности проведения калибровки;
- 2) Оказывать помощь странам-членам Региона в калибровке их национальных эталонных метеорологических приборов или в сравнениях их с эталонными приборами, упомянутыми в пункте (1), а также постоянно информировать страны-члены Региона и Секретариат ВМО об имеющихся эталонных приборах;
- 3) По их запросам консультировать страны-члены Региона по поводу характеристик приборов и наличия соответствующего руководящего материала;
- 4) Организовывать оценки и сравнения приборов;
- 5) Оказывать помощь ВМО в организации региональных учебных или практических семинаров по поддержанию в рабочем состоянии, калибровке и сравнению метеорологических приборов, предоставляя лаборатории и полигоны, демонстрационное оборудование и консультации экспертов;
- 6) Содержать библиотеку, включающую книги и периодические издания по научным и практическим аспектам приборного оснащения;
- 7) Сотрудничать с другими региональными центрами по приборам и координировать применение эталонов для калибровки приборов,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю включить содержание данной резолюции в *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (ВМО-№ 544), том II — Региональные аспекты — Регион VI (Европа).

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (XIV-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 6 (XIII-РА VI) — Региональная сеть передачи метеорологических данных (РСПМД);
- 2) Соглашение ВМО-ЕЦСПП по РСПМД;
- 3) Значительное усовершенствование ГСТ в Регионе VI в результате осуществления РСПМД, а также большое количество стран-членов РА VI, подсоединенных к РСПМД;
- 4) Важный вклад РСПМД в ГСТ в целом и, в частности, в усовершенствованную Главную сеть телесвязи (УГСЕТ);
- 5) Необходимость усовершенствования и поддержания высокого уровня функционирования РСПМД;
- 6) Что целевой фонд ВМО для РСПМД и вклады стран-членов были эффективными при оказании помощи нескольким странам при подсоединении к РСПМД, а также при координации вопросов, касающихся РСПМД,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость обеспечения того, чтобы РСПМД и далее удовлетворяла потребности ГСТ в Регионе VI, а также вносила свой вклад в ГСТ в целом и, в частности, в УГСЕТ;
- 2) Необходимость осуществления изменений в РСПМД, в частности, с учетом быстрого развития технологии телесвязи и предлагаемых поставщиками услуг телесвязи, а также изменяющихся потребностей в обмене данными;
- 3) Потребность в экономически эффективных решениях для подсоединения к РСПМД других стран-членов РА VI;
- 4) Необходимость совместного с ЕЦСПП пересмотра, по мере надобности, контрактных соглашений по РСПМД и, в частности, подготовки новых закупок и осуществления в соответствии с текущим контрактом на РСПМД и соглашением ВМО-ЕЦСПП по РСПМД;
- 5) Необходимость продолжения оказания помощи странам-членам при осуществлении их подсоединения к РСПМД и координации вопросов, касающихся осуществления и функционирования РСПМД,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь руководящую группу по РСПМД, подотчетную президенту Ассоциации, со следующим кругом обязанностей:
 - a) обеспечивать координацию между всеми странами-членами РА VI и другими странами-членами, подсоединенными к РСПМД;
 - b) рассматривать вопросы, касающиеся функционирования услуг транспорта в ГСТ, обеспечиваемых РСПМД;
 - c) поддерживать тесные связи с подгруппой по региональным аспектам ИСО рабочей группы РА VI по планированию и осуществлению ВСП, в частности, для постоянного получения сведений о потребностях ГСТ в Регионе VI;

- d) решать проблемы, связанные с удовлетворением потребностей ГСТ в Регионе VI с использованием РСПМД;
 - e) выдвигать предложения об усовершенствовании возможностей РСПМД на благо всех стран-членов, уже подсоединенных к этой сети, а также о содействии подсоединению к ней остальных стран-членов РА VI;
 - f) поддерживать тесные связи с ОГПО/КОС по ИСО, в частности, в том, что касается вклада РСПМД в УГСЕТ;
 - g) в сотрудничестве с ЕЦСПП готовить предложения о возможных изменениях в РСПМД, в частности, о новых закупках и осуществлении в соответствии с контрактом на РСПМД;
 - h) оказывать помощь неподсоединенным к РСПМД странам-членам РА VI в присоединении к РСПМД и в осуществлении их подсоединения;
 - i) управлять использованием целевого фонда ВМО для РСПМД;
- 2) Включить в состав руководящей группы представителей следующих стран:
Австрия,
Болгария,
Германия,
Италия,
Ливан,
Литва,
Российская Федерация,
Соединенное Королевство,
Чешская Республика,
Швеция,
ЕЦСПП (наблюдатель);
 - 3) Что председатель может пригласить экспертов из центров других Регионов, подсоединенных в РСПМД;
 - 4) Назначить в соответствии с положениями правила 32 Общего регламента ВМО г-на Д. Андре (Франция) в качестве председателя группы,

ПОРУЧАЕТ председателю регулярно информировать президента Ассоциации о любых изменениях в сети или о планируемой ее эволюции, а также представить отчет в Ассоциацию за шесть месяцев до ее следующей сессии,

ПРЕДЛАГАЕТ странам-членам продолжать вносить вклад в осуществление и функционирование РСПМД, в частности с помощью взносов в целевой фонд ВМО для РСПМД,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю организовать поддержку со стороны Секретариата для осуществления и функционирования РСПМД.

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

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (XIII-РА VI)

УЧРЕЖДЕНИЕ ВНОВЬ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет председателя рабочей группы по вопросам, касающимся климата в Регионе VI;
- 2) Отчет совещания рабочей группы по вопросам, касающимся климата (София, Болгария, 29 марта – 1 апреля 2004 г.);
- 3) Резолюцию 10 (Кг-XIV) — Глобальная система наблюдений за климатом;
- 4) Резолюцию 8 (Кг-XIII) — Проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами (КЛИПС);
- 5) Резолюцию 25 (Кг-XIV) — Шестой долгосрочный план ВМО (2004–2011 гг.),

УЧИТЫВАЯ потребность Ассоциации в сохранении деятельности по связанным с климатом вопросам, представляющим особую важность для Региона,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ потребности и возможности климатических служб стран-членов в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по вопросам, касающимся климата, с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) быть в курсе национальной и международной деятельности, связанной с климатом, в частности деятельности, проводимой странами-членами в РА VI и в рамках Всемирной климатической программы (ВКП) и других программ, касающихся климата;
 - b) предоставлять консультации и оказывать помощь в осуществлении проектов, посвященных методам укрепления и улучшения климатических наблюдений, управления данными, предоставления комплектов данных и спасения данных;
 - c) сосредоточить внимание особенно на проектах Европейской сети поддержки исследований климата;
 - d) предоставлять консультации и оказывать помощь в осуществлении проектов, посвященных методам укрепления и улучшения деятельности по мониторингу климата в РА VI, учитывая различные источники данных, например, данные измерений в точке, данные дистанционного зондирования и выходные данные моделей;
 - e) предоставлять консультации и оказывать помощь в осуществлении КЛИПС в Регионе с особым упором на подготовку кадров, демонстрационные проекты и формирование разветвленной сети координаторов;
 - f) следить за успехами в научных исследованиях и реализации прогностического потенциала во временных масштабах от сезонного до межгодового, включая проверку оправданности, интерпретацию информации и переход к практическим решениям в рамках каждой области применений, а также мероприятия, необходимые для

обеспечения эффективной реализации этого потенциала через НМГС;

- g) подготовить отчет о деятельности ЕвроКЛИВАР при особом внимании к климатическим экстремальным явлениям, а также индексам и индикаторам, используемым в целях обнаружения изменения климата в РА VI;
 - h) предоставлять консультации и оказывать помощь при осуществлении различных климатических применений в РА VI, особенно при разработке биоклиматических индексов, а также в городской и строительной климатологии;
 - i) оказывать помощь в осуществлении эффективного мониторинга засухи в регионе в тесном контакте с рабочей группой по агрометеорологии и рабочей группой по гидрологии;
 - j) консультировать президента Ассоциации по вопросам, касающимся Всемирной климатической программы;
 - k) консультировать президента Ассоциации по вопросам, касающимся осуществления РКЦ в РА VI;
 - l) выполнять пункты (a)–(f) таким образом, чтобы стимулировать сотрудничество и формирование разветвленной сети по всему Региону на благо стран-членов и пользователей климатического обслуживания,
- 2) Избрать нижеследующих экспертов для работы в составе рабочей группы в нижеуказанном качестве:

г-н М. Штриц (Чешская Республика) — докладчик по наблюдениям и управлению данными;

г-жа Е. Колева (Болгария) — докладчик по мониторингу и анализу климатической системы;

г-жа Ф.Е.С. Коэло (Португалия) — докладчик по КЛИПС: применения и климатическая информация;

г-н М. Лингер (Швейцария) — докладчик по КЛИПС: долгосрочное прогнозирование и климатические сценарии;

г-н Д. Киктев (Российская Федерация) — докладчик по координации и осуществлению деятельности РКЦ;

г-н А. Ван Энгелен (Нидерланды) — докладчик по спасению и оцифровке данных;

г-жа Т. Сегнар (Словения) — докладчик по Европейской сети поддержки исследований климата;

г-жа С. Цалаи (Венгрия) — эксперт по мониторингу засухи;
 - 3) Избрать г-на П. Хешлера (Германия) председателем рабочей группы;
 - 4) Что страны-члены могут, по мере надобности, назначить других экспертов для работы в составе рабочей группы,
- ПОРУЧАЕТ** председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (XIII-PA VI)

СОЗДАНИЕ СЕТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ В РА VI (РКЦ-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 7 (XIII-РА VI) — Рабочая группа по вопросам, касающимся климата и резолюцию 9 (XIII-РА VI) — Обеспечение сезонного-межгодового прогнозирования и регионального климатического обслуживания;
- 2) Отчет рабочей группы РА VI ВМО по вопросам, касающимся климата (София, Болгария, 29 марта — 1 апреля 2004 г.);
- 3) *Материалы совещания по организации и осуществлению региональных климатических центров (WMO/TD-№ 1198);*
- 4) Резолюцию 9 (XIII-РА II) — Создание сети региональных климатических центров а РА II (РКЦ-РА VI),

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Что пятьдесят шестая сессия Исполнительного Совета настоятельно призвала региональные ассоциации, заинтересованные в региональных климатических центрах (РКЦ), быстро приступить к их созданию;
- 2) Что на тринадцатой сессии РА VI страны-члены сочли, что настало время перейти к осуществлению системного подхода к оперативному предоставлению продукции сезонного-межгодового прогнозирования в РА VI и определить функции РКЦ в соответствии с запросами стран-членов;
- 3) Потребности в Регионе VI, определенные с помощью обследования, в создании системы РКЦ, с тем чтобы расширить климатическое обслуживание НМГС;
- 4) Что процедуры назначения РКЦ являются предметом соглашений между КОС и ККл,

ПОСТАНОВЛЯЕТ предпринять срочные шаги по созданию сети из нескольких многофункциональных центров и/или специализированных центров на экспериментальной основе в качестве структуры для осуществления деятельности РКЦ в Регионе VI, с тем чтобы определить оптимальный состав сети РКЦ-РА VI, который 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 дополнении к данной резолюции для дальнейшего

рассмотрения рабочей группой по вопросам, касающимся климата в соответствии с региональным планом действий;

- b) с целью поддержания гибкости РКЦ сетевая климатическая продукция и обслуживание, предоставляемые каждым участвующим учреждением, могут претерпеть изменения в процессе оценки;

ПРАВО УЧАСТИЯ И ОБЩАЯ СТРУКТУРА

- c) НМГС или рекомендованная НМГС организация, ответственная за связанное с климатом обслуживание, которая намеревается предоставлять услуги РКЦ по своей инициативе и на добровольной основе (участвующее учреждение), имеет право участия в сети РКЦ. Участвующее учреждение должно иметь по крайней мере некоторые из перечисленных функций, предпочтительно несколько оперативных видов деятельности для всего или части Региона, а также должно придерживаться правил и резолюций ВМО, включая политику, касающуюся данных (Резолюция 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 и резолюция 25 (Кг-XIII) — Обмен гидрологическими данными и продукцией);
- d) в сети РКЦ каждое участвующее учреждение по собственной инициативе должно создать и эксплуатировать свой веб-сайт. Все веб-сайты интегрируются путем связывания с адресной страницей сети РКЦ, с тем чтобы обеспечить доступность ко всей структуре системы и ее деятельности;
- e) каждое участвующее учреждение должно разработать свой план осуществления и заблаговременно представить его в РГВК РА VI. Кроме того, участвующие учреждения должны представлять на ежегодной основе в РГВК отчеты о деятельности,

ПОРУЧАЕТ:

- 1) РГВК представить предложения по квалификации и праву участия РКЦ президенту РА VI;
- 2) Президенту РА VI распространить руководящие указания странам-членам Региона VI и предложить заинтересованным НМГС подать заявки на участие в качестве РКЦ.

*

*

*

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 9 (XIV-РА VI)

СПИСОК ФУНКЦИЙ И ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

ОПЕРАТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Интерпретировать и оценивать соответствующую выходную продукцию ДСП, поступающую из глобальных прогностических центров
- Создавать и распространять ориентированную на потребителя продукцию ДСП для удовлетворения потребностей НМГС
- Проводить проверку оправдываемости продукции ДСП, включая необходимый обмен основными данными
- Предоставлять возможности для оперативного мониторинга климата по всей РА VI и обеспечивать доступ к продукции мониторинга климата на веб-сайтах НМГС
- Создавать, поддерживать и продолжать длительные и однородные временные ряды данных
- Создавать, поддерживать и продолжать комплекты климатических данных (по Европе)
- Создавать и распространять ориентированную на потребителя продукцию климатического мониторинга и анализа для удовлетворения потребностей НМГС

ФУНКЦИИ КООРДИНАЦИИ

- Уточнять (по всей РА VI) общие определения климатических экстремальных явлений и соответствующих показателей
- Уточнять (по всей РА VI) унифицированные описания социально-экономического ущерба/потерь
- Предоставлять методологии по современному анализу экстремальных явлений и дальнейшему развитию показателей экстремальных явлений
- Укреплять сотрудничество между НМГС по соответствующим сетям наблюдения, связи и компьютерным сетям, включая сбор и обмен данными
- Разработать системы для ускорения гармонизации продукции ДСП и помощи в ее использовании
- Координировать работу с конечными пользователями климатического обслуживания, включая организацию семинаров и других мероприятий по вопросам потребностей пользователей
- Разрабатывать стратегии повышения осведомленности населения и средств массовой информации в области долгосрочного прогнозирования
- Вводить климатическую информацию и прогнозы в системы заблаговременного предупреждения и предотвращения опасности бедствий
- Использовать возможности ГИС для климатического обслуживания
- Стандартизировать (по всей РА VI) продукцию и методы/процедуры климатического обслуживания

ФУНКЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ДАННЫМИ

- Проводить спасение комплектов климатических данных
- Разрабатывать и обеспечивать поддержку модулей программного обеспечения для стандартных применений (особенно для управления климатическими данными, включая обеспечение качества)
- Уточнять (для всей РА VI) руководящие принципы по методам стандартизованного контроля качества/обеспечения качества для обработки климатических данных, методам гармонизации и интерполяции, форматам метаданных и комплектам данных в узлах сетки

ФУНКЦИИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ И НАРАЩИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛА

- Проводить обучение персонала НМГС методам и характерным особенностям ДСП с целью улучшения обслуживания
- Проводить обучение конечных пользователей по применениям и результатам использования ДСП
- Вводить необходимые модели принятия решений для конечных пользователей, особенно в отношении вероятностного прогноза
- Обеспечивать непрерывное обучение персонала НМГС по климатическим вопросам
- Обеспечивать наращивание технического потенциала на уровне НМГС

ФУНКЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

- Разрабатывать программы по исследованиям и разработкам в координации с ключевыми участниками
- Разработать порядок достижения консенсуса для обращения с противоречивой информацией в Регионе
- Разработать процедуры проверки для продукции ДСП в координации с другими центрами и в соответствии с руководящими принципами ВМО
- Разрабатывать и осуществлять проверку региональных моделей и методов понижения масштаба глобальной продукции, используемой в качестве входной информации
- Предпринимать прикладные исследования и составление спецификаций, а также разрабатывать продукцию, предназначенную для конкретных секторов
- Изучать экономическое значение климатической информации
- Изучать изменчивость, предсказуемость и воздействия климата

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (XIV-РА VI)

ОБСЛУЖИВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ И ПРОГНОЗАМИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 8 (XIII-РА VI) — Проект по обслуживанию климатической информацией и прогнозами;
- 2) Что страны-члены РА VI вносят вклад в различные виды деятельности в рамках КЛИПС;
- 3) Отчет семинара по КЛИПС для РА VI (WMO/TD-№ 1164),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что межгодовая изменчивость климата, включая, но не ограничиваясь изменчивостью, связанной с Эль-Ниньо/южным колебанием, существенно влияет на социально-экономическую деятельность с Регионе;
- 2) Что эффективное использование современной технологии сезонных-межгодовых предсказаний климата может дать существенную отдачу для социально-экономического планирования;
- 3) Что улучшенное использование климатической информации, помимо или в сочетании с климатическими предсказаниями, может еще более усиливать дальнейшую социально-экономическую отдачу;
- 4) Что технология сезонного-межгодового предсказания быстро развивается;
- 5) Что эффективное применение обслуживания климатической информацией и прогнозами требует наращивания потенциала и подготовки корректно разработанных и адекватно обеспеченных ресурсами проектов;
- 6) Что необходимо постоянно следить за внедрением КЛИПС в Регионе;
- 7) Что существует потребность в тесной координации деятельности при реализации КЛИПС в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчиков по осуществлению проекта КЛИПС в Регионе с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) действовать в поддержку всей деятельности по КЛИПС в Регионе;
 - b) действовать в качестве координаторов субрегиональных сетей национальных координаторов по КЛИПС;
 - c) быть в курсе научно-исследовательских работ по изменчивости климата в Регионе, а также исследований по применениям, относящихся к обслуживанию климатической информацией и прогнозами;
 - d) активно поддерживать инициирование и реализацию показательных проектов по КЛИПС, включая любую требуемую мобилизацию ресурсов;
 - e) поддерживать связь с соответствующими группами экспертов ККл;
 - f) поддерживать связь с РКЦ в Регионе;

g) поддерживать тесную связь с докладчиком по КЛИПС рабочей группы по вопросам, касающимся климата;

- 2) Назначить нижеследующих докладчиков для реализации этого круга обязанностей странами-членами РА VI:
 - a) г-на С. Алмарса (Испания) в качестве докладчика для Западной Европы (Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Исландия, Ирландия, Италия, Люксембург, Мальта, Монако, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Испания, Швеция, Швейцария и Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии);
 - b) г-на Б. Сена (Турция) в качестве докладчика для Центральной Европы и Ближнего Востока (Албания, Босния и Герцеговина, Болгария, Хорватия, Кипр, Чешская Республика, Греция, Венгрия, Израиль, Иордания, Ливан, Польша, Румыния, Сербия и Черногория, Словакия, Словения, Сирийская Арабская Республика, бывшая югославская Республика Македония и Турция);
 - c) г-жу В. Григорян (Армения) в качестве докладчика для Восточной Европы (Армения, Азербайджан, Беларусь, Эстония, Грузия, Казахстан, Латвия, Литва, Республика Молдова, Российская Федерация и Украина);
- 3) Поручить докладчикам представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и окончательные отчеты не позднее чем за шесть месяцев до начала пятнадцатой сессии Ассоциации,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ:

- 1) Чтобы все страны-члены, которые еще не сделали это, назначили национальных координаторов по КЛИПС и предоставили им технические средства и управленческую поддержку, необходимую для эффективного выполнения ими своей роли;
- 2) Страны-члены дополнять через внебюджетные вклады ресурсы, необходимые для дальнейшей разработки и осуществления проекта КЛИПС,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Предоставлять необходимую поддержку для координации и руководящие указания в рамках имеющихся ресурсов (включая существующий механизм координации между ВМО и Европейским Союзом) докладчикам по осуществлению КЛИПС в Регионе и национальным координаторам по КЛИПС;
- 2) Довести настоящую резолюцию до всех заинтересованных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 8 (XIII-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (XIV-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ АТМОСФЕРЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 10 (Кг-ХIII) — Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде;
- 2) *Технический регламент* ВМО (ВМО-№ 49), том I, глава B.2 — Глобальная служба атмосферы (ГСА),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Возрастающую осведомленность в отношении вопросов окружающей среды, которые решаются по линии ГСА;
- 2) Что ВМО в течение длительного времени обеспечивает и координирует деятельность по мониторингу и оценке химического состава атмосферы и соответствующих физических характеристик и фонового содержания газов в атмосфере;
- 3) Одобрение Программы ГСА на сорок первой сессии Исполнительного Совета;
- 4) Что Одиннадцатый конгресс определил, что ГСА является основным компонентом ГСНК;
- 5) Необходимость быть в курсе развития событий, связанных с деятельностью ГСА в Регионе, включая создание централизованных средств, подготовку к проведению оценок и обмену опытом по вопросам исследований и мониторинга,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Глобальной службе атмосферы со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обследования и готовить отчет о деятельности в странах-членах, касающейся функционирования станций ГСА;

- b) предоставлять консультации по дальнейшему развитию сети ГСА в Регионе, уделяя особое внимание качеству данных, передаче данных и их применению для решения региональных и национальных проблем окружающей среды, а также интеграции наземных и спутниковых систем наблюдений;
- c) оказывать помощь странам-членам в обмене информацией и опытом и в разработке совместных научно-исследовательских проектов в области атмосферной химии и загрязнения в Регионе;
- d) содействовать созданию новых и улучшению работы существующих центров калибровки и обеспечения качества и связанной с ними деятельности, включая калибровку различных приборов, используемых для мониторинга, и предоставлять консультации по этим вопросам;
- e) осуществлять связь с докладчиком РА VI по атмосферному озону;
- 2) Предложить г-ну С. Чичерину (Российская Федерация) взять на себя функции докладчика по Глобальной службе атмосферы;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодный отчет о его деятельности для его распространения среди стран-членов Региона и представить окончательный отчет за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 10 (ХIII-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 12 (XIII-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 11 (ИК-XXIX) — Измерения атмосферного озона;
- 2) Резолюцию 7 (ИС-XXXIX) — Глобальные исследования и мониторинг озона;
- 3) Венскую конвенцию об охране озонового слоя и Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, и поправки к нему,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Признанную угрозу разрушения стратосферного озона;
- 2) Что ВМО в течение длительного времени обеспечивает и координирует деятельность, связанную с озоном;
- 3) Одобрение сорок первой сессией Исполнительного Совета основных компонентов Глобальной службы атмосферы (ГСА), одним из которых является озон;
- 4) Что Одиннадцатый конгресс определил, что ГСА является основным компонентом Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК);

- 5) Необходимость продолжения поощрения связанной с озоном деятельности в Регионе, включая такие ее виды, как организация взаимных сравнений приборов, переоценка данных за прошлые годы, подготовительные мероприятия для оценки, а также обмен опытом в области исследований и мониторинга озона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обследования и готовить отчеты об усилиях стран-членов по эксплуатации озоновых станций ГСА в Регионе;
 - b) во взаимодействии с Секретариатом оказывать помощь в проведении в РА VI и в других Регионах сравнений и калибровок приборов Добсона, Брюера, приборов для измерения УФ-В и других приборов;
 - c) предоставлять консультации по созданию в Регионе новых станций для измерения озона, а также

- по вопросам, относящимся к мониторингу озона при помощи спутников;
- d) оценивать региональный интерес к вопросам, связанным с мониторингом тропосферного и приземного озона, включая мониторинг УФ-В, и стимулировать этот интерес;
- e) во взаимодействии с Секретариатом поддерживать связи с совместными исследовательскими проектами по стратосферному и тропосферному озону в Регионе и оказывать помощь странам-членам в обмене информацией и опытом;
- f) поддерживать связи с Региональным центром калибровки приборов Добсона и Всемирным

центром калибровки приборов для измерения приземного озона;

- 2) Предложить г-ну А. Де Бакеру (Бельгия) принять на себя обязанности докладчика по атмосферному озону;
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты о своей деятельности президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 11 (XIII-РА VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (XIV-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО ВПМИ-ТОРПЭКС

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Учитывая:

- 1) Широкий интерес к участию в разработке и осуществлении программы ТОРПЭКС на благо национальных метеорологических служб в Регионе;
- 2) Что Регион должен активно участвовать и поддерживать широкую сферу деятельности ТОРПЭКС,

Отмечая, что многие страны-члены Региона играют важнейшую роль в ТОРПЭКС и что Европейский региональный комитет по ТОРПЭКС осуществляет координацию в РА VI,

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по ВПМИ-ТОРПЭКС со следующим кругом обязанностей:
 - a) выполнять функции координатора по ВПМИ-ТОРПЭКС в РА VI (Европа);
 - b) оказывать содействие участию национальных метеорологических служб, научных кругов и соответствующих организаций и ведомств

Региона в деятельности ТОРПЭКС, в частности, через Европейский региональный комитет по ТОРПЭКС;

- c) информировать Ассоциацию о планах и деятельности ТОРПЭКС в соответствии с международным научным планом ТОРПЭКС и международным планом осуществления научных исследований ТОРПЭКС, особенно тех из них, которые требуют поддержки и участия Региона;
- d) рекомендовать и поощрять обмен информацией и издание публикаций в Регионе по вопросам деятельности ТОРПЭКС;
- 2) Предложить г-ну Ш. Джонсу (Германия) взять на себя функции докладчика по ВПМИ-ТОРПЭКС;
- 3) Поручить докладчику представлять надлежащим образом годовые отчеты президенту Ассоциации и окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (XIV-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 14 (Кг-XIV) — Программа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии* (ВМО-№ 951);
- 3) Резолюцию 13 (XIII-РА VI) — Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 4) Рекомендации рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии, (Брауншвейг, Германия, 17–19 декабря 2003 г.),

Учитывая:

- 1) Информированность об экологических аспектах сельского хозяйства и о важности качества сельскохозяйственной продукции в Регионе VI (Европа);
- 2) Необходимость содействия более активному использованию агрометеорологической научно-исследовательской продукции конечными потребителями для устойчивого сельского хозяйства в Регионе;
- 3) Важность изменения климата и его потенциальных последствий для сельского хозяйства и водных ресурсов в Регионе;
- 4) Необходимость повышения эффективности водопользования и водообеспеченности в сельском хозяйстве Европы,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Проводить исследования по более активному применению сельскохозяйственной метеорологии с целью содействия устойчивому сельскохозяйственному развитию 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;
- 3) Предпринять усилия по укреплению связей между метеорологическими службами и сельскохозяйственным сектором,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обзор различного рода агрометеорологических методов и применений с целью повышения эффективности водопользования и водобеспеченности в сельском хозяйстве Европы и предложить наиболее приемлемые средства для эффективного режима орошения;
 - b) оценивать экономическое влияние агрометеорологической информации в Европе с помощью конкретных типовых исследований;
 - c) рассматривать и рекомендовать применения сезонных и межгодовых климатических предсказаний для сельского хозяйства в Европе, в особенности в том, что касается качества и хранения сельскохозяйственной продукции, посредством активного сотрудничества через проект КЛИПС;
 - d) проводить оценку целесообразности использования продукции численных прогнозов погоды в оперативных применениях агрометеорологии;

- e) оценивать использование методов дистанционного зондирования для мониторинга фаз роста сельскохозяйственных культур и содействовать их применению в оперативной агрометеорологии;
- f) содействовать более активному сотрудничеству с сообществом фермеров в Европе с целью более эффективного применения агрометеорологии на уровне фермерских хозяйств, включая Интернет-технологии;
- g) содействовать разработке общих сельскохозяйственных стандартов в Регионе;
- 2) a) Предложить в качестве членов рабочей группы следующих экспертов:
 - г-н В. Александров (Болгария)
 - г-жа Ф. Росси (Италия)
 - г-жа Е. Антипова (Казахстан)
 - г-н П. Струзик (Польша)
 - г-жа Р. Геррейро (Португалия)
 - г-жа Е. Матееску (Румыния)
 - г-жа А. Сушник (Словения)
 - г-н П. Каланка (Швейцария);
- b) предложить г-ну Дж. Этцингеру (Австрия) действовать в качестве председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии;
- 3) a) поручить председателю при консультации с членами группы распределить сферы ответственности по различным задачам, содержащимся в круге обязанностей;
- b) 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 15 (XIV-РА VI)

**ДОКЛАДЧИК(И) ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ
ПРОГРАММЫ ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ В РЕГИОНЕ VI**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Необходимость обеспечивать мониторинг и следить за развитием событий в области авиационной метеорологии в Регионе;
- 2) Необходимость координации между странами-членами РА VI 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 о потребностях в данных наблюдений и продукции стран Региона в контексте ПАМ;
- b) проводить обзор состояния осуществления ПАМ в Регионе, включая системы наблюдений на аэродромах, сбор данных с воздушных судов, а также обслуживание, предоставляемое 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 и осуществлению;
- c) проводить мониторинг и содействовать деятельности по наращиванию потенциала, связанной с МАП в Регионе, и определять потребности в подготовке кадров;
- d) регулярно проводить мониторинг и сообщать странам-членам о ситуации в отношении

- осуществления существующего регламента Единого европейского неба (ЕЕН) и будущему развитию в этой области, уделяя особое внимание возможному воздействию на страны-члены за пределами Европейского Союза, и содействовать организации семинара по ЕЕН для информирования стран-членов о развитии событий в этой области;
- e) быть в курсе вопросов, касающихся осуществления программ и проектов АМДАР в Регионе;
- f) поддерживать связь по переписке с ОГПО КАМ и метеорологическими группами ИКАО через их соответствующие секретариаты по конкретным региональным вопросам, в частности, таковым, касающимся возмещения расходов за авиационное метеорологическое обслуживание;
- g) предоставлять консультации президенту РА VI по вопросам авиационной метеорологии и предпринимать меры в этом отношении соответствующим образом;
- h) проводить мониторинг и разрабатывать предложения по подготовке проекта стратегии разработки компонента МЕТ СНН/ОВД;
- 2) Предложить г-ну Д. Ламбержону (Франция) и г-же М. Петровой (Российская Федерация) стать докладчиками по региональным аспектам Программы по авиационной метеорологии;
- 3) Поручить докладчикам представлять ежегодные отчеты о их деятельности президенту Ассоциации, а также представить окончательные отчеты за шесть месяцев до следующей Ассоциации с направлением отчетов в Секретариат ВМО;
- 4) Поручить Секретариату принять необходимые меры по созданию механизма для пересмотра существующего технического регламента по метеорологическому обслуживанию авиации, принимая во внимания конкретные проблемы, касающиеся безопасности и эффективности аэронавигации в Регионе, которые связаны с проблемой возмещения расходов на метеорологическое обслуживание авиации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (XIV-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию,
УЧИТЫВАЯ:

- 1) Потребность в постоянном развитии морского метеорологического и океанографического обслуживания в Регионе VI;
- 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 обслуживанию со следующим кругом обязанностей:
 - a) непрерывно рассматривать состояние осуществления морского метеорологического и океанографического обслуживания и морских наблюдательных систем в Регионе VI и формулировать предложения по их дальнейшему развитию;
 - b) принимать меры по вопросам, связанным с морским метеорологическим и океанографическим обслуживанием, которые были определены президентом РА VI;

- c) поддерживать связи с соответствующими вспомогательными органами СКОММ, в частности по линии ее программной области по наращиванию потенциала, по конкретным вопросам, касающимся Региона VI;
- d) поддерживать связи с подгруппой по региональным аспектам комплексных систем наблюдения рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в РА VI;
- 2) Предложить г-ну А. Савина (Франция) выполнять обязанности докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию;
- 3) Поручить докладчику представлять, по мере надобности, годовые отчеты президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации,

ПРОСИТ Генерального секретаря оказывать, по мере необходимости, помощь докладчику в его работе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 15 (XIII-РА VI), которая более не имеет силы

