

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI
(ЕВРОПА)**

ОДИННАДЦАТАЯ СЕССИЯ

ОСЛО, 2–13 МАЯ 1994 г.

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ С РЕЗОЛЮЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ



ВМО-Nº 812

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария
1995**

© 1995, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40812-2

ПРИМЕЧАНИЕ

Употребляемые здесь обозначения и оформление материала не должны рассматриваться как выражение какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Всемирной Метеорологической Организации относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ	
1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	1
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	2
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях	2
2.2 Утверждение повестки дня	2
2.3 Учреждение комитетов	2
2.4 Прочие организационные вопросы	2
3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ	2
4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	3
4.1 Состояние осуществления ВСП	3
4.2 Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	6
4.3 Система обработки данных	8
4.4 Система телесвязи	8
4.5 Управление данными, включая вопросы кодов	12
4.6 Деятельность в поддержку системы ВСП, включая оперативную информационную службу	13
4.7 Деятельность ВМО в области спутников	13
4.8 Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации	13
5. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	14
5.1 Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	14
5.2 Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПК/ДМ)	15
5.3 Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	16
5.4 Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	17
5.5 Всемирная программа исследований климата (ВПИК) и ход дел в области научных исследований климата, осуществляемых в РА VI	17
5.6 Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	18
6. ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	18
6.1 Глобальная служба атмосферы (ГСА)	18
6.2 Программы научных исследований по прогнозированию погоды	20
6.3 Программа научных исследований в области тропической метеорологии	20
6.4 Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	20
7. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	20
7.1 Программа метеорологического обслуживания населения (ПМОН)	20
7.2 Программа по сельскохозяйственной метеорологии	21
7.3 Программа по авиационной метеорологии	22
7.4 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	23
8. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	26
9. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	32
10. ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	35
11. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	36
12. ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	37
13. ДРУГАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	38
13.1 Внутренние вопросы Ассоциации	38
13.2 Региональные аспекты связей с другими организациями, программами и видами деятельности ...	39
13.2.1 Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР)	39
13.2.2 Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ)	40

		<i>Стр.</i>
14.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	41
15.	ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	41
16.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	42
17.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ	42
18.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	42

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

<i>Оконч. № на</i>	<i>№ сессии</i>		
1	4.1/1	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI	43
2	4.2/1	Региональная опорная синоптическая сеть	46
3	4.2/2	Поправки к <i>Наставлению по Глобальной системе наблюдений</i> , том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа)	55
4	4.4/1	Поправки к <i>Наставлению по ГСТ</i> , том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа)	56
5	4.4/2	Региональная сеть передачи метеорологических данных	57
6	4.8/1	Потребности в данных для деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации	58
7	5.1/1	Рабочая группа по вопросам, касающимся климата	59
8	6.1/1	Докладчик по атмосферному озону	59
9	7.2/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	60
10	7.4/1	Докладчик по морскому метеорологическому обслуживанию	61
11	7.4/2	Использование системы ИНМАРСАТ для сбора судовых метеорологических и океанографических сводок	61
12	7.4/3	Докладчик по климату бассейна Балтийского моря	62
13	7.4/4	Участие в Объединенной (МОК/ВМО) Глобальной системе океанских служб (ОГСОС)	62
14	8/1	Рабочая группа по гидрологии	63
15	10/1	Учреждение специальной группы по техническому сотрудничеству	66
16	15/1	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	67

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

<i>Оконч. № на</i>	<i>№ сессии</i>		
1	9/1	Региональный метеорологический учебный центр (РМУЦ) в Российской Федерации ...	73
2	9/2	Региональный метеорологический учебный центр (РМУЦ) в Израиле	73

ДОПОЛНЕНИЯ

I	Дополнение к пункту 4.4.21 общего резюме: Требования, предъявляемые к региональной метеорологической телесвязи	75
II	Дополнение к пункту 4.6.3 общего резюме: Руководящие принципы для проектов по техническому сотрудничеству, представляющих компьютерные системы для осуществления компонентов и средств ВСП	77
III	Дополнение к пункту 7.4.14 общего резюме: Портовый метеоролог (ПМ)	77

ПРИЛОЖЕНИЯ

A.	Список участников сессии	79
B.	Повестка дня	81
C.	Список документов	83
	I. Документы серии «DOC»	83
	II. Документы серии «PINK»	83

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 По любезному приглашению правительства Норвегии одиннадцатая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) была созвана в Осло в центре конференций отеля «Скандинавия» с 2 по 13 мая 1994 г.

1.2 Проф. А. Граммельтведт, президент Региональной ассоциации VI, открыл сессию в 10 часов утра 2 мая 1994 г. На церемонии открытия сессии он приветствовал всех присутствующих официальных лиц и участников сессии.

1.3 От имени правительства Норвегии делегатов сессии, и особенно новых членов Ассоциации, приветствовал Его Превосходительство проф. Гудмунд Хернес, министр образования, исследований и по делам религий. Хотя Норвегия впервые организывает у себя сессию конституционного органа ВМО, она уже внесла свой существенный вклад в международную метеорологию благодаря деятельности проф. В. Бьеркнеса и участию Норвегии в таком мероприятии, как Первый полярный год (1982-1983 гг.). Он отметил, что сотрудничество в сфере метеорологии в Регионе имеет более чем 100-летнюю историю. Министр охарактеризовал деятельность ВМО как пример того, что научная деятельность может быть направлена на всеобщее благо. В частности, он упомянул Программу Всемирной службы погоды как реальную всемирную систему, применяющую технологические достижения, такие как спутники, компьютеры и современные научные знания, ко всем аспектам человеческой деятельности. В Норвегии метеорология всегда играла существенную роль в повседневной жизни людей. Он знает, что национальные метеорологические и гидрологические службы столкнулись с новым выбором и новыми требованиями. Однако он уверен, что службы успешно примут этот вызов в отношении оперативного обслуживания, мониторинга и защиты окружающей среды, а также вопросов изменения климата. Далее он выразил свое убеждение, что ВМО с ее давними традициями международной кооперации, своим опытом в оперативных вопросах и научной экспертизе успешно примет вызов в пользу устойчивого развития. Он завершил свое выступление пожеланием членам Ассоциации успешной и конструктивной сессии, а всем участникам — приятного пребывания в Норвегии.

1.4 Генеральный секретарь ВМО, проф. Г. О. П. Обаси, выразил удовлетворение от имени Всемирной Метеорологической Организации и от себя лично правительству и народу Норвегии за организацию проведения сессии и ее блестящую подготовку. Он напомнил о вкладе Норвегии и ее давней традиции по поддержке международной метеорологии, которая датируется первыми днями существования Международной Метеорологической Организации и ВМО. Он также поблагодарил действующих и предыдущих официальных лиц Ассоциации за руководство в период между сессиями. Он отметил, что в Европе произошло много значительных социально-экономических и политических изменений, приведших к расширению членства в ВМО и

воздействующих на деятельность национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС). Он проинформировал сессию о действиях, предпринятых ВМО для поддержки НМГС новых независимых государств. Он отметил, что такие глобальные явления, как Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР), имели решающее влияние на программы и деятельность ВМО. ВМО заняла активную позицию в следовании КООНОСР путем активной поддержки Межправительственного комитета по переговорам по Рамочной конвенции об изменении климата (РКИК) и Конвенции по опустыниванию. Организация также поддерживала деятельность, связанную с климатом, такую как проводимая в рамках Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК), а также относящуюся к выполнению решений Межправительственного совещания по Всемирной климатической программе (МСВКП). Он подчеркнул активную роль НМГС и ВМО в отношении Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ). Обращаясь к тонкому вопросу о коммерциализации, он заметил, что любые решения о принципе свободного обмена данными и продукцией должны приниматься консенсусом на Конгрессе. Генеральный секретарь выразил удовлетворение от имени ВМО за существенный вклад, сделанный членами Региона в оказание помощи НМГС стран, как внутри, так и вне Региона. Он проинформировал сессию о строительстве нового здания штаб-квартиры ВМО, которое будет завершено, как ожидается, в 1997 г., и о рассмотрении организации и структуры Секретариата. Для того, чтобы смотреть в будущее с уверенностью, он предложил членам Ассоциации обратить особое внимание на возникающие перед НМГС проблемы, особенно в новых независимых государствах и развивающихся странах-членах РА VI, относящиеся к созданию и укреплению ВСП и ГСА, мониторингу климата и научной деятельности, созданию потенциала для структур по реагированию на чрезвычайные ситуации и для развития людских ресурсов. Генеральный секретарь пожелал участникам всяческих успехов в их обсуждениях.

1.5 Г-жа Кари Пауле, заместитель мэра города Осло, приветствовала делегатов и представителей международных и региональных организаций в Осло. В то время, как населению известно в общем виде о работе метеорологов благодаря прогнозам погоды, ей было приятно отметить, что ВМО и НМГС занимаются более широким спектром вопросов, которые связаны с научной деятельностью и включают среди прочего строительство, вопросы водоснабжения и качества вод, транспорт. Она заметила, что предоставление обслуживания и решение проблем окружающей среды на местных уровнях требуют кооперации на глобальном уровне. Соответственно она выразила удовлетворение, что ВМО успешно принимает вызов, связанный с климатом и окружающей средой, и предоставляет необходимые условия для сотрудничества

на международном уровне. Она пригласила членов делегации посетить многочисленные исторические и культурные места в прекрасном городе Осло. Она также пожелала участникам приятного пребывания в Осло.

1.6 Проф. А. Граммельтведт, выступая в качестве президента Региональной ассоциации VI, выразил благодарность правительству Норвегии и города Осло за организацию сессии и приветствовал в качестве постоянного представителя Норвегии при ВМО всех участников и, в частности, новых членов на сессии. Он отметил, что как ВМО, так и отдельные НМГС, должны эффективно реагировать на новые проблемы и требования путем создания базовой инфраструктуры для защиты жизни и собственности, для процветания и благополучия общества, а также для защиты природной среды. Имея в виду политические и экономические изменения в Регионе, он выразил надежду на то, что механизмы РА VI могут быть использованы для усиления сотрудничества на благо всех членов Региона. В особенности он подчеркнул необходимость обращаться к важным вопросам, связанным с ВСП и региональными аспектами других программ ВМО. Он выразил надежду на конструктивное проведение сессии и пожелал всем участникам приятного пребывания в Норвегии.

1.7 На сессии присутствовали 115 участников из 37 стран-членов РА VI, два члена из других Регионов и пять представителей международных организаций. Список участников приводится в приложении А к этому отчету.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 РАССМОТРЕНИЕ ДОКЛАДА О ПОЛНОМОЧИЯХ (пункт 2 повестки дня)

2.1.1 В соответствии с правилом 22 общего регламента ВМО и в целях оказания помощи Региональной ассоциации в проверке полномочий делегатов и наблюдателей на время работы сессии был учрежден Комитет по полномочиям, в члены которого вошли главные делегаты Австрии, Болгарии, Греции, Испании, Швеции и Украины. Главный делегат Австрии был назначен председателем.

2.1.2 В соответствии с правилом 22 общего регламента ВМО Комитет по полномочиям проверил полномочия делегатов и наблюдателей сессии и представил два отчета о тех участниках, чьи полномочия были признаны действительными. Сессия одобрила эти отчеты.

2.2 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня была принята без изменений и приводится в приложении В к настоящему отчету.

2.3 УЧРЕЖДЕНИЕ КОМИТЕТОВ (пункт 2.3 повестки дня)

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

- a) **Комитет по назначениям**, в который вошли главные делегаты от Беларуси, Финляндии, Словакии, Соединенного Королевства и Ливана. Главному делегату Финляндии было предложено принять на себя обязанности председателя;
- b) **Координационный комитет**, в который вошли президент Ассоциации, вице-президент, сопредседатели

рабочих Комитетов А и В, помощники от Секретариата ВМО и от местного секретариата.

2.3.2 Для рассмотрения различных пунктов повестки дня Ассоциация учредила два следующих рабочих комитета:

- a) **Комитет А**, которому поручено рассмотреть пункты 4, 6, 7.1, 7.3, 7.4, 9 и 11 повестки дня. Д-р Г. М. Фижнаут (Нидерланды) и г-н А. И. Бедрицкий (Российская Федерация) были избраны сопредседателями;
- b) **Комитет В**, которому поручено рассмотреть пункты 5, 7.2, 8, 10 и 12 повестки дня. Д-р И. Обрусник (Чешская Республика) и г-н Ж. М. Симош Кристина (Португалия) были избраны сопредседателями.

2.3.3 В целях оказания содействия в рассмотрении ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета Ассоциация назначила д-ра И. Мерсича (Венгрия) докладчиком по этому вопросу.

2.4 ПРОЧИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ (пункт 2.4 повестки дня)

На своем первом пленарном заседании Ассоциация утвердила различные организационные аспекты работы сессии. Она отметила, что в соответствии с правилом 113 общего регламента ВМО, те протоколы пленарных заседаний, которые не могут быть утверждены в ходе сессии, президент может утвердить после консультации с участниками. Список документов, представленных на сессии, приводится в приложении С к этому отчету.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация выразила признательность президенту за его отчет, а также за его руководство и прекрасные методы управления работой Ассоциации в течение периода, когда он занимал эту должность. В частности, Ассоциация с удовлетворением отметила, что количество ее членов увеличилось до 45, что явилось следствием новых изменений и возможностей в Регионе. Ассоциация приветствовала предпринятые президентом визиты в некоторые новые страны-члены и установление контактов с другими.

3.2 Ассоциация одобрила сделанный президентом анализ основных глобальных и региональных вопросов, которые активно доминировали со времени последней сессии. Она далее согласилась с президентом, что приоритеты в деятельности Ассоциации по воплощению ее рабочей программы в течение предстоящего межсессионного периода должны, среди прочего, включать:

- a) углубление сотрудничества с новыми членами;
- b) обоснованное решение вопроса коммерциализации;
- c) развитие нового подхода к сотрудничеству между членами в свете новых возможностей, представленных технологическими успехами в таких областях, как наблюдения и телекоммуникация;
- d) совершенствование реалистичного долгосрочного плана для РА VI и необходимость стратегии по его осуществлению.

3.3 Ассоциация согласилась строить разработку своей рабочей программы не только на возможностях, которые представляются благодаря технологическим достижениям, но и на общих благоприятных условиях крепнущего сотрудничества между странами-членами Региона.

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

4.1 Состояние осуществления ВСП (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Ассоциация с признательностью отметила отчет проф. Дж. Т. Рииссанена (Финляндия), председателя рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI. Ситуация в Регионе продолжала развиваться и внедрение новых технологий, увеличение коммерциализации метеорологического обслуживания и потребностей новых стран-членов ВМО, всего, что воздействовало на всю систему ВСП, определенно требуют продолжения деятельности рабочей группы с аналогичными обязанностями за исключением расширения деятельности по управлению данными и их передачи в подгруппу. Конкретный круг обязанностей и состав рабочей группы приведен в резолюции 1 (XI-PA VI), принятой Ассоциацией.

ПРОГРАММА РАБОТЫ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

4.1.2 Ассоциация рассмотрела и утвердила программу дальнейшей работы своей рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI. Определены следующие конкретные основные задачи, которые требуют дальнейшей координации и изучения:

- Разработать механизм постоянного мониторинга функционирования системы ВСП (наблюдения, телесвязь, обработка данных и управление данными) в Регионе. Механизм должен включать потенциал по проведению действий для устранения обнаруженных недостатков;
- Проводить постоянную оценку существующих пробелов в Региональной опорной синоптической сети (РОСС) в тесном сотрудничестве с соответствующими членами ВМО, составлять пересмотренный список станций для включения в РОСС и определять морские автоматические станции с фиксированным местоположением в море для включения в РОСС;
- Изучать и информировать о потенциале и использовании комплексной системы различных сетей наблюдения (включая спутники) для удовлетворения региональных потребностей в анализах прогноза погоды и предупреждениях;
- При сотрудничестве с группой координирования Комплексной системы наблюдений для Северной Атлантики (КОСНА) изучать потребности и средства финансирования сетей наблюдения по Северной Атлантике и докладывать об этом;
- Рассматривать потребности поддержания/создания Региональных специализированных метеорологических центров (РСМЦ) и их возможности;
- Изучать потребности в обеспечении данными, включая граничные условия, необходимые для прогонки моделей по ограниченному району (ЛАМ) в Национальных метеорологических центрах (НМЦ) и возможности координирования соответствующего потока данных;
- Координировать разработку программного обеспечения для преобразования буквенно-цифровых кодов в двоичные коды;
- Изучать региональные механизмы, которые позволяют увеличить потенциал НМЦ по обеспечению предупреждениями об опасных явлениях погоды;

- Поддерживать разработку процедур сбора и распространения автоматизированных самолетных сводок, включая сводки во время фазы набора и снижения высоты, при координировании этой деятельности с действующим Консорциумом участников Системы ретрансляции данных с воздушного судна через спутник (АСДАР) и Комиссией по авиационной метеорологии (КАМ);
- Докладывать о региональном использовании новых данных и их оперативном применении в новых системах наблюдений, таких как автоматические метеорологические станции, сети радиолокационных станций, профилометры ветра и температуры и технические средства для обнаружения гроз и на основе таких оценок подготавливать рекомендации;
- Рассматривать план метеорологической телесвязи РА VI в свете потребностей включения новых центров в Региональную сеть метеорологической телесвязи (РСМТ) и использования такой новой техники, как спутниковые системы телесвязи и Сети общего пользования пакетной коммутации данных (ПСПДН);
- Рассматривать далее концепцию распределенных баз данных (РБД) в РА VI и поощрять проведение опытов по обмену метаданными между РБД и осуществлять их мониторинг;
- Изучать вопросы комплектов данных и продукции и соответствующие технические положения, которые, возможно, потребуются при решении вопросов деятельности по коммерциализации.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

4.1.3 Ассоциация рассмотрела состояние осуществления Глобальной системы обработки данных (ГСОД) в Регионе. В Регионе VI имеются следующие Региональные специализированные метеорологические центры с географической специализацией: Бракнелл, Москва, Рим и Оффенбах. Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) выполняет функции РСМЦ по среднесрочным прогнозам. ЕЦСПП, центры Бракнелл и Оффенбах, а также НМЦ Тулуза осуществляют прогоны глобальных моделей. Подавляющее большинство НМЦ осуществляет прогоны моделей для ограниченного района. Исполнительный Совет на своей прошлой сессии утвердил рекомендацию Комиссии по основным системам (КОС) о назначении центров Тулуза и Бракнелл в качестве РСМЦ со специализацией по предоставлению продукции моделей переноса, необходимой для реагирования на чрезвычайные экологические ситуации. В этой связи сессия была информирована о деятельности по моделированию переноса, которая ведется в центрах Оффенбах и Москва.

4.1.4 Ассоциация отметила, что некоторые центры РА VI начали составлять численные прогнозы на периоды более десяти дней. В некоторых центрах применяются статистические методы для прогнозов на более длительный срок и некоторые центры прогоняют один или два раза в месяц численные прогнозы на срок до 30 дней или более. Часто используется метод составления ансамблей прогнозов. Во многих случаях эти прогнозы составляются на экспериментальной основе. Несколько центров выпускают продукцию климатического диагноза, например, среднемесячные анализы или аномалии. Продукция, относящаяся к долгосрочным прогнозам и к диагностике климата, пока не распространяется

по Глобальной сети телесвязи (ГСТ). Ассоциация решила, что рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI при сотрудничестве с рабочей группой КОС по ГСОД следует разработать процедуры для распространения такой продукции в соответствии с положениями, указанными в *Наставлении по ГСОД*, часть II, раздел 1.1.3.

4.1.5 Ассоциация отметила постоянное улучшение точности метеорологических прогнозов, предоставляемых странами-членами, что продемонстрировано с использованием объективных критериев и что такие улучшения были признаны обществом. Ассоциация признала весьма важное значение четкого доведения таких успехов до потребителей и правительств, так как они тесно связаны с устойчивой и постоянно улучшающейся инфраструктурой, включая системы наблюдения, связи и обработки данных. Ассоциация поручила Секретариату собрать информацию, касающуюся таких улучшений, и включить ее в документацию, подготавливаемую для соответствующих органов ВМО, в будущем.

4.1.6 Ассоциация отметила, что два центра в РА VI, назначенные для выполнения задач глобального мониторинга, предоставляют сводные результаты за период в шесть месяцев. Этими центрами являются РСМЦ Бракенелл по данным поверхности моря и ЕЦСПП по аэрологическим данным. РСМЦ Оффенбах назначен ведущим центром по мониторингу качества приземных наблюдений в РА VI и приступил к выполнению этой функции 1 января 1993 г. В РСМЦ Оффенбах ежемесячно составляются списки станций, передающих сомнительные данные, и сводный список каждые шесть месяцев, которые подлежат распространению. Он также распространяет ежемесячно информацию по запросу. Ассоциация решила, что в целях облегчения обратной связи по результатам мониторинга каждая страна-член должна назначить координатора и информировать об этом ведущие центры и Секретариат. Координаторы должны нести ответственность за свои национальные системы наблюдений и должны поддерживать связь непосредственно с ведущими центрами и Секретариатом, и по результатам мониторинга принимать меры для исправления недостатков и обеспечивать быструю обратную связь с ведущими центрами.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

Наземная подсистема

4.1.7 Ассоциация рассмотрела вопрос о состоянии осуществления сети наблюдений в Регионе VI и отметила, что уровень осуществления Региональной опорной синоптической сети оценивается в 96 процентов для станций приземных наблюдений и 92 процента для аэрологических станций. Однако лишь 22 процента аэрологических станций удовлетворяет потребность в двенадцатичасовых сроках наблюдений температуры и влажности и в шестичасовых сроках наблюдения за ветром. Ассоциация с озабоченностью отметила недавнее уменьшение объема данных из многих районов Восточной Европы, однако в отношении Российской Федерации Ассоциация была информирована о том, что проблемы известны и предпринимаются меры по устранению недостатков. Было также выражено сожаление в отношении прекращения программ зондирования в некоторых отдельных районах, особенно в Атлантике. Ассоциация предложила всем странам-членам удовлетворять согласованные потребности.

4.1.8 Ассоциация отметила, что общее количество судов, имеющихся в странах-членах РА VI для наблюдений, составило свыше 2 250 плюс 1 700 судов стран бывшего СССР (включая страны-члены РА II). Вопросы, касающиеся возможного сокращения количества судов, проводящих добровольные наблюдения (СДН), в результате структурной перестройки экономики бывшего СССР, рассматриваются в отчете докладчика РА VI по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию.

4.1.9 Ассоциация отметила, что десять судов, оборудованных для выполнения Программы автоматизированных аэрологических измерений на борту судна (АСАП), два океанских судна погоды, пять фиксированных платформ и более 200 дрейфующих буев функционируют в настоящее время в Северной Атлантике. Ассоциация также с удовлетворением отметила реализацию радиозондовой станции в центре Северного моря. Станция финансируется совместно семью странами-членами, имеющими выход к Северному морю. Она с удовлетворением отметила, что произошло сравнительно быстрое увеличение данных от различных автоматизированных систем, установленных на коммерческих самолетах.

4.1.10 Ассоциация была информирована о планах Испании по эксплуатации комплекта АСАП на судне в районе Канарских островов и побережья Западной Африки (20–35° с.ш.). Ее также информировали о том, что Швеция совместно с Исландией планируют эксплуатацию двух комплектов АСАП в Северной Атлантике.

КОСМИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА

4.1.11 Ассоциация отметила, что космическая подсистема, состоящая из полярно-орбитальных и геостационарных спутников, эксплуатируемых НУОА (США), Российской Федерацией, ЕВМЕТСАТ, Японией и Китаем, продолжает улучшать предоставление стандартного обслуживания для стран-членов РА VI. С признательностью было отмечено, что в ноябре 1993 г. запущен МЕТЕОСАТ-6 и в апреле 1994 г. ГОЕС-8, и что планируемая деятельность в области спутников включает:

- Переходную программу МЕТЕОСАТ (МПП) к 1995 г.;
- Программу второго поколения МЕТЕОСАТ (МВП) к концу столетия;
- США: запуски ГОЕС-Джи в 1995 г., ГОЕС-К в 1998 г., ГОЕС-Л в 1999 г. и ГОЕС-М в 2003 г.;
- Российская Федерация: запуск ГОМС во втором квартале 1994 г.;
- Продолжение серии ТАЙРОС НУОА;
- Продолжение серии МЕТЕОР-3 Российской Федерации;
- Новое поколение спутниковой системы МЕТЕОР-3М с 1997 г.

Ежегодный глобальный мониторинг (результаты за 1991 и 1992 гг.)

4.1.12 Ассоциация с удовлетворением отметила, что наличие данных в РА VI является в целом удовлетворительным, хотя отмечается снижение за последнее время объема данных из восточной и юго-восточной частей Региона. Ассоциация решила, что в целях лучшего определения причин недостатков, в частности, различий между недостатками Глобальной системы наблюдений (ГСН) и ГСТ, странам-членам РА VI следует предложить предоставлять вместе с результатами ежегодного глобального мониторинга всестороннюю информацию о

приостановке программ наблюдений и о приостановке передач по цепям. Ассоциация решила предложить странам-членам РА VI рассмотреть список молчащих станций для того, чтобы любая требуемая поправка к РОСС предоставлялась на рассмотрение президенту РА VI. Она также решила предложить странам-членам РА VI рассмотреть информацию, приведенную в томах А и С Публикации ВМО № 9, *Weather reporting (Сообщение данных о погоде)*, чтобы отразить текущий оперативный статус и направить соответствующие поправки в Секретариат ВМО.

4.1.13 Ассоциация настоятельно просила все страны-члены РА VI участвовать в ежегодном глобальном мониторинге и призвала их обмениваться результатами мониторинга на электронных носителях.

Восточная Европа

4.1.14 Ассоциация отметила развитие экономических и политических событий в странах Восточной Европы и рассмотрела воздействие этого развития на компоненты ВСП:

- Она призвала новые страны-члены продолжать поддерживать функционирование компонентов ВСП на согласованном уровне;
- Она рекомендовала, чтобы изменения в национальных практиках, связанные с такими международными процедурами, как перечень индексов станций или заголовки бюллетеней в сообщениях, отражающие новую национальную ситуацию, вносились организованным образом при координации с Секретариатом ВМО и в соответствии с установленными процедурами;
- Она рассмотрела определенные недостатки в компонентах ВСП, выявленных ее рабочей группой, и рекомендовала оказать помощь НМГС стран Восточной Европы в рамках соответствующих программ ВМО и других организаций на двусторонней или многосторонней основе. Что касается сетей наблюдений, к этой помощи может относиться: обеспечение расходными материалами для преодоления временной нехватки; обеспечение новыми приборами и оборудованием на бесплатной основе или на основе лизинга, или же по сравнительно низким ценам, предлагаемым изготовителями этих приборов; обеспечение автоматическими станциями, особенно удаленных районов; временные командирования экспертов для повышения уровня сетей; обучение и подготовка кадров по обслуживанию.

4.1.15 Ассоциация приняла к сведению представленную информацию о мероприятиях по организации сотрудничества между гидрометеорологическими службами бывших республик Советского Союза.

4.1.16 Ассоциация отметила с признательностью, что ВМО организовала совещание директоров новых независимых государств (Женева, февраль 1993 г.), на котором их ознакомили с программами ВМО, в том числе с общим состоянием и будущим развитием, структурой ВМО и механизмами координации.

РАССМОТРЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ КОС-Х

4.1.17 Ассоциация одобрила рекомендацию КОС-Х, касающуюся обмена каждые три месяца каталогами маршрутизации данных и продукции между Региональными узлами связи (РУТ), между РУТ и взаимодействующими с ними

НМЦ. Ассоциация решила, однако, что практичным является обмен на ежегодной основе, и отразила это решение в пункте 4.4.12 ниже.

Опасные явления погоды

4.1.18 Ассоциация признала, что хотя страны-члены осуществляли национальные процедуры по предупреждению в виде информирования соответствующих органов об ожидаемом возникновении опасных явлений погоды, решение издавать бюллетени предупреждений, основанные на непосредственной интерпретации выходной продукции моделей численных прогнозов погоды (ЧПП), все еще связано с различными трудностями; в этой связи был бы полезным механизм региональной координации или консультаций. Она утвердила рекомендацию рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI о том, что в настоящее время нет необходимости в создании РСМЦ со специализацией деятельности по предупреждениям об опасных явлениях погоды, однако предложила существующим РСМЦ и НМЦ, которые используют соответствующие системы по обнаружению опасных явлений погоды, предоставлять соответствующую продукцию и информацию по запросу.

4.1.19 В этой связи и с учетом того, что обеспечение предупреждениями об опасных явлениях погоды является ответственностью национальных метеорологических служб и представляет высокоприоритетную деятельность всех служб, Ассоциация признала, что необходимо предпринять новые усилия в деле разработки механизмов и деятельности по увеличению эффективности служб в этой области. Ассоциация согласилась включить в план работы рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI в течение следующего межсессионного периода дальнейшее рассмотрение возможных региональных механизмов.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

4.1.20 Ассоциация отметила, что многие НМЦ в РА VI используют различного вида модели по ограниченному району. Французский НМЦ/РСМЦ Тулуза использует спектральные модели различного разрешения и также разрабатывает новую в сотрудничестве с Австрией, Болгарией, Чешской Республикой, Венгрией, Польшей, Румынией и Словакией. Несколько стран (Дания, Финляндия, Франция, Исландия, Ирландия, Нидерланды, Норвегия, Испания и Швеция) участвуют в проекте HIRLAM, в котором совместно продолжают разрабатывать ЛАМ. Аналогичным образом Германия и Швейцария сотрудничают в разработке ЛАМ высокого разрешения, выходная продукция которой имеется в настоящее время на оперативной основе. Соединенное Королевство разработало ЛАМ, для которой имеется нестационарное программное обеспечение. Многие другие НМЦ проводят эксперименты или планируют приступить к деятельности по разработке ЛАМ. Учитывая интерес многих НМЦ к использованию моделей по ограниченному району, координатор подгруппы по региональным аспектам ГСОД предпринял первые исследования с использованием вопросника для оценки потребностей стран-членов в данных. Ассоциацию информировали об этой работе и она приняла решение о том, чтобы исследование по обеспечению данными было продолжено в качестве приоритетной деятельности ее рабочей группой по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI.

4.1.21 Ассоциация отметила, что в РА VI имеется несколько неофициальных групп, например ЕРГИАМ (Европейская рабочая группа по моделированию по ограниченному району), ЕГОРМ (Европейская группа по оперативным метеорологическим рабочим местам синоптика) или рабочие группы по скоординированным проектам, проводивших полезную деятельность, в которой принимали участие координаторы и/или докладчики различных подгрупп. Ассоциация согласилась с тем, чтобы эксперты, участвующие в подобной деятельности, а также эксперты, упомянутые выше, представляли в Секретариат ВМО информацию о деятельности таких групп посредством направления отчетов о ходе работы и информационных писем, выпускаемых после ежегодных совещаний.

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

Региональная опорная синоптическая сеть (РОСС)

4.2.1 Ассоциация рассмотрела вопрос о Региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций в Регионе VI. Она с удовлетворением отметила усилия, предпринимаемые ее рабочей группой по перепроектированию РОСС.

4.2.2 Ассоциация отметила, что Региональная опорная синоптическая сеть представляет региональный вклад в станции постоянных наблюдений ГСН. Соответственно Ассоциация приняла следующие минимальные требования к РОСС на следующий межсессионный период:

	<i>Пространственное разрешение</i>	<i>Частота наблюдений</i>
Приземные наблюдения (для малонаселенных районов)	150 км (300 км)	8 раз в сутки
Аэрологические наблюдения (для малонаселенных районов)	250 км (500 км)	4 раза в сутки для ветра 2 раза в сут- ки по темпе- ратуре и влажности

Ассоциация далее отметила, что страны-члены все в большей мере заменяют обслуживаемые станции автоматическими станциями в качестве части РОСС. Она выразила озабоченность по поводу того, что автоматические станции не обеспечивают уровня информации, требуемого от РОСС.

4.2.3 Следуя соглашению о минимальных требованиях, Ассоциация приняла резолюцию 2 (XI-РА VI) — Региональная опорная синоптическая сеть. Ассоциация поручила Генеральному секретарю разослать перечень станций РОСС всем странам-членам как можно быстрее, предложив им рассмотреть его и представить, в случае необходимости, исправления в Секретариат ВМО. Ассоциация также рекомендовала странам-членам дать приоритет проведению полных программ наблюдений на станциях

РОСС, а не расширению сети новых станций, за исключением деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации, как это определено в пункте 4.8.

4.2.4 Ассоциация признала, что РОСС предназначена главным образом для удовлетворения потребностей глобального моделирования и недостаточно охватывает все оперативные потребности в рамках Региона, в частности, это относится к моделям по ограниченному району и локальному прогнозированию. Более того, другие программы ВМО и программы других международных организаций нуждаются во всевозрастающих объемах данных.

4.2.5. Ассоциация решила, что рабочей группе РА VI по планированию и осуществлению ВСП необходимо провести дальнейшие исследования по требованиям к РОСС с учетом всех компонентов системы наблюдения, а также расширения методов усвоения данных для интеграции разнообразия источников данных. Она поручила рабочей группе рассмотреть, в частности, вопрос о потенциале систем комплексных наблюдений для удовлетворения потребностей в данных оперативной метеорологии и других программ ВМО. В этом контексте Ассоциация решила, что потребности стран-членов в Регионе в данных касаются также районов, выходящих за пределы РА VI, в частности, района Северной Атлантики. В этой связи она поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП поддерживать тесное сотрудничество с координационной группой КОСНА, образованной группой стран-членов РА VI. Она далее предложила рабочей группе сотрудничать с рабочей группой КОС по наблюдениям в деле определения будущей РОСС в качестве части ГСН.

ДРУГИЕ ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.6 Ассоциация призвала страны-члены РА VI обеспечить, насколько это возможно, поддержку работы системы комплексных наблюдений в Северной Атлантике (КОСНА), в частности, координационной группы КОСНА. В этой связи Ассоциацию информировали о текущем состоянии КОСНА. Она с удовлетворением отметила, что возрос интерес стран-членов к сохранению функционирования компонентов КОСНА и что некоторые страны-члены рассматривают вопрос о расстановке комплектов оборудования АСАП в дополнение к уже функционирующим в Северной Атлантике. Ассоциация также отметила вклады, которые программа АСДАР вносит в КОСНА. Ассоциация выразила озабоченность тем, что, несмотря на обнадеживающие моменты, КОСНА будет испытывать серьезные затруднения, если только финансовые расходы по эксплуатации ее компонентов не будут лучшим образом распределены среди стран-членов. Отмечая недавнюю публикацию ВСП по результатам исследований группы научных оценок КОСНА, Ассоциация признала огромное значение сохранения и расширения работы системы для большинства НМГС в РА VI и предложила всем странам-членам рассмотреть вопрос о внесении своего вклада в КОСНА и в работу координационной группы КОСНА, которая работает за счет совместного финансирования. Ассоциация поддерживала мероприятия по совместной поддержке океанской станции погоды (ОСП) *Лима* и по совместному финансированию ОСП *Майк* и станции АСАП на платформе Экофиск в Северном море и решила, что такие мероприятия могут служить моделью международного финансирования компонентов КОСНА в рамках общей схемы действующего соглашения

СЕС. Это может оказаться особенно полезным в случае с компонентами, которые являются дорогостоящими для финансирования отдельными странами-членами. Странам-членам было также предложено рассмотреть баланс между сетями наблюдений на суше и в океане при планировании будущих систем.

4.2.7 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность, которую проводит рабочая группа по оперативному использованию данных европейских радиолокаторов, а также прогресс в работе КОСТ-74 по использованию профилометров ветра. Отмечая, что 12 европейских стран принимали участие в проекте КОСТ-74, Ассоциация выразила озабоченность тем, что наибольшей проблемой оставалось выделение частот для работы профилометров ветра. Имея информацию о том, что этот вопрос будет рассматриваться Всемирной административной радиоконференцией (ВАРК) в 1997 г., Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что КОСТ-74 подготовила конкретные предложения для ВАРК-97 и представила их через соответствующие каналы. Она надеется, что эти предложения составят основу для выделения частот на ВАРК-97. Деятельность КОСТ-74 будет продолжена новой программой КОСТ-76 «Разработка ОВЧ/УВЧ профилометров ветра и приборов вертикального зондирования для использования в европейских системах наблюдения».

4.2.8 Ассоциация с большой озабоченностью отметила неопределенности в отношении продолжения работы радионавигационной системы ОМЕГА, от которой зависят многие аэрологические наблюдения. Она также отметила, что пока еще не имеется или не доказана действенность других, способных ее заменить, подходящих недорогостоящих технологий, с использованием глобальной системы определения места (ГСОН) для измерений ветра. Дальнейшая работа потребует от подобных технологий обратить внимание на точность измерений ветра, и все указывает на то, что произойдет значительное увеличение расходов. Поэтому Ассоциация предложила Генеральному секретарю передать вопросы, связанные с техникой и стоимостью, для изучения экспертам Комиссии по приборам и методам наблюдений (КПМН) и КОС как можно быстрее, с тем чтобы рассмотреть этот вопрос во время внеочередной сессии КОС в августе 1994 г. Ассоциация предложила также Генеральному секретарю поддерживать тесную связь с учреждениями, эксплуатирующими ОМЕГА, для обеспечения постоянного функционирования системы в следующем десятилетии.

СПУТНИКОВЫЕ ПРОГРАММЫ

4.2.9 Ассоциация с признательностью отметила отчеты о состоянии спутниковых программ, использовании спутниковых данных в моделях и об использовании спутниковых изображений в качестве средств анализа и прогноза погоды при их интеграции с другими источниками данных, такими как радиолокационные, автоматические станции погоды, выходная продукция моделей и т.д., чтобы разработать методы краткосрочного и сверхкраткосрочного прогнозирования опасных явлений погоды.

4.2.10 Ассоциация приняла к сведению отчет о состоянии работ по преобразованию аналоговой формы АПТ/ВЕФАКС в цифровую ЛРПТ/ЛРИТ. Она также с удовлетворением отметила, что была достаточно хорошо и заблаговременно информирована, что позволяет осуществить ровный переход к цифровым

передачам спутниковых изображений с низким разрешением, намеченный на конец десятилетия. Ассоциация потребовала, чтобы ее информировали о появлении дальнейших разработок и чтобы КОС продолжила свои усилия в этой области. Ассоциация выразила свою уверенность, что приемные станции ЛРПТ/ЛРИТ будут действительно недорогостоящими системами, способными обеспечить широкое и постоянное использование метеорологических спутниковых данных. Генеральному секретарю было предложено информировать операторов спутников через КГМС о требовании низкой стоимости при определении систем ЛРПТ/ЛРИТ. Генеральному секретарю было также предложено продолжать координирование этой деятельности с изготовителями и поставщиками спутникового приемного оборудования в отношении спецификаций и требований стран-членов к новым системам.

4.2.11 Российская Федерация информировала сессию о продолжающихся разработках полярно-орбитальных спутников серии МЕТЕОР, включая совместную программу с США по установке на спутнике МЕТЕОР-3 № 5 (запущенном в 1991 г.) системы наблюдений за озоном ТОМС, и о программе сотрудничества с Францией по установке сканирующего радиометра для определения радиационного баланса (СкаРаБ) на МЕТЕОР-3 № 7 (запущенном 25 января 1994 г.).

ПРОГРАММА ПО ПРИБОРАМ И МЕТОДАМ НАБЛЮДЕНИЙ

4.2.12 Ассоциация подчеркнула важность знания существующих характеристик работы датчиков и приборов, используемых на наземных метеорологических станциях, и полностью поддержала резолюцию 6 (ИС-XLII), в которой были утверждены соответствующие рекомендации десятой сессии КПМН.

4.2.13 Ассоциация с признательностью отметила, что в ходе седьмого международного сравнения пиргелиметров по линии ВМО, прошедшего в сентябре/октябре 1990 г. в Мировом радиационном центре в Давосе, Швейцария, региональные радиационные стандарты были поверены по отношению к Мировому радиационному эталону. Результаты опубликованы Швейцарским метеорологическим институтом, Давос и Цюрих, в марте 1991 г. Имея в виду, что последнее сравнение выполнялось в 1990 г., Ассоциация обсудила вопрос о необходимости организации регионального сравнения пиргелиметров в 1995 г.

4.2.14 Исполнительный Совет на своей сорок пятой сессии подчеркнул важность взаимосравнений приборов. Ассоциация с признательностью отметила, что Франция и Соединенное Королевство в тесном сотрудничестве со Швейцарией и Нидерландами провели у себя такие взаимосравнения. Эти страны также обеспечили необходимую помощь в организации взаимосравнений, их осуществлении и в подготовке результатов для публикации.

4.2.15 Ассоциация подчеркнула важность информации, публикуемой в серии отчетов по приборам и методам наблюдений, которые регулярно предоставляются всем странам-членам. Эти отчеты предоставляют собой ценный руководящий материал по методам измерений и наблюдений и, кроме того, являются весьма полезным средством передачи знаний развивающимся странам. Была подчеркнута важность выпуска этих отчетов на рабочих языках Организации.

4.2.16 Страны-члены Ассоциации высоко оценили предоставленную им возможность принять участие и внести свой вклад в Технические конференции ТЕКО-92 и ТЕКО-94, а

также в комплексную Международную выставку метеорологических приборов, оборудования и обслуживания (МЕТЕОРЕКС-92 и МЕТЕОРЕКС-94). Такие конференции являются полезными для получения информации о существующем состоянии и будущем развитии приборов и методов наблюдений и их следует также использовать для образовательных целей.

4.2.17 Ассоциация отметила с признательностью, что недавно учрежденный региональный центр по приборам в Тралпе, Франция, начал свою работу в соответствии с кругом своих обязанностей на благо стран-членов. Ассоциация отметила учреждение руководящего совета для мониторинга работы центра и предоставления консультаций по улучшению его работы. Центр регулярно предоставляет странам-членам информационное письмо с освещением своей деятельности.

4.2.18 Было подчеркнуто, что для повышения качества проводимых наблюдений необходимы непрерывные усилия. Поэтому странам-членам было настоятельно предложено чаще проводить инспекции своих сетей станций для обеспечения правильного функционирования приборов и их должной калибровки в соответствии с процедурами, содержащимися в *Руководстве ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений* (ВМО-№ 8). Особое внимание следует уделить частым калибровкам оперативно используемых барометров. Учитывая результаты сравнения цифровых барометров по линии ВМО (опубликованные в ВМО/ТД-№ 474), Ассоциация дала своим странам-членам рекомендацию по поводу того, что цифровые барометры с улучшенной долговременной стабильностью являются более подходящими для использования в качестве передвижных стандартов.

4.2.19 Ассоциация высказала просьбу, чтобы в рамках КПМН было уделено больше внимания спецификации методов, пригодных для мониторинга окружающей среды городских районов и чтобы эта просьба была доведена до сведения президента КПМН.

4.2.20 Ассоциация рассмотрела резолюцию 4 (X-PA VI) — Региональный центр по приборам — и резолюцию 35 (84-PA VI) — Региональные радиационные центры в Регионе VI — и согласилась с тем, что содержание этих резолюций следует включить в *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа). Резолюция 3 (XI-PA VI) была принята.

4.3 СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (пункт 4.3 повестки дня)

ПРИНЯТИЕ СУЩЕСТВУЮЩИМИ ЦЕНТРАМИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПАСНЫМ ЯВЛЕНИЯМ ПОГОДЫ

4.3.1 Сессия рассмотрела вопрос о предоставлении предупреждений об опасных явлениях погоды и согласилась в следующем:

- Необходимо предпринять новые усилия в разработке механизмов и деятельности по увеличению эффективности НМЦ и усилению региональной координации при обеспечении предупреждениями об опасных явлениях погоды;
- В настоящее время нет необходимости в создании РСМЦ со специализацией деятельности по предупреждениям об опасных явлениях погоды;
- Центрам, которые осуществляли национальные процедуры предупреждений, предлагается более широко использовать существующие средства, такие как сообщения WAREP/WAFOR, с целью передачи этой информации другим центрам;

- Центрам ГСЦД предлагается принять участие в соответствующих проектах программы ВМО по метеорологическому обслуживанию населения (ПМОН);
- РСМЦ и НМЦ, которые используют необходимые средства для обнаружения опасных явлений погоды, предлагается предоставлять соответствующую продукцию по запросу;
- Следует изучить соответствующую продукцию, которую можно передавать в НМЦ для оказания помощи прогнозистам в обнаружении опасных явлений погоды;
- Необходимо рассмотреть вопрос о том, в достаточной ли степени современные коды WAREP/WAFOR приспособлены для предоставления информации об опасных явлениях погоды или же следует разработать новые форматы.

ПОТРЕБНОСТИ В ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

4.3.2 Ассоциация решила, что пути сбора всех автоматизированных самолетных данных из всех районов необходимо рассмотреть в своих подгруппах Управления данными и Глобальной системы телесвязи. Они также должны рассмотреть пути распространения зондирований TOBS на высоте 120 км, данных TOBS по излучению, производимых НЕСДИС, новых имеющихся данных со скаттерометра на спутнике СДЗЗ и данных профилометров ветра с использованием кода BUFR для центров ГСЦД в регионе.

4.3.3 Ассоциация решила, что в целях использования преимущества современных методов ЧПП частота наблюдений должна быть четыре раза в день для аэрологических данных и восемь раз в день для приземных наблюдений, как это предусмотрено в пункте 4.2.2. Она далее отметила, что в связи с достижениями в методах ассимиляции данных, позволяющими использовать данные за все сроки действия, желательно в следующие несколько лет обмениваться ежечасными региональными приземными наблюдениями.

ОБУЧЕНИЕ

4.3.4 Ассоциация согласилась, что помимо формального обучения участие метеорологов из развивающихся служб в деятельности передовых центров в проектах ЧПП является лучшим способом обеспечения эффективности передачи необходимой технологии. Она с признательностью отметила, что в РСМЦ Оффенбах в октябре 1992 г. и 1993 г. были организованы два учебных семинара по системам и продукции ЧПП. Она также отметила планы РСМЦ Оффенбах организовать в 1995 г. семинар по использованию спутниковых изображений в анализах и прогнозах с упором на опасные явления погоды и планы РСМЦ Тулуза по организации рабочего совещания по его новой системе и продукции ЧПП в 1994 г.

4.4 СИСТЕМА ТЕЛЕСВЯЗИ (пункт 4.4 повестки дня) **Состояние осуществления линий прямой связи и центров**

4.4.1 Ассоциация рассмотрела вопрос о состоянии осуществления линий прямой связи, включенных в региональную сеть метеорологической телесвязи, а также о дополнительных целях, которые не включены в план ГСТ, но используются для обмена метеорологическими данными. Сессия с удовлетворением отметила значительный прогресс в

осуществлении процедур X.25, обеспечивающих возможность обмена данными в бинарной форме, которые применяются на сорока одной цепи в РА VI. На четырех цепях к тому же осуществляется передача данных со скоростью 64 кбит/с. Ассоциация считает, что скорость 64 кбит/с будет требоваться все чаще, чтобы обеспечить передачу данных при возрастающих пиковых нагрузках, однако она также полагает, что можно значительно повысить нынешнюю эффективность цепей со скоростью в 9,6 кбит/с путем применения более эффективных методов и процедур передачи, в частности, логического мультиплексирования, передачи данных в бинарной форме и закодированных цифровых факсимиле в коде T4.

4.4.2 Ассоциация с удовлетворением отметила тот факт, что несколько РУТ и НМЦ были в последнее время оборудованы новыми системами компьютерной телесвязи и что в нескольких других центрах запланировано в ближайшем будущем обновление их компьютерных систем.

СИСТЕМЫ, ОСНОВАННЫЕ НА ОБСЛУЖИВАНИИ ТЕЛЕСВЯЗЬЮ ЧЕРЕЗ СПУТНИК

4.4.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что несколько систем для передачи метеорологической информации, основанные на обслуживании телесвязью по схеме «один для всех» через спутник эксплуатировались или были запланированы к эксплуатации в ближайшем будущем в Регионе.

4.4.4 Начиная с 1988 г. Франция эксплуатирует основанную на использовании спутника систему распределения под названием RETIM через спутник EUTELSAT II, который почти целиком охватывает РА VI. Примерно 300 принимающих станций RETIM находятся во Франции и еще 20 станций действуют за пределами Франции в метеорологических центрах Региона VI и в северной части Региона I. Система RETIM включает два канала, обеспечивающих со скоростью 9,6 кбит/с передачу данных наблюдений, обработанной информации в виде карт и двоичных форматов и изображений (в особых национальных кодах). Сессия была проинформирована о том, что METEOFRANCE запланировала ввести данные в кодовой форме GRIB и факсимильные кодовые карты T4 в 1994 г. и что в 1995 г. все данные и продукция, передаваемые по системе RETIM, будут полностью соответствовать стандартным кодам и процедурам ВМО. К 1995 г. запланировано также повысить общую мощность системы до 64 кбит/с.

4.4.5 Служба распространения метеорологических данных (МД) через МЕТЕОСАТ была предназначена, главным образом, для обеспечения метеорологического обслуживания в Африке, однако несколько принимающих станций работали в Регионе VI. В дополнение к двум спутниковым линиям связи, эксплуатируемым соответственно РУТ Бракнелл и РУТ Рим, планировалось ввести в эксплуатацию в начале 1995 г. третий канал, эксплуатируемый РУТ Тулуза.

4.4.6 РУТ Бракнелл и Тулуза передавали бюллетени и предупреждения для деятельности на море в рамках обслуживания сети безопасности ИНМАРСАТ для передачи на морские суда. Морские суда постепенно оборудовались терминалами ИНМАРСАТ-С и радиопередачи ИНМАРСАТ в конце концов заменят радиопередачи факсимильных и телетайпных сообщений на морские суда. Сбор поступающих с морских судов сводок через береговые наземные

станции ИНМАРСАТ является регулярным и эффективным видом обслуживания.

4.4.7 Ассоциация приняла к сведению, что Германия запланировала создать начиная с 1995 г. основанную на использовании спутника систему распределения со скоростью передачи данных 64 кбит/с. Новая система заменит, значительно расширив сферу действия, две радиопередачи факсимильных сообщений (DCF 37 и DCF 54), использование которых будет прекращено. ММЦ Москва также запланировал распространение данных и факсимильной продукции через новый геостационарный метеорологический спутник, назначенный к запуску в 1994 г.

4.4.8 В рамках ИКАО Соединенному Королевству было предложено Советом ИКАО создать систему спутниковой телесвязи для распространения продукции ВСЗП и данных ОПМЕТ в Европе, Африке и на Ближнем Востоке под названием SADIS. Общий проект был согласован соответствующими европейскими органами ИКАО и соответственно утвержден Советом ИКАО, однако аспекты его финансирования, в частности, механизмы возмещения расходов все еще обсуждались. Первоначальные услуги по связи планировалось организовать в 1994 г. Ассоциация признала, что SADIS, как часть глобальной системы распространения данных ВСЗП, предназначена не только для охвата РА VI, но также РА I и районов РА II. В этом контексте она отметила, что отдельные виды продукции ВСЗП распространяются с использованием других средств, включая спутниковые передачи, такие как МДД и передачи, осуществляемые в качестве частей ГСТ. Рассмотрение вопросов ВСЗП отражается далее под пунктом 7.3.

ЦИРКУЛЯРНЫЕ РАДИОПЕРЕДАЧИ

4.4.9 Ассоциация отметила, что у всех оперативных центров имеются планы по минимизации высоких текущих расходов на оперативные радиопередачи, которые разработаны с учетом преимуществ более экономичных средств передачи. Начиная с 1 сентября 1993 г. РУТ Бракнелл объединил две радиопередачи факсимильных сообщений в единую передачу, которая сохранится в течение нескольких лет и которая будет в конце концов заменена спутниковым многопунктовым обслуживанием. Радиопередачи телетайпных сообщений также стали средством для национальных целей без какого-либо обязательства о продолжении обслуживания. РУТ Оффенбах запланировал прекратить к середине 1995 г. свои две радиопередачи факсимильных сообщений. ММЦ Москва уменьшил количество радиопередающих устройств, вопрос об объединении двух радиопередач факсимильных сообщений в одну передачу, как и прекращение радиопередач телетайпных сообщений находятся в рассмотрении. ММЦ Москва запланировал также внедрить распространение данных и факсимильных сообщений по телевизионным каналам как экономичное средство распространения информации среди пользователей. РУТ София прекратил в начале 1994 г. свои радиопередачи факсимильных сообщений. РУТ Прага также прекратил свои радиопередачи факсимильных сообщений.

ВОПРОСЫ РАДИОЧАСТОТ

4.4.10 Ассоциация была проинформирована о решениях Всемирной административной радиоконференции (ВАРК-92)

относительно диапазонов частот для метеорологической деятельности. Она с озабоченностью отметила рост нагрузки на диапазоны частот, предназначенные для метеорологической деятельности, и, в частности, для метеорологического спутникового обслуживания и зондирования. Она с удовлетворением отметила активное участие ВМО в соответствующих совещаниях МСЭ и, в частности, в исследованиях и координационной деятельности сектора радиосвязи МСЭ (бывших МККР и МКРЧ) с целью сохранения существующего распределения частот и получения новых частот на случай возникновения новых потребностей.

4.4.11 Ассоциация обратилась к странам-членам РА VI с настойчивым призывом зарегистрировать в своих национальных административных органах по телесвязи все станции и частоты, используемые для метеорологических радиопередач, с целью: (i) сохранения отведенных для метеорологического обслуживания частот, и (ii) обеспечения защиты от возможного ущерба при вмешательстве со стороны других служб радиосвязи. Она также призвала страны-члены РА VI вносить вклады в соответствующие исследования сектора радиосвязи при координации действий со своими национальными административными органами по телесвязи, по мере возможности согласуя свои действия с соответствующей рабочей группой КОС и Секретариатом ВМО. Ассоциация с удовлетворением отметила участие нескольких стран-членов РА VI в работе целевой группы сектора радиосвязи МСЭ по радиолокаторам для определения профилей ветра, которая завершила выполнение своих задач в конце 1993 г. В этой связи Ассоциация выразила свою озабоченность тем фактом, что включение вопроса о назначении частот для радиолокаторов по определению профилей ветра в повестку дня Всемирной административной радиоконференции было отложено до 1997 г.

Методы и процедуры телесвязи

4.4.12 Ассоциация с интересом приняла к сведению выводы и рекомендации, согласованные на десятой сессии КОС (ноябрь 1992 г.), и предложила странам-членам РА VI выполнить следующие действия по их осуществлению:

- Генеральному секретарю при сотрудничестве с соответствующими новыми странами-членами начать работу по выделению заголовков для бюллетеней, поступающих от этих стран-членов. Завершение работы по выделению заголовков ожидается к концу 1994 г.;
- создание базы данных для каталога метеорологических бюллетеней с предполагаемым привлечением по одному РУТ на Регион; Ассоциация приняла к сведению, что РУТ Бракнелл, Оффенбах и Тулуза выразили свое желание внести вклад в проведение исследований по развитию базы данных для бюллетеня и, возможно, смогут принять на себя ответственность по работе в Регионе;
- обмен каталогами маршрутизации РУТ на мягких дисках: Ассоциация рекомендовала проводить обмен каталогами маршрутизации, по меньшей мере, один раз в год, и предпочтительно, начиная с 1 октября, чтобы облегчить перекрестное сравнение с результатами мониторинга;
- хранение сообщений в центрах ГСТ (РУТ) в течение периода в 24 часа;
- новая процедура для адресных сообщений, включая сообщения «запрос/ответ», облегчающая автоматическую маршрутизацию этих сообщений по ГСТ;

- внедрение режима пакетной коммутации и оборудования для пакетной коммутации, принимая во внимание их очень большие преимущества для оперативной работы ГСТ. Ассоциация поддержала все центры РА VI в их стремлении создать виртуальные цепи с процедурами X.25 вместо физического мультиплексирования, осуществляемого модемами (например V.29), с целью дальнейшего повышения реальной мощности цепей. Она также призвала страны-члены РА VI рассмотреть вопрос о возможном внедрении оборудования для пакетной коммутации, которое также значительно облегчает использование Сетей общего пользования пакетной коммутации данных.

Организация и структура Региональной сети метеорологической телесвязи

4.4.13 Принимая во внимание нынешние и возможные в будущем требования к РСМТ, новые появившиеся методы и виды услуг телесвязи и присоединение новых государств-членов, Ассоциация приняла решение о пересмотре конфигурации Региональной сети метеорологической телесвязи в краткосрочном плане. Ассоциация также приняла решение о процедуре пересмотра общей организации и оперативной структуры РСМТ, включая разработку сети передачи данных и возможную интеграцию спутниковых систем. Этот тщательный пересмотр должен базироваться на потребностях всех стран-членов и сведения к минимуму расходов по двусторонней и многосторонней передачам данных.

Пересмотренная Региональная сеть метеорологической телесвязи (краткосрочный вариант)

4.4.14 Ассоциация считает, что дальнейшее развитие РСМТ в течение нескольких следующих лет до момента создания новой структуры будет заключаться, главным образом, в постоянном совершенствовании прямых линий связи на основе полномасштабного осуществления процедур X.25, включая виртуальные цепи и возможное внедрение режима пакетной коммутации для улучшения взаимосвязанности центров. РСМТ будет также включать системы распределения, основанные на обслуживании телесвязью между одним и многими пунктами через спутник, которые заменят радиопередачи, а также, вероятно, некоторые прямые линии связи. В этой связи Ассоциация одобрила включение в план РСМТ систем распределения, основанных на обслуживании телесвязью между одним и многими пунктами через спутник, соответственно эксплуатируемых РУТ Тулуза и запланированных к эксплуатации РУТ Оффенбах.

4.4.15 Ассоциация одобрила пересмотр плана РСМТ на краткосрочную перспективу, направленный в основном на надлежащую интеграцию новых стран-членов к РА VI, особенно в части, касающейся сбора данных от НМЦ и их ввода в ГСТ. В РСМТ должны быть включены следующие национальные метеорологические центры новых стран-членов, связанные с РУТ, как указано ниже:

НМЦ	Соответствующий РУТ
Минск (Беларусь)	Москва
Киев (Украина)	Москва
Ереван (Армения)	Москва

НМЦ

Соответствующий
РУТ

Кишинев (Молдова)	Москва
Тбилиси (Грузия)	Москва
Рига (Латвия)	Норчепинг
Баку (Азербайджан)	Москва
Вильнюс (Литва)	Норчепинг
Таллинн (Эстония)	Норчепинг
Любляна (Словения)	Вена
Загреб (Хорватия)	Вена
Братислава (Словакия)	Прага
Скопье (бывшая югославская Республика Македония)	София

Генеральному секретарю поручено проверить вышеуказанную информацию со странами-членами, не участвовавшими в XI-РА VI, до 15 сентября 1994 г., чтобы осуществить цели к началу 1995 г. Отмечалось, что НМЦ могут также выбрать другие связи, которые будут иметь статус «дополнительных цепей», например НМЦ Минск может соединяться с Норчепингом через Ригу.

4.4.16 Ассоциация одобрила включение и изъятие цепей в Региональной сети метеорологической телесвязи, как это отражено в приложении к резолюции 4 (XI-РА VI).

4.4.17 Ассоциация, на основе приведенных выше соображений, приняла резолюцию 4 (XI-РА VI), касающуюся поправок к *Наставлению по ГСТ*, том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа).

4.4.18 Ассоциация поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП разработать предложение по созданию возможных дополнительных межрегиональных линий связи с учетом других линий связи с новыми государствами на территории бывшего СССР в Регионе II и при координации действий с рабочей группой РА II по ВСП.

4.4.19 Ассоциация приняла к сведению два предложения об учреждении новых РУТ в РА VI, которые были представлены подгруппой РГ ПОВ по региональным аспектам телесвязи. Ассоциация подчеркнула, что функции и обязанности РУТ, вероятно, значительно изменятся в будущем. Она также выразила мнение, что в Европе уже больше РУТ, чем это действительно необходимо для сбора и распространения данных экономичным образом. Ассоциация решила, что в настоящее время нет необходимости в учреждении дополнительных РУТ.

Организация и структура новой Региональной сети передачи метеорологических данных (РСПМД)

4.4.20 Согласно мнению Ассоциации, существующая сеть телесвязи, обслуживающая оперативную метеорологию в Европе, не удовлетворяет всем нынешним и ожидаемым в будущем требованиям стран-членов Региональной ассоциации VI. Она назвала недостатки существующей РСМТ, а также определила в общих чертах требования к новой службе по передаче данных, которая смогла бы удовлетворить потребности стран-членов в обозримом будущем. Ассоциация пришла к выводу, что существует необходимость в планировании и создании новой службы для передачи данных, которая может быть названа Региональной сетью передачи метеорологических данных (РСПМД).

4.4.21 Ассоциация приняла к сведению, что подгруппа по региональным аспектам ГСТ рассмотрела три варианта общей технологии, которые могут быть использованы для создания РСПМД, а именно:

- полностью наземная сеть с использованием стандартных компьютерно-сетевых протоколов в цифровых каналах связи;
- прогрессирующее развитие, исходя из современной ситуации, благодаря использованию комплекса различных технологий;
- двусторонняя сеть ВиСАТ при сочетании с другими сетями, где это возможно.

Изложение требований к региональным метеорологическим телесвязям, подготовленное подгруппой по региональным аспектам ГСТ, приводится в дополнении к настоящему пункту (дополнение I).

4.4.22 Ассоциация решила, что имеется необходимость в срочном осуществлении РСПМД, и приняла к сведению вывод подгруппы о том, что наибольшее предпочтение отдается варианту (с), представляющему собой основу будущей сети. Спутниковая система будет обеспечивать высококачественное обслуживание всего Региона; она будет, вероятно, дешевле в эксплуатации, чем существующая сеть, и будет приспособлена к постепенному внедрению. Однако в некоторых частях Региона наземная телесвязь находится на высоком современном уровне и сочетание новых технологий, возможно, является наиболее эффективным с точки зрения затрат решением. Ассоциация полагала, что РСПМД, основанная на сочетании новых технологий, имеет далеко идущие последствия нетехнического свойства:

- РСПМД будет связана с новыми финансовыми соглашениями по совместному финансированию. Так, например, для сети ВиСАТ характерны как центральные расходы (такие как аренда спутниковых средств приема и передачи), так и местные расходы (такие как земная станция ВиСАТ);
- РСПМД предполагает функционирование службы скоординированных закупок. Например, при спутниковом обслуживании в настоящее время используется единый поставщик в связи с запатентованной конструкцией приемного оборудования;
- РСПМД будет связана новой контрактной сетью. В настоящее время каждая страна-член имеет контракты с национальными ПТТ (или оператором общественной телесвязи в странах с децентрализованным рынком) для арендуемых цепей. Региональная сеть может обеспечиваться единым обслуживающим оператором, который выбирается на основе тендера из ряда таких операторов в Европе. Первоначально контракт с таким оператором услуг может быть продолжительностью в пять лет, включая возможности пересмотра как требований, так и решений на следующий период работы. Такой контракт должен заключаться с «правовым органом», способным действовать от имени Ассоциации.

4.4.23 Такие правовые и финансовые вопросы представляют новую задачу для стран-членов Ассоциации. При определенном решении страны-члены планируют получить преимущества, поскольку их существующая связь с ГСТ является либо малопродуктивной, либо дорогостоящей, либо включает в себя оба эти элемента. Потенциальные выгоды

могут оправдать усилия, затрачиваемые на создание финансовых и правовых рамок в наиболее короткие сроки.

4.4.24 Ассоциация признала, что в бюджете ВМО нет ассигнований на поддержку такой деятельности, и решила, что эта деятельность должна полностью поддерживаться участвующими в ней странами-членами.

4.4.25 Ассоциация решила продолжать деятельность на двух уровнях, поскольку финансовые и правовые вопросы необходимо решать параллельно с вопросами сети. Специальное мероприятие известно под названием «инициатива РСПМД». На одном уровне руководящая группа будет действовать от имени Ассоциации, следить за технической работой и подчиняться своему президенту во время межсессионного периода в части, касающейся предложений по:

- Правовым рамкам (например, межправительственное или неправительственное соглашение);
- Финансовым соглашениям по совместному финансированию;
- Вопросам управления.

На другом уровне техническая работа будет проводиться в два этапа. Этот уровень будет направляться руководящей группой при подчинении ей. На этапе I будет сформирована исследовательская группа для:

- Завершения комплексной оценки потребностей РСПМД;
- Определения вариантов сети и соответствующих финансовых последствий;
- Поведения оценки затрат/выгод;
- Предложения графика для этапа II — этапа осуществления.

При рассмотрении вопроса о вариантах обслуживания важным критерием будет являться необходимость ровного перехода от РСМТ к РСПМД.

4.4.26 После утверждения руководящей группой результатов этапа I потребуется одобрение всех стран-членов РА VI, направленное президенту, чтобы руководящая группа могла оценить дальнейшую судьбу инициативы. В этот момент не будет необходимости в том, чтобы все страны-члены присоединились к этой инициативе, однако потребуется минимальное число стран, чтобы сделать проект жизнеспособным. В случае, если будет принято решение приступить к осуществлению, будет образована проектная группа для:

- Подготовки спецификации по закупкам;
- Проведения закупок на конкурсной основе;
- Осуществления новой системы; и наконец,
- Перехода к этапу управления и эксплуатации.

4.4.27 Вся вышеупомянутая деятельность будет тесным образом скоординирована со странами-членами. Каждая страна-член определит два национальных координатора, одного для взаимодействия с руководящей группой по вопросам политики и другого — с исследовательской/проектной группой по техническим и эксплуатационным вопросам.

4.4.28 Ассоциация решила, что в состав руководящей группы должны входить представители высокого ранга от государств-членов, которые обязуются внести вклад в эту инициативу, и что эти страны-члены должны обеспечить необходимые финансово-административные меры, позволяющие приступить к выполнению инициативы. Руководящая группа назначит членов исследовательской и других групп, необходимых для проведения тщательной работы. Ассоциация предложила руководящей группе организовать, как можно

скорее, начало работы исследовательской группы. Учитывая срочность, руководящая группа должна провести свое совещание до конца 1994 г. для рассмотрения начального этапа работы исследовательской группы. Исследовательская группа должна представить окончательный отчет, содержащий предложения для руководящей группы, к середине 1995 г.

4.4.29 Ассоциация высказала соображения о том, что принятие плана для РСПМД, как это указано выше, должно также привести к созданию скоординированного проекта сотрудничества для обеспечения помощи странам-членам, которые испытывают экономические затруднения в приобретении и установке необходимого оборудования. Ассоциация также четко определила потребности в подготовке кадров в области методов и процедур передачи данных, в частности, X.25, пакетной коммутации и протоколов верхнего уровня, а также методов телесвязи, которые будут использоваться в РСПМД, и поручила Генеральному секретарю рассмотреть вопрос об организации учебного семинара по этим вопросам в ближайшем будущем. Ассоциация приняла резолюцию 5 (XI-PA VI).

4.5 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ, ВКЛЮЧАЯ ВОПРОСЫ КОДОВ (пункт 4.5 повестки дня)

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ВСП

4.5.1 Ассоциация была информирована о том, что концепция распределенных баз данных сделала огромный шаг вперед, когда КОС-X решила, что помимо ВСП РДБ будут также оказывать поддержку в появляющихся потребностях в данных другим программам ВМО, предоставляя информацию, касающуюся характера и места нахождения разнообразных комплектов метеорологических данных и данных по окружающей среде. Концепция РБД ВСП была переименована в РБД ВМО.

4.5.2 Ассоциация отметила, что достигнут значительный прогресс в осуществлении РБД. В 1993 г. было проведено обследование в странах-членах, представленных во всех рабочих группах КОС и в рабочей группе ККл по климатическим данным для установления их потребностей в РБД. Была создана специальная группа по осуществлению РБД, которая провела свою первую сессию в ноябре 1993 г. Одну треть членов специальной рабочей группы представляет РА VI. Совещание определило приоритеты осуществления и рекомендовало разработать ряд опытных систем для оценки концепции и уточнения потребностей. Прототипы систем будут иметься для оценки в середине 1994 г.

4.5.3 Ассоциация решила после рассмотрения, что рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI должна иметь подгруппу по управлению данными, чтобы рассматривать эту сложную область, которая требует знаний современных и быстро развивающихся технологий. Этот аспект включен в резолюцию 1 (XI-PA VI). Основными задачами подгруппы должны быть следующие:

- Принять экспериментальный проект оперативного мониторинга наличия данных в РА VI и изучить процедуры, которые можно использовать для возможных оперативных действий по устранению недостатков;
- Рассматривать далее концепцию РБД в РА VI, проводить мониторинг испытаний обмена метаданными между РБД, который может быть начат между готовыми к этому центрами;

- Быть в курсе и координировать такие аспекты управления данными, которые могут представлять интерес для Региона VI, в частности, касающиеся принципов, моделей и методов для проекта и контроля баз данных и потока данных РА VI.

ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ

4.5.4 Ассоциация рассмотрела предложение нескольких своих стран-членов об изменении способа кодирования скорости ветра в сообщениях с использованием единицы СИ (метр/секунда). Она согласилась следовать соответствующей резолюции Конгресса (резолюция 30 (Кг-V)) и решила применять единицу СИ м/с для сообщений о скорости ветра по всему в Региону VI, начиная с 1 июля 1996 г. Соединенное Королевство информировало Ассоциацию о том, что она продолжит использование узлов в качестве единицы скорости ветра так долго, как это будет позволено существующими правилами и соответствующими решениями Конгресса. Ассоциация отметила, что для выполнения этого решения потребуются координирование деятельности с другими международными организациями, особенно с Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) и с Международной морской организацией (ММО). Ассоциация поручила Генеральному секретарю срочно довести свое решение до сведения ИКАО и, через ИКАО, организаций аэронавигационных пользователей, а также ММО и, по возможности, заручиться их согласием и участием в его выполнении.

4.6 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПОДДЕРЖКУ СИСТЕМЫ ВСП, ВКЛЮЧАЯ ОПЕРАТИВНУЮ ИНФОРМАЦИОННУЮ СЛУЖБУ (пункт 4.6 повестки дня)

4.6.1 Ассоциация отметила, что воздействие новых технологий на учебные программы является общей проблемой для стран-членов ВМО, а не только для развивающихся стран. Она полагала, что необходимо разрабатывать новаторские методы для обучения всего персонала на станциях, от техников до руководителей, в целях наиболее эффективного использования имеющихся новых и более многочисленных данных, которые могут появиться. Она также полагала, что учебные программы, подготовленные для развивающихся стран, могут также найти значительное применение в РА VI, особенно в новых странах Восточной Европы.

4.6.2 Поэтому Ассоциация настоятельно просила уделить особое внимание и оказать поддержку проблемам обучения, связанным с новыми технологиями. Она поддержала работу ВМО в этом отношении и поощрила доноров поддерживать инициативы, которые могли бы обеспечить новаторские учебные программы. Она далее настоятельно просила, чтобы любые такие программы были модульными и их можно было использовать во многих метеорологических службах, находящихся на различных стадиях развития.

4.6.3 Ассоциация приветствовала «Руководящие принципы для проектов по техническому сотрудничеству, предоставляющих компьютерные системы для осуществления компонентов и средств ВСП», разработанные КОС-Х и приведенные в дополнении к этому пункту (Дополнение II), и настоятельно просила свои страны-члены соблюдать их при введении новых автоматизированных систем или компонентов систем.

4.7 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВМО В ОБЛАСТИ СПУТНИКОВ (пункт 4.7 повестки дня)

Ассоциация отразила вопрос о деятельности ВМО в области спутников в пунктах 4.1.11, 4.2.9–4.2.11 выше.

4.8 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ (пункт 4.8 повестки дня)

4.8.1 Ассоциация отметила состояние осуществления деятельности чрезвычайного реагирования на ядерные аварии, которая координируется организациями ООН под руководством Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), отвечающего за осуществление конвенций об оперативном оповещении о ядерных авариях и о помощи в случае ядерных аварий и радиоактивных ситуаций, принятых учреждениями Организации Объединенных Наций и государствами-членами. Ассоциация, в частности, рассмотрела соглашения по обмену данными и информацией, роль Секретариата ВМО, а также механизмы по предоставлению продукции моделей атмосферного переноса, которые в настоящее время базируются на четырех назначенных РСМЦ в Бракелле, Монреале, Тулузе и Вашингтоне. Ассоциация отметила также, что многие НМЦ (например, Дании, Финляндии, Германии, Норвегии, Российской Федерации и Швеции) также применяют модели переноса в деятельности по реагированию на чрезвычайные экологические ситуации. Доступ к продукции этих НМЦ со стороны других стран-членов организуется на двусторонней основе.

4.8.2 Ассоциация была проинформирована о заключениях и рекомендациях, сделанных международным семинаром по потребностям пользователей в обеспечении продукцией моделей атмосферного переноса, который состоялся в Монреале, Канада, в сентябре 1993 г. Она приняла к сведению рекомендации, адресованные ВМО, и предлагаемые стандарты для обеспечения международных служб продукцией РСМЦ, которые будут рассмотрены соответствующими рабочими группами КОС и внеочередной сессией КОС в августе 1994 г. Она также отметила мероприятия, предпринятые назначенными РСМЦ, ВМО и МАГАТЭ по упрощению процесса предоставления и использования продукции моделей переноса при реагировании на чрезвычайную экологическую ситуацию. Она приняла решение об использовании ГСТ для распространения продукции, а также о необходимости обеспечения руководящими указаниями потребителя в отношении должного использования продукции, что является характерной проблемой в Регионе и решению которой должно быть придано высокоприоритетное значение.

4.8.3 Качество выходной продукции моделей переноса в значительной степени зависит от своевременного предоставления данных наблюдений высокого горизонтального и вертикального разрешения, особенно от региона, в котором произошла авария. Ассоциация с озабоченностью отметила, что поступление на регулярной основе метеорологических данных из восточной части Региона в последнее время значительно сократилось из-за финансовых затруднений НМС. Некоторые делегации, например, делегации Беларуси и Украины информировали Ассоциацию о том, что ожидается дальнейшее уменьшение объема данных в ближайшем будущем по причине невозможности определения поддержки из национальных или международных источников. Наиболее срочная задача — это

финансирование закупок расходных материалов и запасных частей для аэрологических станций, а затем для модернизации оборудования, где это необходимо, включая оборудование для измерения вертикальных профилей радиоактивности. Ассоциация подчеркнула, что весьма желательно получение аэрологических данных из районов, близко расположенных к каждой ядерной электростанции. Была принята резолюция 6 (XI-PA VI) — Потребности в данных для деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации.

4.8.4 В отношении ГСН Ассоциация придерживается мнения о том, что осуществление деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации скорее всего будет генерировать новые потребности, которые в случае удовлетворения смогут усилить ГСН, включая более плотную сеть наблюдений в районах, прилегающих к атомным установкам, нежели это предусмотрено действующим стандартом ВМО, или новые наблюдательные параметры, связанные с радиологией. В связи с этим Ассоциация поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП рассмотреть имеющиеся и запланированные наблюдательные сети, связанные со схемами мероприятий по реагированию на чрезвычайные ситуации, и подготовить предложения по наилучшему включению в ГСН наблюдений, проводимых в рамках этих схем.

4.8.5 Требования, представленные четырьмя назначенными РСМЦ, в отношении доступа ко всем самым последним данным наблюдений глобального охвата рассматривались как наиболее важные для чрезвычайной ситуации. Ассоциация далее признала в этой связи необходимость Национальных метеорологических центров, осуществляющих национальную деятельность по производству продукции моделей переноса, иметь доступ ко всем необходимым наблюдениям ВСП и других в случае чрезвычайной ситуации. Кроме метеорологических данных, центрам необходима информация о местоположении, типе и работе всех ядерных установок. Ассоциация поручила Генеральному секретарю организовать в сотрудничестве с МАГАТЭ обеспечение такой информацией. Ассоциация предложила КОС организовать рассмотрение требований к данным для применения в моделях переноса и обновить их; рассмотреть требования, процедуры и средства, необходимые для обмена данными и продукцией; собрать эти требования в виде обобщенного перечня для руководства стран-членов при принятии ими обязательств относительно деятельности по реагированию на чрезвычайные ситуации.

5. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

(пункт 5 повестки дня)

5.1 ОБЩИЕ АСПЕКТЫ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ (ВКП) (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация была проинформирована о том, что в период после X-PA VI (София, 1990 г.) произошел ряд важных событий и мероприятий, связанных с проблемой изменения климата и общим координированием Всемирной климатической программы, а именно:

- a) деятельность Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), учрежденной ВМО и Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП) в конце 1988 г.;

- b) Вторая всемирная конференция по климату (1990 г.);
- c) решения, принятые Кт-XI (1991 г.);
- d) Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР) (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.) и решения, принятые ИС-XLIV по выполнению рекомендаций КООНОСР;
- e) обсуждение и подписание большинством стран-членов ВМО Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций по изменению климата (РКИК) в период проведения КООНОСР и последующее вступление Конвенции в силу;
- f) учреждение Генеральной Ассамблеей ООН Комиссии по устойчивому развитию (КУР);
- g) Межправительственное совещание по Всемирной климатической программе (Женева, 14–16 апреля 1993 г.);
- h) решения, принятые ИС-XLV (июнь 1993 г.).

5.1.2 Ассоциация приняла к сведению, что Межправительственное совещание по Всемирной климатической программе (МПС-ВКП) подчеркнуло важный характер ВКП и связанной с ней деятельности, которая продолжает вносить эффективный вклад в осуществление Повестки дня на XXI век, принятой КООНОСР, и в работу КУР, Межправительственного комитета по переговорам (в будущем Конференция сторон), РКИК и МГЭИК, а также в социально-экономическое развитие наций. Ассоциация отметила утверждение Исполнительным Советом ВМО четырех основных направлений ВКП и связанной с ней деятельности, рекомендованных МПС-ВКП, а именно:

- a) климатическое обслуживание в целях устойчивого развития;
- b) новые рубежи в изучении и прогнозировании климата;
- c) специальные наблюдения за климатической системой;
- d) исследования оценок влияния климата и стратегий реагирования для повышения степени защищенности.

5.1.3 Далее Ассоциация приняла к сведению, что рекомендации Межправительственного совещания относительно необходимости укрепления национальной климатической деятельности, в частности, по линии создания национальных климатических программ, были одобрены Исполнительным Советом ВМО. Такая национальная деятельность, связанная с климатом, представляет собой фундаментальную основу для ВКП, без которой ни МГЭИК, ни МКП, ни РКИК не смогли бы выполнить свою соответствующую роль. Ассоциация напомнила, что в течение ряда лет ВМО содействует созданию национальных климатических программ и соответствующих национальных координационных органов по климату. Ассоциация призвала страны-члены предпринять необходимые действия по развитию их национальной деятельности, связанной с климатом, в поддержку устойчивого развития. Ассоциация обратилась с просьбой к ВМО продолжать оказывать помощь своим членам, особенно развивающимся странам, в этих усилиях и считала, что следует четко указать ту роль, которую следует играть национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС).

5.1.4 Ассоциация получила информацию о деятельности, осуществляемой по национальной климатической программе в Германии, особым образом связанной с Первой конференцией сторон РКИК, которую планируется провести с 28 марта по 7 апреля 1995 г. в Берлине, Германия. Ассоциация

посчитала, что это событие является прекрасной возможностью сообщить о прогрессе, достигнутом в деятельности по ВКП на региональном уровне в рамках РА VI. Ассоциация поручила своему президенту предпринять необходимые шаги для подготовки такого доклада к концу 1994 г.

5.1.5 Ассоциация приняла к сведению решение Исполнительного Совета о подготовке комплексного предложения, которое будет представлено правительствам в 1995 г. и охватит связанные с климатом части соответствующих программ международных организаций, касающихся ВКП, согласно четырем выделенным новым направлениям. Ассоциация признала ведущую роль ВМО в подготовке комплексного предложения и выразила свою готовность оказывать поддержку действиям ВМО в этом отношении. Ассоциация предложила НМГС обеспечить, когда проект комплексного предложения будет подготовлен, эффективную координацию ответов правительственных органов и учреждений своих стран агентствам ООН, участвующим в ВКП.

5.1.6 Ассоциация отметила участие ВМО в процессе подготовки сводных аналитических отчетов о деятельности в рамках системы ООН по осуществлению Повестки дня на XXI век, предпринятую по инициативе Комиссии ООН по устойчивому развитию. Ассоциация, в частности, приняла к сведению, что ВМО была назначена зональным организатором по выполнению «Всемирной климатической программы и мониторинга засухи». Она посчитала, что проблемы засухи и опустынивания очень тесно связаны с национальной социально-экономической деятельностью в рамках Региона. Ассоциация призвала своих членов учесть роль ВМО при планировании своей соответствующей деятельности и в необходимых случаях представить ВМО свою точку зрения в отношении направлений политики и действий, требуемых для их достижения.

5.1.7 Ассоциация признала необходимость лучшей координации связанных с климатом видов деятельности в рамках Региона, привлекая к этому всех членов, и посчитала, что в этой связи была бы полезной подходящая организационная структура. Поэтому Ассоциация решила учредить рабочую группу по вопросам, касающимся климата. Была принята резолюция 7 (XI-РА VI).