РЕЗОЛЮЦИЯ 17 (XIV-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет рабочей группы по гидрологии;
- 2) Резолюцию 17 (Кг-XIV) — Программа по гидрологии и водным ресурсам;
- 3) Резолюцию 37 (Кг-XIII) — Круг обязанностей технических комиссий;
- 4) Шестой долгосрочный план ВМО (2004–2011 гг.);
- 5) Резолюцию 19 (XIII-РА VI) — Рабочая группа по гидрологии,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что Региональная ассоциация VI играет важную и активную роль в проведении региональной деятельности ВМО, связанной с Программой по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР);
- 2) Что ПГВР является приоритетной программой для Региона;
- 3) Что рабочая группа по гидрологии (РГГ) РА VI проделала важную работу в рамках своих различных подгрупп, активно работавших на протяжении прошедшего межсессионного периода;
- 4) Что рабочая группа по гидрологии предложила на своей десятой сессии продолжать ту же деятельность на протяжении следующего межсессионного периода;
- 5) Плодотворное сотрудничество, установленное в течение прошедшего межсессионного периода между РГГ и Европейской комиссией, по вопросам, касающимся осуществления Рамочной директивы ЕС по водным ресурсам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь рабочую группу по гидрологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) оказывать помощь и консультации президенту Региональной ассоциации по всем вопросам, касающимся региональных аспектов ПГВР;
 - b) определить наилучший способ удовлетворения потребностей, существующих в Регионе, в области гидрологии и водных ресурсов;
 - c) осуществлять связанные с ПГВР виды деятельности, перечисленные в дополнении к данной резолюции, в тесном сотрудничестве с экспертами КГи;
 - d) сотрудничать с КГи и другими органами ВМО по проектам в области гидрологии и водных ресурсов, в том числе, по возможности, на этапе стратегического планирования;
 - e) осуществлять деятельность по приоритетным областям, сформулированным в программе работ и приведенным в дополнении к данной резолюции;
- 2) Вновь учредить подгруппу по прогнозированию паводков и предупреждениям о них, состоящую из экспертов в области гидрологии и метеорологии из Региона;
- 3) Предложить странам-членам в Регионе, если они этого еще не сделали, назначить советников постоянных представителей по гидрологии;
- 4) Предложить странам-членам Региона назначить экспертов по гидрологии и водным ресурсам, предпочтительно

включая советников по гидрологии постоянных представителей и представителей национальных справочных центров ГОМС и других учреждений, работающих в области водных проблем, для участия в деятельности рабочей группы на постоянной основе и участия в ее совещаниях. При отборе таких кандидатур страны-члены должны принимать во внимание, что участие в деятельности рабочей группы потребует от экспертов определенного времени и усилий;

- 5) Назначить г-на Я. Кубата (Чешская Республика) региональным советником по гидрологии и председателем рабочей группы и г-на Ж.-М. Танги (Франция) заместителем председателя рабочей группы;
- 6) Назначить следующих экспертов основными членами рабочей группы:
 - г-н И. Карро (Швеция) — председатель подгруппы по прогнозированию паводков и предупреждениям о них;
 - г-жа М. Симота (Румыния) — эксперт по связям с общественностью и имиджу гидрологических служб;
 - г-н М. Пуушпонен (Финляндия) — эксперт по формированию сети для внесения вкладов в региональные инициативы по водным проблемам;
 - г-н Т. Кокконен (Финляндия) — эксперт по климату и воде;
 - г-н В. Вуглинский (Российская Федерация) — эксперт по мониторингу и оценке водных ресурсов;
 - г-н Б. Озга-Зелинский (Польша) — эксперт по потенциальным экстремальным паводкам;
 - г-жа Г. Моначелли (Италия) — эксперт по оценке и прогнозированию засухи,

ПРЕДЛАГАЕТ региональному советнику по гидрологии и председателю рабочей группы:

- 1) Подготовить план осуществления и назначить после консультаций с президентом региональной ассоциации соответствующих членов рабочей группы для проведения работ по различным вопросам, относящимся к их кругу обязанностей;
- 2) Принимать участие в работе сессий ИС, при условии получения соответствующего приглашения, представляя на них региональные интересы в области гидрологии и водных ресурсов, и координировать работу между РГГ и КГи и другими региональными РГГ;
- 3) Представлять президенту региональной ассоциации годовой отчет 31 декабря каждого года и окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до проведения пятнадцатой сессии РА VI,

ПОРУЧАЕТ заинтересованным странам-членам оказывать полную поддержку основным членам рабочей группы от своей страны, с тем чтобы они могли выполнять поставленные перед ними задачи,

ПРЕДЛАГАЕТ Генеральному секретарю обеспечивать содействие деятельности в области гидрологии в Регионе, включая поиск источников финансирования и осуществление проектов, которые могут быть предложены в рамках деятельности рабочей группы по гидрологии РА VI.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 17 (XIV-PA VI)

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПРОГРАММА РАБОТЫ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГИДРОЛОГИИ

1. Связь с общественностью и имидж гидрологических служб

Учитывая необходимость улучшения общественного восприятия НГС и признания их роли национальными официальными органами, а также их участия в разработке новых инструментов международной политики в области водных проблем:

- a) собирать, анализировать и распространять информацию о деятельности, осуществляемой НГС по линии связи с населением, а также сведения о средствах и подходах, используемых для повышения их престижа и признания;
- b) создать веб-сайт рабочей группы по гидрологии PA VI, ссылка на который будет иметься на веб-сайте ВМО, для использования в качестве рабочего инструмента рабочей группы, в частности в том, что касается обмена информацией, создания адресного справочника и обеспечения взаимодействия с гидрологическим сообществом, включая представление информации о текущей деятельности НГС;
- c) подготовить предложения по представлению населению через средства массовой информации ежедневных гидрологических бюллетеней и прогнозов по стране или бассейнам крупных рек.

2. Формирование сети для внесения вкладов в региональные инициативы по водным проблемам, в частности, Рамочную директиву по водным проблемам

Данное предложение направлено на обеспечение необходимого участия гидрологического сообщества в multidisciplinary региональных программах, связанных с водными проблемами, или инициативах. Кроме того, оно должно помочь национальным гидрологическим службам в планировании и корректировке долгосрочной работы. Основная цель, которая при этом преследуется, это установление рабочих отношений и практики для ускорения продвижения вперед в этих вопросах:

- a) определить и реализовать под руководством ВМО необходимые политические меры для обеспечения участия НГС, например, заключение официальных договоренностей о сотрудничестве между ВМО и ЕС;
- b) развивать и активизировать сеть НГС для обеспечения связей, организации и управления соответствующей деятельностью;
- c) осуществлять конкретные проекты, основанные на вкладах НГС и направленные на внедрение Рамочной директивы по водным проблемам;
- d) организовать семинары или принимать в них участие, с привлечением ключевых сторон для обеспечения сотрудничества и активной работы.

3. Мониторинг и оценка водных ресурсов (технические аспекты)

Учитывая настоящие и планируемые функции НГС в области мониторинга и оценки водных ресурсов в

соответствии с Рамочной директивой Европейского Союза по водным проблемам:

- a) оценить используемые в настоящее время методы мониторинга и оценки поверхностных и подземных вод;
- b) подготовить обзор и предложения по:
 - i) программам мониторинга, проводимым в соответствии с Рамочной директивой ЕС по водным проблемам (конец 2006 г.);
 - ii) методам и критериям классификации состояния рек и резервуаров подземных вод;
- c) оценить влияние регулярности мониторинга на оценку параметров качества поверхностных и подземных вод.

4. Климат и вода

Учитывая потенциальное воздействие изменчивости и изменения климата на водные ресурсы, а также неопределенности в оценках такого воздействия:

- a) изучить и подготовить отчет о том, каким образом следует представлять сценарии региональных климатических моделей гидрологам и конечным пользователям, занимающимся управлением водохозяйственной деятельностью;
- b) изучить и подготовить отчет о том, каким образом оценки, основанные на имитационных моделях окружающей среды и региональных климатических сценариях, могут быть представлены конечным пользователям в готовом для применения и понятном виде;
- c) поддерживать связь с экспертами Ассоциации, работающими в области оценки влияния изменения климата на водные ресурсы, и получать их мнение.

5. Потенциальные экстремальные паводки

Учитывая важность применяемых для проектирования гидрологических данных в обеспечении безопасности людей и гидравлических сооружений (например, плотин и мостов):

- a) обновить литературный обзор исследований по применяемым для проектирования гидрологическим данным о возникновении экстремальных паводков;
- b) продолжить изучение передового опыта и стандартов, используемых для оценки применяемых для проектирования гидрологических данных о возникновении экстремальных паводков, даже в бассейнах, не охваченных измерениями;
- c) провести изучение методов расчета вероятных максимальных осадков/вероятных максимальных паводков и других методов оценки экстремальных паводков;
- d) обеспечить взаимодействие с экспертами и программами по изменению климата и водным ресурсам в части, касающейся полученных результатов о потенциальном влиянии на паводки.

6. Оценка и прогнозирование засухи

С учетом повышения в период засухи стресса, связанного с дефицитом воды, и с целью рационального использования водных ресурсов в этих условиях:

<p>a) провести обзор и оценку систем метеорологического и гидрологического прогнозирования в странах РА VI в том, что касается возникновения засух;</p> <p>b) оценить использование спутниковых данных для мониторинга, оценки и прогнозирования засухи;</p> <p>c) наметить пути активизации обмена данными и продукцией, а также прогнозов и предупреждений в условиях межлетнего стока;</p> <p>d) предложить пути эффективного сотрудничества с другими международными и региональными учреждениями, занимающимися оценкой засухи и смягчением ее последствий;</p> <p>e) рассмотреть и оценить деятельность, проводимую конечными пользователями в сотрудничестве с НГС, по смягчению последствий засухи.</p> <p>7. Подгруппа по прогнозированию паводков и предупреждению о них</p> <p>Подгруппа должна состоять из метеорологов и гидрологов и будет преследовать цель улучшения возможностей НМГС</p>	<p>в области прогноза паводков и предупреждений о них при различных типах паводков:</p> <p>a) изучить и подготовить отчет о текущих применениях:</p> <p>i) разработки и оперативного использования известных вероятностных методов;</p> <p>ii) разработки и оперативного использования ансамблевого прогнозирования;</p> <p>iii) разработки и оперативного использования методов оценки и расчета неопределенности в прогнозах;</p> <p>b) содействовать сотрудничеству между метеорологами, гидрологами и конечными пользователями как в области оперативной деятельности, так и в исследованиях и разработках;</p> <p>c) сотрудничать с соответствующими заинтересованными сторонами в области прогнозирования паводков и предупреждений о них, в первую очередь, с соответствующими членами КРГ КГи по вопросам прогнозирования паводков, а также с группой экспертов ЕС по прогнозированию паводков (EXCIFF) и Европейской системой оповещения о паводках (ЕФАС).</p>
---	--

РЕЗОЛЮЦИЯ 18 (XIV-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 17 (Кг-ХIII) — Программа по образованию и подготовке кадров;
- 2) Пункт 8.6 общего резюме работы ИС-XLVIII о роли докладчиков по вопросам образования и подготовки кадров, назначаемых региональными ассоциациями,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что продолжает сохраняться острая нужда стран-членов в подготовке метеорологического и гидрологического персонала на базовом и специализированном уровнях;
- 2) Что Регион располагает значительным потенциалом для содействия дистанционному обучению и совместного использования учебных ресурсов между странами-членами, с тем чтобы они могли планировать, направлять, организовывать и осуществлять соответствующие программы в области метеорологии, гидрологии и смежных областях,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по вопросам образования и подготовки кадров со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить обзор соответствующих мероприятий в области образования и подготовки кадров с целью улучшения региональной координации, в частности, для содействия согласованности в определении приоритетных областей для региональной и специализированной подготовки кадров в области метеорологии и гидрологии;
 - b) определять и оценивать региональные потребности в подготовке кадров, возможности и средства, с тем чтобы совершенствовать научную подготовку национальных преподавателей и стимулировать их

интерес к применению технологически емкого подхода к процессу образования и подготовки кадров;

- c) определять потребности в учебных материалах, выделять приоритеты и стимулировать совместное использование, особенно с помощью электронных средств, существующих учебных модулей, тематических исследований и т. д.;
- d) консультировать о возможностях для доступа к учебной продукции ЕВМЕТСАТ/ЕВМЕТРЕЙН, ЕВМЕТНЕТ/ЕВМЕТКАЛ, ЕЦСПП, РМУЦ и других учреждений в Регионе и ее повторного использования;
- e) вести последующую деятельность в связи с инициативами и разработками Европейского метеорологического общества и других европейских учебных заведений в области аттестации учебных заведений/программ и научной/профессиональной сертификации метеорологического персонала в Регионе;
- 2) Предложить г-ну Ж. Хоффману (Франция) выполнять обязанности докладчика по вопросам образования и подготовке кадров;
- 3) Поручить докладчику представлять президенту Ассоциации ежегодные отчеты о своей деятельности, а окончательный отчет представить ему за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации,

ПРОСИТ:

- 1) Генерального секретаря ВМО оказать помощь, по мере необходимости, докладчику в его работе;
- 2) Страны-члены и соответствующие международные организации содействовать работе докладчика путем предоставления ему по запросу информации, относящейся к пунктам (a)–(e) выше.

РЕЗОЛЮЦИЯ 19 (XIV-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ОПАСНОСТИ И СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 29 (Кг-XIV) — Программа по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 960), пункты 7.4.1–7.4.21 и 3.4.1.23 общего резюме;
- 3) Резолюцию 5 (ИС-LVI) — Консультативная группа Исполнительного Совета по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий (ИС-КГПСБ);
- 4) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятьдесят шестой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 977), пункты 11.1–11.13 общего резюме;
- 5) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями пятьдесят седьмой сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 988);
- 6) Пересмотренный план осуществления ПСБ;
- 7) Итоговые документы Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (Кобе, Хиого, Япония, 18–22 января 2005 г.), включая Хиогскую декларацию и Хиогскую рамочную программу действий на 2005–2015 гг.: создание потенциала противостояния бедствиям на уровне государства и общин;
- 8) Тот факт, что ряд НМГС установил партнерские отношения с учреждениями по обеспечению готовности к бедствиям и ликвидации их последствий на национальном и региональном уровнях, и их опыт может оказаться ценным при формулировании Программы ПСБ,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Что РА VI подвержена различным гидрометеорологическим стихийным бедствиям, включая наводнения, жестокие штормы, волны тепла, засуху, лесные пожары, лавины и т. д.;
- 2) Что предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий является предметом особого внимания при социально-экономической деятельности населения и охране окружающей среды;
- 3) Что деятельность по снижению опасности стихийных бедствий охватывает большое число программ ВМО;
- 4) Что существует необходимость в создании эффективной структуры для поддержки региональной деятельности по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий, которая обеспечивала бы рассмотрение всех пробелов и потребностей с учетом их приоритетности, систематически и постоянно, посредством скоординированных действий;
- 5) Что существует необходимость в адекватном отражении проблем, касающихся стихийных бедствий гидрометеорологического происхождения, на Международной конференции по уменьшению опасности бедствий и после нее,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу РА VI по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассматривать проблемы, касающиеся предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий, в контексте конкретных особенностей и потребностей Региона с последующим представлением рекомендаций и участием в подготовке соответствующих целевых региональных планов действий;
 - b) выявлять и оценивать передовой опыт на региональном уровне в части подхода и действий, связанных с предотвращением опасности и смягчением последствий стихийных бедствий;
 - c) координировать обмен информацией о текущем передовом опыте на региональном и субрегиональном уровнях с помощью соответствующей сети координаторов по стихийным бедствиям;
 - d) вносить предложения и рассматривать региональные планы оперативных действий в случаях чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий;
 - e) участвовать в создании механизмов и установлении партнерских связей, представляющих региональный интерес;
 - f) оценивать необходимость и приоритеты в наращивании потенциала на региональном уровне и предлагать адекватные действия;
 - g) активно участвовать в проектах «Оценки ПСБ на региональном уровне», «Каталогизация гидрометеорологических опасных явлений и их последствий» и «Методологии картирования гидрометеорологических опасных явлений и оценки рисков», предлагая региональные мероприятия, методологии и тематические исследования;
 - h) предлагать механизмы координации своей деятельности с другими региональными группами, работающими в области предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий, включая сети координаторов, соответствующие структуры по уменьшению опасности бедствий вне ВМО и т. д.;
 - i) координировать свою деятельность с Программой ПСБ ВМО через Секретариат;
 - j) оказывать консультации в части укрепления связей НМГС с национальными структурами по оценке факторов риска стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, структурами по управлению в случаях чрезвычайных ситуаций и национальными пунктами сбора информации для уменьшения опасности стихийных бедствий в своих странах и в Регионе;
- 2) Пригласить следующих экспертов для работы в качестве членов рабочей группы:

г-н М. Санксхаку (Албания)
 г-н Б. Иванкан Писек (Хорватия)
 г-н Р. Толаш (Чешская Республика)
 г-н Х. Воллкопф (Германия)
 г-н Г. Фрустаки (Италия)
 г-н Й. Сунде (Норвегия)
 г-н С. Тавареш (Португалия)
 г-жа В. Хан (Россия)
 г-н П. Рончак (Словакия)
 г-н Х. Сеговиа (Испания)
 г-жа М. Агрен (Швеция)
 г-н В. Спиридонов (бывшая югославская Республика Македония)
 г-жа Г. Райол (Соединенное Королевство)

- 3) а) предложить г-ну М. Хейкинхеймо (Финляндия) взять на себя обязанность председателя;
 - б) поручить председателю по согласованию с членами группы распределить обязанности по решению различных задач, определенных в круге обязанностей группы;
 - с) поручить председателю представлять, по мере надобности, соответствующие ежегодные отчеты президенту Региональной ассоциации, причем итоговый отчет должен быть представлен за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации,
- ПРОСИТ** Генерального секретаря предпринять соответствующие действия для поддержки деятельности рабочей группы в рамках имеющихся бюджетных средств.