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

5.2.1 Ассоциация провела обзор деятельности ВПКДМ за период, прошедший со времени ее предыдущей сессии, и выразила в общем свое удовлетворение по поводу успехов, достигнутых в Регионе в рамках этого компонента ВСП. Ассоциация подчеркнула важность демонстрация роли национальных метеорологических и гидрологических служб и роли ВМО в предоставлении климатической информации правительствам и общественности. Члены Ассоциации были призваны обратить особое внимание на адекватное опубликование научных результатов.

5.2.2 Ассоциация с удовлетворением приняла во внимание отчет, представленный докладчиком, по вопросам, касающимся климата, со специальным заданием по вопросу региональных комплектов данных д-ром И. Берендтом (Германия). Она рассмотрела предложенные докладчиком рекомендации по действиям и записала свои решения, по мере необходимости, в соответствующих пунктах и в резолюции 7 (XI-РА VI).

5.2.3 С удовлетворением она отметила подготовку проекта по обнаружению изменения климата (ПОИК) и инициативы, предпринятые для его осуществления. В этой связи Ассоциация одобрила, в частности, работу Мирового центра данных-А по метеорологии (Национальный центр климатических данных США), направленную на выпуск нескольких компонентов основных глобальных комплектов данных, включая глобальную сеть исторических климатических данных, комплексный комплект справочных аэрологических данных и комплексный комплект данных океан – атмосфера. Ассоциация подчеркнула необходимость тщательного изучения однородности данных и сбора комплексных наборов метаданных при создании основных глобальных и региональных комплектов данных. Она также подчеркнула роль данных дистанционного зондирования со спутников в получении информации о климатических параметрах, таких как индексы вегетации, снежный и ледяной покров и другие.

5.2.4 Ассоциация приветствовала предложения, выдвинутые ККЛ-XI, по дальнейшему развитию сети реперных климатологических станций (РКС), а также в отношении определения ведущих организаций, таких, как мировые центры данных, с тем чтобы организовать работу и, в конечном итоге, подготовить предложения относительно международного соглашения по сети РКС. Ассоциация отметила, что исключительно важным является гарантировать передачу информации о назначенных сетевых критериях и сборе и стандартах метаданных и поручила, чтобы соответствующие задачи были поставлены перед рабочей группой РА VI по вопросам, касающимся климата (см. резолюцию 7 (XI-РА VI)). Ассоциация призвала свои страны-члены усилить кооперацию в этой деятельности ПОИК.

5.2.5 Относительно проекта по мониторингу климатической системы (МКС) Ассоциация с удовлетворением отметила факт публикации четвертого двухгодичного обзора *Глобальной климатической системы*, охватывающего период с декабря 1988 г. по май 1991 г. Ряд стран-членов РА VI вновь активно участвуют в подготовке двухгодичного обзора — пятое издание, которое охватывает период с июня 1991 г. по ноябрь 1993 г. Ассоциацией отмечен тот факт, что двухгодичные обзоры приобрели широкое международное и научное признание, как источник информации о глобальной климатической системе.

5.2.6 Ассоциация поддержала сделанную координационным совещанием РА VI по осуществлению климатического мониторинга рекомендацию об опубликовании ежегодного регионального Бюллетеня МКС и предложила странам-членам внести свои вклады в это начинание. Было подчеркнуто, что Бюллетень должен рассматриваться как комплексная публикация, которая должна включать информацию о достижениях в прогнозе климата, таких как сезонные прогнозы, необходимые обзоры результатов научных исследований и информацию об оценке климата в Регионе. В этой связи Ассоциация поблагодарила Германию за ее предложение координировать вклады стран-членов и опубликовать Бюллетень МКС.

5.2.7 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению разработку КОС процедур оперативного распространения и слежения за прохождением продукции мониторинга климата по ГСТ и принятие Комиссией поправок к коду CLIMAT, которые обеспечат значительное увеличение объема данных в сводках CLIMAT. Ассоциация призвала свои страны-члены

принять все необходимые меры для выполнения решений КОС.

5.2.8 Ассоциация подчеркнула важность публикаций ВМО (или с участием ВМО), содержащих климатологические данные, такие, как планируемый том о климатологических стандартных нормах за 1961–1990 гг. и серия «Мировые данные о погоде (МДП) за 1981–1990 гг.». Ассоциация предложила своим странам-членам внести свои вклады в эти публикации, когда потребуется. С удовлетворением было отмечено, что Германия выразила согласие действовать в качестве регионального координационного центра РА VI по сбору данных для публикации «Мировые данные о погоде за 1981–1990 гг.». Подготовка МДП должна следовать правилам, изложенным в циркулярном письме Секретариата, выпущенном в феврале 1994 г. В нем было рекомендовано странам-членам направлять в дальнейшем в центр свои сообщения о МДП на ежегодной основе, включая месячные данные за прошедший год и поправки к прежним МДП.

5.2.9 Ассоциация отметила, что в настоящий момент 18 стран-членов РА VI оснащены системами КЛИКОМ и что Франция и Соединенное Королевство оказали помощь в установке нового оборудования и последующем обучении специалистов. Она также с удовлетворением приняла к сведению успешную разработку нового варианта 3.0 программного обеспечения КЛИКОМ и выразила свою благодарность США за их весомый вклад в это достижение. Ассоциация далее выразила благодарность Франции за подготовку французского варианта 3.0 программного обеспечения КЛИКОМ. В рамках контракта с Университетом Рединга, Соединенное Королевство, подготовлены новые средства обучения пользователя в системе. Ассоциация отметила ценность автоматизированного вычисления стандартных климатологических норм в новом варианте программного обеспечения КЛИКОМ. Ассоциация, однако, подчеркнула, что страны-члены продолжали испытывать ряд трудностей, относящихся к обучению, техническому обслуживанию оборудования и обновлению программного и технического обеспечения. Ассоциация указала, что при внедрении систем КЛИКОМ следует также учитывать необходимость обеспечения требуемой помощи в совершенствовании аппаратных и программных средств и регулярной подготовке персонала. Ассоциация также подчеркнула важность создания зональных центров поддержки и обратилась с настоятельной просьбой к странам-членам РА VI и другим Регионам найти возможности для оказания поддержки таким центрам.

5.2.10 Ассоциация считает важной связь между КЛИКОМ и соответствующими системами по управлению гидрологическими данными и призвала экспертов по гидрологическим данным включиться в будущее планирование и осуществление КЛИКОМ.

5.2.11 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс в деле спасения ценных климатических данных из Африки благодаря координации усилий Международным координационным центром по спасению данных (СД) в Бельгии. Она обратилась к своим членам с настоятельной просьбой о поддержке дальнейших инициатив центра СД.

5.3 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ И ОБСЛУЖИВАНИЯ (ВПКПО) (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация приняла к сведению то, что Одиннадцатый конгресс придал особое значение аспекту обслуживания во Всемирной программе климатических применений и принял решение переименовать ее во Всемирную программу климатических применений и обслуживания (ВПКПО).

5.3.2 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению деятельность, проводившуюся в рамках ВПКПО со времени ее предыдущей сессии. Она выразила удовлетворение по поводу успешного проведения ряда совещаний по вопросам климатических применений и обслуживания, в которых принимали участие эксперты из Региона, такие, как совещания/семинары экспертов по энергетике – метеорологии при особом внимании к метеорологической информации для освоения возобновляемых источников энергии (Варшава, ноябрь 1990 г.; Рес под Snezku, октябрь 1991 г.; Будапешт, ноябрь 1992 г.), Техническая конференция ВМО по тропическому городскому климату (ТЕКТУК, Дакка, март–апрель 1993 г.) и семинар по вопросам потребностей и требований пользователей (Норчеллинг, октябрь 1993 г.).

5.3.3 Ассоциация приняла к сведению планы по дальнейшему развитию специальных применений, совместимых с КЛИКОМ, и обратилась к членам ВМО с настоятельной просьбой вносить вклад в это развитие. Система КЛИКОМ является важным средством развития климатических применений, эффективность которого повышается благодаря тесному сотрудничеству ВПКДМ и ВПКПО, а также с другими программами ВМО. Большинство систем КЛИКОМ имеют доступ к пакету программ ИНСТАТ, что обеспечивает возможность осуществления широкого диапазона применений на основе статистической продукции. Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в развитии рациональных программ по модернизации и распространению КАРС, и подчеркнула неотложную необходимость модернизации существующих КАРС в области энергетики и продовольствия, а также необходимость распространения КАРС в других областях. В этой связи были отмечены тесная связь ВКП-Продовольствие и Программы по сельскохозяйственной метеорологии, а также координация компонента ВКП-Водные ресурсы с деятельностью в рамках Программы по гидрологии и водным ресурсам.

5.3.4 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый в разработке системных методов применения климатической информации и «ноу-хау» в области энергетики. Методы, разработанные и опробованные в рамках Европейского межгосударственного проекта ПРООН «Метеорологическая информация по освоению возобновляемых источников энергии», будут широко применяться во многих странах-членах, а также в других Регионах. В частности, были отмечены методы, используемые для оценки потенциальных источников солнечной и ветровой энергии, и системы, используемые применительно к ним, в качестве компонентов специальных применений, совместимых с КЛИКОМ.

5.3.5 Ассоциация приняла к сведению обновленную информацию о деятельности стран-членов РА VI в области климатических применений и обслуживания, представленную странами-членами и Секретариатом. Страны-члены были призваны предоставлять соответствующую информацию

по запросам, чтобы помочь поддерживать на современном уровне базу данных и облегчить планирование и последующее развитие климатических применений и обслуживания. Странам-членам было также предложено и впредь развивать свои службы по климатическим применениям, уделяя соответствующее внимание специальной подготовке и обеспечению более активного взаимодействия между пользователями и производителями климатической информации и продукции.

5.4 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТА И СТРАТЕГИЙ РЕАГИРОВАНИЯ (ВПВКР) (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация приняла к сведению предоставленную ЮНЕП информацию о состоянии осуществления ВПВКР и о будущем направлении этой Программы. Она выразила надежду, что тесное сотрудничество между ВМО и ЮНЕП в осуществлении и будущем развитии Всемирной климатической программы будет продолжаться, включая поддержку, оказываемую ЮНЕП различным научно-техническим программам ВМО.

5.4.2 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет, представленный своим докладчиком по вопросам, касающимся климата со специальным заданием по вопросу воздействия климата д-ром Г. В. Груза (Российская Федерация). Отчет был признан ценной научной работой. Однако в ряде случаев, было сочтено, что он требует дополнительного обновления, в частности в том, что касается оценки изменения климата. Ассоциация направила отчет в свою рабочую группу по вопросам, касающимся климата, а также предложила Секретариату ВМО передать его в МГЭИК.

5.5 ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА (ВПИК) И ХОД ДЕЛ В ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КЛИМАТА, ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ В РА VI (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Ассоциация приняла к сведению информацию, представленную сессии о ВПИК, и приветствовала широкое участие национальных метеорологических и гидрологических служб Региона, а также международных организаций в климатических исследованиях и основных международных программах, таких как ВПИК и Международная программа геосфера – биосфера (МПГБ Международного совета научных союзов (МСНС)). Она признала тот факт, что ВПИК решает высокоприоритетные научные проблемы, связанные с пониманием и предсказанием изменчивости и изменения климата, и предложила странам-членам продолжить активную поддержку Программы.

5.5.2 Ассоциация также отметила, что научная руководящая группа Программы исследований глобальной атмосферы и тропической зоны океанов (ТОГА) обратила особое внимание на то, что деятельность, связанная с наблюдениями и управлением данными в рамках ТОГА, должна быть продолжена после 1994 г. в целях закрепления успехов, достигнутых в рамках ТОГА, и обеспечения базы для прогнозирования явлений *Эль-Ниньо*/Южное колебание (ЕНСО). Ассоциация в связи с этим призвала свои страны-члены продолжить после 1994 г. их деятельность по поддержке существующих наблюдательных систем ТОГА, а также деятельность по управлению данными и моделированию.

5.5.3 Ассоциация проявила интерес к инициативе по учреждению Программы по изменчивости и предсказуемости климата ВПИК (КЛИВАР) в целях закрепления и использования достижений программ ТОГА и Эксперимента по циркуляции Мирового океана (ВОСЕ), а также для обеспечения научной базы для практического прогнозирования климата. В этой связи Ассоциация отметила обещающие достижения месячного и сезонного прогнозирования в тропических районах с использованием результатов изучения ЕНСО, а также, в частности, потенциальные возможности улучшения долгосрочных прогнозов в средних широтах. Она рекомендовала своим странам-членам создать национальные программы КЛИВАР или соответствующие национальные программы, которые смогли бы внести вклад в КЛИВАР.

5.5.4 Ассоциация с удовлетворением отметила успехи, достигнутые программами наблюдений и моделирования ВОСЕ. Она обратилась с просьбой к членам Ассоциации вновь усилить их предыдущие соглашения по осуществлению ВОСЕ и изучить вопрос наличия дополнительных ресурсов для заполнения пробелов в различных компонентах наблюдений ВОСЕ.

5.5.5 Ассоциация также отметила деятельность ВПИК в области исследований полярного климата. Она выразила твердую поддержку исследованию климатической системы Арктики (АКСИС) и рекомендовала своим странам-членам принять активное участие в осуществлении этого нового проекта ВПИК. Ассоциация признала важность международной программы ВПИК по буям в Антарктике и проекта ВПИК по толщине льда в Антарктике. Она призвала свои страны-члены оказать содействие и/или разместить в зоне морского льда Антарктики устойчивые к воздействию льда буи и/или датчики верхнего обзора в целях наилучшего определения метеорологических условий и условий море – лед и для более глубокого понимания широкомасштабных взаимодействий атмосфера/океан – лед/океан в Антарктике, а также их влияния на изменчивость и изменение глобального климата.

5.5.6 Ассоциация обратилась с просьбой к своим членам выяснить возможности дальнейшего оказания помощи Глобальному эксперименту по изучению энергетического и водного цикла (ГЭКЭВ), его региональным экспериментам и проектам по данным ГЭКЭВ. В частности, она настойчиво призвала все страны-члены оказать поддержку деятельности Глобального центра климатологии осадков посредством предоставления ежедневных данных об осадках, которые были собраны всеми национальными метеорологическими, гидрологическими и агрометеорологическими станциями, по крайней мере, за последний десятилетний период.

5.5.7 Ассоциация отметила, что в стадии разработки находится новый исследовательский проект ВПИК по процессам в стратосфере и их влиянию на климат (СПАРК), целью которого является оказание содействия международной координации исследований сопряженных динамических, радиационных и химических процессов в стратосфере. Основной темой этих исследований является влияние антропогенных химических выбросов на состав стратосферы, влияние стратосферных аэрозолей, влияние стратосферных изменений на планетарную радиацию и проникновение коротковолновой ультрафиолетовой радиации через атмосферу. Ассоциация предложила своим

членам поддержать научные исследования в рамках данного проекта.

5.5.8 Ассоциация отметила важность научных исследований региональных особенностей общей циркуляции атмосферы. Она посчитала, что поскольку это касается Региона VI, то особое внимание следует уделить основным явлениям, оказывающим влияние на климат Европы, таким как исландская и средиземноморская депрессии и азорский антициклон.

5.6 ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КЛИМАТОМ (ГСНК) (пункт 5.6 повестки дня)

5.6.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет о ходе работ по осуществлению ГСНК. ГСНК была учреждена Меморандумом о взаимопонимании (МОВ) между ВМО, Межправительственной океанографической комиссией (МОК) ЮНЕСКО, ЮНЕП и МСНС. МОВ обеспечил руководящие указания и структуру управления для ГСНК, включая Объединенный научно-технический комитет (ОНТК) и Объединенное бюро по планированию (ОБП). Ассоциация приняла во внимание приоритеты ГСНК, разработанные на первых трех сессиях ОНТК.

5.6.2 Ассоциация отметила, что в апреле 1993 г. на Межправительственном совещании по Всемирной климатической программе был подготовлен и распространен проект плана. В плане поставлены задачи о необходимости проведения наблюдений за атмосферой, океаном и сушей и даются конкретные рекомендации относительно требований к первоначальной оперативной системе (ПОС). Ассоциация отметила, что после третьей сессии ОНТК, проведенной в ноябре 1993 г., в настоящее время план пересматривается и что план ГСНК будет ключевым элементом совместного предложения, к подготовке которого призвала МПС-ВКП.

5.6.3 В соответствии с рекомендациями сорок пятой сессии Исполнительного Совета Ассоциация решила рассмотреть и подготовить соответствующие мероприятия по координации осуществления ГСНК на региональном уровне. В частности, Ассоциация рекомендовала включить докладчика с задачей обеспечения связи между РА VI, Объединенным бюро по планированию ГСНК и ОНТК в рабочую группу РА VI по вопросам, касающимся климата. Ассоциация также выразила свое желание работать в тесном сотрудничестве с региональными органами МОК и ЮНЕП для достижения основных целей ГСНК.

5.6.4 Ассоциация получила предварительную информацию о результатах совещания группы экспертов ГСНК по атмосферным наблюдениям, которое состоялось в Гамбурге, Германия, 25–28 марта 1994 г. Она отметила, что требования к данным, относящимся к атмосферным компонентам ГСНК, будут включать:

- a) данные, описывающие трехмерное состояние атмосферы;
- b) данные для определения облачности и потоков радиации на поверхности земли и на верхней границе атмосферы;
- c) данные для изучения процессов, которые в настоящее время охватываются программами в рамках ВПИК и МПГБ;
- d) данные для долгосрочного мониторинга климата;
- e) данные о составе атмосферы.

5.6.5 Далее было отмечено, что в отношении подпункта (a) требования к данным ГСНК в целом удовлетворяются при соответствующем обеспечении ЧПП. Что касается подпункта (b), то необходимо согласиться, что глобальный обмен данными имеется сейчас только на национальном или региональном уровнях. Относительно подпункта (d) было предложено, чтобы были созданы опорные сети аэрологических и приземных наблюдательных станций, которые бы отбирались на основании критериев качества надежности данных, наличия длинных рядов и пространственного размещения. Аэрологическая сеть, состоящая из 150 станций, была признана адекватной для глобального охвата. Дополнительно частью потребностей ГСНК были признаны спутниковые системы мониторинга за температурой атмосферы и глобальные наблюдения за гидрологическим циклом (осадки, речной сток, измерения уровня воды в озерах).

5.6.6 Для удовлетворения потребности в данных о составе атмосферы было признано необходимым и должно настоятельно поощряться создание системы ГСА и интеграция других соответствующих программ наблюдений в рамках ГСНК.

5.6.7 В ближайшем будущем следует настойчиво добиваться создания ПОС ГСНК на базе существующих национальных и международных программ, включая ВСП, которая, в частности, должна включать:

- Создание опорных сетей;
- Меры по обмену дополнительными данными (например, глубина снежного покрова, радиация и влажность почвы);
- Организацию полного мониторинга и обратную связь в масштабе, близком к реальному времени;
- Систематический контроль за качеством данных с использованием концепции ведущих центров ВСП;
- Тесное взаимодействие с операторами спутников.

5.6.8 Ассоциация настойчиво подтвердила концепцию ГСНК и призвала к продолжению исследований и стимулированию деятельности комитетов ГСНК, а также к осуществлению собственно Глобальной системы наблюдения за климатом через существующие национальные и международные программы. Ввиду важности ГСНК для мониторинга климата и связанных с ним исследований, она также призвала все страны-члены обеспечить необходимую поддержку осуществления ПОС, как высокоприоритетному вопросу.

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

6.1 ГЛОБАЛЬНАЯ СЛУЖБА АТМОСФЕРЫ (ГСА) (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила широкое и комплексное участие своих стран-членов в деятельности, связанной с Глобальной службой атмосферы (ГСА), в частности, их вклады в разработку программы и в ее выполнение. Особое удовлетворение вызывает участие некоторых стран-членов в осуществлении концепции «объединения», одобренной Кг-XI, и/или предоставление консультаций и экспертизы другим странам для удовлетворения потребности в создании или модернизации станций ГСА. Ассоциация также призвала всех своих членов к активному выполнению, где это возможно, этого аспекта ГСА.

6.1.2 Была принята к сведению информация также о многочисленных мероприятиях, организованных ВМО, на которых были представлены члены Ассоциации. Эти мероприятия, например Четвертая международная конференция по измерениям двуокиси углерода, Каркеран, Франция, 13–17 сентября 1993 г. имеют особое значение и членам Ассоциации было предложено оказывать этим мероприятиям как можно большую поддержку. Ассоциация далее отметила важную информацию, которую предоставила ГСА, об уменьшении темпов увеличения концентрации CO_2 в глобальном масштабе за последние годы и рекомендовала Секретариату обеспечить предоставление странам-членам информации по этому вопросу на регулярной основе.

6.1.3 Ассоциация одобрила деятельность по проблемам озона, проводимую под эгидой ВМО и поддерживаемую странами-членами в Регионе, и как Исполнительный Совет, предложила продолжить эту деятельность. Чтобы ВМО сохранила свое законное место на переднем фронте этой деятельности, она должна обеспечивать предоставление авторитетной научной информации о состоянии озонового слоя. Для этого необходима серьезная поддержка ее стран-членов, и поэтому им настоятельно предлагается продолжить, а где это возможно, и увеличить своих вклады в учрежденные кампании, в рамках которых требуются в близком к оперативному режиму данные об озоне для подготовки карт общего содержания озона зимой в северном полушарии и бюллетеней по озону в Антарктике во время астральной весны. В этой связи Ассоциация выразила большую благодарность за намерение Греции продолжить оказание помощи Университетом Аристотеля в Фессалониках в подготовке карт общего содержания O_3 в зимний период в северном полушарии. Ассоциация далее с удовлетворением отметила предложение, внесенное Российской Федерацией, об учреждении Международного центра по анализу содержания озона на базе Центральной аэрологической обсерватории в Москве.

6.1.4 Ассоциация выразила озабоченность по поводу общего уменьшения содержания стратосферного озона, однако выразила надежду на то, что благодаря предоставляемой ВМО информации можно будет предпринять меры, чтобы сдержать дальнейшее ухудшение положения.

6.1.5 В том, что касается программы сотрудничества Европейской экономической комиссии по мониторингу и оценке переноса на дальние расстояния загрязняющих воздух веществ в Европе (ЕМЕП), то Ассоциация выразила удовлетворение работой своих стран-членов, обеспечивающих ценный вклад в программу, и одобрила продолжение этой деятельности в течение оставшегося периода пятой фазы ЕМЕП, а затем и в шестой фазе с ее вновь определенными компонентами. Аналогичным образом Ассоциация поддержала участие своих стран-членов в развивающемся Европейском трансферном эксперименте (ЕТЭКС).

6.1.6 Ассоциация отметила важный вклад метеорологических служб в долгосрочную программу ЮНЕП мониторинга и исследований загрязнения Средиземного моря (МЕД ПОЛ), в мониторинг воздушного загрязнения моря и в предоставление необходимых данных об атмосферных траекториях. Ассоциация присоединилась к просьбе Исполнительного Совета об оказании существенной поддержки этой деятельности странами-членами.

6.1.7 Было выражено удовлетворение тем, что Европа стала первым регионом ВМО, где организуется Центр научной деятельности/обеспечения качества (ЦНД/ОК) ГСА в Гармиш-Партенкирхене (Германия). Ассоциация признала, что подобные центры необходимы для обеспечения научного сообщества проверенными на качество надежными данными, и призвала все страны-члены к наиболее полному сотрудничеству с ЦНД/ОК в Германии.

6.1.8 Ассоциация с интересом приняла во внимание отчет и рекомендации Конференции РА VI по измерению и моделированию изменений состава атмосферы, включая перенос загрязнений (София, Болгария, 4–8 октября 1993 г.). Она полностью одобрила изложенные рекомендации и предложила Генеральному секретарю содействовать их выполнению. Ассоциация также предложила группе экспертов ИС/рабочей группе КАН по вопросам загрязнения окружающей среды и химии атмосферы сделать обзор работ, осуществляемых НМС в области прогноза загрязнения воздуха, и рассмотреть вопрос о работе в будущем, которая будет проводиться ВМО и сотрудничающими с ней агентствами ООН.

6.1.9 Касаясь учебных аспектов ГСА, Ассоциация отметила проводимую деятельность по подготовке кадров, в частности, учебно-практический семинар по мониторингу состава атмосферы, который состоялся в Халкидики, Греция, в октябре 1993 г. Она подчеркнула, что там, где это возможно, учебные компоненты следует включать во все виды деятельности в рамках ГСА в целях удовлетворения потребностей новых стран-членов.

6.1.10 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет своего докладчика по атмосферному озону и, учитывая современное неблагоприятное состояние озоновой проблемы, решила вновь назначить регионального докладчика по атмосферному озону. Соответственно была принята резолюция 8 (XI-РА VI) — Докладчик по атмосферному озону.

Отчет докладчика по Глобальной службе атмосферы

6.1.11 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению документ, представленный ее докладчиком по Глобальной службе атмосферы. Он продемонстрировал, что благодаря своему важному вкладу в программу Регион находится на передовом фронте деятельности, связанной с атмосферной окружающей средой. Ассоциация приветствовала всевозрастающую роль национальных метеорологических служб в предоставлении расчетов загрязнения воздуха, которое представляет угрозу в региональном и городском масштабах, и рекомендовала сделать обзор планов и деятельности НМС в этой области, с тем чтобы предложить стратегию, в которой определить, каким образом ВМО и, в частности, РА VI в сотрудничестве с другими агентствами ООН могли бы наилучшим образом внести свой вклад.

6.1.12 Ассоциация выразила признательность за обширную информацию, предоставленную во время сессии многими странами Региона о развитии своей деятельности в рамках программы ГСА. В частности, Ассоциация с удовлетворением отметила предложение Финляндии и Германии создать две новые глобальные станции в Лапландии и на юге Германии соответственно. Эта последняя станция будет состыкована со станциями в Австрии и Швейцарии. Ассоциация далее выразила признательность за важную роль, которую

играет глобальная опорная станция Исанья в рамках ГСА, предоставляя полный комплект измерений из уникального географического района в регионе Атлантики.

6.1.13 Ассоциация далее отметила следующую деятельность своих стран-членов:

- a) предложение Чешской Республики образовать на базе обсерватории в Кошице региональную станцию ГСА с соответствующими учебными средствами;
- b) Развитие сети станций зондирования озона и сети спектрофотометров Брюера, которая сейчас включает следующие станции в Регионе:

- i) Зондирование:
 - София, Болгария
 - Прага, Чешская Республика
 - Соданкила, Финляндия
 - Гюхенпейсенберг и Линденберг, Германия
 - Св. Пьетро Капофине, Италия
 - Н. Олексунд, остров Медведа и Осло, Норвегия
 - Легиново, Польша
 - Исанья и Мадрид, Испания
 - Паерн, Швейцария
- ii) Сеть спектрофотометров Брюера:
 - Градец Кралове, Чешская Республика
 - Копенгаген, Дания
 - Соданкила, Финляндия
 - Потсдам и Берлин, Германия
 - Валентиа, Ирландия
 - Мерина, Италия
 - Де-Бильт, Нидерланды
 - Осло, Норвегия
 - Бельск, Польша
 - Лиссабон, Португалия
 - Гановце, Словакия
 - Исанья и Мадрид, Испания
 - Норчёлинг, Швеция.

6.1.14 Ассоциация выразила признательность за существенную активность Норвежского института по атмосферным исследованиям (НИЛУ). НИЛУ накопил значительное количество данных зондирования озона с полным разрешением в связи с выполнением роли координатора данных в нескольких крупных совместных полевых экспериментах по стратосферному и тропосферному озону. Ассоциация была информирована о том, что данные регулярного зондирования озона с высоким разрешением, получаемые в Лервике, Соединенное Королевство, представлены НИЛУ. Будет изучаться доступность этих данных для Мирового центра данных по озону в Торонто.

6.2 Программы научных исследований по прогнозированию погоды (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила активный вклад своих стран-членов в осуществление программ научных исследований в области кратко-, средне- и долгосрочного прогнозирования погоды через их участие в совещаниях и учебно-практических семинарах ВМО и содействие подготовке ежегодных отчетов о ходе работы в области ЧПП. Ассоциация призвала своих членов оказывать постоянную поддержку программам научных исследований в области прогнозирования погоды.

6.2.2 Было выражено удовлетворение тем, что эксперты Региона внесли значительный вклад в проект КОМПАРЕ (Сравнение экспериментов по мезомасштабным научным исследованиям и прогнозированию). Она признала, что такая деятельность может обеспечить дальнейшее сотрудничество между сообществами ученых, занятых исследованиями в области мезомасштабного прогнозирования погоды и климата.

6.3 ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ТРОПИЧЕСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 6.3 повестки дня)

Ассоциация приняла к сведению информацию о различных действиях, предпринятых со времени ее последней сессии, по осуществлению Программы научных исследований в области тропической метеорологии. Она отметила далее, что значительные вклады в Программу внесли эксперты и современные метеорологические центры Региона. Ассоциация призвала своих членов к продолжению сотрудничества в деле выполнения программы.

6.4 ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ХИМИИ ОБЛАКОВ И АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПОГОДУ (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 С удовлетворением было отмечено, что страны-члены продолжали представлять отчеты о своем участии в деятельности по активным воздействиям на погоду для их публикации в регистре ВМО национальных проектов по активным воздействиям на погоду. Результаты этой деятельности по активным воздействиям на погоду используются другими странами-членами как в Регионе, так и за его пределами. Страны-члены были призваны продолжить представление таких отчетов.

6.4.2 Ассоциация выразила заинтересованность в исследовании той роли, которую играют облака в химическом составе, переносе, преобразовании и отложении загрязняющих веществ, и готовность поддерживать деятельность в этой области. В целом, Ассоциация поддерживала деятельность ВМО, касающуюся Программы научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду, свидетельством чего является участие ее членов в проводившихся мероприятиях. Она отметила, что Ассоциация будет широко представлена на предстоящей Шестой научной конференции ВМО по активным воздействиям на погоду, которая состоится в Паестуме, Италия (30 мая – 4 июня 1994 г.).

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

7.1 ПРОГРАММА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (ПМОН) (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Ассоциация рассмотрела деятельность в рамках Программы МОН, и выразила единодушное согласие с тем, что одной из наиболее важных обязанностей национальных метеорологических служб является предоставление обслуживания населению. Через такого рода обслуживание деятельность национальных служб наиболее заметна и

оценивается не только населением, но также и принимающими решения национальными властями. Также было признано, что в то время, как основной вклад в МОН осуществляется через основные системы, то обслуживание и применение в широком спектре экономической и социальной деятельности потребует координации и консультаций между Программой МОН и другими программами ВМО.

7.1.2 Ассоциация согласилась с тремя основными проектами, которые были определены КОС-Внеоч.(90) и одобрены Конгрессом, а именно: составление и содержание прогнозов и предупреждений; методы представления и распространения, общественное восприятие, информация и просвещение населения; обмен и координация информации между соседними странами об опасных явлениях погоды. Она также согласилась с тем, что одной из первостепенных задач должен быть выпуск Руководства по практике метеорологического обслуживания населения, которое должно быть подготовлено на основе сбора и оценки используемых в настоящее время механизмов, методов и методик.

7.1.3 Ассоциация была проинформирована о том, что для дальнейшей разработки проектов, упомянутых выше в пункте 7.1.2, и для подготовки Руководства по практике метеорологического обслуживания населения было назначено несколько экспертов. Совещание экспертов, состоявшееся в 1994 г., рассмотрело проекты, разработанные экспертами, и объединило индивидуальные проекты в предполагаемый план Программы. Было отмечено, что среди другого Программа деятельности включает исследование процедур РА VI, в которых используются сообщения WAREP и WAFOR, предназначенные для обмена информацией об опасных явлениях погоды между НМЦ. Было также отмечено, что многие из видов деятельности Программы МОН связаны с деятельностью, предпринимаемой рабочей группой РА VI по планированию и осуществлению ВСП, и что необходима их координация. Ассоциация также отметила, что многие виды деятельности, осуществляемые в контексте МОН, непосредственно связаны с серией европейских конференций по применениям метеорологии. Ассоциация считала, что эти конференции предоставляют метеорологам хорошую возможность для обмена информацией о предоставлении обслуживания населению.

7.2. Программа по сельскохозяйственной метеорологии (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю и Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) за работу, сделанную ими в области сельскохозяйственной метеорологии, включая публикацию значительного количества технических записок и отчетов КСХМ. Ассоциация, в частности, выразила благодарность за публикацию дополнительных глав к *Руководству по сельскохозяйственной метеорологической практике*.

7.2.2 Ассоциация с интересом отметила межсессионную деятельность Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии и согласилась с тем, что она внесла значительный вклад в экономическое развитие многих стран Региона. Ассоциация также отметила, что в начале 1995 г. состоится однанадцатая сессия КСХМ и призвала страны-члены направить свои делегации на эту сессию. Была высказана благодарность Консультативной рабочей группе КСХМ за предложение

темы «Оперативная агрометеорология для устойчивого, экологически безопасного и экономически жизнеспособного сельскохозяйственного производства» как основного направления деятельности комиссии на следующий межсессионный период.

7.2.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что при поддержке стран-членов Ассоциации были проведены учебные мероприятия как в Регионе, так и вне его. Она оказала твердую поддержку дальнейшей организации подобных мероприятий на благо всех участников из стран Региона, особенно из новых независимых государств Восточной Европы. Ассоциация приняла решение о том, что вопросы подготовки кадров в области сельскохозяйственной метеорологии должны получить высокоприоритетное значение для соответствующего применения метеорологической информации в сельскохозяйственной деятельности.

7.2.4 Ассоциация отметила деятельность ВМО, связанную с проблемой опустынивания, и призвала страны-члены принять участие в процессе переговоров и последующем осуществлении Конвенции об опустынивании. Она также отметила, что Генеральный секретарь в этой связи подготовил соответствующие руководящие указания для стран-членов. Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю за оказанную поддержку Секретариату Межправительственного комитета по ведению переговоров о Конвенции об опустынивании, особенно посредством назначения в Секретариат сотрудника персонала. Ассоциация призвала страны-члены рассматривать проблему опустынивания в качестве пятой приоритетной области в рамках Глобального экологического фонда (ГЭФ) и извлекать соответствующую пользу из поддержки ГЭФ.

7.2.5 Ассоциация отметила, что в январе 1994 г. в Брауншвейге, Германия, состоялось совещание рабочей группы РА VI по сельскохозяйственной метеорологии. Ассоциация поблагодарила председателя и членов группы за проделанную работу.

7.2.6 Ассоциация согласилась, что применение метеорологии в сельском хозяйстве продолжает иметь большое значение для Региона и что деятельность рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии следует продолжить, принимая во внимание такие условия развития Региона, как высокий уровень индустриализации, загрязнение окружающей среды и необходимость сохранения природных ресурсов. Поэтому Ассоциация вновь учредила рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с новым кругом обязанностей. Была принята резолюция 9 (XI-РА VI).

7.2.7 Ассоциация отметила, что рабочая группа обсудила вопрос о значении данных о солнечной радиации для агрометеорологических применений в плане оперативного обеспечения этими данными в масштабе реального времени, и пришла к выводу о том, что использование оперативных данных о солнечной радиации позволит увеличить точность оценки водного баланса. Ассоциация полагала, что этот важный вопрос заслуживает дальнейшего обсуждения странами-членами и КОС и предложила Секретариату получить всю необходимую справочную информацию в целях обобщения потребностей в оперативных данных.

7.2.8 Ассоциация оказала поддержку идее укрепления процесса подготовки кадров в области агрометеорологии в

соответствующих учреждениях стран-членов. Ассоциация рекомендовала, чтобы ВМО провела исследования по методам, которые можно принять для обучения и подготовки кадров среди конечных потребителей агрометеорологической информации:

- консультанты и управляющие фермерских хозяйств (например, по вопросам ирригации и применения удобрений);
- служащие учреждений по защите растений (например, по использованию пестицидов и гербицидов);
- служащие лесных хозяйств (например, по борьбе с лесными пожарами);
- служащие правительственных и промышленных учреждений, занимающиеся вопросами охраны окружающей среды.

В этом исследовании должны также найти отражение изучение и описание методов, которые можно использовать для увеличения эффективности передачи агрометеорологической информации к конечному потребителю.

7.2.9 Ассоциация отметила предложение постоянного представителя Италии при ВМО о том, чтобы Институт агрометеорологии и экологического анализа для сельского хозяйства, Флоренция, Италия, был признан в качестве специализированного центра по обучению в области применений дистанционного зондирования в агрометеорологии. Ассоциация поддержала идею внедрения такого специализированного центра в лице вышеупомянутого института и решила, чтобы функции этого центра по подготовке кадров широко использовались странами-членами РА VI и других регионов, особенно развивающимися странами. Ассоциация просила Генерального секретаря довести до сведения Исполнительного Совета позицию Ассоциации по этому важному явлению в деятельности по подготовке кадров в Регионе.

7.2.10 Ассоциация полагала, что ключевая роль национальных метеорологических и гидрологических служб в интересах агрометеорологических и сельскохозяйственных применений должна оставаться в обеспечении данными и продукцией, включая прогнозы и предупреждения. Была выражена озабоченность тем, что в отдельных случаях информация, полученная национальными и международными органами, занятыми в сельском хозяйстве, использовалась и распространялась без должного разрешения и указания источника. Ассоциация настоятельно рекомендовала, чтобы НМГС были признаны на национальном уровне в качестве поставщиков основной информации для сельскохозяйственных целей. Ассоциация также полагала, что соответствующим международным организациям следует признавать вклад НМГС и международных инфраструктур ВМО, таких как ВСП, в их деятельность и продукцию.

7.3 ПРОГРАММА ПО АВИАЦИОННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация рассмотрела вопросы осуществления Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП) и развитие событий, связанных с переходом в ее заключительную фазу, которая включает в себя планы распространения с помощью спутников продукции ВСЗП двумя Всемирными центрами зональных прогнозов (ВЦЗП), расположенными в Лондоне и Вашингтоне. Сессия с удовлетворением отметила усилия

ВЦЗП Лондон по автоматизации подготовки карт особых явлений погоды, что является необходимым условием перехода к конечной фазе осуществления ВСЗП. В этой связи ВЦЗП Лондон взял на себя обязательство провести совместно с РЦЗП Франкфурт испытания по оценке автоматической подготовки карт особых явлений погоды, которые, если испытания пройдут успешно, намечены к оперативному внедрению в Европе с января 1995 г. и затем соответственно по всему земному шару. Это означает, что РЦЗП продолжат свою деятельность до тех пор, пока не будет внедрена система автоматической подготовки прогнозов особых явлений погоды.

7.3.2 Региональная ассоциация признала, что авиационная оперативная метеорологическая информация должна передаваться по каналам авиационной фиксированной службы связи (АФС) и что обязанностью, лежащей на ИКАО, является обеспечение поступления во все государства требуемой продукции ВСЗП, по крайней мере, через один компонент АФС. Ассоциация также выразила одобрение представленной представителем ИКАО информации о том, что каждое государство свободно в выборе системы по своему усмотрению, в рамках АФС или вне их, предназначенной для приема продукции ВСЗП, требуемой для его авиационных потребителей. Эта АФС, которая состоит, среди прочего, из традиционной Авиационной фиксированной сети электро-связи (АФТН), улучшенной европейской АФТН (СИДИН), Сети метеорологической оперативной электросвязи в Европе (МОТНЕ) и Системы распространения спутниковых данных (САДИС), планируется и осуществляется под эгидой ИКАО. Она отметила, что САДИС была одобрена Европейской группой планирования по аэронавигации (ЕАНПГ) в декабре 1992 г. в отношении зон обслуживания в Европе, Африке и на Среднем Востоке, хотя Франция и Германия высказали оговорки по вопросу финансирования этой системы. Это решение было рассмотрено Комиссией ИКАО по аэронавигации в октябре 1993 г. и одобрено Советом ИКАО в ноябре 1993 г. Ассоциация также отметила, что Совет ИКАО предложил Соединенному Королевству, как государству, обеспечивающему ВЦЗП, внедрить эту систему в действие в соответствии со спецификациями, разработанными группой экспертов ЕАНПГ. Более подробная информация, касающаяся существующих спутниковых систем распространения, приводится в пункте 7.3.4 ниже.

7.3.3 Сессия была проинформирована о том, что в 1994 г. ВЦЗП Лондон начнет передачи САДИС, которые будут охватывать Европу, Африку и Средний Восток, а также о том, что данные ВСЗП будут передаваться с помощью САДИС в формате GRIB и в форматах цифрового кодированного факсимиле, а данные ОПМЕТ в буквенно-цифровых форматах. Ассоциация отметила, что САДИС предоставит двусторонний канал для данных ОПМЕТ, чтобы преодолеть проблемы насыщенности в МОТНЕ и недостатки в АФТН, а также большие сложности в получении и передаче таких данных из ряда областей Африки и с Ближнего Востока. Ассоциация приняла к сведению направленное в ВМО предложение ИКАО воспользоваться САДИС для поддержки ВСП.

7.3.4 Ассоциация далее отметила, что в Регионе VI существует несколько спутниковых систем распространения данных (например, РЕТИМ и МДД), производящих отбор продукции ВСЗП, а другие системы в настоящее время

внедряются или планируются к внедрению соответственно Германией и Испанией, что позволит распространять полный набор продукции ВСЗП странам-членам Региона, хотя они и не полностью соответствуют положениям приложения 10 к Конвенции ИКАО, например, в отношении резервирования. Это устраняет потребность в САДИС, по крайней мере, по мнению некоторых членов, в странах, обслуживаемых вышеупомянутыми передачами; Франция и Германия указали, что они не будут поддерживать САДИС как систему обслуживания своих национальных потребителей. Ассоциация отметила также, что ИКАО находится в процессе разработки механизма распределения расходов на САДИС. Ассоциация предложила ИКАО вновь рассмотреть вышеупомянутые системы при планировании и осуществлении соответствующих частей глобальной САДИС, учитывая также те технические обстоятельства, которые привели к составлению существующих в настоящее время спецификаций САДИС.

7.3.5 Ассоциация с удовлетворением отметила осуществление новых авиационных метеорологических кодов, а также усилия, предпринятые ВМО, по облегчению восприятия кодов оперативным персоналом метеорологических служб и в индустрии авиации. Сессия выразила признательность за передачу Францией в ВМО программного обеспечения для персональных компьютеров по изучению кодов и за его дальнейшее распространение членам ВМО. Представитель ИКАО также выразил благодарность от имени ИКАО за этот вклад.

7.3.6 В связи с внедрением новых кодов Ассоциация была проинформирована представителем ИКАО о том, что ЕАНПГ отметила, что новые коды предназначены для представления значительного количества разнообразных элементов, пространственной вариации и трендов, которые должны передаваться. Это может привести к изменениям в местной практике телефонной связи передачи информации, что может отразиться на безопасности полетов. Поэтому ЕАНПГ учредила рабочую группу для изучения этой проблемы.

7.3.7 Ассоциация также с удовлетворением отметила, что за период, прошедший после ее последней сессии в 1990 г., ВМО явилась организатором или одним из спонсоров целого ряда учебных мероприятий. Сессия выразила свое согласие с мнением, выраженным сорок пятой сессией Исполнительного Совета (июнь 1993 г.) о том, что вопросы подготовки кадров являются центральной проблемой Программы по авиационной метеорологии. В этой связи совещание приветствовало усилия членов ВМО, направленные на осуществление учебных мероприятий в сотрудничестве с ВМО по различным аспектам авиационной метеорологии. Ассоциация согласилась с тем, что прежде чем начать предоставлять полный комплект продукции ВСЗП с помощью спутниковых систем передач, желательно провести в странах, которые будут охвачены этими передачами, обучение по использованию продукции ВСЗП, форматам представления и графического изображения такой продукции. Она отметила, что такое обучение может также потребоваться и для конечных потребителей продукции ВСЗП.

7.3.8 На тридцать шестой сессии ЕАНПГ в январе 1994 г. Франция любезно предложила ИКАО учредить Региональный специализированный метеорологический центр в Тулузе в качестве центра, ответственного за предоставление информации о траекториях облаков вулканического пепла, которая должна включаться в сообщения SIGMET. Зоной ответственности

является европейский регион ИКАО вплоть до 60° в.д. и бассейн Средиземноморья. ИКАО предполагает обратиться к Соединенному Королевству с запросом о назначении Бракнелла в качестве центра по предоставлению подобного обслуживания для региона Северной Атлантики ИКАО. Ассоциация приветствовала эти инициативы.

7.4 ПРОГРАММА ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ И СВЯЗАННОЙ С НЕЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (пункт 7.4 повестки дня)

7.4.1 Ассоциация с интересом отметила тот факт, что Одиннадцатый конгресс утвердил Программу по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности в качестве части Третьего долгосрочного плана ВМО. В плане представлены общие цели, а также подробные руководящие указания для стран-членов ВМО, региональных ассоциаций и ВМО в области морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности на предстоящее десятилетие. Одиннадцатый конгресс, в контексте ЗДП, дал конкретное политическое указание в отношении Программы по морской метеорологии на период 1992–1995 гг. и особенно подчеркнул высокоприоритетное значение, которое следует придать в этот период непрерывному развитию морского метеорологического обслуживания для удовлетворения потребностей потребителей.

7.4.2 В связи с осуществлением морского метеорологического обслуживания, особенно в Регионе VI, Ассоциация с удовлетворением отметила представленный отчет г-на К. Деккера (Нидерланды), докладчика по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию. В последующих пунктах представлены основные направления деятельности по различным вопросам, поставленным в этом отчете. Ассоциация решила, что морское метеорологическое обслуживание в ряде частей Региона могло бы осуществляться на более высоком уровне. В то же время она признала необходимость участия в работе новой рабочей группы КММ по подготовке кадров, образованию и осуществлению поддержки. Таким образом, она решила вновь назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию и утвердила резолюцию 10 (XI-PA VI).

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПО ОБНАРУЖЕНИЮ ТЕРПЯЩИХ БЕДСТВИЕ И ПО БЕЗОПАСНОСТИ МОРЕПЛАВАНИЯ (ГМДСС)

7.4.3 Ассоциация с интересом отметила то, что Президент ВМО утвердил к осуществлению, начиная с 1 февраля 1992 г., новую систему ВМО для подготовки и распространения метеорологических прогнозов и предупреждений для открытого моря в рамках контекста Глобальной системы Международной морской организации (ММО) по обнаружению терпящих бедствие и по безопасности мореплавания. К концу 1993 г. с помощью службы сети безопасности ИНМАРСАТ был обеспечен основной уровень охвата радиопередач большинства из 16 метеорологических зон, определенных в рамках новой системы, включая, в частности, полное обслуживание трех зон, охватывающих РА VI. Соглашаясь с тем, что новая система предоставляет превосходную базу для обеспечения высококачественного метеорологического обслуживания для судоходства в XXI веке, Ассоциация тем не менее пришла к выводу о том, что остается ряд незначительных вопросов, которые предстоит решить в рамках РА VI. В этой

связи она указала своему докладчику по региональному морскому метеорологическому обслуживанию установить тесные связи с заинтересованными странами-членами, а также с рабочей группой КММ по морскому метеорологическому обслуживанию для обеспечения полного решения этих вопросов во время переходного периода для ГМДСС с 1 февраля 1992 г. по 1 февраля 1999 г. Ассоциация выразила свою признательность странам-членам, которые приняли на себя ответственность по подготовке или обеспечению обслуживания в рамках новой системы. В то же время она отметила, что эта система ответственности определяет минимальный уровень обслуживания, необходимый для обеспечения глобального охвата. Любая другая страна-член, которая пожелает обеспечивать для национальных целей передачи сети безопасности ИНМАРСАТ, может это сделать при условии официальной регистрации в ММО через Секретариат ВМО.

МОРСКАЯ ТЕЛЕСВЯЗЬ ДЛЯ СБОРА ДАННЫХ

7.4.4 Ассоциация отметила, что система ИНМАРСАТ, и особенно ИНМАРСАТ-С, в связи с ее применением и в дополнение к распространению судоходства информации для обеспечения безопасности на море (ИОБМ) в рамках ГМДСС быстро превратилась в основное средство передачи на берег судовых метеорологических и океанографических сводок. В 1993 г. уже более 40 процентов судов, добровольно проводящих наблюдения (СДН), были оборудованы средствами ИНМАРСАТ-А или ИНМАРСАТ-С и этот факт может привести к тому, что к 2000 г. более 80 процентов СДН будут оборудованы ИНМАРСАТ-С. Ассоциация с удовлетворением отметила осуществляемый в настоящее время проект, поддерживаемый Нидерландами и Секретариатом ВМО, по распространению на все СДН, оборудованные системами ИНМАРСАТ-С, небольшого пакета программного обеспечения для кодирования и передачи судовых метеорологических сводок через ИНМАРСАТ-С, что приведет к существенному сокращению расходов по сбору таких сводок заинтересованных национальных метеорологических служб.

7.4.5 В этой связи Ассоциация решила, что система ИНМАРСАТ в следующем десятилетии, по всей вероятности, превратится в основную и наиболее эффективную в смысле затрат и эксплуатации систему для сбора метеорологических и океанографических сводок с судов, находящихся в море. Ассоциация с удовлетворением отметила, что ряд ее стран-членов, эксплуатирующих береговые земные станции (БЗС), уже имеют соглашения по бесплатному получению этих сводок для судов. Она также:

- a) призвала страны-члены, эксплуатирующие СДН, предпринять все возможные усилия по распространению нового пакета программного обеспечения ИНМАРСАТ-С для своих судов, чтобы обеспечить наиболее эффективно с точки зрения затрат и функционирования сбор и передачу сводок;
- b) призвала страны-члены, получающие сводки через систему ИНМАРСАТ, обеспечить их эффективное введение в ГСТ, чтобы наиболее заинтересованные в данных страны-члены смогли бы их получить как можно быстрее;
- c) призвала страны-члены, которым необходимы данные СДН, запрашивать получение соответствующих бюллетеней через ГСТ.

В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 11 (XI-РА VI).

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОПЕРАЦИЯМ БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОРСКОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОТКРЫТОМ МОРЕ

7.4.6 Ассоциация с интересом отметила, что была разработана Глобальная система ВМО по обеспечению метеорологической поддержки операциям быстрого реагирования на загрязнение морской окружающей среды в открытом море в ответ на предложение, поступившее от КММ-X, которое впоследствии было утверждено на КММ-XI. Новая система, упомянутая в пункте 7.4.3 и частично основывающаяся на системе ГМДСС, включает небольшое количество национальных метеорологических служб, специально назначенных для работы в тесном сотрудничестве с теми национальными или международными органами, которые ответственны за операции по быстрому реагированию на загрязнение морской окружающей среды в открытом море и, в особенности, за обеспечение метеорологического обслуживания, необходимого для оказания поддержки этим операциям. Ассоциация отметила также, что на десять членов РА VI была возложена ответственность в рамках системы. Ассоциация пришла к выводу, что чрезвычайные ситуации, связанные с загрязнением морской окружающей среды, могли бы создать серьезные проблемы для многих районов РА VI и что скоординированная система метеорологической поддержки, которая недавно была разработана, имеет важное значение для соответствующих органов в проведении операций по реагированию. Таким образом, она поддержала предлагаемую систему и призвала заинтересованные страны-члены предпринять все возможные усилия в деле разработки и улучшения их связи с соответствующими органами реагирования на чрезвычайные ситуации, а также обеспечить необходимое обслуживание в том виде, как оно определено в рамках системы.

МОРСКИЕ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

7.4.7 Ассоциация отметила, что Кг-XI принял решение о том, что ВМО должна тесно сотрудничать с Межправительственной океанографической комиссией (МОК) в разработке всеобъемлющей Глобальной системы наблюдений за океаном (ГСНО), включающей физические, химические и биологические переменные океана, особенно в контексте океанографического обслуживания и данных наблюдений в океане для оперативной метеорологии и глобального изучения климата. Ожидается, что ГСНО обеспечит океанографический компонент Глобальной системы наблюдений за климатом и в основном будет построена на существующих компонентах наблюдений за океаном, таких, как СДН, Объединенной глобальной системе океанских служб (ОГСОС) и программе по дрейфующим буям. Ассоциация была информирована о том, что Норвегия создала комплексную систему наблюдения за океаном, которая может быть использована как ориентир при разработке междисциплинарного подхода, предусмотренного в ГСНО.

7.4.8 Ассоциация решила, что концепция ГСНО является важным достижением, которое должно помочь обеспечить основными морскими метеорологическими и океанографическими данными поддержку оперативной метеорологии, океанографического обслуживания и изучения глобального климата. Она призвала свои страны-члены предпринять всевозможные усилия по внесению вклада в

развитие ГСНО, при этом обращая внимание на то, что оно в основном должно происходить посредством усиления системы СДН (включая сеть МБП), сеть дрейфующих буев и ОГСОС. В этом контексте Ассоциация решила, что резолюция 14 (Х-РА VI) до сих пор действенна и должна оставаться в силе.

7.4.9 В отношении СДН Ассоциация с интересом отметила результаты специального проекта по наблюдениям с помощью добровольных наблюдательных судов — Северная Атлантика (VSOP-NA), который убедительно продемонстрировал ценность судовых метеорологических и океанографических наблюдений для расчетов потоков в атмосфере и океане при изучении климата и в то же время выработал рекомендации для улучшения установленного на борту оборудования и практики проведения наблюдений, что в дальнейшем повысит качество и ценность подобных наблюдений. Ассоциация призвала свои страны-члены предпринять все возможные усилия по осуществлению этих рекомендаций и по найму дополнительных СДН, учитывая значительную ценность сводок, получаемых с СДН, для изучения климата и для оперативной метеорологии.

7.4.10 Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающуюся успешную работу группы экспертов по сотрудничеству в области Программы по дрейфующим буям, особенно работу, осуществляемую через ее технического координатора в области дальнейшего повышения качества и количества данных с буев, распространяемых по ГСТ. Она выразила благодарность группе экспертов за введенные недавно новые процедуры по контролю за качеством оперативных данных с буев, а также за ее поддержку разработки нового недорогого датчика измерения давления для дрейфующих буев. Ассоциация настоятельно призвала к тому, чтобы как можно большее число ее стран-членов было вовлечено в осуществление Программы по дрейфующим буям, а также к тому, чтобы они внесли свой вклад в работу группы экспертов и оказали поддержку ее техническому координатору.

МОРСКАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ

7.4.11 Ассоциация с удовлетворением отметила тот факт, что КММ-ХI согласилась с существенным пересмотром схемы морских климатологических сборников (СМКС), с тем чтобы она наилучшим образом отвечала потребностям Всемирной климатической программы (ВКП) в морских климатических данных, а также то, что две страны-члена (Германия и Соединенное Королевство) в настоящее время выступают в качестве глобальных центров по сбору данных для этой схемы. Она обратилась ко всем странам-членам, эксплуатирующим СДН, обеспечить сбор, контроль качества и представление данных в эти два центра в соответствии с расписанием, которое было установлено для СМКС. Ассоциация также с удовлетворением и интересом отметила отчет, представленный докладчиком по климату бассейна Балтийского моря. Она решила, что работа этого докладчика и его коллег должна быть продолжена, и в связи с этим приняла решение вновь назначить докладчика по этой теме. Была принята резолюция 12 (XI-РА VI).

7.4.12 Ассоциация приняла к сведению с признательностью информацию, представленную по эксперименту БАЛТЭКС, и призвала все страны-члены сотрудничать с этим важным компонентом ГЭКЭВ программы ВПИК. Ассоциация

согласилась с просьбой представителя БАЛТЭКС об обмене данными, собранными в процессе изучения климата в бассейне Балтийского моря, и призвала докладчика сотрудничать с БАЛТЭКС по данному вопросу. Ассоциация также отметила с признательностью предложение БАЛТЭКС оказать помощь путем содействия в изучении некоторых аспектов обработки данных.

ОБРАЗОВАНИЕ, ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ

7.4.13 Ассоциация с интересом отметила состояние планов относительно создания аспирантских курсов в области морской метеорологии и физической океанографии при Региональном метеорологическом учебном центре (РМУЦ) в Найроби. Подобные долгосрочные курсы подготовки кадров могут представлять значительную ценность для многих стран-членов в дальнейшем осуществлении морского метеорологического обслуживания, что непосредственно связано с осуществлением Повестки дня на XXI век, принятой на КООНОСР. Она решила, что организация специализированных курсов подготовки кадров этого типа необходима, если страны-члены Ассоциации хотят иметь высококвалифицированные трудовые ресурсы, необходимые для дальнейшего развития глобального морского метеорологического и океанографического обслуживания. В связи с этим она обратилась с призывом к странам-членам РА VI рассмотреть вопрос о внесении своего вклада как в виде опыта, так и в виде ресурсов, с тем чтобы предлагаемые курсы могли быть успешно осуществлены и сохранены.

7.4.14 Ассоциация отметила с удовлетворением, что Кг-ХI утвердил предложение об организации международного семинара/практического семинара для портовых метеорологов (ПМ), а также о том, что он состоялся в сентябре 1993 г. в ММО в Лондоне. В нем приняло участие большое число ПМ из стран-членов РА VI. Работа семинара/практического семинара прошла успешно, международные связи были расширены и принято значительное число рекомендаций. Ассоциация отметила, что успешное функционирование СДН зависит от служб портовых метеорологов. Она также отметила, что международный семинар/практический семинар выработал ряд рекомендаций, которые призваны укрепить службы ПМ. Эти рекомендации приводятся в дополнении к настоящему пункту (дополнение III) для информации и руководства в работе стран-членов. Ассоциация приветствовала предложение Соединенного Королевства предоставить помощь и консультации для создания и укрепления потенциала служб портовых метеорологов в государствах-членах.

7.4.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в сентябре 1993 г. в Бергене, Норвегия, состоялась Техническая конференция ВМО/МОК по вопросу проведения наблюдений за океаном со спутников, в организации которой также приняли участие многие другие международные и национальные организации и в которой участвовало большое число ученых из РА VI. Конференция представила собой великолепный форум для сотрудничества между учеными, занимающимися проблемами космоса и океана, потребителями данных наблюдений за океаном, получаемых со спутников, и операторами океанографических спутников.

ОБЪЕДИНЕННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОКЕАНСКИХ СЛУЖБ (ОГСКОС)

7.4.16 Ассоциация с удовлетворением констатировала успехи, достигнутые программой ОГСКОС, в последний межсессионный период, в том числе создание Глобального экспериментального проекта Температура/Соленость; улучшение мониторинга данных, поступающих в рамках ОГСКОС, и связанной с этим последующей деятельностью; работу специальной группы по контролю за качеством; организацию выпуска бюллетеня продукции ОГСКОС и разработку экспериментального проекта ОГСКОС по уровню моря для Северной и Тропической Атлантики. Она выразила свою признательность всем странам-членам, внесшим свой вклад в деятельность ОГСКОС, который рассматривается в качестве первоначального механизма по осуществлению оперативных элементов ГСНО, а также для сбора и управления подповерхностными данными по океану, необходимыми в рамках ГСНК. В то же время, Ассоциация признала тот факт, что уровень данных, поступающих в рамках ОГСКОС (BATHY, TESAC, TRACKOV) из разных океанографических районов, все еще недостаточен, и в этой связи призвала страны-члены усилить в дальнейшем их участие и вклады в ОГСКОС. По этой теме была принята резолюция 13 (XI-PA VI).

7.4.17 Ассоциация с признательностью отметила успешное проведение в апреле 1991 г. в Токио учебного семинара/учебно-практического семинара по продукции ОГСКОС, организованного Японским метеорологическим агентством, в работе которого принял участие ряд ученых из PA VI. Результатом работы учебно-практического семинара было принятие ряда важнейших рекомендаций, направленных на улучшение наблюдательной системы ОГСКОС, а также на подготовку первого издания бюллетеня продукции ОГСКОС (IPB). Франция взяла на себя обязательства по выпуску первых шести номеров бюллетеня, и, как представляется, ежеквартальный выпуск бюллетеня будет поддерживаться Канадой, Коста-Рикой, Германией и США. Ассоциация призвала страны-члены применять рекомендации учебно-практического семинара, а также вносить свой вклад в продукцию и обеспечивать финансовую поддержку постоянному изданию бюллетеня.

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

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ (РГГ)

8.1 Ассоциация с глубокой признательностью приняла во внимание отчет председателя рабочей группы по гидрологии (РГГ) проф. Ф. Бюльто (Бельгия). Она отметила те успехи, которые были достигнуты благодаря усилиям ее девяти докладчиков в проведении исследований по проблемам, представляющим особый интерес для стран-членов. В частности, она с интересом приняла к сведению следующие технические отчеты:

Название	Докладчик
Гидрологические потребности в данных метеорологических радиолокаторов	К. Мерлье (Франция) Ж. Л. Шез (Франция) Г. Соважо (Франция)
Применение метеорологических радиолокаторов в области гидрологии и водных ресурсов	Р. Мур (Соединенное Королевство)

Региональные аспекты ГОМС	Я. Гладны (Чешская Республика)
Характеристики оперативных гидрологических моделей, используемых в PA VI (Европа) — фаза II	П. Сербан (Румыния)
Оперативные гидрологические опорные бассейны	А. Спреафико (Швейцария)
Экологические последствия изменения климата, связанные с водой	М. Биран (Соединенное Королевство)
Осуществление проекта ВМО по оценке основных гидрологических сетей (БНАП) в странах PA VI (Европа) — второй проект отчета	В. Вуглинский (Российская Федерация)
Справочник по оперативным гидрологическим сетям PA VI (окончательный проект справочника)	В. Вуглинский (Российская Федерация)
Состояние вопроса о прогнозировании и контроле качества поверхностных и подземных вод (первый проект отчета)	И. Аккерман (Нидерланды)

Кроме вышеперечисленных, в настоящий момент завершается работа над техническим отчетом «Климат и вода в Европе: некоторые современные проблемы», авторами которого являются Р. Леммела и Е. Куусисто (Финляндия), Г. Либшер (Германия) и Ф. Нобилис (Австрия) (см. также пункт 8.37).

8.2 Ассоциация отметила, что почти все страны PA VI внесли свой вклад в виде данных или информации в различные текущие исследования и что она с нетерпением ожидает окончательных результатов различных проводимых обследований. Она предложила направлять технические отчеты,готавливаемые группой, после завершения работы над ними в Комиссию по гидрологии (КГ) в качестве потенциального вклада в деятельность КГ. Она также, в частности, рекомендовала опубликовать и распространить, согласно политике, установленной Конгрессом, в качестве технических документов ВМО подготовленные отчеты, касающиеся радиолокаторов, и «Справочник по оперативным гидрологическим сетям PA VI» (см. пункт 8.3 ниже).

8.3 Ассоциация с признательностью отметила, что в соответствии с решениями Кг-XI два технических отчета, подготовленные в течение предыдущего межсессионного периода докладчиками РГГ PA VI и представляющие более широкий, чем просто региональный, интерес, были выпущены в недавно утвержденной серии Технических отчетов по гидрологии и водным ресурсам. Это отчеты: «Исследования и модели расчета воздействия изменчивости и изменения климата на водные ресурсы в PA VI ВМО», подготовленный Р. Леммелой (Финляндия), Г. Либшером (Германия) и Ф. Нобилисом (Австрия), и «Сотрудничество в области гидрологии в отдельных международных бассейнах рек Европы», подготовленный М. Спреафико (Швейцария). Кроме того, для публикации в этой же серии был представлен

еще один недавно написанный М. Спреафико отчет на тему «Требования к гидрологическим наблюдениям в оперативных гидрологических опорных бассейнах».

8.4 Ассоциация согласилась с тем, что РГГ усилила эффективность в проведении ряда согласованных действий в области водных проблем. Примерами являются тесное сотрудничество, достигнутое между гидрологическими, гидрометеорологическими и метеорологическими службами стран-членов РА VI при осуществлении работ по определенным темам рабочей программы группы, такие, как деятельность в рамках проектов по климату и водным ресурсам (см. пункт 8.37 ниже); взаимосравнение гидрологических моделей (см. пункт 8.42) и организация практического семинара по потребностям в данных метеорологических радиолокаторов и их применению в области гидрологии и водных ресурсов (см. пункт 8.26). Поэтому она решила, что результаты работы группы необходимо сделать более известными. С другой стороны, Ассоциация также выразила мнение, что эта оценка будет подходящей в тех пределах, в которых достижения группы уже показали свою эффективность применительно к работе соответствующих национальных агентств, например, посредством увеличения передачи технологии, улучшения точности прогнозов и т.д.

8.5 Ассоциация выразила свою признательность докладчикам за подготовленные технические отчеты, а также поблагодарила председателя группы за руководство группой и за достигнутые значительные результаты.

8.6 Ассоциация полностью одобрила программу будущей деятельности группы в области гидрологии и водных ресурсов. Она отметила, что в предлагаемой деятельности учитывается: (i) состояние и результаты осуществления ее нынешнего круга обязанностей; (ii) Третий долгосрочный план ВМО, часть II, том 5, Программа по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), утвержденный Кг-XI; и (iii) проекты, определенные КГГ для осуществления на региональных уровнях. Эти виды деятельности, по мере необходимости, отражены в круге обязанностей докладчиков (см. пункт 8.7 ниже).

8.7 На основе рекомендаций рабочей группы и с учетом решений Кг-XI и рекомендаций КГГ Ассоциация приняла резолюцию 14 (XI-РА VI), вновь учреждающую РГГ, открытую для всех членов Региона, с основным составом из восьми докладчиков, которые должны проводить конкретную работу по различным аспектам круга обязанностей группы, который приводится в приложении к резолюции 14 (XI-РА VI). Затем она назначила вице-председателя группы для оказания помощи председателю в осуществлении его обязанностей. Что касается членского состава группы, то Ассоциация предложила своим членам обеспечить адекватное представительство как метеорологических, так и гидрологических служб РА VI. Также она рекомендовала рассмотреть вопрос о назначении «ассоциированных» докладчиков, в частности, в тех случаях, где докладчикам поручается решение большого количества задач, например, в рамках таких тем, как ГОМС, климат и вода, перенос наносов.

8.8 Ассоциация выразила пожелание, чтобы в течение следующего межсессионного периода была организована по меньшей мере одна сессия группы и чтобы ВМО предоставила основным докладчикам финансовую поддержку для участия в этой сессии.

Долгосрочный план ВМО

8.9 Ассоциация приняла к сведению мнение РГГ РА VI в отношении проекта Четвертого долгосрочного плана (4ДП) ВМО в части, касающейся ПГВР, о том, что потребности и интересы стран-членов РА VI адекватно отражены в деятельности, предусмотренной в 4ДП. Она подтвердила рекомендации рабочей группы, а именно:

- Придать особое значение междисциплинарным взаимосвязям (биология, экология, социально-экономические аспекты и т.п.);
- Уделить больше внимания проблемам подземных вод;
- лучше отразить в кратком резюме характер программы;
- Включить засухи в качестве природных бедствий в описание задач в рамках проекта 52.1;
- И аналогично, в описании задач в рамках проекта 52.3 подчеркнуть, что данный проект предпринимается как продолжение деятельности по результатам МКВРОС и КООНОСР.

8.10 Ассоциация была проинформирована председателем РГГ РА VI о результатах «коллективной мозговой атаки», которая была организована группой в ходе ее седьмой сессии (Тулуза, октябрь 1993 г.). Она приняла к сведению мнения группы относительно будущего ПГВР и РГГ РА VI. В частности, она отметила, что роль гидрологии необходимо усилить в свете результатов Международной конференции по водным ресурсам и окружающей среде (МКВРОС) (Дублин, январь 1992 г.) и Конференции ООН по окружающей среде и развитию (КООНОСР) (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) путем концентрации соответствующих видов деятельности агентств или посредством расширения компетенции и структуры ВМО в данной области.

Организационное сотрудничество между национальными гидрологическими службами и между гидрологическими и метеорологическими службами

8.11 Ассоциация отметила возросшее участие и вовлечение национальных гидрологических учреждений во многие виды деятельности ВМО в области гидрологии. Она признала важную роль советников по гидрологии постоянных представителей при ВМО, членов КГГ и региональных рабочих групп в планировании и осуществлении ПГВР и в получении полезного эффекта от программы на национальном уровне. В частности, она согласилась с тем, что советники по гидрологии могут сыграть важную роль в координации работы всех национальных экспертов, занятых в деятельности ВМО в области гидрологии. В этом контексте она отметила, что 22 из 45 стран-членов РА VI уже назначили советников по гидрологии и что 17 стран имеют объединенные метеорологические и гидрологические службы.

8.12 Ассоциация приняла к сведению отчет председателя РГГ РА VI о деятельности, осуществленной им в качестве регионального советника по гидрологии.

8.13 В соответствии с правилом 167(b) Общего регламента ВМО Ассоциация, приняв свою резолюцию 14 (XI-РА VI), назначила регионального советника по гидрологии.

Решения и рекомендации Комиссии по гидрологии, касающиеся региональной деятельности

8.14 Ассоциация приняла к сведению, что в ходе девятой сессии КГГ (Женева, январь 1993 г.) были вновь

рассмотрены: (i) пути дальнейшего укрепления сотрудничества и связей между КГи и ее органами и РГГ РА; и (ii) действия, которые должны еще больше усилить роль РГГ РА в ПГВР. Она с удовлетворением отметила, что в ходе КГ-IX проф. К. Хофиус (Германия) был избран президентом, а из 27 экспертов, назначенных КГи-IX членами рабочей группы Комиссии или докладчиками, восемь были из РА VI.

8.15 Ассоциация была проинформирована о том, что Комиссия рассмотрела ряд проблем, сказывающихся на эффективности и результатах деятельности некоторых РГГ Региональных ассоциаций. Одна из наиболее общих проблем для всех Регионов заключается в слишком долгой задержке при назначении и утверждении членов РГГ РА отдельными странами, что препятствует началу деятельности групп и ведет к потерям времени, превышающим в отдельных случаях год. Признавая, что эта проблема также затрагивает и РГГ РА VI, Ассоциация подтвердила рекомендации КГи по преодолению этих проблем.

ПРОГРАММА ПО ОПЕРАТИВНОЙ ГИДРОЛОГИИ (ПОГ) — ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ

8.16 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее РГГ внесла значительные вклады в деятельность в рамках ПОГ. Было проведено подробное обсуждение вопросов, о которых сообщается ниже.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА (ИНФОГИДРО)

8.17 Ассоциация была проинформирована о работе по обновлению Справочной службы и подготовке второго издания *Наставления по ИНФОГИДРО* (ВМО-№ 638). В ответ на запросы, распространенные в 1988–1989 гг. и 1992 г., страны РА VI представили обновленную информацию. Публикация второго издания была задержана, с тем чтобы учесть недавние изменения в Европе. Ассоциация, отмечая, что это издание практически готово для публикации, согласилась с тем, что ИНФОГИДРО является ценным средством для предоставления информации о гидрологических службах мира. Соответственно она обратилась к своим странам-членам с просьбой оказывать полномасштабную поддержку и сотрудничать с Генеральным секретарем в его усилиях по постоянному дополнению и обновлению *Наставления по ИНФОГИДРО*.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ СЕТИ

8.18 Ассоциация приняла к сведению, что г-ном В. Вуглинским (Российская Федерация) была завершена подготовка «Справочника по оперативным гидрологическим сетям РА VI». Она отметила, что он был подготовлен автором на основе вкладов различных членов группы. Она согласилась с тем, что в этом справочнике содержится обзор существующих сетей сбора данных и методов, применяемых в различных странах для проектирования и создания своих сетей на рациональной основе. К тому же, в некоторых исследованиях, представленных рядом стран, содержится информация о функционировании сетей различных типов.

8.19 Ассоциация была проинформирована о деятельности, касающейся анализа сетей, который было предписано провести всем РГГ РА ВМО при тесной координации и сотрудничестве с КГи. Она приняла к сведению информацию о состоянии осуществления Проекта по оценке основных

гидрологических сетей (БНАП), который нацелен на совершенствование руководящих материалов по проектированию сетей. Оба проекта, БНАП и ГИНЕТ (см. пункт 8.22 ниже), были подробно обсуждены в ходе научно-практического семинара по практике проектирования сетей (Кобленц, Германия, ноябрь 1991 г.). Ассоциация отметила, что два ее докладчика по данной теме приняли в нем активное участие.

8.20 Ассоциация приняла к сведению, что г-ном В. Вуглинским также был подготовлен отчет на тему «Осуществление проекта ВМО по оценке основных сетей (БНАП) в странах Региона VI (Европа)», основанный на информации, представленной десятью странами Региона. Из анализа можно сделать вывод о том, что показатели плотности станций различных типов в зоне умеренного климата в целом превышают требуемый показатель минимальной плотности, приведенный в *Руководстве ВМО по гидрологической практике*. Ассоциация отметила, что со времени подготовки отчета от ряда стран поступили дополнительные ответы. Признавая объем усилий, уже предпринятых докладчиком, Ассоциация рекомендовала ему завершить анализ с учетом дополнительных ответов. Затем отчет следует направить докладчику КГи по глобальному анализу сетей.

8.21 Ассоциация согласилась, что результаты БНАП для РА VI свидетельствуют о том, что показатели минимальной плотности в данном Регионе в целом превзойдены и более не применимы. На сегодняшний день скорее возникла потребность в определении показателей оптимальной плотности с учетом целей, для которых создаются сети наблюдений, например для навигации, прогнозирования паводков, изучения изменения климата. Она признала также, что необходимо обратить особое внимание на изучение сетей в бассейнах с нарушенными режимами и сетей мониторинга качества воды.

8.22 Касаясь проекта ВМО «Взаимосравнение методов проектирования оперативных сетей (ГИНЕТ)», Ассоциация выразила надежду, что в дополнение к вкладам Германии и Чешской Республики и другие страны Региона также смогут внести свои вклады в его осуществление.

ПОТРЕБНОСТИ В ДАННЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАТОРОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

8.23 Ассоциация была проинформирована о том, что докладчик по гидрологическим потребностям в данных метеорологических радиолокаторов, которым был назначен первоначально (П. Буаре, Франция), подготовил обследование для сбора соответствующей информации в Регионе. Необходимую информацию представили восемнадцать стран и затем она была дополнена определенными данными из окончательного отчета по проекту КОСТ-73. Основываясь на полученной информации, три вновь назначенных докладчика (К. Мерлье, Ж. Л. Шез и Г. Соважо (Франция)) подготовили отчет по данному вопросу.

8.24 Согласно мнению Ассоциации, этот отчет очень полезен в том плане, что в нем содержится напоминание о требованиях, предъявляемых в области гидрологии к измерениям атмосферных осадков. В нем не только выдвигается на первый план взаимодополняющий характер сетей, проводящих классические измерения, и радиолокаторов, но также и ограничения, присущие радиолокаторам. В отчете далее говорится о том, что европейская сеть радиолокаторов находится в зачаточном состоянии и имеет неоднородный

характер, а также указываются те технические проблемы, которые должны быть решены в первую очередь, чтобы данные наблюдений радиолокаторов стали более точными и надежными.

8.25 Ассоциация была проинформирована о том, что докладчик по применениям данных метеорологических радиолокаторов в области гидрологии и водных ресурсов, г-н Р. Мур (Соединенное Королевство), также подготовил исследование сбора соответствующей информации в Регионе. Десять стран представили свои ответы и на их основе докладчик подготовил проект своего отчета, который в настоящий момент завершается с использованием недавно полученных дополнительных ответов.

8.26 Ассоциация была проинформирована о том, что основные выводы и заключения двух указанных выше отчетов рассматривались в ходе научно-практического семинара по данной теме, проводившегося в Тулузе совместно с седьмой сессией рабочей группы. Она приняла к сведению ключевые вопросы, рассмотренные на семинаре, и согласилась с тем, что представленные ключевые доклады, а также выводы и рекомендации, следует опубликовать вместе с отчетами, упомянутыми выше в пунктах 8.23 и 8.25, чтобы получить сводный том работ по этому важному для гидрологов вопросу.

Региональные аспекты ГОМС

8.27 Ассоциация была кратко проинформирована о деятельности, осуществлявшейся в последнее время в рамках ГОМС. Она приняла к сведению, что ГОМС продолжает получать активную поддержку от стран-членов; при этом 111 стран назначили Национальные справочные центры ГОМС (НСЦГ). Тридцать три НСЦГ находятся в РА VI, что соответствует примерно 80 процентам стран Региона. Количество компонентов, включенных в Справочное наставление по ГОМС (СНГ), увеличилось до 429 позиций, 234 из которых явились вкладом 23 НСЦГ из РА VI. С момента основания ГОМС (август 1981 г.) и до марта 1994 г. количество запросов на передачу компонентов ГОМС превысило 3 000. И наконец, с момента последней сессии Ассоциации 19 НСЦГ Региона запросили 227 компонентов и предоставили 689.

8.28 Ассоциация приняла к сведению, что ее докладчиком по данной теме г-ном Я. Бладным (Чешская Республика) был подготовлен отчет. В нем представлены результаты мониторинга деятельности в рамках ГОМС со времени проведения последней сессии группы. Результаты показали, что страны РА VI играют значительную роль в передаче технологии через ГОМС не только на региональном, но и на глобальном уровне. Она также приняла к сведению рекомендации докладчика относительно необходимости проведения совещаний представителей НСЦГ и научно-практических семинаров для демонстрации применений новых технологий, таких как Географическая информационная система (ГИС), возможного осуществления региональных проектов ГОМС и объединения усилий (возможностей и ресурсов) некоторых НСЦГ РА VI для разработки или адаптации технологий в области гидрологии.

8.29 Ассоциация приняла также к сведению, что докладчик в настоящее время разрабатывает компьютерную программу поиска для оказания помощи пользователям в выборе компонентов ГОМС, необходимых для конкретных видов деятельности в области водных ресурсов.

Мониторинг, прогнозирование и контроль качества воды

8.30 Ассоциация приняла к сведению, что г-жой И. Аккерман (Нидерланды), докладчиком по данному вопросу, был подготовлен предварительный отчет. Она отметила, что данный отчет был основан на полученных ответах на вопросник КГи, распространенный в 1991–1992 гг., а также на обзоре литературы. Он включает краткое описание на тему об оперативном контроле качества воды и о современном уровне развития методов и техники для проведения измерений в точке. Признавая, что общий обзор современного уровня развития мониторинга и прогнозирования качества воды и управления им не является полным, докладчик дал ряд рекомендаций по тем вопросам, которые нуждаются в дальнейшем исследовании.

8.31 Ассоциация признала, что проблемы качества воды имеют важное значение для многих стран Региона. В этом контексте она с признательностью приняла к сведению, что в марте 1994 г. по любезному приглашению Австрии ВМО организовала практический семинар по достижениям в мониторинге качества воды, в котором приняли широкое участие эксперты из стран РА VI. Она также приняла во внимание планы проведения в августе 1994 г. практического семинара по оценке акваторической среды, который должен быть организован совместно со Шведским гидрометеорологическим институтом (SMHI) как части Стокгольмского симпозиума по водным проблемам.

8.32 Ассоциация приняла к сведению мнение группы относительно важного значения программ мониторинга переноса твердых и взвешенных наносов, а также проблем, связанных с этой деятельностью в Регионе, включая их связь с проблемами качества воды. Более того, она рекомендовала подготовить по этому конкретному вопросу сводный отчет, над которым должны совместно работать четыре содокладчика, собирающие информацию по четырем соответствующим районам (речные бассейны Рейна и Эльбы, Дуная и стран Северной и Южной Европы).

Оперативные гидрологические опорные бассейны (ОГОБ)

8.33 Ассоциация приняла к сведению, что докладчиком по данному вопросу г-ном М. Спреафико (Швейцария), был подготовлен предварительный отчет о деятельности, проводимой в рамках ОГОБ. Она согласилась с тем, что наблюдения в небольших гидрологических бассейнах чрезвычайно важны как для практических применений при управлении водными ресурсами и защите окружающей среды, так и для понимания гидрологических процессов. Было признано, что информация из ОГОБ может использоваться не только в национальном, но и в международном масштабе. Ассоциация приняла к сведению предложение о создании сети таких бассейнов в РА VI. В данном контексте она отметила, что уже четыре страны предоставили соответствующие данные и семь других выразили свою готовность к этому. На основе информации, которая должна быть собрана, следует подготовить всеобъемлющий каталог ОГОБ в РА VI. Было подчеркнуто, что каталог явится базой метаданных, включающей только описания бассейнов и имеющихся баз данных.

Программа по оперативной гидрологии — применения и окружающая среда

8.34 Ассоциация отметила, что ее рабочая группа все более активно участвует в вопросах, касающихся применений и

обслуживания в области развития и рационального использования водных ресурсов, в частности, касающихся гидрологического прогнозирования и влияния изменчивости климата.

ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА (ВКП-Вода)

8.35 Взаимодействие между РГГ РА VI и ВКП-Вода также рассматривалось, как позитивное развитие. Ассоциация отметила, что 41 ее страна-член внесла вклад в виде данных в Глобальный центр данных по стоку (ГЦДС) — Институт гидрологии, Кобленц, Германия. Было признано, что чем более полным будет охват Европы, тем более успешными будут исследования и модели климатологических и гидрологических режимов, имеющие большую потенциальную ценность для всех стран Региона. В этом контексте Ассоциация приняла к сведению рекомендации группы о том, что должны быть установлены или укреплены контакты между национальными организациями, ответственными за сбор данных о стоке, и ГЦДС, а также о том, что членам РГГ РА VI следует активизировать, по мере необходимости, предоставление их странами данных для включения в архив ГЦДС.