РЕЗОЛЮЦИЯ 20 (XIV-РА VI)

ДОКЛАДЧИК ПО КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ ВМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 5 (Кг-XIV), учреждающую Космическую программу ВМО в качестве новой основной комплексной программы;
- 2) Резолюцию 6 (Кг-XIV), учреждающую Консультативные совещания ВМО для обсуждения политики по спутниковым вопросам на высоком уровне,

ПРИЗНАВАЯ важность и большой потенциал, открывающийся благодаря эксплуатации спутниковых данных, продукции и обслуживания, предоставляемых расширенным космическим компонентом ГСН, как это описано в плане осуществления Космической программы ВМО на 2004–2007 гг.,

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ необходимость привлечения стран-членов Региона к участию в региональной деятельности по осуществлению Космической программы ВМО,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Космической программе ВМО со следующим кругом обязанностей:
 - а) осуществлять координацию с бюро по Космической программе ВМО региональных аспектов плана осуществления Космической программы ВМО;
 - б) оценить план осуществления Космической программы ВМО и консультировать страны-члены по

- вопросам региональной деятельности, которая в полной мере внесет вклад в использование спутниковых данных, продукции и услуг;
- с) осуществлять координацию с другими региональными докладчиками по Космической программе ВМО в отношении соответствующих видов деятельности, связанных с Космической программой;
- д) в сотрудничестве с докладчиком по Глобальной системе систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) координировать соответствующие региональные аспекты Космической программы ВМО для ГЕОСС;
- е) предоставлять президенту Ассоциации соответствующую информацию, консультации и рекомендации для докладов по соответствующим пунктам повестки дня на сессиях технических комиссий, совместных сессиях президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций, а также Исполнительного Совета;
- 2) Пригласить г-на А. Успенского (Российская Федерация) 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 21 (XIV-PA VI)

ДОКЛАДЧИК ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗЕМЛЕЙ (ГЕОСС)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Декларацию первой Встречи на высшем уровне по наблюдениям за Землей, состоявшейся в Вашингтоне, О.К., 31 июля 2003 г., для улучшения координации систем наблюдений в целях создания всеобъемлющей, скоординированной и устойчивой системы систем наблюдений за Землей;
- 2) Коммюнике второй Встречи на высшем уровне по наблюдениям за Землей, состоявшейся в Токио, Япония, 25 апреля 2004 г., принявшей рамочный документ, который описывает основные выгоды от наблюдений за Землей для широкого круга сообществ пользователей и фундаментальные элементы, которые должны быть включены в Десятилетний 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 наблюдения за Землей,

ПРИЗНАВАЯ значительную возможность для ГЕОСС обеспечить общественную пользу, наращивание потенциала и устойчивое развитие с помощью улучшенных наблюдений и лучшего понимания системы Земли — ее атмосферы, океанов, поверхности суши и пресных вод, геологии, природных ресурсов, экосистем и естественных и антропогенных опасностей, а также обширных опыта и знаний, представленных в Регионе,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены к полномасштабному участию в планировании и осуществлении ГЕОСС,

ПОДЧЕРКИВАЕТ важность оказания помощи НМГС развивающихся стран в целях обеспечения их полномасштабного участия в ГЕОСС путем укрепления их сетей наблюдений и расширения предоставления ими обслуживания в поддержку социальных и экономических выгод от выполнения их национальных обязательств,

ПРЕДЛАГАЕТ постоянным представителям стран-членов на национальном уровне осуществлять тесную работу с другими учреждениями, связанными с наблюдениями за Землей, в целях обеспечения разработки хорошо скоординированных национальных планов осуществления ГЕОСС,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Глобальной системе систем наблюдений за Землей (ГЕОСС) со следующим кругом обязанностей:
 - a) оценивать план осуществления ГЕОСС и консультировать страны-члены по региональным видам деятельности, которые внесут полномасштабный вклад в разработку и осуществление ГЕОСС, включая улучшение функционирования Всемирной службы погоды и других спонсируемых ВМО и совместно спонсируемых систем наблюдений и компонентов, относящихся к ГЕОСС;
 - b) координировать действия с другими региональными докладчиками по ГЕОСС в рамках соответствующих видов деятельности ГЕОСС;
 - c) обеспечивать президента Ассоциации необходимой информацией, консультациями и рекомендациями для докладов в рамках соответствующих пунктов повестки дня на сессиях технических комиссий, совместных сессиях президентов технических комиссий и президентов региональных ассоциаций и на сессиях Исполнительного Совета;
 - d) в сотрудничестве с соответствующими рабочими группами и докладчиками координировать региональные вклады в ГЕОСС;
 - e) регулярно информировать Секретариат ВМО о региональных видах деятельности в рамках ГЕОСС;
- 2) Предложить г-ну А. Дугласу (Соединенное Королевство) действовать в качестве докладчика по Глобальной системе систем наблюдения за Землей (ГЕОСС);
- 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты надлежащим образом президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до проведения следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 22 (XIV-PA VI)

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ
НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ
В РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА)**

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 25 (Кг-XIV) — Шестой долгосрочный план ВМО;
- 2) Отчет о первом совещании консультативной рабочей группы Региональной ассоциации VI;

- 3) Сотрудничество ВМО с международными и региональными организациями, включая ЕВМЕТСАТ, ЕЦСПП, КОСТ, ЕВМЕТНЕТ, ЕВМЕТ и Европейскую комиссию;
- 4) Стратегические планы, разработанные ранее для Региона II и Региона V,

ПОДЧЕРКИВАЯ особую заинтересованность стран-членов РА VI (Европа) в участии в совместной деятельности, которая

может стать результатом принятия стратегического плана для РА VI, а также в том, чтобы вносить вклад в данную деятельность,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Цель НМГС и существенную роль НМГС в развитии метеорологии, гидрологии и смежных с ними дисциплин, а также применение этих наук в рациональном использовании окружающей среды и природных ресурсов, в обеспечении продовольственной безопасности, в сельскохозяйственной системе, в вопросах, связанных с качеством воды и воздуха, наращивании потенциала, в уменьшении опасности стихийных бедствий и в планировании устойчивого развития, направленного на улучшение качества жизни;
- 2) Наличие большого разрыва между развитыми НМГС с современными средствами и возможностями и НМГС с весьма ограниченными бюджетами, нехваткой оборудования для наблюдений, запасных частей и расходных материалов, с недостаточными средствами для сбора и обработки данных, а также с нехваткой квалифицированного персонала;
- 3) Существование неравенства в управлении качеством и в сетях наблюдений, телесвязи, в возможностях обработки данных и в информационных технологиях в некоторых НМГС;
- 4) Наличие ресурсов международных организаций и современных НМГС в Европе для дистанционного зондирования, усвоения данных и моделирования, для телесвязи и других ключевых технологий, а также для подготовки кадров,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ необходимость укрепления возможностей НМГС в РА VI для предоставления соответствующего метеорологического, гидрологического и связанного с ними обслуживания, а также важную роль ВМО и ее стран-членов в предотвращении опасности и смягчении последствий стихийных бедствий, в защите жизни и имущества людей, охране окружающей среды и во вкладе в устойчивое развитие,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Разработать Региональный стратегический план повышения эффективности работы национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в Региональной ассоциации VI (Европа), согласующийся с Долгосрочным планом ВМО и охватывающий, в частности, следующие вопросы:
 - a) видение перспектив и установление целей Региональной ассоциации VI;
 - b) потребности сообщества пользователей в повышении точности и полезности анализов, прогнозов, предупреждений и оценок рисков, связанных с природными опасными явлениями метеорологического и гидрологического происхождения;
 - c) важность исследований, нацеленных на демонстрацию социально-экономической эффективности метеорологического, гидрологического и связанного с ними обслуживания для населения, лиц, принимающих решения, и специализированных пользователей;
 - d) синергия, достигаемая в результате партнерства и взаимодействий с отдельными лицами и

учреждениями из других секторов и дисциплин, включая работающих в социальных науках, в планировании развития и в кругах специалистов, занимающихся готовностью к бедствиям;

- e) необходимость более тесного сотрудничества в целях сокращения разрывов и достижения улучшенного баланса между уровнями НМГС во всем Регионе;
 - f) оптимизация использования доступных ресурсов, включая услуги ВМО и региональных организаций, таких как ЕВМЕТСАТ, ЕЦСПП и ЕВМЕТНЕТ;
 - g) потенциал для сотрудничества с партнерами в области развития, например, Европейская комиссия, Всемирный банк и ОЭСР, в реализации региональных стратегий;
- 2) Что стратегический план должен включать следующее:

Руководящие принципы

1. Оценить нужды и потребности, а также существующие возможности стран-членов с целью максимального использования имеющегося потенциала для удовлетворения этих нужд и потребностей, а также сокращения разрыва в уровне соответствующих служб.
2. Наращивать готовность стран-членов к решению вызывающих обеспокоенность глобальных и региональных проблем, таких как предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий, изменение климата и управление водохозяйственной деятельностью.
3. Изыскивать возможности улучшения интеграции деятельности в области погоды, воды и климата в Регионе.
4. Оценить механизмы координации в рамках Региона.
5. Улучшить работу с ЕС на благо всех стран-членов Региона.
6. Принимать во внимание благоприятные возможности, предоставляемые преобладающей политической ситуацией и ожидаемым развитием событий.

Ключевые элементы

1. Тенденции, достижения и насущные проблемы.
 2. Удовлетворение требований пользователей и реагирование на новые благоприятные возможности с помощью улучшенного обслуживания.
 3. Улучшенная региональная инфраструктура.
 4. Общественное восприятие и устойчивость функционирования НМГС.
 5. Региональное и международное сотрудничество.
 6. Ресурсы в поддержку улучшений и сотрудничества.
- 3) Принять План действий РА VI, прилагаемый к настоящей резолюции в дополнении I, для осуществления вплоть до момента принятия Стратегического плана РА VI;
 - 4) Учредить целевую группу с кругом обязанностей, приведенным в дополнении II, для общего надзора и мониторинга осуществления Плана действий и разработки Стратегического плана, в следующем составе:
г-жа Г. Райол (Соединенное Королевство) (председатель)
Грузия
Российская Федерация
Финляндия
Франция
Чешская Республика,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены Региональной ассоциации VI играть активную роль в подготовке Стратегического плана и в осуществлении Плана действий,

ПРОСИТ:

- 1) Президента и группу управления РА VI вести надзор и мониторинг разработки Стратегического плана и осуществления Плана действий;
- 2) Генерального секретаря в этой связи обеспечивать необходимую поддержку и помощь.

ДОПОЛНЕНИЕ 1 К РЕЗОЛЮЦИИ 22 (XIV-РА VI)

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ РА VI (ЕВРОПА)

План действий Региональной ассоциации VI основан на Шестом долгосрочном плане ВМО (на 2004–2011 гг.), в особенности на главе 4 (Желаемые результаты, стратегии и связанные с ними задачи) и на главе 5 (Связь с Программами ВМО). Основная цель — содействовать региональному сотрудничеству, а не сосредотачиваться на национальных интересах. Предлагаемые ответственные группы основаны на существующей структуре ВМО.

СТРАТЕГИЯ 1

Обеспечивать предоставление все более точных и надежных предупреждений об опасных явлениях, связанных с погодой, водой, климатом и соответствующей природной средой по всему миру, а также обеспечивать их своевременное и эффективное доведение до своей целевой аудитории (отдельные лица, службы по чрезвычайным ситуациям, органы, принимающие решения).

ЗАДАЧА 1.1

В поддержку Программы ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий провести обзор потребностей в предупреждениях об опасных явлениях гидрометеорологического характера (естественных и антропогенных), оказывающих самые большие воздействия на Регион, таких как наводнения, сильные ветры, засуха, лесные пожары, сильные штормы, снежные лавины, случаи загрязнения, а также периоды очень высокой и очень низкой температуры, с учетом конкретных обстоятельств и пороговых значений, а также требований потребителей в различных странах. К середине 2006 г. Для этого необходимо оценить, где возможно, какие зоны наиболее уязвимы для потенциальных воздействий изменения климата на сегодняшний день и где эти зоны будут в будущем. К середине 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по МОН.

ЗАДАЧА 1.2

Поддерживая решение задачи 1.1, оценить возможности стран-членов РА VI по предоставлению предупреждений о природных явлениях со значительными последствиями населению, лицам принимающим решения и средствам массовой информации, а также разработать соответствующую программу семинаров или практических семинаров для удовлетворения потребностей стран-членов. К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: СРБ(Е) совместно с подгруппой ПОВ по МОН.

ЗАДАЧА 1.3

РСМЦ Региона VI с географической специализацией должны предоставлять странам-членам Региона VI оповещения о метеорологических явлениях со значительными последствиями; должны быть разработаны критерии для предоставления оповещений о природных явлениях со значительными последствиями. К концу 2006 г.

Предлагаемая группа: подгруппа ПОВ по СОДП совместно с РСМЦ.

ЗАДАЧА 1.4

Изучить потребности стран-членов в получении оповещений о таких ситуациях, как вулканический пепел, выбросы химических веществ, стихийные пожары и болезни, передающиеся по воздуху, в дополнение к тем, которые сейчас предоставляются РСМЦ для реагирования на чрезвычайные ситуации. К концу 2006 г. Провести технико-экономическое обоснование предоставления таких оповещений с целью их внедрения в оперативное обслуживание. К 2009 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по СОДП совместно с РСМЦ.

ЗАДАЧА 1.5

Предложить механизмы мониторинга и усовершенствования обмена предупреждениями о метеорологических явлениях со значительными последствиями между странами-членами РА VI, опираясь на существующие международные проекты и механизмы, такие как использование сети прогнозистов и ЭММА, везде, где возможно, способами, соответствующими тем, которые применяются для веб-сайта ВМО по суровой погоде, который размещает у себя Обсерватория Гонконга. К концу 2007 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по МОН.

ЗАДАЧА 1.6

Провести обзор потребностей и возможностей для прогнозирования паводков в Регионе, включая рассмотрение необходимости интеграции метеорологии и гидрологии, соответствующих директив ЕС, региональных инициатив, таких как Европейская система оповещения о паводках и существующее сотрудничество между НМГС, а также предложить механизмы для улучшений, включая совместное использование возможностей и обмен предупреждениями о паводках в рамках трансграничных речных бассейнов в РА VI (с учетом задачи 1.5). К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по СОДП совместно с РГ по гидрологии.

ЗАДАЧА 1.7

В связи с разработкой системы предупреждений о многих опасных явлениях предложить пути улучшения интеграции между метеорологией, гидрологией и изучением влияния изменения климата, в том, что касается экстремальных явлений, таких как наводнения и засуха, а также механизмы содействия использованию оперативной инфраструктуры ВМО в Регионе совместно с ЕС и другими соответствующими организациями. Оценить современные потребности и возможности в Регионе, а также предложить пути улучшения и развития системы, включая связи с другими соответствующими организациями, по мере целесообразности, в целях включения в эту систему предупреждений о явлениях негидрометеорологического характера. К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: РГ РА VI по ПСБ в сотрудничестве, по мере необходимости, с другими РГ и подгруппами.

СТРАТЕГИЯ 2

Обеспечивать предоставление населению, правительствам и другим пользователям/заказчикам во всем мире все более ценных услуг, касающихся погоды, воды, климата и окружающей среды.

ЗАДАЧА 2.1

Осуществлять мониторинг и постоянно информировать страны-члены о развитии событий, связанных с регламентом Единого европейского неба, оценить потребности участвующих стран-членов РА VI в осуществлении предоставления авиационного метеорологического обслуживания в соответствии с этим регламентом, а также наращивать осведомленность с помощью учебного(ых) семинара(ов) по возможным последствиям для стран-членов (включая рассмотрение возможных последствий для стран-членов РА VI, которые не являются странами-членами ЕС), с целью формирования общего понимания последствий и любых действий РА VI, касающихся их. К середине 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: докладчики по авиационной метеорологии совместно с СРБ(Е)

ЗАДАЧА 2.2

Совместно с Комиссией по авиационной метеорологии к концу 2006 г.:

- 1) провести обзор Приложения 3 ИКАО в свете новых технических возможностей, касающихся предоставления авиационного обслуживания, включая прогноз текущей погоды для предупреждений об опасной погоде, а также рассмотреть вопрос о связях с ИКАО для обсуждения потенциальных поправок;
- 2) содействовать активности стран-членов РА VI в понимании и удовлетворении потребностей авиационных потребителей, включая улучшение знаний и понимание НМГС вопросов возмещения расходов.