8.36 Еще одним представляющим интерес для Ассоциации проектом в рамках ВКП-Вода является анализ долгосрочных рядов гидрологических данных. В проекте было проанализировано большое количество временных рядов данных из Региона, однако необходим более широкий географический охват; и соответственно к большому числу стран Региона, имеющих ряды данных за длительные периоды (по меньшей мере за 30 лет), был обращен призыв предоставить эти данные. В этом контексте, Ассоциация была проинформирована об отчете по методикам оценки данных для гидрологического проектирования, подготовленном Чешским гидрометеорологическим институтом и опубликованном в мае 1993 г. в серии отчетов ВПКПО.

8.37 Ассоциация приняла к сведению, что Р. Леммела (Финляндия), Г. Либшер (Германия), Ф. Нобилис (Австрия) и Е. Куусисто (Финляндия) подготовили предварительный отчет на тему «Климат и вода в Европе: некоторые современные проблемы». В этом отчете используются в основном результаты исследований, опубликованные после 1990 г. Докладчики подчеркнули, в частности, такой аспект, как чувствительность деятельности по управлению водными ресурсами к изменению климата и потребность в том, чтобы лица, управляющие водными ресурсами, имели точные представления о диапазоне гидрологических реакций их систем на изменение климата и, кроме того, о том, что практически все существующие системы водных ресурсов были спроектированы на основе одной и той же аксиомы, а именно: прошлое является ключом к будущему. Соответственно необходимо провести пересмотр всех существующих систем. Ассоциация признала, что такая постановка вопроса может особенно касаться стран РА VI (см. пункт 8.1).

8.38 Ассоциация была проинформирована о результатах шестого совещания по планированию ВКП-Вода (Уоллингфорд, Соединенное Королевство, март 1993 г.). Она, в частности, приняла к сведению заявление этого совещания, в котором отражено понимание центральной роли данных в ВКП-Вода. Соответственно, были подчеркнуты такие моменты, как глобальный охват, продолжительный срок

регистрации, контроль качества, бесплатный и неограниченный обмен данными и их своевременность.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА, СВЯЗАННЫЕ С ВОДОЙ

8.39 Ассоциация приняла к сведению, что докладчиком по данному вопросу г-ном М. Бираном (Соединенное Королевство), был подготовлен предварительный отчет. В нем рассматриваются экологические воздействия изменения климата на примере таких явлений, как энергетический баланс земной поверхности, кругооборот углерода, выбросы парниковых газов и влияние повышения содержания CO_2 на эффективность использования воды растительностью.

8.40 Ассоциация приняла к сведению выраженное докладчиком мнение о том, что многие из поднятых в данном отчете вопросов, как представляется, выходят за пределы непосредственно оперативной гидрологии, поскольку они представляют в основном научно-исследовательский интерес, и частично потому, что глобальный масштаб превосходит пространственный масштаб водосбора или водного объекта. Как бы там ни было, но желательно, чтобы оперативная гидрология активно участвовала в решении важных современных проблем окружающей среды. Вероятно, этого можно достичь, обеспечив предоставление надлежащих данных для ГСНК, Глобальной системы земных наблюдений (ГСЗН) и ГЭКЭВ и для эквивалентных структур МПГБ. В свете вышесказанного, Ассоциация рекомендовала группе постоянно быть в курсе событий в данной области.

ОПЕРАТИВНЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

8.41 Ассоциация отметила, что первая фаза проекта «Характеристики гидрологических моделей, используемых в РА VI» была завершена в 1986 г. выпуском отчета г-на П. Сербана (Румыния), докладчика по данной теме. Этот отчет затем вошел в качестве составной части в общий отчет *Гидрологические модели для проектирования и эксплуатации водных ресурсов*, опубликованный в 1990 г. (отчет по ОГ № 34). В ходе второй фазы владельцы моделей должны были провести опытную проверку одной или нескольких моделей на основе данных, представленных заинтересованными учреждениями. Дополнительная цель этой деятельности заключалась также в предоставлении заинтересованным учреждениям возможности выбора тех видов моделей, которые наилучшим образом удовлетворяют их потребностям.

8.42 Ассоциация отметила, что в ходе второй фазы были проверены следующие модели: IRMB в бассейне Мург (Швейцария) и DIFFU, CLCM, DLCM и DANUBIUS в румынском секторе Дуная. Проведение второй фазы, однако, было осложнено некоторыми проблемами (продолжительные и дорогостоящие калибровки и верификации моделей, организационные изменения в ряде стран-участниц).

8.43 Ассоциация приняла к сведению, что группа рекомендовала прекратить это сравнение. Однако учитывая потребность в краткосрочных гидрологических прогнозах (особенно в прогнозах паводков) в бассейнах с измененными режимами в Регионе, группа рекомендовала назначить докладчика по данной проблеме. Ассоциация одобрила эту рекомендацию. Круг обязанностей нового докладчика приводится в приложении к резолюции 14 (XI-РА VI).

ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАВОДКОВ (МОФФС)

8.44 Ассоциация отметила, что МОФФС позволяет описывать и контролировать возможности и ежегодную эффективность многих индивидуальных систем прогнозирования паводков на основе использования трехбальной схемы. МОФФС был принят для использования органами ВМО по тропическим циклонам. В апреле 1991 г. членам ВМО было предложено назначить системы прогнозирования паводков для проведения мониторинга. Признавая, что система может иметь отношение также и к деятельности по прогнозированию паводков в странах РА VI, Ассоциация рекомендовала своей группе рассмотреть вопрос о возможном участии в этом мероприятии.

ДРУГИЕ ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

8.45 Ассоциация была информирована, что ВМО продолжала сотрудничать с другими международными организациями и что в области гидрологии и водных ресурсов наиболее тесные связи на международном уровне у ВМО установились с ЮНЕСКО. Этими двумя организациями на совместной основе было подготовлено справочное пособие по национальному развитию деятельности по оценке водных ресурсов. Это справочное пособие было опубликовано в 1988 г. на английском языке, а также недавно выпущено на испанском и французском языках. В декабре 1992 г. было опубликовано второе издание *Международного словаря по гидрологии ВМО/ЮНЕСКО*, что явилось кульминацией многолетней совместной работы.

8.46 Еще одним значительным результатом сотрудничества между организациями явилась публикация в 1977 г. *Доклада ВМО/ЮНЕСКО по оценке водных ресурсов — достижения в осуществлении плана действий Мар-дель-Плата 1977 г. и стратегии на 1990-е годы*.

8.47 Ассоциация была проинформирована о результатах Четвертой совместной конференции ВМО/ЮНЕСКО по гидрологии, которая была проведена в Париже (март 1993 г.). Она приняла к сведению, что Конференцией было принято «Парижское заявление», в котором среди прочего содержится призыв к повышению эффективности деятельности в области оперативной гидрологии и к более тесному сотрудничеству в выполнении на национальном и международном уровнях программ обеих организаций. С этой целью по приглашению Франции целевая группа, состоящая из представителей ВМО, ЮНЕСКО и МСНС, провела свое совещание, которое состоялось в ноябре 1993 г. в Ла Салин Рояль д'Арк-е-Сенан. Рекомендации данной группы должен рассмотреть ИС-XLVI (июнь 1994 г.).

8.48 Координация между организациями также очень важна при осуществлении деятельности в рамках плана действий ВМО для МДЮСБ. В этом контексте Ассоциация приняла к сведению, что запланировано провести 23–27 мая 1994 г. в Йокогаме (Япония) Всемирную конференцию по уменьшению опасности от стихийных бедствий. Дополнительная информация по этому вопросу содержится в пункте 13.2.2.

8.49 И наконец, Ассоциация отметила, что ВМО участвовала в совещаниях Европейской экономической комиссии ООН, в частности, в совещаниях старших советников по вопросам окружающей среды и водным проблемам.

8.50 Ассоциация была проинформирована о Международной конференции по водным ресурсам и окружающей среде, которая созывалась ВМО в Дублине в январе 1992 г. от имени 24 учреждений, являющихся членами Межсекретариатской группы по водным ресурсам (МСГВР). На конференции освещались многие стоящие перед миром сложные проблемы, связанные с пресной водой, и была выработана стратегия действий на оставшуюся часть этого века и на начало следующего. Рекомендации конференции и представления о их осуществлении обобщены в Дублинском заявлении и в отчете конференции. Многие из рассмотренных вопросов были включены в раздел о пресной воде Повестки дня на XXI век — рабочий документ действий — Конференции ООН по окружающей среде и развитию. Ассоциация была проинформирована о результатах КООНОСР согласно пункту 13.2.1 повестки дня.

8.51 Ассоциация приняла к сведению, что в ходе сорок седьмой сессии Генеральной Ассамблеи ООН (ноябрь 1992 г.) при обсуждении деятельности по результатам КООНОСР была принята резолюция о том, чтобы считать 22 марта каждого года «Всемирным днем воды». В резолюции содержится призыв к членам ООН посвятить этот день соответствующим видам национальной деятельности, например, расширению ознакомления всего общества с данными проблемами, а к ООН — просьба принять надлежащие меры для обеспечения успеха соответствующих мероприятий. В этом контексте были высоко оценены брошюра и видеофильм, которые были подготовлены ВМО и разосланы всем ее членам для использования в ходе празднования Дня воды 1994 г.

8.52 Ассоциация была проинформирована о том, что КГ-IX также рассмотрела результаты МКВРОС и КООНОСР. Комиссия отметила, что для удовлетворения новых требований, следующих из этих мероприятий, гидрологам потребуется более совершенная информация о водных ресурсах, и приняла заявление об усовершенствованиях, необходимых для оценки водных ресурсов. Президент КГ представил это заявление сорок пятой сессии Исполнительного Совета (июнь 1993 г.), которая дала согласие на его широкое распространение.

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

8.53 Ассоциация отметила, что проекты по оперативной гидрологии и соответствующей подготовке кадров являются основной частью технической помощи ВМО странам-членам в основном при финансировании со стороны ПРООН. Эта поддержка тесно скоординирована с ГОМС таким образом, что соответствующие технологии, имеющиеся у гидрологических служб членов ВМО, передаются при минимальных затратах ее членам, осуществляющим проекты развития. Предоставляется также и финансируемая по линии ПРООН секторальная консультативная помощь в области гидрологии. Более того, Программа добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО была расширена таким образом, чтобы в дополнение к другим источникам финансирования обеспечивать поддержку деятельности в рамках ПГВР. Гидрологическим службам было предложено сформулировать предложения относительно оказания помощи в области гидрологии и водных ресурсов в рамках ПДС. Во многих случаях страны РА VI были определены в качестве возможных доноров для ПДС. Сведения о деятельности по техническому сотрудничеству содержатся в пункте 10.

Всемирная система наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ)

8.54 Ассоциация была проинформирована о деятельности ВМО по претворению в жизнь при поддержке со стороны Мирового банка и других учреждений концепции Всемирной системы наблюдений за гидрологическим циклом (ВСНГЦ), которая является долгосрочной инициативой по улучшению знаний о гидрологическом цикле. ВСНГЦ является прямым ответом на выраженную МКВРОС и в главе 18 Повестки дня на XXI век потребность в количественном и качественном улучшении базы знаний. ВСНГЦ первоначально будет состоять примерно из 1 000 станций, расположенных по всему миру на основных реках. Каждая станция будет осуществлять мониторинг примерно 15 переменных, таких как сток, наносы, химия воды и прибрежные метеорологические данные. Многие из этих станций уже существуют главным образом в развитой части мира. Собранные данные будут передаваться через геостационарные спутники, такие, как МЕТЕОСАТ, в национальные, региональные и глобальные центры, используя, там где это приемлемо, систему ВСП ВМО. В свою очередь, ВСНГЦ будет вносить данные в ВСП, ГСНК и ГСЗН. Эта концепция в настоящее время разрабатывается для Африки, Латинской Америки и Карибского бассейна, для стран Средиземноморья и для бассейна Аральского моря. Ассоциация полностью одобрила разработку ВСНГЦ.

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

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

9.1 Ассоциация изучила информацию об осуществлении Программы по образованию и подготовке кадров в Регионе за период, прошедший после ее последней сессии. С удовлетворением отмечая достигнутые успехи, а также помощь, предоставленную ее странам-членам в деле развития профессионального уровня трудовых ресурсов, Ассоциация подчеркнула, что образование и подготовка кадров продолжают оставаться важнейшими направлениями деятельности стран-членов в связи с ростом их ответственности в рамках различных программ Организации.

9.2 Ассоциация с удовлетворением отметила утвержденный Одиннадцатым конгрессом том 6 части II Третьего долгосрочного плана ВМО и призвала своих членов выполнять различные задачи и проекты Плана.

Группа экспертов ИС по образованию и подготовке кадров

9.3 Ассоциация приняла во внимание мнение и рекомендации группы экспертов ИС по образованию и подготовке кадров в отношении деятельности региональных ассоциаций ВМО в области образования и подготовки кадров.

9.4 Ассоциация призвала к активной координации и сотрудничеству между Ассоциацией, ее рабочими группами и докладчиками, с одной стороны, и группой экспертов, с другой стороны, в их деятельности в области образования и подготовки кадров. В соответствии с этим она рекомендовала, чтобы предложения ее рабочих групп и докладчиков относительно аспектов деятельности в области образования и подготовки кадров самым тесным образом координировались

с группой экспертов. Тем не менее она отметила, что существующий координационный механизм был адекватен для удовлетворения потребностей Ассоциации в вопросах образования и подготовки кадров.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

9.5 Ассоциация подчеркнула важность программы развития трудовых ресурсов, особенно для развивающихся стран и некоторых новых ее членов, а также подчеркнула необходимость использования стратегического подхода к осуществлению такой программы. Учитывая подготовку очередного глобального обследования потребностей стран-членов в подготовке кадров, Ассоциация рекомендовала своим членам:

- предпринять меры по заполнению вопросника в ходе обследования и предоставить всю запрашиваемую информацию;
- тщательно определить свои потребности в новых технологиях для подготовки кадров.

9.6 Ассоциация отметила усилия Регионального метеорологического учебного центра ВМО (РМУЦ) в Эриче, Италия, предпринятые в последние годы для улучшения своей деятельности. Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены, на территории которых находятся РМУЦ, предпринять все возможные усилия по принятию на себя обязанностей и обязательств в соответствии с критериями, установленными Исполнительным Советом для назначения РМУЦ ВМО, а также в соответствии с условиями подписанных соглашений между ВМО и странами, на территории которых находятся центры. В этой связи Ассоциация предложила Исполнительному Совету рассмотреть критерии признания РМУЦ ВМО. В результатах рассмотрения следует отразить цель назначения Центра и предусмотреть следующее:

- документальные свидетельства об учебных функциях, предоставляемые в поддержку предложения о назначении;
- периодическая оценка эффективности работы Центра; и
- периодическое рассмотрение назначения.

Ассоциация признала, что упомянутые выше предложения укрепят порядок назначения и сохранят доверие к схеме назначения. Такая схема создаст уверенность, что региональные и языковые требования адекватно исполняются, и в то же время обеспечит общую согласованность в подходах среди регионов.

9.7 Ассоциация с признательностью приняла во внимание любезное предложение Российской Федерации о размещении на ее территории РМУЦ с двумя компонентами на базе имеющихся учебных средств Института повышения квалификации и Московского гидрометеорологического колледжа (которые располагаются недалеко от Москвы), и Российского государственного гидрометеорологического института в Санкт-Петербурге. Ассоциация отметила, что эти учебные заведения обеспечивают специализированную подготовку кадров и законченное высшее образование на русском языке, что должно удовлетворить потребности в подготовке кадров новых независимых государств PA VI, а также членов соседних регионов. Таким образом, Ассоциация рекомендовала приступить к необходимым процедурам по назначению РМУЦ в Российской Федерации. В этой связи Ассоциация приняла рекомендацию 1 (XI-PA VI).

9.8 Ассоциация с признательностью приняла во внимание любезное предложение Израиля разместить РМУЦ на базе школы подготовки кадров в Бет Дагане, Израиль. Ассоциация также отметила, что этот Центр обеспечивал специализированную подготовку на английском языке специалистов с высшим образованием в области прикладной метеорологии, в особенности для полуаридных климатических условий. Поскольку курсы удовлетворяют потребностям в обучении стран-членов РА VI, а также других Регионов, Ассоциация рекомендовала приступить к соответствующим процедурам по назначению РМУЦ на базе школы подготовки кадров в Бет Дагане. В этой связи Ассоциация утвердила рекомендацию 2 (XI-PA VI).

9.9 В свете вышеназванных рекомендаций Ассоциация поручила Генеральному секретарю, принимая во внимание мнение Ассоциации, изучить предложения, сделанные Израилем и Российской Федерацией, по поводу создания РМУЦ в Израиле и Российской Федерации соответственно, и представить отчет группе экспертов ИС по образованию и подготовке кадров и Исполнительному Совету. Ассоциация приветствовала сделанные некоторыми членами предложения о сотрудничестве с предлагаемыми РМУЦ, когда они будут созданы.

9.10 Ассоциация согласилась с выраженной Одиннадцатым конгрессом необходимостью уделения со стороны РМУЦ большего внимания региональным потребностям в специализированных курсах по различным тематическим областям. В этой связи страны-члены были призваны оказать РМУЦ помощь в деле организации курсов с использованием таких путей и средств, как выделение преподавателей для краткосрочных командирований и обеспечение соответствующими учебными материалами, наглядными пособиями и оказание других видов помощи по линии ТСРС или в рамках двусторонних и многосторонних соглашений.

9.11 Ассоциация отметила, что за период, прошедший со времени ее последней сессии, ВМО организовала или участвовала в организации 11 учебных мероприятий в Регионе, которые представляют интерес для Ассоциации. Члены Ассоциации имели также возможность воспользоваться проведением 34 других учебных мероприятий, организованных или принимаемых членами ВМО, причем в этих случаях ВМО выступала либо в качестве одного из спонсоров, либо обеспечивала частичную финансовую поддержку.

9.12 Ассоциация приняла далее к сведению список предметных областей для учебных мероприятий, которые были запланированы к проведению в течение двухлетнего периода 1994–1995 гг. при условии наличия средств. Ассоциация указала на следующие интересующие Регион приоритетные темы: модели численного прогноза погоды; оперативное статистическое прогнозирование; базовая теория метеорологических радиолокаторов; метеорологическое дистанционное зондирование и новые технологии, особенно в области связи. Несколько новых стран-членов отметили потребность в специализированном краткосрочном обучении на рабочем месте. В этой связи Ассоциация выразила свое удовлетворение за предоставление такой подготовки кадров некоторыми членами Региона.

9.13 С признательностью отмечая важную и ценную роль своих членов в обеспечении финансовой и другой поддержки организации учебных мероприятий, Ассоциация

выразила надежду на то, что, как это и было предусмотрено Третьим долгосрочным планом, ее страны-члены будут и впредь оказывать такую поддержку, в частности, посредством организации таких учебных мероприятий на территории своих стран, оказания финансовой поддержки участию в этих мероприятиях своих кандидатов, а также предоставления услуг преподавателей и инструкторов.

9.14 Ассоциация с удовлетворением отметила учебные публикации, которые были подготовлены и выпущены Организацией за период после ее последней сессии. Она также отметила, что они широко используются национальными и региональными учебными центрами. Ассоциация предложила Генеральному секретарю продолжить подготовку и публикацию соответствующих учебных материалов, в которых заинтересованы ее члены. Учитывая ограниченные финансовые ассигнования для этой цели, Ассоциация предложила своим странам-членам оказывать посильную поддержку этой деятельности.

9.15 Ассоциация была проинформирована о том, что за период, прошедший после ее последней сессии, количество материалов, имеющихся в учебной библиотеке, увеличилось и что Секретариат предоставил возможность обмена аудиовизуальными материалами и программным обеспечением для обучения с использованием компьютеров (ОИК). Призывая страны-члены использовать средства и материалы учебной библиотеки в своих учебных программах, Ассоциация также обратила внимание стран-членов на их обязанности, указанные в Третьем долгосрочном плане, часть II, том 6. В частности, она просила предоставлять тексты и материалы в учебную библиотеку, а также командировать экспертов для разработки специальных мероприятий, таких, как заочные курсы обучения и методы обучения с использованием компьютеров. Далее Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжить содействие учебным заведениям в получении новых методов обучения, в частности, в областях обучения с использованием компьютеров и заочного обучения.

НАЦИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

9.16 Ассоциация выразила свою благодарность тем своим странам-членам, а также членам других регионов, которые предоставили свои имеющиеся национальные учебные средства для подготовки персонала РА VI в области метеорологии и оперативной гидрологии. Ассоциация предложила своим странам-членам принять более активное участие в предоставлении услуг по подготовке кадров для стран-членов других регионов, а также для РМУЦ ВМО.

9.17 Ассоциация с интересом отметила тот факт, что обязательная Публикация ВМО № 240 — *Справочник по средствам подготовки кадров в области метеорологии и оперативной гидрологии* — был пересмотрен и в ближайшем будущем готовится к выпуску новое блокнотное издание этой публикации. Она также отметила, что содержащаяся в этой публикации информация компьютеризирована и на дискетах имеется база данных. Членам Ассоциации было предложено воспользоваться публикацией, а также представлять в Секретариат ВМО новую информацию относительно их учебных программ с целью ее постоянного обновления.

9.18 Ассоциация с интересом отметила факт учреждения постоянно действующей конференции руководителей

учебных заведений национальных метеорологических служб и признала значение создания рабочих групп постоянно действующей конференции, деятельность которых направлена на применение самых современных научно-технических достижений в процессах обучения и подготовки кадров. Ассоциация приветствовала сотрудничество между постоянно действующей конференцией и группой экспертов ИС по образованию и подготовке кадров. Ассоциация настоятельно призвала свои страны-члены продолжать вносить собственные вклады в деятельность по обучению и выразила надежду на то, что все страны-члены выиграют от этих начинаний.

9.19 В рамках сотрудничества по изучению и разработке модулей для неконтактного обучения и обучения при помощи компьютеров, были проведены два совещания западно-европейских стран. На первом, которое состоялось в Эдинбурге, Соединенное Королевство, с 7 по 12 июня 1993 г. и на котором присутствовали участники из шести стран, были созданы предварительные объединенные руководящие принципы, основанные на ожидаемых преимуществах от использования ОИК в европейском контексте. Второе совещание состоялось в Тулузе, Франция, с 18 по 20 октября 1993 г. и на нем присутствовали участники из восьми стран. Были изучены возможности сотрудничества и одобрено предложение по созданию руководящей группы. В этой деятельности также будут принимать участие представители от других соответствующих европейских учреждений, таких как ЕВМЕТСАТ и ЕЦСПП.

Вопросы, связанные со стипендиями

9.20 Ассоциация отметила, что подготовка кадров с помощью предоставления стипендий продолжает оставаться эффективным средством оказания содействия странам-членам в развитии необходимых трудовых ресурсов. Отмечая, однако, тот факт, что имеющиеся финансовые средства не позволяют удовлетворить все потребности Региона, Ассоциация предложила своим членам рассмотреть возможности удовлетворения этих потребностей посредством использования имеющихся в Регионе возможностей и усиления двустороннего и многостороннего сотрудничества между странами Региона.

9.21 Несколько стран-членов предоставили обновленную информацию об их программах подготовки кадров, а также о возможностях, которые они предлагают для подготовки кадров стран-членов РА VI и из других Регионов. Ассоциация выразила свою признательность тем своим членам, которые предоставили стипендии для обучения, подготовили учебные программы и организовали учебные поездки на благо многих членов РА VI, а также других Регионов. В частности, Ассоциация отметила, что подготовлен для подписания в ближайшем будущем Меморандум о взаимопонимании между Испанией и ВМО. В контексте ПДС Испания предоставит стипендии для персонала из испаноговорящих стран, главным образом, Южной Америки и Северной Африки. Ассоциация отметила, что в дополнение к стипендиям, предоставляемым в рамках Программы добровольного сотрудничества ВМО, несколько членов Ассоциации предложили стипендии в рамках различных двусторонних схем.

9.22 Ассоциация отметила, что новые научно-технические разработки в области применений метеорологии и гидрологии продолжают создавать повышенный спрос на

подготовку лиц с высшим образованием, а также на специализированные виды обучения в таких областях, как компьютерные науки и средства связи, особенно в области эксплуатации систем и разработки программного обеспечения, их применения и использования. Продолжается рост запросов на получение большего числа стипендий в области специализированных технологий, например, технологий платформы сбора данных (ПДС) и распространения метеорологических данных (МДД), в связи с тем, что эти технологии находят все более широкое применение, особенно в районах с плохой связью. С увеличением внимания к проблемам охраны окружающей атмосферной среды и изменения климата также выросли потребности в подготовке кадров для этих областей. Ассоциация призвала своих членов, являющихся донорами, оказать поддержку в подготовке кадров в этих областях на всех уровнях, чтобы дать возможность персоналу развивающихся стран и стран с переходной экономикой наиболее эффективно использовать новые технологии в этих специализированных областях, а также принимать более активное участие в этих дисциплинах.

9.23 Ассоциация с одобрением отметила то, что Секретариат продолжает осуществлять трехсторонние соглашения по разделению расходов на стипендии, особенно в РМУЦ, с целью оптимизации использования ограниченных средств для стипендий. В соответствии с этими соглашениями, страна, на территории которой находится РМУЦ, не требует оплаты обучения; страна, направляющая стипендиата, оплачивает его транспортные расходы, а ВМО и доноры ПДС оплачивают стипендию и расходы по проживанию вышеупомянутых стипендиатов. Было сочтено, что подобные соглашения являются наиболее эффективными с точки зрения затрат, и Ассоциация поручила Генеральному секретарю и впредь содействовать осуществлению таких соглашений на благо всех заинтересованных сторон.

9.24 Ассоциация с удовлетворением отметила тот факт, что Секретариат содействует её инициативам по увеличению традиционных финансовых ресурсов, выделяемых на стипендии, посредством изыскания дополнительных внебюджетных ресурсов, а также новых потенциальных источников финансирования программы стипендий. Она поручила Генеральному секретарю продолжить работу по поиску новых потенциальных доноров и международных фондов и банков развития для получения от них добровольных взносов на программу стипендий. Ассоциация отметила уже полученные вклады, а также обязательства, заявленные рядом финансовых учреждений.

9.25 Ассоциация с обеспокоенностью отметила, что недавние экономические изменения, связанные, в основном, со структурной перестройкой, приватизацией и внедрением методов рыночной экономики в большинстве стран, на территории которых находятся учебные заведения, в частности РМУЦ, спровоцировали неожиданный и высокий рост стоимости обучения, расходов на стипендии, а также транспортных расходов стипендиатов. Ассоциация также отметила значительное сокращение проектов ПРООН, что привело в результате к соответствующему сокращению количества стипендий, предоставляемых в рамках ПРООН. В связи с экономическими ограничениями, а также меняющимися секторальными приоритетами в большинстве

стран-доноров ПДС количество стипендий, предоставляемых в рамках ПДС, также сократилось. Более того, значительно возросли потребности в стипендиях, возникающие из нужд новых независимых государств, а также стран с переходной экономикой. Ассоциация отметила, что в силу вышеперечисленных соображений, следует исследовать вопрос получения дополнительных средств для стипендий из двусторонних соглашений или нетрадиционных источников.