Предлагаемая ответственная группа: докладчик по авиационной метеорологии

ЗАДАЧА 2.3

Представить отчет о потенциальном вкладе частного сектора в работу Программы по МОН; предоставить руководящие

материалы по (1) основным и (2) рекомендованным компонентам национальной Программы по МОН; предоставить консультации и руководящие указания по поводу возможного участия ВМО в схемах аккредитации. К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по МОН (эти виды деятельности уже согласованы как исполняемые в 2004–2008 гг. КОС для всей Программы по МОН).

ЗАДАЧА 2.4

Оценить возможности и потребности стран-членов РА VI в предоставлении обслуживания в морской, сельскохозяйственной и здравоохранительной сферах и предложить методы совершенствования координации усилий. К концу 2007 г.

Предлагаемая ответственная группа: докладчик по региональному морскому метеорологическому и океанографическому обслуживанию, РГ по сельскохозяйственной метеорологии, РГ по вопросам, касающимся климата.

СТРАТЕГИЯ 3

Повышать роль ВМО как авторитетного источника информации в системе Организации Объединенных Наций по вопросам состояния и поведения атмосферы Земли, ее взаимодействия с океаном, климата, который она создает, и, в итоге, распределения водных ресурсов, включая обеспечение вкладов ВМО в соответствующие международные конвенции, протоколы и другие правовые документы и научное обоснование соответствующих соглашений.

ЗАДАЧА 3.1

В сотрудничестве с Программой ВМО по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий разработать активный и скоординированный подход стран-членов Региона к участию в Конференции по заблаговременным предупреждениям–III в Бонне, Германия, и в Международной конференции по проблемам гидрометеорологической безопасности в Москве, Российская Федерация, которые пройдут в 2006 г., пропагандируя возможности и оперативные системы предупреждений НМГС Региона и поощряя использование этих систем для обмена предупреждениями об опасных явлениях других видов.

Предлагаемая ответственная группа: РГ РА VI по ПСБ в сотрудничестве с СРБ(Е) и сетью международных координаторов РА VI.

СТРАТЕГИЯ 4

Информировать и просвещать население, правительства и другие заинтересованные стороны по вопросам социально-экономических выгод понимания погоды, водных ресурсов, климата и окружающей среды.

ЗАДАЧА 4.1

Координировать исследование социально-экономической эффективности НМГС для каждой страны-члена РА VI и для Региона в целом с целью предоставления вклада в Международную конференцию ВМО по социально-экономической эффективности, которая пройдет в начале 2007 г.

Содействовать участию региональных учреждений, таких как ЕС. Выполняя данную задачу, а также в сотрудничестве с другими соответствующими подразделениями Секретариата ВМО, рассмотреть вопрос о том, каким образом НМГС могли бы улучшить свое понимание нужд общества, а также каким образом могла бы быть разработана статистическая система, которая позволит улучшить предупреждения, а также измерить их положительный эффект. К середине 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: СРБ(Е) совместно с Всемирным банком.

ЗАДАЧА 4.2

Рассмотреть существующие в рамках Региона подходы к просвещению населения (включая детей) в отношении погоды, воды и климата, а также роли и эффективности НМГС и содействовать применению совместных подходов.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по МОН.

СТРАТЕГИЯ 5

Совершенствовать понимание и моделирование процессов, которые влияют на текущее и будущее состояние атмосферы, погоды, водных ресурсов, физическое состояние океанов, изменение климата и соответствующие экологические характеристики, такие как качество воздуха и уровни загрязнения.

ЗАДАЧА 5.1

Провести обзор существующих в Регионе возможностей в области ЧПП с целью максимального использования существующих возможностей и продукции на благо всех стран-членов по всему Региону. Сюда будет входить содействие обсуждению того, каким образом улучшить сотрудничество и координацию между центрами ЧПП в Регионе, в целях разработки наилучшей возможной продукции и содействия ее использованию (например, продукция от систем предсказания с высоким разрешением, охватывающая весь Регион).

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по СОДП

ЗАДАЧА 5.2

Оценить потребности стран-членов РА VI в интерпретации и использовании продукции систем ансамблевого прогнозирования, а также разработать соответствующую программу семинаров и практических семинаров по подготовке кадров. К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: СРБ (Е) совместно с подгруппой ПОВ по СОДП.

ЗАДАЧА 5.3

Оказывать содействие участию стран-членов РА VI в программе ТОРПЭКС и укреплению Европейского регионального комитета по ТОРПЭКС в целях привлечения НМГС и университетов, организации региональных экспериментов, а также создания, по крайней мере, одного демонстрационного проекта для развивающейся страны Региона. К концу 2009 г.

Предлагаемая ответственная группа: докладчик по ВПМИ-ТОРПЭКС.

ЗАДАЧА 5.4

Координировать оценку настоящих и будущих возможностей и потребностей стран-членов в предсказании качества воздуха и его загрязнения. К концу 2008 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по СОДП.

ЗАДАЧА 5.5

Рассмотреть потребности стран-членов в региональных климатических центрах и разработать подробные спецификации для обслуживания и продукции, которые должны быть предоставлены региональными климатическими центрами с одновременным учреждением сферы деятельности и обязанностей таких центров. К середине 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: рабочая группа по вопросам, касающимся климата.

ЗАДАЧА 5.6

Провести оценку современных возможностей в рамках Региона для проведения исследований уязвимости к изменению климата, включая воздействия, в том числе работу под эгидой ВПИК и Европейского Союза. К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: рабочая группа по вопросам, касающимся климата.

СТРАТЕГИЯ 6

Проводить наблюдения, регистрировать и сообщать данные о погоде, водных ресурсах, климате и соответствующей природной среде с целью использования этих данных для подготовки оперативных прогнозов и обслуживания предупреждениями и соответствующей информацией, а также поддерживать в рабочем состоянии и совершенствовать системы для обмена этими данными, продукцией и информацией.

ЗАДАЧА 6.1

Определить оптимальную наземную и морскую сеть наблюдений в точке, дополненную спутниковыми наблюдениями, которая будет достаточной для нужд ЧПП (принимая во внимание запланированные ЕВКОС ЕВМЕТНЕТ эксперименты по системе наблюдений и исследования по проектированию сетей), и разработать гибкий план действий для восстановления любых молчащих или недостаточно качественно работающих станций в сети с целью достижения передачи 90 % наблюдений по ГСТ в режиме реального времени, а также механизм для создания системы комплексных систем наблюдений с целью повышения эффективности использования данных наблюдений в интересах Региона. К 2009 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по КСН совместно с представителем ЕВКОС.

ЗАДАЧА 6.2

Создать механизм для мониторинга и реагирования на изменяющиеся условия в РА VI для обеспечения работы РОСС, соответствующей требованиям ВМО. К концу 2006 г.

<p>Предложенная ответственная группа: подгруппа ПОВ по КСН.</p> <p>ЗАДАЧА 6.3 Создать механизм для мониторинга и реагирования на изменяющиеся условия в РА VI для обеспечения работы РОКС, соответствующей требованиям ГСНК и ВМО. К концу 2006 г.</p> <p>Предложенная ответственная группа: подгруппа ПОВ по КСН.</p> <p>ЗАДАЧА 6.4 Используя координаторов основных программ в НМГС стран членов и принимая во внимание их современное состояние, определить и установить приоритеты средств улучшения систем сбора данных и обмена данными в РА VI, оценить будущие потребности Региона в системах обмена данными и координировать разработку Информационной системы ВМО для Региона VI. К концу 2006 г.</p> <p>Предложенная ответственная группа: подгруппа ПОВ по ИСО.</p> <p>ЗАДАЧА 6.5 Создать механизм увязки стратегий наблюдений РА VI с ГЕО посредством приглашения представителей секретариата ГЕО в Женеве на следующее совещание РГ ПОВ РА VI и информировать страны-члены РА VI, которые не являются членами ГЕО, о развитии событий в этой области с целью поощрения их членства.</p> <p>Предложенная ответственная группа: докладчик по ГЕОСС.</p> <p>ЗАДАЧА 6.6 Оценить потребности Региона в наблюдениях для прогноза качества воздуха и других трансграничных загрязнений окружающей среды и подготовить отчет для следующей сессии РА VI.</p> <p>Предложенная ответственная группа: докладчик по ГСА.</p> <p>ЗАДАЧА 6.7 Координировать разработку и применение трансграничных систем гидрологических наблюдений для применения в прогнозировании паводков в режиме реального времени и оценки водных ресурсов. К концу 2010 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: рабочая группа по гидрологии.</p> <p>ЗАДАЧА 6.8 Подготовить отчет о состоянии использования НМГС назначенного ЕВМЕТКаст канала внутри РА VI. Подготовить сводное предложение по программе передач ЕВМЕТКаст для ВСП в РА VI. К середине 2006 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по ИСО совместно с ЕВМЕТСАТ.</p> <p>ЗАДАЧА 6.9 Создать план перехода на таблично ориентированные кодовые формы (ТОКФ) для стран-членов РА VI с</p>	<p>оказанием поддержки путем проведения практического семинара в 2005 г. К 2006 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по ИСО.</p> <p>ЗАДАЧА 6.10 Обеспечить Секретариат ВМО соответствующими адресами URL центров мониторинга качества в РА VI. К концу 2005 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по КСН совместно с центрами мониторинга качества.</p> <p>ЗАДАЧА 6.11 Предложить РСМЦ провести по меньшей мере один практический семинар для участников из ближайших к РА VI РСМЦ для обмена мнениями, касающимися продукции и обслуживания РСМЦ, и для улучшения контактов между персоналом, занимающимся прогнозированием в соседних НМГС. К концу 2010 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: СРБ(Е) совместно с РСМЦ.</p> <p>ЗАДАЧА 6.12 Рассмотреть и предложить механизмы для укрепления сотрудничества между ККл, КПМН и КОС для обеспечения эффективности, соответствия и точности систем и сетей наблюдений для климатических целей и завершить подготовку заявления о потребностях в наблюдениях, а также в сетях. К началу 2006 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: группа экспертов ККл.</p> <p>ЗАДАЧА 6.13 Организовать проведение практического семинара по программному обеспечению CLIREP с целью предоставления программного обеспечения странам-членам РА VI. К концу 2005 г. Исследовать возможность проведения командирований экспертов в страны-члены РА VI, которым неотложным образом необходима помощь в управлении климатическими данными и их спасении и изучить возможность оказания финансовой поддержки через ПДС предоставлению НМГС программного обеспечения КЛИВАР и прикладного программного обеспечения и оборудования. К концу 2006 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: группа экспертов ККл/КЛИВАР совместно с РОСГИДРОМЕТом.</p> <p>ЗАДАЧА 6.14 Приступить к созданию механизма для информирования стран-членов о развитии в области технологии GRID, которая может предоставить возможности нового обслуживания и новых способов совместного использования компьютерных ресурсов. К концу 2005 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по ИСО.</p> <p>ЗАДАЧА 6.15 Провести обзор региональной потребности для РЦП. К концу 2006 г.</p>
---	---

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по КСН.

ЗАДАЧА 6.16

Рассмотреть региональные потребности с целью увеличения наличия и использования радиолокационных данных и комбинированных карт и внести необходимые рекомендации. К концу 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: подгруппа ПОВ по КСН и СРБ(Е).

СТРАТЕГИЯ 7

Улучшать средства и расширять возможности НМГС по обеспечению обслуживания и совершенствовать сотрудничество и совместную деятельность между ними.

ЗАДАЧА 7.1

Определить и расположить в порядке приоритетов средства улучшения возможностей НМГС, которые дадут положительный эффект для стран-членов и всего Региона в целом с помощью, но не ограничиваясь этой помощью экспертов, которые могут определить пробелы, а также материалы и ресурсы потенциальных доноров и использование ключевых характеристик стран. К концу 2006 г.

Предложенная ответственная группа: СРБ(Е).

ЗАДАЧА 7.2

Предложить механизм объединенной программы, которая позволит проводить обмен возможностями внутри Региона, концентрируясь на тех службах, которые больше всего в этом нуждаются. К концу 2006 г.

Предложенная ответственная группа: СРБ(Е).

ЗАДАЧА 7.3

Регулярно информировать не входящие в ЕВМЕТНЕТ страны-члены о достижениях ЕВМЕТНЕТ, особенно в соответствующих программах ЕВМЕТНЕТ, которые могут оказать помощь в улучшении предоставления обслуживания и его эффективности и расширении сотрудничества между НМГС в Регионе.

Предлагаемая ответственная группа: СРБ(Е) совместно с координатором ЕВМЕТНЕТ.

ЗАДАЧА 7.4

Подготовить надлежащий проект межправительственного соглашения о концепции гидрометеорологической безопасности в Европе и разработать предположительные меры для процесса рассмотрения и одобрения этого документа на уровне глав государств или правительств. К середине 2006 г.

Предлагаемая ответственная группа: группа управления.

СТРАТЕГИЯ 8

Работать более эффективно с международными партнерами, другими соответствующими организациями, научными кругами и частным сектором.

ЗАДАЧА 8.1

Повысить общественное восприятие НМГС в странах-членах, и особенно в ЕС, поощряя признание возможностей НМГС и их ценный вклад посредством создания механизма активной пропаганды.

К началу 2006 г.

Предложенная ответственная группа: СРБ(Е) совместно с ЕВМЕТНЕТ.

ЗАДАЧА 8.2

Информировать ЕС о существующей инфраструктуре внутри Региона, особенно о тех ее элементах, которые касаются обслуживания предупреждениями о многих опасных явлениях. К середине 2006 г. Продолжать работать с ЕС для максимального развития обслуживания, используя эту инфраструктуру, включая использование ГМЕС для поддержки основных видов обслуживания НМГС, независимо от того, являются ли их страны членами ЕС, или нет.

Предложенная ответственная группа: подгруппа по МОН совместно с ЕВМЕТНЕТ.

ЗАДАЧА 8.3

Рассмотреть новое законодательство ЕС, затрагивающее НМГС в Регионе, в частности, инициативу ИНСПИРЕ. Продолжать обсуждение воздействия ИНСПИРЕ на сети метеорологических и гидрологических данных в РА VI совместно с ЕС и, по необходимости, освободить метеорологические и гидрологические данные и продукцию от включения в ИНСПИРЕ. К середине 2006 г.

Предложенная ответственная группа: СРБ(Е). Представитель РА VI в ИНСПИРЕ и президент РА VI.

ЗАДАЧА 8.4

Организовать подписание соответствующим образом оформленного МоВ с МПГ ЮНЕСКО для дальнейшего укрепления международного сотрудничества. К концу 2006 г.

Предложенная ответственная группа: Секретариат ВМО.

ЗАДАЧА 8.5

Разработать в рамках проекта Стратегического плана для РА VI желаемую взаимосвязь между региональными видами деятельности, осуществляемыми назначенными центрами, конкретными видами деятельности некоторых НМГС/учреждений и видами деятельности, осуществляемыми в каждой НМГС. К середине 2007 г.

Предлагаемая ответственная группа: группа управления РА VI.

ЗАДАЧА 8.6

Выпустить доклад, содержащий обзор возможностей учета вероятного возрастания роли частного сектора в предоставлении метеорологического обслуживания аэронавигации в Регионе. К концу 2006 г.

Предложенная ответственная группа: докладчик по авиационной метеорологии.

<p>ЗАДАЧА 8.7 Создать механизм для проведения диалога между странами-членами РА VI и Европейским телерадиовещательным союзом с конкретной целью укрепления политики единого официального источника информации. К середине 2006 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: подгруппа РА VI по МОН.</p> <p>ЗАДАЧА 8.8 Инициировать совместные усилия с Международной организацией стандартизации (ИСО) относительно международных стандартов для проведения наблюдений и прогнозирования.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: группа управления РА VI.</p> <p>СТРАТЕГИЯ 9 Повышать эффективность, улучшать действенность и гибкость структуры, рабочих механизмов и практики ВМО, с тем чтобы обеспечить для нее возможность более быстрого реагирования на изменяющиеся потребности общества и на новые возможности, предоставляемые технологическим прогрессом.</p> <p>ЗАДАЧА 9.1 Разработать стратегический план для Региона. Осуществлять мониторинг и оказывать содействие в решении задач Региона. К 2007 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: целевая группа по Стратегическому плану и Плану действий РА VI совместно с группой управления РА VI.</p> <p>ЗАДАЧА 9.2 Учредить и поддерживать неофициальную сеть международных координаторов НМГС РА VI для упрощения сотрудничества с СРБ-Е и обмена информацией внутри Региона. Начиная с 2005 г.</p>	<p>Предлагаемая ответственная группа: неофициальная сеть международных координаторов НМГС.</p> <p>ЗАДАЧА 9.3 Определить области, по которым имеются расхождения мнений внутри Региона (включая политику обмена данными и конкретно резолюции 40 и 25 Конгресса, коммерциализацию, связь с частным сектором и использование систем управления качеством), и поручить группе управления РА VI определить пути решения этих проблем. К середине 2006 г.</p> <p>Предлагаемая ответственная группа: группа управления РА VI.</p> <p>СОКРАЩЕНИЯ</p> <p>ГЕО Группа по наблюдениям за Землей ИСО Информационные системы и обслуживание КСН Комплексные системы наблюдений МОН Метеорологическое обслуживание населения ПОВ Рабочая группа РА VI по планированию и осуществлению ВСП</p> <p>РОКС Региональная опорная климатологическая сеть РОСС Региональная опорная синоптическая сеть РСМЦ Региональный специализированный метеорологический центр</p> <p>СОДП Системы обработки данных и прогнозирования СРБ(Е) Субрегиональное бюро (Европа) ТОРПЭКС Глобальная программа атмосферных исследований, ставящая своей задачей ускорение повышения точности прогнозов метеорологических явлений со значительными последствиями с заблаговременностью от 1 до 14 дней в интересах населения и экономики</p> <p>ЭММА Система европейского метеорологического оповещения, составленного по данным нескольких служб, является вкладом метеорологического сообщества в систему учета факторов риска в Европе. Она спонсируется сетью европейских метеорологических служб (ЕВМЕТНЕТ)</p>
--	---

ДОПОЛНЕНИЕ 2 К РЕЗОЛЮЦИИ 22 (XIV-РА VI)

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ ПЛАНУ И ПЛАНУ ДЕЙСТВИЙ РА VI

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять свою работу в рамках общих руководящих указаний и в координации с президентом РА VI; 2. Разработать проект Стратегического плана РА VI на основе руководящих указаний, предоставленных на сессии XIV-РА VI; 3. Наблюдать за работой и проводить мониторинг осуществления Плана действий РА VI в координации с различными докладчиками и группами, отвечающими за осуществление различных задач; | <ol style="list-style-type: none"> 4. Регулярно докладывать президенту РА VI о достигнутом прогрессе и поддерживать связь с группой управления РА VI, по мере необходимости; 5. Проводить любые другие консультации и координацию, которые могут потребоваться; 6. Принимать во внимание соответствующие изменения, которые могут возникнуть в ходе ее работы. |
|--|---|

РЕЗОЛЮЦИЯ 23 (XIV-PA VI)

ГРУППА УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ VI (ЕВРОПА) (ГУ РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями Четырнадцатого Всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 960);
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями тринадцатой сессии Региональной ассоциации VI (Европа)* (ВМО-№ 942);
- 3) Отчеты сессий консультативной рабочей группы РА VI,

УЧИТЫВАЯ предложение консультативной рабочей группы Ассоциации,**ПРИЗНАВАЯ** необходимость наличия механизма для рассмотрения вопросов, не охватываемых другими рабочими группами или докладчиками,**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

- 1) Учредить группу управления Региональной ассоциации VI (Европа) со следующим кругом обязанностей:
 - a) консультировать президента по вопросам, относящимся к деятельности Ассоциации, в частности, по вопросам, требующим действий, которые не могут ожидать следующей очередной сессии Ассоциации;
 - b) оказывать помощь президенту при планировании и координации деятельности Ассоциации и ее вспомогательных органов;
 - c) рассматривать структуру и деятельность вспомогательных органов Ассоциации, включая консультации по вопросам осуществления их рекомендаций и принимая во внимание финансовые и другие ресурсы, необходимые для работы указанных органов;
 - d) рассматривать другие вопросы, не охватываемые рабочими группами или докладчиками;
 - e) координировать, вести мониторинг и регулярно докладывать о прогрессе в осуществлении плана действий РА VI и подготовки Регионального стратегического плана РА VI;
 - f) вести мониторинг осуществления Региональной программы в соответствии с Долгосрочным планом ВМО;

g) консультировать президента относительно потребностей и приоритетов мероприятий, организуемых в Регионе;

h) консультировать президента относительно способов и средств усиления технической помощи странам-членам Ассоциации для осуществления национальных и региональных метеорологических и гидрологических программ и проектов;

- 2) Предложить президенту, г-ну Д. Керлебер-Бурку (Швейцария), занять пост председателя группы управления, состоящей из президента, вице-президента, г-на А. Лейтаса (Латвия), регионального советника президента по гидрологии, г-на Я. Кубата (Чешская Республика) и четырех директоров НМГС, приглашенных президентом: г-н И. Чачич (Хорватия), г-н В. Куш (Германия), г-н М. Джонсон (Исландия) и г-н Дж. Рабади (Иордания);
- 3) Президент может при необходимости приглашать других директоров НМГС, председателей рабочих групп или докладчиков РА VI принимать участие в совещаниях ГУ РА VI при наличии соответствующих финансовых ресурсов,

ПОРУЧАЕТ президенту обеспечить должное представительство субрегионов в группе управления и проведение совещаний группы ежегодно или по мере необходимости, предпочтительнее совместно с другими совещаниями или мероприятиями,**УПОЛНОМОЧИВАЕТ** президента принимать необходимые решения от имени Ассоциации, при этом по важным проблемам — после консультаций с группой управления,**ПОРУЧАЕТ** далее президенту по мере надобности представлять Ассоциации в течение межсессионного периода, а также на ее следующей очередной сессии отчет о деятельности группы управления и соответствующих решениях, принятых от имени Ассоциации,**ПРОСИТ** Генерального секретаря принять во внимание деятельность группы управления при предоставлении поддержки Региону, особенно через субрегиональное бюро для Европы.**ПРИМЕЧАНИЕ.** Настоящая резолюция заменяет резолюцию 20 (XIII-PA VI), которая более не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 24 (XIV-PA VI)

РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями девятой сессии Исполнительного Комитета* (ВМО-№ 67.РС.14) пункт 3.7.1 общего резюме,**УЧИТЫВАЯ,**

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

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Сохранить в силе следующие резолюции: 11 (XI-РА VI); 5, 6, 7, 13 и 16 (XIII-РА VI),

- 2) Не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее четырнадцатой сессии;

- 3) Опубликовать текст резолюций, сохраняемых в силе, в дополнении к настоящей резолюции.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 22 (XIV-РА VI)

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ РА VI ДО ЕЕ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ СЕССИИ И ОСТАВЛЕННЫЕ В СИЛЕ

Резолюция 11 (XI-РА VI)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНМАРСАТ ДЛЯ СБОРА СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ СВОДOK

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость увеличения количества судовых метеорологических и океанографических сводок из большинства морских районов Региона VI;
- 2) Ожидаемое значительное улучшение в получении морских метеорологических и океанографических наблюдений с судов, находящихся в море, посредством более эффективного использования системы ИНМАРСАТ;
- 3) Экономии средств странами-членами Ассоциации, собирающими эти сводки через ИНМАРСАТ, посредством возросшего использования для этих целей нового средства ИНМАРСАТ-С,

ПРИЗНАВАЯ С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ, что ряд стран-членов, эксплуатирующих ИНМАРСАТ БЗС, уже организовали через свои БЗС прием судовых метеорологических и океанографических сводок, которые представляют значительную ценность для всех стран-членов ВМО;

Будучи, однако, ОБЕСПОКОЕННОЙ тем, что имеющиеся проблемы в этой области по-прежнему связаны с вопросом своевременного предоставления сводок, собранных через ИНМАРСАТ, странам, находящимся в зонах географического происхождения этих сводок;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ:

- 1) Заинтересованные страны-члены предпринять все усилия по обеспечению своевременного перераспределения сводок, собранных через ИНМАРСАТ, в страны, находящиеся в зонах географического происхождения этих сводок,
- 2) Все страны-члены Региона, эксплуатирующие СДН, оборудованные ИНМАРСАТ-С, предпринять все усилия к тому, чтобы эти суда были снабжены новым

пакетом программного обеспечения для сбора и передачи метеорологических сводок через ИНМАРСАТ-С для обеспечения максимальной экономической эффективности от этой деятельности;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать содействие странам-членам в деле осуществления этой резолюции.

Резолюция 11 (XIII-РА VI)

ГЛОБАЛЬНАЯ ГАРМОНИЗАЦИЯ СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБ ОСАДКАХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Пункт 6.3.18 общего резюме *Сокращенного окончательного отчета с резолюциями и рекомендациями двенадцатой сессии Комиссии по основным системам* (ВМО-№ 923) о целесообразности контроля качества данных о количестве осадков в синоптических сводках;
- 2) Отчет рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI (пункт 5.5.6),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Потребность в глобальной гармонизации сообщения данных об осадках и особенно сообщения осадков с нулевым значением и за прошедшие 24 часа;
- 2) Необходимость сделать обязательным сообщение осадков с нулевым значением (по крайней мере человеком-наблюдателем и новыми автоматическими метеорологическими станциями);
- 3) Необходимость стимулировать сообщение величин осадков за три часа и за один час,

ПОСТАНОВЛЯЕТ принять для осуществления с 5 ноября 2003 г. поправки к *Наставлению по кодам* (ВМО-№ 306), том II, Регион VI — Европа, А — Региональные процедуры кодирования, А.1 — Международные кодовые формы, примечания и правила, FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции,

ПРОСИТ Генерального секретаря принять меры по включению этих поправок в *Наставление по кодам* (ВМО-№ 306), том II.

Дополнение к резолюции 11 (XIII-РА VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО КОДАМ

(ВМО-№ 306), ТОМ II, РЕГИОН VI — ЕВРОПА,

А — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ,

А.1 — МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ,

ПРАВИЛА И ПРИМЕЧАНИЯ, FM 12 SYNOP и FM 13 SHIP

Изменить правило 6/12.10 и читать:

6/12.10 Группа (7....)

6/12.10.1 Эта группа включается в раздел 3 в срок 0600 МСВ в виде 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄.

6/12.10.2 Решение о включении группы 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ в сроки 0000, 1200 и 1800 МСВ и в промежуточные сроки наблюдений принимается на национальном уровне.

6/12.10.3 Если группа включается в синоптическую сводку, то количество осадков за предшествующие 24 часа сообщается на месте R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄.

Изменить правила 6/12.9.2 и 6/12.9.3 и читать :

6/12.9.2 Эту группу можно использовать во все сроки наблюдения.

6/12.9.3 Решение о включении настоящей группы в раздел 3 принимается на национальном уровне. Если группа включается в синоптическую сводку как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения, то для сообщения о количестве осадков за предшествующие три часа следует использовать RRR; в другие сроки наблюдения RRR следует использовать для сообщения количества осадков за предшествующий час.

Резолюция 6 (XIII-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 5 (XI-РА VI) — Региональная сеть передачи метеорологических данных;
- 2) Резолюцию 4 (XII-РА VI) — Региональная сеть передачи метеорологических данных;
- 3) Соглашение ВМО-ЕЦСПП по РСПМД;
- 4) Дату 15 марта 2000 г. для начала обслуживания РСПМД;
- 5) Значительное повышение уровня ГСТ в Регионе VI в результате осуществления РСПМД и большого количества стран-членов РА VI, соединенных с РСПМД;
- 6) Высокий уровень работы РСПМД;
- 7) Что целевой фонд ВМО для РСПМД и вклады стран-членов были эффективными в деле оказания помощи нескольким странам на пути присоединения к РСПМД и по вопросам координирования деятельности, касающейся РСПМД,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Необходимость продолжения обеспечения РСПМД потребностей ГСТ в Регионе VI;
- 2) Необходимость подготовки возможных изменений в РСПМД, в частности с учетом быстрого развития технологии телесвязи и услуг, предлагаемых поставщиками услуг телесвязи, а также изменяющиеся потребности в обмене данными;
- 3) Необходимость пересмотра вместе с ЕЦСПП контрактных соглашений РСПМД, по мере надобности, и, в частности, подготовки новых поставок и осуществления, в соответствии с текущим контрактом РСПМД и соглашением ВМО-ЕЦСПП по РСПМД;
- 4) Необходимость продолжения оказания помощи странам-членам для осуществления их связи с РСПМД и вопросов координирования, касающихся осуществления и работы РСПМД,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь руководящую группу по Региональной сети передачи метеорологических данных, под отчетную президенту Ассоциации, со следующим кругом обязанностей:

- a) обеспечивать координацию между всеми странами-членами РА VI, связанными с РСПМД;
- b) рассматривать вопросы, касающиеся функционирования транспортных услуг ГСТ, обеспечиваемых РСПМД;
- c) поддерживать тесную связь с подгруппой по региональным аспектам ИСО рабочей группы РА VI по планированию и осуществлению ВСП и ОГПО/ИСО, в частности, по слежению за потребностями ГСТ в Регионе VI;
- d) решать проблемы, связанные с удовлетворением потребностей ГСТ в Регионе VI, с использованием РСПМД;
- e) подготовить при сотрудничестве с ЕЦСПП возможные изменения в РСПМД, в частности новые поставки и осуществление в соответствии с контрактом РСПМД;
- f) оказывать помощь странам-членам РА VI, не присоединенных к РСПМД, в деле присоединения к соглашению РСПМД и осуществления их соединения;
- g) координировать вопросы использования целевого фонда ВМО для РСПМД;

- 2) Чтобы в состав руководящей группы вошли представители от следующих стран:

Австрия, Болгария, Германия, Италия, Ливан, Литва, Российская Федерация, Соединенное Королевство, Чешская Республика, Швеция и ЕЦСПП в качестве наблюдателя;

- 3) Назначить в соответствии с положениями правила 32 Общего регламента г-на Д. Андре (Франция) в качестве председателя группы,

ПОРУЧАЕТ председателю представлять отчет в декабре каждого года президенту Ассоциации, а отчет Ассоциации — за шесть месяцев до ее следующей сессии,

ПРЕДЛАГАЕТ странам-членам продолжать вносить вклады в дело осуществления и функционирования РСПМД, в частности посредством внесения взносов в целевой фонд ВМО для РСПМД,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю организовать поддержку Секретариата в целях осуществления и функционирования РСПМД.

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

Резолюция 7 (XIII-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчеты докладчиков и председателя рабочей группы по вопросам, касающимся климата;
- 2) Пятый долгосрочный план ВМО;

- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями тринадцатой сессии Комиссии по климатологии* (ВМО-№ 938);
- 4) Обсуждения вопросов, связанных с климатом, в *Сокращенном окончательном отчете с резолюциями Тринадцатого всемирного метеорологического конгресса* (ВМО-№ 902) и *Сокращенном окончательном отчете с резолюциями пятьдесят третьей сессии Исполнительного Совета* (ВМО-№ 929), в частности проекта КЛИПС, а также политики и практики обмена метеорологическими и связанными с ними данными и продукцией,

Учитывая потребность Ассоциации в сохранении деятельности по связанным с климатом вопросам, представляющим особую важность для Региона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по вопросам, касающимся климата, с нижеследующим кругом обязанностей:
 - a) предоставлять консультации относительно методов укрепления и улучшения климатических наблюдений, управления данными, мониторинга климата и предоставления комплектов данных;
 - b) поддерживать тесное сотрудничество с координатором подгруппы РА VI по региональным аспектам ГСН при пересмотре РОКС;
 - c) предоставлять консультации и помощь в осуществлении различных проектов по климатическим данным и применениям, включая КЛИПС и спасение данных;
 - d) изучить вопрос и подготовить отчет об использовании географических информационных систем в предоставлении климатического обслуживания;
 - e) подготовить отчет о деятельности ЕвроКЛИПС и ЕСПИК, а также содействовать сотрудничеству в деятельности по КЛИПС и в особенности связанной с перспективными оценками и прогнозами климата;
 - f) подготовить отчет о деятельности ЕвроКЛИВАР при особом внимании к климатическим экстремумам, а также индексам и индикаторам, используемым в целях обнаружения изменения климата в РА VI;
 - g) предоставлять консультации и помощь при осуществлении различных климатических применений в РА VI, особенно при разработке биоклиматических индексов, а также в городской и строительной климатологии;
 - h) представить отчет о климатологических потребностях для функционирования РКЦ в рамках РА VI и оказать помощь в его осуществлении;
- 2) Избрать нижеследующих экспертов для работы в составе рабочей группы в нижеуказанном качестве:
 - г-н А. Ван Энгелен (Нидерланды) — докладчик по наблюдениям и управлению данными;
 - г-н А. У. Комуску (Турция) — докладчик по мониторингу и анализу климатической системы;

г-жа А. Гошева (Болгария) — докладчик по применениям и по проекту КЛИПС;

г-н П. Хеклер (Германия) — докладчик по координации и осуществлению деятельности РКЦ;

г-да Н. Каратаракис (Греция) и А. Фуршпан (Израиль) и г-жа Ф. Коэльо (Португалия) — эксперты с кругом обязанностей, определенных председателем;

- 3) Избрать г-на Г. Грузу (Российская Федерация) председателем рабочей группы;

- 4) Что страны-члены могут, по мере надобности, назначить других экспертов для работы в составе рабочей группы,

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о ходе работы президенту Ассоциации и представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала четырнадцатой сессии Ассоциации.

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

Резолюция 13 (XIII-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 12 (Кг-XIII) — Программа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями двенадцатой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии* (ВМО-№ 900);
- 3) Резолюцию 8 (XII-РА VI) — Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 4) Отчет рабочей группы, включая ее рекомендации, представленный тринадцатой сессии Ассоциации,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Повышающийся уровень информированности об экологических аспектах сельского хозяйства и о важности качества сельскохозяйственной продукции в Регионе VI (Европа);
- 2) Влияние засух и наводнений на сельское и лесное хозяйство в Регионе;
- 3) Потребность в разработке соответствующих стратегий адаптации к изменчивости и изменению климата;
- 4) Что поддержка фенологической наблюдательной сети является ключевым моментом для моделирования сельскохозяйственных культур и прогнозирования урожайности;
- 5) Использование новых технологий, таких, как дистанционное зондирование, в агрометеорологических применениях,

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ:

- 1) Необходимость сотрудничества в области ранних предупреждений и обнаружения;
- 2) Что возможность получения образования в области агрометеорологии на различных уровнях является недостаточной в Регионе и что недостаток учебных заведений представляет собой «узкое место» в развитии сельскохозяйственной метеорологии в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) обобщать новые разработки в области борьбы с засухой и наводнениями, а также содействовать росту сотрудничества в области ранних предупреждений и обнаружения, учитывая потребности пользователей в этой информации;
 - b) рассмотреть нынешнее состояние фенологической сети наблюдений и рекомендовать пути её укрепления;
 - c) стимулировать и определять возможности специализированного обучения, а также кадровых специалистов, способных разрабатывать и осуществлять уникальные программы по подготовке кадров в области сельскохозяйственной метеорологии;
 - d) оценивать влияние изменчивости/изменения климата на сельское хозяйство в Европе;
 - e) рассматривать эффективность применения дистанционного зондирования в сельскохозяйственной метеорологии;
 - f) предоставлять консультации и оказывать помощь по вопросам применений сельскохозяйственной метеорологии в целях повышения производства продовольствия;
- 2) Предложить следующим экспертам работать в качестве основных членов рабочей группы:
 - г-ну Г. Фрисланду (Германия);
 - г-ну З. Дункелю (Венгрия);
 - г-ну Р. Джильдерде (Нидерланды);
 - г-же А. Марика (Румыния);
 - г-ну А. Клещенко (Российская Федерация);
 - г-ну Х. Д. Корредере (Испания);
 - г-ну С. Синаре (Турция);
- 3) Предложить г-ну Г. Мараччи (Италия) принять на себя обязанности председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии;
- 4) Поручить председателю в консультации с членами группы распределить обязанности по различным задачам, содержащимся в круге обязанностей;
- 5) поручить председателю представить окончательный отчет, содержащий отдельные отчеты членов группы, президенту Региональной ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 8 (XII-PA VI), которая более не имеет силы.

Резолюция 16 (XIII-PA VI)

ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КОМИССИИ ВМО/МОК ПО ОКЕАНОГРАФИИ И МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (СКОММ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),
ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 14 (Кг-ХIII) — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 2) Резолюцию Ассамблеи МОК XX-12 — Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (СКОММ);
- 3) *Сокращенный окончательный отчет с резолюциями и рекомендациями первой сессии Совместной технической комиссии ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии (ВМО-№ 931),*

УЧИТЫВАЯ, что океанографические и морские метеорологические наблюдения не только вносят значительный вклад в оперативную метеорологию и обеспечение морского обслуживания, но также и являются весьма важными для исследований глобального климата в целом,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Что СКОММ в настоящее время является надлежащим и единственным органом ВМО для международной системы координации и регулирования глобальных оперативных наблюдений за океаном, управления данными и обслуживания;
- 2) Что некоторые страны-члены Ассоциации принимают активное участие в расстановке и обслуживании ряда океанских средств наблюдений как для оперативных, так и для исследовательских целей;
- 3) Что страны-члены Ассоциации также испытывают всё возрастающие потребности в предоставлении скоординированного метеорологического и океанографического обслуживания для большого круга разнообразных групп морских пользователей;
- 4) Что ГСТ будет продолжать оставаться важнейшей для оперативного сбора многих видов океанских данных и обмена ими,

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ, что значительное возрастание количества имеющихся данных об океане в оперативном режиме необходимо для удовлетворения потребностей в таких данных со стороны оперативной метеорологии, океанографического обслуживания и исследований глобального климата,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Продолжать и, где это возможно, расширять свои существующие оперативные средства систем наблюдений за океаном и деятельность в этой области в качестве вкладов в ВСП, ГСНК и ГСНО и при этом обеспечивать международное сотрудничество с помощью СКОММ;
- 2) Принимать активное участие в планировании и осуществлении этих систем и в работе СКОММ;
- 3) Координировать с соответствующими национальными океанографическими учреждениями и организациями работу в целях обеспечения долгосрочного оперативного поддержания систем океанографических наблюдений;
- 4) Координировать с соответствующими национальными океанографическими учреждениями и организациями деятельность по развитию средств управления океанографическими данными и океанографического обслуживания;
- 5) Улучшать организацию двусторонней связи судно-берег для океанографических данных и продукции, в

<p>частности посредством большего использования средств спутниковой связи, таких, как системы Инмарсат и Аргос,</p> <p>ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю принимать любые соответствующие меры в рамках имеющихся бюджетных</p>	<p>ресурсов, направленные на оказание странам-членам помощи по участию в разработке и эксплуатации СКОММ.</p> <hr/> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 10 (XII-РА VI), которая более не имеет силы.</p>
---	---

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 4.1.5 общего резюме

VI

1. Рассмотреть конфигурацию РОСС и РОКС, оценить наличие пробелов в сети наблюдений и поддерживать в должном порядке список основных станций и список координаторов.
 2. Поддерживать связи с ЕВКОС и поддерживать инициативу ЕВКОС по развитию и совершенствованию возможностей мониторинга.
 3. Разработать стратегический план для РЦП, чтобы иметь в Регионе оптимальную систему РЦП, которая сможет удовлетворить все потребности стран-членов и учесть существующие и появляющиеся возможности и инициативы, такие как соответствующие программы ЕВМЕТНЕТ.
 4. Постоянно рассматривать вопрос и развивать осуществление и функционирование РСМТ, включая РСПМД, в особенности в восточной части Региона.
 5. Поддерживать внедрение ИСВ и развитие ГЦИС в РА VI.
 6. Поддерживать осуществление таблично ориентированных кодовых форм.
 7. Постоянно следить за работой системы ЕВМЕТКаст/ВСП-РА VI с целью предоставления основных метеорологических данных в течение экспериментального периода и улучшать содержание программы распространения и расписание передач данных.
 8. Быть в курсе достижений в системах обработки данных и прогнозирования, таких как модели по ограниченному району, усвоение данных, системы ансамблевого прогнозирования и системы прогноза текущей погоды; постоянно пересматривать структуру, обязанности и возможности РСМЦ в Регионе с учетом соответствующих вновь появляющихся программ и инициатив.
 9. Направлять поддержку менее развитым НМГС с помощью программ командирований ученых, обмена персоналом, учебных курсов или практических семинаров, нацеленных на использование продукции ЧПП и прогностических методов.
 10. Улучшать обмен предупреждениями на основе опыта, накопленного в экспериментальных проектах, и постепенно создавать коллективную систему предупреждений в Европе и в РА VI.
 11. Расширять образование и подготовку кадров с помощью практических и учебных семинаров, а также с помощью инструктивного и учебного материала.
 12. Предложить странам-членам использовать статические данные о проверке оправдываемости для оказания помощи в улучшении качества прогнозов и повышении эффективности процесса прогнозирования.
 13. Определить недостатки в странах РА VI с помощью обновления баз данных ВМО, в которых используются ключевые характеристики стран.
 14. По мере необходимости оказывать помощь и предоставлять консультации НМГС путем направления в них опытных консультантов и проведения совещаний по сотрудничеству.
 15. Определить возможные ресурсы, имеющиеся у стран-членов, а также в международных финансирующих учреждениях в Европе, и содействовать мерам по обеспечению доступа к таким ресурсам.
-

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 4.3.11 общего резюме

31

2004 .

Наличные средства по состоянию на 1 января 2000 г.	96 929
Проценты	9 778
Экономия за счет отмены обязательств за прошлые годы	11 465
	118 172
Четвертое совещание КФР	9 290
Пятое совещание КФР	9 786
Шестое совещание КФР	10 110
Седьмое совещание КФР	9 013
Восьмое совещание КФР	5 866
Девятое совещание КФР	15 139
	59 204
31	2004 .
	58 968

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к пункту 15.2.19 общего резюме

(,)

1. Правительства стремятся повысить уровень благосостояния своих граждан. Рост населения, необходимость снижения уровня бедности, безопасность водных ресурсов, продовольственная безопасность, повышение благосостояния и укрепление здоровья, безопасность и защита общества являются основными побудительными мотивами. Для решения этих вопросов правительствам приходится разрабатывать и реализовывать на практике эффективную политику, способствовать разработке фундаментальных принципов управления обществом и экологического руководства. Однако, что касается окружающей среды, то всем известно, что мы сталкиваемся с проблемами, которые создает наша естественная среда обитания. Ситуацию усугубляет снижение продовольственной безопасности, повышение недоступности чистой пресной воды, вспышки болезней и эпидемии, а также климатические изменения, грозящие нарушить устойчивое развитие человеческого сообщества вследствие экстремальных метеорологических явлений, вызывающих стихийные бедствия. Еще больше осложняет ситуацию растущая урбанизация и появление человеческого жилья в ранее необитаемых районах, таких как зоны засушливого климата, горные склоны, поймы рек и побережье моря, что подвергает население воздействию болезней, передающихся через воздух и воду, теплового стресса, засух, оползней, наводнений, штормовых нагонов и цунами.
2. Безопасность жизни и защита имущества людей важны для всех стран, но в особенности значимы для устойчивого развития стран с неокрепшей экономикой. Эти страны особенно остро переживают воздействие стихийных бедствий, потери от которых могут в среднем составить 10–15 % валового внутреннего продукта развивающегося государства. Только четкое понимание потенциальной опасности, заблаговременные предупреждения и адекватные меры по предотвращению опасности и смягчению последствий стихийных бедствий могут должным образом защитить население наших стран.
3. Мировое сообщество должно решать эти вопросы, если оно стремится достичь целей, сформулированных в Декларации тысячелетия в 2000 г. и отраженных в Йоханнесбургском плане осуществления, принятом на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию.
4. С начала современной эры общественного и экологического управления знания о погоде и климате являются ключевыми для всех аспектов жизнедеятельности человека. Именно в этом контексте Национальные метеорологические и гидрологические службы (НМГС) различных стран обладают преимущественными возможностями

- для выявления широкого диапазона метеорологических, климатических и гидрологических проблем, негативно воздействующих на жизнь общества и его социально-экономическое развитие, и для их решения. Например, в сфере стихийных бедствий перед НМГС стоит задача повысить осведомленность населения о воздействиях стихии и предупреждать его о каждом возможном случае бедствий, чтобы спасти жизнь людям, поддержать производительность и снизить имущественный ущерб.
5. НМГС представляют собой единственный авторитетный источник предупреждений о погодных явлениях в своих странах, а во многих — они также ответственны за предупреждения о климатических изменениях, качестве воздуха, сейсмической активности и цунами. Для предотвращения опасности и смягчения последствий стихийных бедствий требуются хорошо подготовленные НМГС, а также обеспечение надлежащих мер со стороны правительств и населения в ответ на предупреждения. В рамках ВМО целью работы НМГС является оказание помощи государственным органам в улучшении процесса принятия решений в целях предоставления населению возможности адаптироваться к климатическим изменениям, смягчить последствия опасных природных явлений и обеспечить устойчивое развитие. Оказывая помощь органам власти и населению в предотвращении опасности потенциальных катастроф, НМГС представляют собой один из основных компонентов инфраструктуры управления кризисными ситуациями различных стран в рамках их усилий по построению государства и значительно способствуют процессу устойчивого развития, особенно в сфере борьбы с нищетой. НМГС все вместе работают над реализацией Стратегии ВМО по предотвращению опасности стихийных бедствий разного рода, направленной на уменьшение на 50 % за десятилетний период 2010–2019 гг. количества человеческих жертв, вызванных метеорологическими, гидрологическими и климатическими стихийными бедствиями, по сравнению с количеством аналогичных жертв за десятилетний период 1995–2004 гг.
 6. НМГС проводят постоянный мониторинг состояния окружающей среды посредством наблюдений за системой Земли и предсказывают ее изменение. Они предоставляют государственным органам своевременные и точные предсказания большинства потенциальных стихийных бедствий и предоставляют важнейшую экологическую информацию и обслуживание для городского планирования, устойчивого развития электроэнергетики, доступа к пресноводным ресурсам и производства продовольствия.
 7. Сотрудничество между различными организациями жизненно необходимо для предоставления государственным структурам этих услуг. Партнерство между НМГС и научными кругами, государственными учреждениями, международными и неправительственными организациями, также как в случае целесообразности — с частным сектором, помогает обществу принимать лучшие решения на основе более полных сведений о погоде, воде и климате. В результате таких партнерских отношений увеличивается охват данных и улучшается обработка информации, появляются модели с более высоким разрешением и более точная и полезная специализированная продукция, направленная на пользу обществу, что обеспечивает возможности для оказания более качественной поддержки государственным органам и другим лицам, принимающим решения, в области безопасности, экономики и защиты населения. НМГС развивают партнерские отношения, используя стратегию открытого и неограниченного доступа к данным, что позволяет осуществлять доступ к этой информации в режиме реального времени, в удобном формате и при минимальных затратах.
 8. В 2000 г., согласовав на международном уровне цели развития, включая сформулированные в Декларации тысячелетия, международное сообщество установило для себя конкретные цели, которые необходимо достичь к 2015 г. Для достижения этих целей государственным органам необходимо воспользоваться многочисленными достижениями науки и техники, которые предлагают НМГС и их партнеры, куда входит и предоставление предупреждений о многих опасных явлениях и соответствующего круглосуточного обслуживания семь дней в неделю и 365 дней в году. В результате их правильного применения общество может получить основополагающую информацию для смягчения последствий стихийных бедствий. Международное сотрудничество как между странами, так и в рамках более крупной структуры специализированных учреждений Организации Объединенных Наций, является жизненно необходимым.
 9. Хорошая связь гарантирует доступ к информации из любого места и в любое время. Правительства обязаны признать важность постоянного мониторинга окружающей среды и способность НМГС своих стран предоставлять своевременную и точную информацию, необходимую для принятия важнейших решений. Им необходимо оказывать НМГС постоянную поддержку и стимулировать их модернизацию и развитие.
 10. Чрезвычайно важно, чтобы население было готово и могло адекватно реагировать на предупреждения. Для повышения уровня готовности населения первостепенное значение имеет обучение и проведение тренировочных учений. Система заблаговременных предупреждений о стихийных бедствиях работает, только если правительства и население знают, как на них реагировать. Информация должна быть легкой для использования и понимания.
 11. Изменение климата требует от общества необходимости понять и оценить его последствия, а также разработать необходимые стратегии адаптации. Предоставляя фундаментальные знания о системе климата и прогнозы, основанные на моделях климата, НМГС могут помочь обществу в его развитии.
 12. Для того чтобы быть максимально эффективными, НМГС и их международная сеть, координируемые из ВМО, должны получить признание государственных органов как важнейшего партнера в стремлении общества снизить уровень бедности и повысить благосостояние людей на планете.

А

А.

Д. Керлебер-Бурк	Исполняющий обязанности президента
А. Лейтасс	Вице-президент

В.

-	
Ф. Нойвирт	Главный делегат
С. Ширалиев С. Халилов	Главный делегат Зам. главного делегата
М. Санксхаку	Делегат
Л. Варданян В. Григорян (г-жа)	Главный делегат Делегат
А. Палищук	Делегат
Г. Малькор Ж. Р. Демаре	Главный делегат Зам. главного делегата
А. Нейкерманс (г-жа)	Делегат
К. Цанков	Главный делегат
М. Кужунджич Е. Сарач Д. Тркуля З. Божович М. Муминович	Главный делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
В. Спиридонов С. Монева (г-жа)	Главный делегат Делегат
З. Дункель Г. Кис-Ковач Ж. Бузаш (г-жа)	Главный делегат Делегат Делегат
В. Куш У. Гертнер	Главный делегат Зам. главного делегата
Г.-Р. Хоффман Г. Штайнхорст Д. Фремминг П. Хеклер Ш. Демут Г. Адриан	Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Д. Скургиас Д. Катсимардос	Главный делегат Делегат
Р. Читанава Г. Корджахия	Главный делегат Делегат
П. Аакжаер Л. Вестер-Андерсен (г-жа)	Главный делегат Зам. главного делегата
И. Сеттер	Главный делегат

-	
Дж. К. Рабади	Главный делегат
Г. Флеминг	Главный делегат
М. Джонсон А. Соноррасон	Главный делегат Делегат
Ф. Кадарсо Х. Сеговиа	Главный делегат Зам. главного делегата
Б. Орфила	Делегат
М. Капалдо С. Паскуини Г. Маракки К. де Симоне М. Аббафати (г-жа) Г. Моначелли (г-жа)	Главный делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Т. Кудеков З. Кубаков	Главный делегат Делегат
К. Теофилу М. Захариоглу	Главный делегат Делегат
А. Лейтасс	Главный делегат
В. Аугульене (г-жа)	Главный делегат
Ф. Брувер А. Каттенберг А. Ван Энгелен	Главный делегат Делегат Делегат
А. Элиассен Й. Сунде	Главный делегат Зам. главного делегата
Л. Свендсен (г-жа)	Делегат
Я. Зелинский Р. Клейновский	Главный делегат Зам. главного делегата
Б. Озга-Зелинский	Делегат
А. Серрао Л. Нуньеш	Главный делегат Зам. главного делегата
Т. Динис Абрантеш (г-жа)	Делегат
А. И. Бедрицкий В. Бакумов М. Шаймарданов М. Петрова (г-жа) Р. Вильфанд В. Трухин Е. Уткин	Главный делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
И. Санду П. Стансиу	Главный делегат Делегат
И. Андреевич (г-жа) Л. Митрович Д. Иованович Р. Вукович	Главный делегат Делегат Делегат Делегат

-			
Е. Эддин аль-Бейк	Главный делегат	С.	
		О. Мохамед	Наблюдатель
П. Рончак	Главный делегат	Дж. Джонс	Наблюдатель
Ш. Шкулек	Делегат		
В. Пастырчак	Делегат	D.	
М. Миртова (г-жа)	Делегат	П. Бессемулен	
И Загуменски	Делегат	Дж. Тетцлафф	
Я. Рокстар	Главный делегат	К. Гроувз	
Я. Жерман	Зам. главного делегата		
		E.	
Дж. Митчелл	Главный делегат		
Г. Панкиевич	Зам. главного делегата		
М. Хатчинсон	Делегат		Г. Вега
А. Дуглас	Делегат	()	
Дж. Райол (г-жа)	Делегат		
К. Мюллер	Делегат		Д. Роджерс
А. Калвер г-жа)	Делегат		Л. Ханкок (г-жа)
М. Каихан	Главный делегат		Л. Гомес
Р. Сагир	Делегат		Е. Петерс
С. Октар	Делегат	()	Д. Петерс
В. Липинский	Главный делегат	-	Р. А. Хоенсон
П. Таалас (4.09)	Главный делегат	,	
К. Соини (г-жа)	Главный делегат	()	
(8-10.09)			
М. Хейкинхеймо (12.9)	Главный делегат	()	Д. Марбути
М. Пууппонен	Делегат		
М. Хуртола (г-жа)	Делегат		А де Роо
С. Блонден	Делегат	()	
А. де Бийи (г-жа)	Делегат		
Д. Ламбержон	Делегат		Д. Кофью
Ж.-Л. Гоме	Делегат	()/ ()	
Ж.-М. Танги	Делегат		
И. Чачич	Главный делегат		
Д. Тринич	Делегат		
К. Пандзич	Делегат	()	П. Валабрега
Д. Клариш	Делегат		
И. Обрусник	Главный делегат	F.	
Я. Кубат	Делегат		М. Жарро
Р. Толаш	Делегат		
Д. Керлебер-Бурк	Главный делегат		Х. Янь
Г. Мюллер	Зам. главного делегата		Р. А. де Гузман
А. Рюбли	Зам. главного делегата		
П. Моршер	Делегат		
Х. Ходель	Делегат		
М. Агрэн (г-жа)	Главный делегат		Д. Шиссл
Т. Квик	Зам. главного делегата	()	
Г. Веннерберг (г-жа)	Делегат		Е. Манаенкова
И. Карро	Делегат		(г-жа)
Й. Саар	Главный делегат		

Е.	(.)	
	Б. Ниензи	- Х. Кутвал (г-жа)
	И. Драгич	
	Д. Хрчек	, М. Питерс
		Т. Абрате
	Д. Ван де Вивер	



ПРИЛОЖЕНИЕ В

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АКСИС	Изучение климатической системы Арктики
АМДАР	Передача метеорологических данных с самолета
АНАДИА	Оценка последствий стихийных бедствий в сельском хозяйстве
АМС	Автоматическая метеорологическая станция
АПРП	Ассоциированная программа по регулированию паводков
АПТ	Автоматическая передача изображений
АСАП	Программа автоматизированных аэрологических измерений с борта судна
АФД	Французское агентство развития
БАЛТЭКС	Эксперимент по изучению Балтийского моря
БЦО	Быстрый цикл обновления
ВВУР	Всемирная встреча на высшем уровне по устойчивому развитию
ВГЦИС	Виртуальный глобальный центр информационных систем
ВЕФАКС	Узкополосная аппаратура факсимиле для передачи метеорологических карт
ВКК	Всемирная климатическая конференция
ВКП	Всемирная климатическая программа
ВКУОБ	Всемирная конференция по уменьшению опасности бедствий
ВЛ	Виртуальная лаборатория
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
ВПВКР	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
ВСАИ	Всемирная служба агрометеорологической информации
ВСЗП	Всемирная система зональных прогнозов
ВСНГЦ	Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом
ВСП	Всемирная служба погоды
ВЦЗП	Всемирный центр зональных прогнозов
ВЧС	Виртуальная частная сеть
ГБЦДМЛ	Глобальный банк цифровых данных по морскому льду
ГЕО	Группа по наблюдениям за Землей
ГЕОСС	Глобальная система систем наблюдений за Землей
ГИС	Географические информационные системы
ГИСП	Глобальная интерактивная система прогнозирования
ГКО	Группа по координации осуществления
ГЛФЭ	Полевой эксперимент над районом Великих озер
ГЛОСС	Глобальная система наблюдений за уровнем моря
ГМЕС	Глобальный мониторинг для окружающей среды и безопасности
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
ГПВ	Глобальное партнерство по водным проблемам
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-Г	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши – гидрология
ГСНПС-С	Глобальная сеть наблюдений за поверхностью суши – речной сток
ГСОМ	Глобальная система определения местоположения
ГСТ	Глобальная система телесвязи
ГТСПП	Программа по изучению глобального профиля температуры/солёности
ГЦДС	Глобальный центр данных по стоку
ГЦИС	Глобальный центр информационных систем
ГЦКО	Глобальный центр климатологии осадков
ГЦП	Глобальный центр подготовки
ГУАН	Аэрологическая сеть ГСНК
ГЭ	Группа экспертов
ГЭКЭВ	Глобальный эксперимент по изучению энергетического и водного цикла
ДВБ	Передача цифровой видеоинформации
ДИВЕРСИТАС	Международная программа по исследованиям в области биоразнообразия
ДМВР	Доклад об освоении мировых водных ресурсов
ДСП	Долгосрочный прогноз
ЕАРЛИНЕТ	Европейская сеть лидеров по исследованию аэрозолей для создания основы климатологии аэрозолей
ЕВКОС	Комплексная система наблюдений ЕВМЕТНЕТ
ЕВМЕТНЕТ	Сеть европейских метеорологических служб
ЕВМЕТСАТ	Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников
ЕВРОКОНТРОЛЬ	Европейская организация по обеспечению безопасности аэронавигации
ЕЕН	Единое европейское небо
ЕК	Европейская комиссия
ЕКА	Европейское космическое агентство
ЕМЕП	Совместная программа по мониторингу и оценке переноса загрязняющих воздух веществ на дальние расстояния в Европе
ЕМО	Европейское метеорологическое общество
ЕОС	Встреча на высшем уровне по наблюдениям за Землей
ЕСОП	Европейская система оповещения о паводках
ЕСПИК	Европейская сеть по поддержке исследований климата
Е-СУРФМАР	Приземная морская программа ЕВМЕТНЕТ
ЕЦСПП	Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды
ИГАКО	Комплексные глобальные наблюдения за химией атмосферы
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
ИМСО	Международная организация подвижной спутниковой электросвязи
ИНСПИРЕ	Инфраструктура для пространственной информации в Европе
ИОДЕ	Международный обмен океанографическими данными и информацией
ИС	Исполнительный Совет
ИСВ	Информационная система ВМО
ИСО	Международная организация стандартизации
ИСО	Информационные системы и обслуживание
ИССП	Партнерство по наукам о системе Земли
КАМ	Комиссия по авиационной метеорологии
КАН	Комиссия по атмосферным наукам
КАСПАС	Комплексная программа по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды региона Каспийского моря
КАСПКОМ	Координационный комитет по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря
КБО	Конвенция по борьбе с опустыниванием
КБР	Конвенция о биологическом разнообразии
КГ	Конгресс
КГи	Комиссия по гидрологии
КЕОС	Комитет по спутниковым наблюдениям за поверхностью Земли
ККл	Комиссия по климатологии
КЛИВАР	Исследование изменчивости и предсказуемости климата

КЛИК	Климат и криосфера
КЛИКОМ	Применения ЭВМ в ВКП
КЛИПС	Обслуживание климатической информацией и прогнозами
КОМЕТ	Совместная программа по образованию и подготовке кадров в области оперативной метеорологии (США)
КОНАСТАК	Влияние сельского хозяйства на состояние климата
КОПЭС	Скоординированные наблюдения за системой Земли и ее прогнозирование
КОС	Комиссия по основным системам
КОСТ	Европейское сотрудничество в области научно-технических исследований
КПМН	Комиссия по приборам и методам наблюдений
КПО	Количественное прогнозирование осадков
КРП	Комплексное регулирование паводков
КС	Конференция Сторон
КСГН	Комплексная стратегия глобальных наблюдений
КСН	Комплексные системы наблюдений
КСхМ	Комиссия по сельскохозяйственной метеорологии
КФР	Комитет по функционированию РСПМД
КЭП	Каспийская экологическая программа
ЛАМ	Модель по ограниченному району
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МАГН	Международная ассоциация гидрологических наук
МАМВ	Международная ассоциация метеорологического вещания
МАП	Мезомасштабная альпийская программа
МВП	Второе поколение спутников МЕТЕОСАТ
МГП	Международная гидрологическая программа (ЮНЕСКО)
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
МДД	Распространение метеорологических данных
МДП	Мировые данные о погоде
МЕДПОЛ	Долгосрочная программа мониторинга и исследований загрязнений в Средиземноморье
МЕДЭКС	Средиземноморский эксперимент по циклонам, формирующим погоду со значительными последствиями
МЕТЕОРЭКС	Выставка метеорологических приборов и систем
МЕТЕОФРАНС	Метеорологическая служба Франции
МКАМС	Международная конференция по опыту использования автоматических метеорологических станций
ММЦ	Мировой метеорологический центр
МоВ	Меморандум о взаимопонимании
МОН	Метеорологическое обслуживание населения
МОРК	Международный основной руководящий комитет
МПАФ	Международная программа по изучению антропогенных факторов глобальных изменений окружающей среды
МПГБ	Международная программа геосфера - биосфера
МПЛС	Многопротокольное коммутирование маркеров
МРЦ	Мировой радиационный центр
МСГ	Межгосударственный совет по гидрометеорологии
МСГГ	Международный союз геодезии и геофизики
МСУОБ	Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий
МЦД	Мировой центр данных
НГС	Национальная гидрологическая служба
НМГС	Национальная метеорологическая и гидрологическая служба
НМС	Национальная метеорологическая или гидрометеорологическая служба
НМЦ	Национальный метеорологический центр
НРС	Наименее развитые страны
НЦКД	Национальный центр климатических данных
НЦПОС	Национальный центр по прогнозированию окружающей среды (США)
НУОА	Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (США)

ОГЭКГ	Открытая группа экспертов КГи
ОГПО	Открытая группа по программной области
ОДВЗИ	Организация Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний
ОИМП	Обслуживание информацией о мировой погоде
ОИК	Обучение с использованием компьютера
ОИС	Оперативное информационное обслуживание
ОНЦ	Объединенный научно-исследовательский центр
ООН	Организация Объединенных Наций
ОРБ	Организации, занимающиеся речными бассейнами
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ПАМ	Программа по авиационной метеорологии
ПГВР	Программа по гидрологии и водным ресурсам
ПДС	Программа добровольного сотрудничества
ПИТМ	Программа по научным исследованиям в области тропической метеорологии
ПММО	Программа по морской метеорологии и океанографии
ППМН	Программа по приборам и методам наблюдений
ППС	Программа попутных судов
ПРОМЕТ	Рабочая группа КАМ по предоставлению метеорологической информации, необходимой для гражданской авиации
ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ПСБ	Предотвращение опасности и смягчение последствий стихийных бедствий
ПСГ	Приземная сеть ГСНК
ПСхМ	Программа по сельскохозяйственной метеорологии
ПСД	Платформа для сбора данных
ПТЦ	Программа по тропическим циклонам
РА	Региональная ассоциация
РГ-ПОВ	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП
РКИК	Рамочная конвенция (Организации Объединенных Наций) об изменении климата
РКЦ	Региональный климатический центр
РМУЦ	Региональный метеорологический учебный центр
РОКС	Региональная опорная климатологическая сеть
РОСГИДРОМЕТ	Российская федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
РОСС	Региональная опорная синоптическая сеть
РСМТ	Региональная сеть метеорологической телесвязи
РСМЦ	Региональный специализированный метеорологический центр
РСПМД	Региональная сеть передачи метеорологических данных
РСР	Департамент региональной деятельности и технического сотрудничества в целях развития (ВМО)
РУТ	Региональный узел телесвязи
РЦП	Региональный центр по приборам
РЧЭС	Реагирование на чрезвычайные экологические ситуации
САДИС	Система спутникового распространения (ИКАО)
САП	Система ансамблевого прогнозирования
СВИК	Центр информации о суровой погоде
СГТЭК	Специальная группа технических экспертов
СД	Спасение данных
СДН	Судно, добровольно проводящее наблюдения
СИДС	Малые островные развивающиеся государства
СИГСГА	Система информации о станциях ГСА
СиУК	Система управления качеством
СКОММ	Совместная техническая комиссия ВМО/МОК по океанографии и морской метеорологии
СКОММОПС	Центр СКОММ для поддержки платформ наблюдений в точке
СКС	Система коммутации сообщений
СНГ	Содружество независимых государств
СНГЦ-СМБ	Система наблюдений за гидрологическим циклом Средиземноморского бассейна
СОЛАС	Международная конвенция по обеспечению безопасности жизни на море
СПАРК	Стратосферные процессы и их роль в климате
СТАРТ	Система для анализа, научных исследований и обучения в области глобальных изменений

СУБКД	Система управления базами климатических данных
СУК	Структура управления качеством ВМО
ТБК	Традиционные буквенно-цифровые коды
ТЕКО	Техническая конференция
ТИГТЕ	Интерактивный комплексный глобальный ансамбль ТОРПЭКС
ТОРПЭКС	Эксперимент по изучению систем наблюдений и вопросов предсказуемости
ТОКФ	Таблично ориентированные кодовые формы
ТРАСЕКА	Транспортный коридор между Европой и Азией
УГСЕТ	Усовершенствованная Главная сеть телесвязи
УРОВР	Усовершенствованный радиометр очень высокого разрешения
УФ	Ультрафиолетовый
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций
ФМИ	Финский метеорологический институт
ХИРС	ИК-зонд с высокой разрешающей способностью
ХРПТ	Передача графической информации с высоким разрешением
ЦОК/НД	Центр обеспечения качества/научной деятельности
ЦОПГСА	Центр обучения и подготовки кадров ГСА
ЦСП	Центр спутниковых применений
ЧПП	Численный прогноз погоды
ЭММА	Европейское метеорологическое оповещение, составленное по данным нескольких служб
ЮНЕП	Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде
6ДП	Шестой долгосрочный план ВМО
FTP	Протокол передачи файлов
TCP/IP	Протокол управления передачей/протокол Интернет