Долгосрочное планирование

9.26 Рассматривая региональные аспекты деятельности в области образования и подготовки кадров в свете подготовки Четвертого долгосрочного плана, Ассоциация согласилась с тем, что в Плате следует отразить достижения Ассоциации, а также в количественных терминах определить цели на следующий межсессионный период.

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

10.1 Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию о проводимой со времени ее последней сессии деятельности в области технического сотрудничества, которая способствовала региональному осуществлению программ ВМО, особенно ВСП.

10.2 Ассоциация выразила свою благодарность ПРООН и другим донорам за их поддержку деятельности в области технического сотрудничества в Регионе и с удовлетворением отметила важную роль, которую сыграли многие члены Ассоциации как доноры различных компонентов Программы по техническому сотрудничеству ВМО. Она также с признательностью отметила продолжение вклада Программы добровольного сотрудничества (ПДС) и регулярного бюджета ВМО в развитие национальных метеорологических и гидрологических служб (НМГС) в Регионе.

10.3 Ассоциация с удовлетворением отметила различные виды деятельности по оказанию содействия национальным метеорологическим и гидрологическим службам новых независимых государств (ННГ) и других стран Региона по выполнению их национальных, региональных и международных обязанностей, а также их активного участия в программах ВМО и извлечения большей пользы из этого участия в поддержку устойчивого развития своих стран. В частности, Ассоциация высоко оценила инициативу Генерального секретаря по организации ознакомительного совещания директоров гидрометеорологических служб ННГ, которое прошло в феврале 1993 г. в Женеве. Ассоциация предложила ему продолжить свои усилия в поисках поддержки для этих метеорологических и гидрологических служб.

10.4 Ассоциация также отметила, что объем содействия, оказываемого в рамках ПРООН странам Региона, в течение последних двух лет оказался очень низким: только шесть довольно небольших проектов по странам и только один проект для группы стран, опять же очень небольшого масштаба, были утверждены и осуществлены (с одним исключением — проект в Албании, который почти завершен). Вторая фаза проекта по развитию сети мониторинга фоновое загрязнения воздуха в Венгрии была утверждена в мае 1993 г. и осуществляется в настоящее время. Ассоциация признала, что критическая ситуация, сложившаяся с

финансированием по линии ПРООН, требует нововведений в усилиях по мобилизации ресурсов, в частности, от самих ее стран-членов.

10.5 Ассоциация с обеспокоенностью отметила снижение объема предоставляемой для ПДС поддержки, которое началось в 1991 г. и продолжалось в 1992–1993 гг. Ассоциация согласилась с тем, что использование доступной поддержки следует сосредоточить на удовлетворении потребностей в помощи самых высоких приоритетов, определенных в отношении программ ВМО. Она также предложила, что в целях изменения на обратную тенденции снижения объемов поддержки по линии ПДС, странам-донорам следует предложить исследовать вопрос о новых источниках финансирования поддержки ПДС в рамках своих стран, и поручила Генеральному секретарю оказать по мере необходимости содействие странам-донорам в их усилиях по мобилизации ресурсов. Странам-членам было предложено указывать приоритеты в своих запросах по линии ПДС.

10.6 Ассоциация обратила внимание на благоприятную возможность осуществления технического сотрудничества, открывающуюся в свете недавних событий в различных частях Региона (например, Средний Восток). Ассоциация призвала к оказанию особого содействия странам Региона, которые просят помощи для усиления НМГС и наращивания потенциала, чтобы дать возможность НМГС внести вклад в реализацию устойчивого развития.

10.7 Ассоциация признала, что перерывы в деятельности служб ННГ неблагоприятно влияют на Регион, включая глобальные программы ВМО, особенно ВСП (см. также резолюцию 6 (XI-PA VI)). Поэтому она обратила особое внимание на необходимость оказания поддержки ННГ, особенно в предоставлении расходных материалов для аэрологического зондирования, чтобы оказать помощь в обеспечении непрерывного функционирования НМГС в этих странах. Одновременно с этим Ассоциация призвала свои соответствующие страны-члены попытаться использовать все возможные источники финансирования, ресурсы, включая национальные ресурсы, и включить срочные потребности в комплексное предложение, связанное с потребностями в конкретной продукции и предоставляемых услугах для рассмотрения финансирующими учреждениями.

10.8 Ассоциация также подчеркнула важность передачи технологий и подготовки кадров, особенно в рамках краткосрочного обучения, для ознакомления персонала с самыми современными технологиями. Ассоциация поблагодарила те страны-члены, которые как Израиль и Венгрия предложили обеспечить или представили возможность для соответствующей подготовки кадров.

10.9 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению состояние осуществления скоординированного проекта по усовершенствованию ГСТ в юго-восточной части Региона и, в частности, усовершенствование РУТ София.

10.10 Ассоциация с удовлетворением отметила двусторонний обмен помощью между странами-членами Региона и поощрила увеличение такого содействия. При этом необходимо информировать ВМО, если содействие было проведено не через Организацию. Ассоциация также поблагодарила те страны, которые передавали в дар бывшее в употреблении оборудование другим странам, и выразила надежду, что такие передачи оборудования в дар увеличатся в будущем.

10.11 Ассоциация выразила свою благодарность Управлению метеорологии Китая за организацию ознакомительной поездки для директоров/заместителей директоров метеослужб ННГ Региона, а также Финскому метеорологическому институту за организацию аналогичных поездок. Она предложила другим развитым службам по мере возможности организовать аналогичные ознакомительные поездки.

10.12 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению, что 15 стран Региона получили полезный эффект в рамках секторальной поддержки миссий в областях метеорологии и оперативной гидрологии, финансируемой ПРООН. В результате миссий был подготовлен ряд проектных предложений и представлен ПРООН и донорам для рассмотрения. Ассоциация с обеспокоенностью отметила, что в большей части случаев из-за ограничений в средствах предложенные проекты не были утверждены или были еще в процессе рассмотрения.

10.13 Предметом особой обеспокоенности Ассоциации стал тот факт, что в течение отчетного периода объем деятельности в рамках схемы технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС) в Регионе был небольшим. Ассоциация настоятельно призвала членов ВМО, в особенности ННГ Региона, продолжить свою поддержку мероприятий по ТСРС.

10.14 Ассоциация признала потребность в творческой мобилизации ресурсов. В частности, она подчеркнула, что при представлении проектных предложений важно придать особое значение продукции и обслуживанию, которые могут предложить НМГС. Ассоциация высоко оценила инициативы, предпринятые Генеральным секретарем в этой связи.

10.15 Ассоциация приняла во внимание последние сведения, касающиеся планирования Конференции доноров для ННГ, осуществляемое с помощью ПРООН. Она отметила, что эта Конференция обратит особое внимание на национальные проекты. В связи с текущими обсуждениями были рассмотрены региональные проекты, такие как по Черному и Каспийскому морям, а также по бассейну реки Дунай. Ассоциация отметила возможность разработки аналогичных проектов для других водных объектов, таких как озера Азсу, Охрид, Преспа и Дохран.

10.16 Ассоциация отметила, что многие из ННГ в Регионе испытывали серьезные трудности в поддержании метеорологического/гидрологического обслуживания на требуемом уровне, другие находились в процессе восстановления своих основных инфраструктур. Ассоциация отметила также, что недавно подготовлены требования ННГ по оказанию помощи.

10.17 Ассоциация согласилась с тем, что в ближайший межсессионный период потребуется определить рабочий механизм для решения конкретных нужд стран-членов РА VI. В качестве первого шага она поручила Генеральному секретарю создать базу данных о заявках стран-членов и помощи предоставляемой донорами по линии ПДС, двусторонних и/или многосторонних соглашений. Ассоциация подчеркнула необходимость в разработке комплексного подхода, в котором учитывается относительная важность оперативных компонентов в каждой стране и в РА VI в целом.

10.18 Учитывая вышесказанное, Ассоциация постановила учредить специальную группу для рассмотрения этого конкретного вопроса. Резолюция 15 (XI-РА VI) — Учреждение

специальной группы по техническому сотрудничеству — была принята.

11. Долгосрочное планирование — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Ассоциация приняла к сведению руководящие указания ИС-XLV в связи с подготовкой Четвертого долгосрочного плана (4ДП). Было сочтено, что общая политика, стратегия и основные задачи, предложенные Советом, предоставляют соответствующие рамки для разработки и осуществления программ ВМО в течение следующего десятилетия. В частности, было отмечено, что эти предложения хорошо отражают основные вопросы, связанные с глобальными экологическими проблемами и устойчивым развитием, в том числе проблему изменения климата, а также отвечают потребностям обеспечения реагирования ВМО на новые проблемы и особенно на инициативы, связанные с деятельностью после КООНОСР, включая осуществление Повестки дня на XXI век. В то же время упор будет делаться на основную деятельность ВМО, поддерживающую организованное на международном уровне оперативное метеорологическое и гидрологическое обслуживание, которое необходимо для обеспечения безопасности граждан, охраны окружающей среды и эффективности и экономичности широкого диапазона деятельности, чувствительной к погоде во всех странах. Ассоциация приняла к сведению, что Генеральный секретарь циркулярно распространил первый проект томов частей I и II 4ДП среди всех стран-членов для комментариев и замечаний, и попросила всех членов Ассоциации представить свои комментарии до ИС-XLVI, с тем чтобы их смогли рассмотреть рабочая группа ИС по долгосрочному планированию и сам Исполнительный Совет. Она также отметила, что проект плана был структурно подготовлен в соответствии с направлением, предложенным десятой сессией РА VI, и что, в частности, проект части I был более компактным, чем предшествующие планы. Ассоциация одобрила публикацию расширенного резюме 4ДП для лиц, принимающих решения, в виде отдельной брошюры в пленочной обложке, такой как Публикация ВМО № 776.

11.2 Однако Ассоциация была весьма обеспокоена по поводу структуры, формата и содержания Долгосрочного плана в целом. Она настоятельно предложила, чтобы при планировании было включено гораздо больше региональных аспектов, поскольку каждый Регион имеет свои собственные нужды, потребности и цели, а также практические возможности для осуществления этих планов. Кроме того, в план следует включить элемент, содержащий обязательство со стороны стран-членов выполнять план в период его осуществления. Некоторые члены Ассоциации дали оценку полезности Третьего долгосрочного плана для своих служб и выразили сомнение по поводу его полезности, в особенности томов части II. Ассоциация высказала соображение, что возможно разработать более смелый и устремленный вперед план, включающий стратегию осуществления, определенные приоритеты с сугубо региональным компонентом, и в то же время сделанный как более краткий документ.

11.3 Ассоциация приветствовала возможность рассмотрения своих региональных приоритетов, указанных в

ЗДП, и подготовки обновленного заявления по этому вопросу для включения в проект 4ДП.

11.4 Ассоциация признала, что в следующем десятилетии в Регионе будут возрастать потребности в метеорологическом и гидрологическом обслуживании в поддержку устойчивого развития и охраны окружающей среды, включая осуществление рекомендаций Повестки дня на XXI век КООНОСР, Рамочной конвенции об изменении климата, и, вероятно, будущей Международной конвенции по борьбе с опустыниванием. При этом целью является обеспечение максимальных потенциальных выгод для всех стран от правильного применения метеорологических, гидрологических и связанных с ними данных по окружающей среде, знаний и обслуживания.

11.5 Большинство членов Региона VI являются развитыми странами. Потребности различных социально-экономических секторов хозяйства в метеорологическом и гидрологическом обслуживании являются большими и, как правило, четко определенными. Многие из этих стран являются малыми, и поэтому полностью зависят от международного обмена метеорологическими и гидрологическими данными и продукцией. Некоторым национальным службам в Регионе, особенно в новых независимых государствах, была необходима помощь в их развитии. Ассоциация отметила, что упор следует сделать на сотрудничество между странами-членами Региона не только в области научных исследований и развития новых технологий, но также в области эффективного использования имеющихся ресурсов через региональные инициативы. Целью являлась интеграция несоизмеримых технологических уровней стран-членов в эффективную глобальную и региональную систему и оказание помощи всем странам-членам Региона для полноценного участия в программах ВМО и получения от них выгоды.

11.6 Ассоциация согласилась с тем, что в следующем десятилетии наиболее высокий приоритет по-прежнему должен быть отдан тем видам деятельности, которые:

- a) обеспечат оперативное осуществление плана РОСС, разработанного в ходе данной сессии Ассоциации;
- b) улучшат качество локальных прогнозов погоды и предупреждений об опасных явлениях погоды;
- c) обеспечат осуществление региональной системы теле-связи, что, в свою очередь, обеспечило высокий уровень обслуживания по всему Региону;
- d) поощрят внедрение и оценку работы соответствующих технологий наблюдений с учетом новых систем и их пригодности;
- e) окажут помощь национальным службам в предоставлении высококачественных научно-обоснованных и имеющих практическое значение консультаций по национальным, региональным и глобальным проблемам окружающей среды, включая вопросы изменения климата и аварийных выбросов опасных веществ;
- f) укрепят метеорологические и гидрологические службы менее развитых членов ВМО в Регионе.

11.7 Ассоциация отметила, что проблемами, имеющими особо важное значение для ее стран-членов в течение двенадцатого финансового периода, будут являться:

- Эксплуатация рабочих станций для улучшения регионального ЧПП;

- Сохранение нескольких оперативных центров, занимающихся глобальным ЧПП;
- Использование единых методик прогнозирования;
- Осуществление и дальнейшее развитие методик прогнозов текущей погоды;
- Получение от частных фирм, предоставляющих метеорологическое и гидрологическое обслуживание, вкладов на покрытие расходов метеорологической и гидрологической инфраструктуры;
- Рассмотрение вопроса о способах распределения расходов, в частности, на системы в экстерриториальных районах.

11.8 Ассоциация поручила Генеральному секретарю включить вышеуказанное заявление о региональных приоритетах в соответствующую главу части I 4ДП с теми редакционными изменениями, которые могут потребоваться.

12. ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Ассоциация вновь обратила внимание на задачи Программы ВМО по информации общественности, определенной Одиннадцатым конгрессом, а также на руководящий материал, данный по этому вопросу Конгрессом. Она также отметила, что Конгресс определил основную задачу Программы ВМО по информации общественности, а именно, информировать общественность и лиц, принимающих решения, о научных достижениях в области метеорологии, гидрологии и связанных с ним дисциплин и о значении погоды, климата и водных ресурсов для социально-экономического развития наций. Она с интересом отметила, что в Секретариате предпринимаются большие усилия, чтобы объединить деятельность в области общественной информации с деятельностью по научно-техническим программам и обеспечить по мере развития программы должный учет региональных интересов и интересов отдельных стран-членов.

12.2 Ассоциация отметила, что сорок пятая сессия Исполнительного Совета подчеркнула необходимость создания динамичной и эффективной программы информации общественности для удовлетворения новых сложных задач, вытекающих из решений Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию. Ассоциация согласилась с тем, что это потребует новых усилий и реориентации стратегии по информации общественности и подхода к ней в каждой стране Региона в свете этих новых событий. Ассоциация предложила странам-членам предпринять все усилия, чтобы укрепить или развить такие стратегии или подходы.

12.3 Было также признано, что широкое распространение специально подготовленных материалов помогло повысить осведомленность общественности о работе ВМО и метеорологических и гидрологических служб. В этом отношении Ассоциация выразила свою признательность Генеральному секретарю за широкое разнообразие печатных и аудиовизуальных материалов, включающих информационные листки, статьи для средств массовой информации, подборки материалов для печати, буклеты, плакаты, информационные бюллетени и видеофильмы, которые были распространены всем странам-членам.

12.4 Ассоциация согласилась с тем, что обмен материалами, консультациями и опытом в области общественной

информации между странами-членами Региона будет взаимовыгодным. Ассоциация также решила использовать каждую возможность для обеспечения более широкого охвата общественности посредством содействия деятельности, представляющей взаимный интерес при сотрудничестве с другими региональными органами и организациями, такими как Организация Объединенных Наций, Европейская экономическая комиссия (ЕЭК), информационные центры ООН и соответствующие неправительственные организации.

12.5 Ассоциация подчеркнула необходимость дополнения глобальных усилий ВМО действиями на национальном уровне, особенно в свете результатов КООНОСР и осуществления Повестки дня на XXI век. С этой целью Ассоциация предложила своим странам-членам предпринять необходимые действия, которые должны включать:

- a) установление по мере необходимости тесных контактов с представителями правительственных и неправительственных организаций, средствами массовой информации, двусторонними и многосторонними учреждениями, частным сектором, академическими и научно-исследовательскими институтами с целью оказания содействия программной деятельности ВМО, а также деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб;
- b) обеспечение регулярного распространения и широкой рассылки вышеупомянутым лицам и организациям материалов ВМО, а также материалов, подготовленных национальными службами;
- c) организация таких мероприятий, как брифинги для представителей прессы и семинары для представителей средств массовой информации, интервью с экспертами, дни открытых дверей и деятельность по информированию и связи с общественностью в отношении Всемирного метеорологического дня, Всемирного дня водных ресурсов, Всемирного дня МДЮОСБ, а также подготовка специальных докладов или сообщений о новых разработках, которые подчеркивают вклады метеорологии и оперативной гидрологии в социально-экономическое развитие;
- d) назначение координатора по информации и связи с общественностью, если этого еще не сделано, для работы с Бюро ВМО по информации и связи с общественностью по вышеупомянутым и другим соответствующим вопросам.

12.6 Ассоциация сочла, что постоянный диалог между странами-членами и Секретариатом будет необходим, чтобы Программа ВМО по информации общественности реагировала на потребности национальных служб и отвечала их целям. В частности, Ассоциация попросила Генерального секретаря организовать обмен информацией о соответствующей деятельности стран-членов в Регионе по вопросу информирования и связей с общественностью. Ассоциация попросила своих членов предоставить для использования Секретариатом материалы по вопросу информирования общественности и примеры их успешного опыта в этой области.

13. ДРУГАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (пункт 13 повестки дня)

13.1 Внутренние вопросы Ассоциации (пункт 13.1 повестки дня)

Вопрос коммерциализации

13.1.1 Ассоциация внимательно рассмотрела информацию, содержащуюся в резолюции 20 (ИС-XLV), а также информацию, предоставленную Генеральным секретарем, по результатам второго совещания рабочей группы ИС по коммерциализации метеорологического и гидрологического обслуживания (РГКОМ).

13.1.2 Ассоциация, в частности, приняла к сведению, что новая рамочная практика для международного обмена данными и продукцией была утверждена в принципе резолюцией 20 ИС-XLV с целью усиления принципа бесплатного (т.е. свободного от оплаты) и неограниченного обмена основными данными и продукцией между национальными и метеорологическими и гидрологическими службами в интересах всех членов ВМО. Было также отмечено, что должен быть разработан уточненный и более детальный вариант этой практики, включая оценку последствий ее применения, для рассмотрения его на Двенадцатом конгрессе в 1995 г., в ходе которого должны будут быть приняты решения по осуществлению этой новой практики.

13.1.3 Ассоциация высказала свою признательность за материал, представленный Генеральным секретарем (подготовленный во время второй сессии РГКОМ), который включает некоторые относящиеся к этому вопросу детали, и поблагодарила председателя РГКОМ проф. А. Лебо за его руководство. Ассоциация высказала мнение о том, что предложенная новая практика позволит объединить различные национальные позиции по вопросу предоставления метеорологического обслуживания населения. Некоторые члены Ассоциации также сделали сообщения о своем позитивном опыте, связанном с их временным осуществлением рамочной практики, содержащейся в резолюции 20 (ИС-XLV), и с применением руководящих принципов взаимоотношений между НМГС и частным сектором. Ни о каких проблемах не сообщалось. Было отмечено, что предложенная новая практика стала в значительной степени развитием рамочной практики, одобренной в принципе ИС-XLV. Однако было признано, что для уточнения остающихся вопросов дополнительный опыт может оказаться полезным и что региональные ассоциации для получения хорошего результата могут принимать участие в разработке уточнений после того, как эта практика будет утверждена Конгрессом.

13.1.4 Вопросы, рассмотренные членами Ассоциации, включают в себя последствия введения предложенной новой практики для стран с переходной экономикой и для развивающихся стран. Прозвучала озабоченность относительно возможного сокращения сотрудничества между НМГС как результата конкуренции за коммерческие рынки и относительно возможного подрыва ВСП в результате введения любых ограничений на международный обмен данными. Ассоциация приняла во внимание как сферу деятельности, предлагаемую для осуществления сотрудничества между НМГС и частным сектором, так и опасности нечестной конкуренции. Ассоциация предложила РГКОМ обратить внимание, в частности, на эти и другие остающиеся вопросы и озабоченности.

13.1.5 На основе полученного опыта и имеющейся информации Ассоциация пришла к выводу, что новая практика и руководящие принципы, предложенные РГКОМ, внесут свой вклад в сотрудничество НМГС в мировом масштабе в

области международного обмена метеорологическими и сопутствующими данными и продукцией, а также в решение задачи увеличения обмена данными и продукцией между членами ВМО. Поэтому Ассоциация высказала пожелание, чтобы были предприняты срочные действия по рассмотрению этой практики и руководящих принципов для принятия всеми странами-членами.

13.1.6 Ассоциация предложила ИС-XLVI предпринять все необходимые шаги по обеспечению представления на Кг-XII для его рассмотрения резолюции по вопросу о предложенной практике, руководящих принципах и графике их осуществления, разработанных РГКОМ. Далее Ассоциация поручила Генеральному секретарю информировать все страны-члены о событиях, связанных с этой важной проблемой.

РЕАГИРОВАНИЕ АССОЦИАЦИИ НА ИЗМЕНЕНИЯ В РА VI

13.1.7 Ассоциация отметила, что за последние годы на территории РА VI произошел ряд политических изменений, которые привели к увеличению количества членов Ассоциации, а также к изменениям в традиционной модели сотрудничества в Европе. Изменения статуса и структуры многих НМГС в Европе, а также изменения в традиционных способах финансирования метеорологических и гидрологических инфраструктур и служб стали важными факторами в развитии метеорологии и оперативной гидрологии в Европе. Ассоциация подчеркнула, что она должна реагировать на изменения политического и экономического климата в Европе таким образом, чтобы она могла отвечать потребностям своих членов и играть свою надлежащую роль в качестве инструмента и механизма сотрудничества в области метеорологии, оперативной гидрологии и в осуществлении связанной с окружающей средой деятельности в Европе в рамках программ и деятельности ВМО.

13.1.8 Ассоциация рассмотрела особые потребности своих новых членов, с тем чтобы дать им возможность решить новые задачи по поддержанию и модернизации своих инфраструктур, особенно относящихся к наблюдениям, телесвязи и обработке данных, а также к специализированной подготовке кадров. В этой связи Ассоциация приветствовала поддержку, предоставляемую несколькими странами-членами Региона. Она призвала к более согласованным действиям со стороны развитых стран-членов Ассоциации и ВМО по удовлетворению общих потребностей новых членов.

13.1.9 Ассоциация отметила, что ее приоритеты включают:

- a) укрепление системы ВСП;
- b) совместную поддержку ее новых членов, о чем упоминалось выше;
- c) проблему коммерциализации.

13.1.10 Кроме этого, Ассоциация обсудила вопрос о том, что необходимо предложить региональным учреждениям, таким как ЕЦСПП и ЕВМЕТСАТ, играть более активную роль в деятельности Ассоциации.

13.1.11 Ассоциация рекомендовала Исполнительному Совету созвать в течение следующего финансового периода короткую внеочередную сессию РА VI, чтобы дать возможность Ассоциации своевременно и наиболее эффективно рассмотреть вопросы, не терпящие отлагательства. В сделанной рекомендации Ассоциация отметила роль и ответственность Региональной ассоциации VI, а также дополнительные

требования к Секретариату, касающиеся проведения такой внеочередной сессии. Далее Ассоциация предложила, чтобы все дополнительные расходы в этой связи несли сами члены Ассоциации и страна, принимающая сессию. Что касается документации, Ассоциация призвала к подготовке документов сессии, в которых должны быть отражены вопросы, касающиеся Региона, а также успехи Ассоциации в их решении, и предложены цели на межсессионный период. Документы должны отразить взаимодействие с другими секторами и соответствующими учреждениями, особенно с теми из них, которые функционируют на региональном уровне. Ассоциация также отметила, что необходимо повысить ее роль в разработке регионального компонента Долгосрочного плана ВМО.

13.2 РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СВЯЗЕЙ С ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ПРОГРАММАМИ И ВИДАМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (пункт 13.2 повестки дня)

Ассоциация с интересом и удовлетворением отметила расширение уровня сотрудничества между ВМО и другими международными организациями в представляющих общий интерес областях как регионального, так и глобального уровней. Она отметила, что эта совместная деятельность была отражена в отчете сессии по различным пунктам повестки дня. Она призвала ВМО к продолжению усиления программ и деятельности на региональном уровне, осуществляемых совместно среди других с ЕЦСПП, ЕВМЕТСАТ, ФАО, МАГАТЭ, ИКАО, МСНС, ММО, МОК, ЮНЕП и ЮНЕСКО. Она также отметила, что при признании необходимости действовать совместно в определенных аспектах деятельности по результатам КООНОСР и осуществлению Повестки дня на XXI век этому сотрудничеству было придано дополнительное особое значение.

13.2.1 КОНФЕРЕНЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И РАЗВИТИЮ (КООНОСР) (пункт 13.2.1 повестки дня)

Действия, следующие из РЕШЕНИЙ КООНОСР

13.2.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила действия Генерального секретаря, связанные с выполнением решений КООНОСР посредством его личного участия и участия руководящих сотрудников Организации в совещаниях, и особенно в поддержании тесных связей с международными организациями, а также усиление возможностей и позиций Организации во всех мероприятиях, связанных с выполнением решений КООНОСР. Ассоциация также высоко оценила деятельность Генерального секретаря по информированию стран-членов в отношении деятельности, связанной с выполнением решений КООНОСР посредством циркулярных писем, презентаций и обсуждений на совещаниях глав национальных метеорологических и гидрологических служб, посредством выпуска информационных листов и других средств.

13.2.1.2 Ассоциация выразила свою признательность Генеральному секретарю за безотлагательные действия, которые были предприняты им в отношении резолюций 14 (ИС-XLIV), 15 (ИС-XLIV) и 16 (ИС-XLV). Она также выразила удовлетворение по поводу учреждения подразделения по мобилизации ресурсов в рамках Департамента технического сотрудничества в целях тщательного рассмотрения всех имеющихся возможностей для обеспечения внебюджетного

финансирования деятельности, связанной с решениями КООНОСР. Она вновь подтвердила важность деятельности по мобилизации ресурсов не только путем привлечения внебюджетных финансовых источников, но также путем оказания помощи руководителям национальных метеорологических и гидрологических служб по обеспечению национального и другого вида финансирования их программ и деятельности, ведущей к развитию этих служб. Ассоциация была проинформирована об уже предпринятой деятельности по мобилизации соответствующих ресурсов. Ассоциация также выразила свое удовлетворение по поводу усилий, предпринятых в деле усовершенствования службы информации общественности, и выразила надежду на достижение дальнейших успехов в этой области в будущем.

13.2.1.3 Ассоциация признала, что страны-члены принимали действия по выполнению решений КООНОСР, как, например, те, о которых сообщалось в отчетах Румынии и Соединенного Королевства. Она согласилась с тем, что странам-членам следует информировать Генерального секретаря, а также друг друга о деятельности, связанной с выполнением решений КООНОСР в их странах, особенно в той ее части, которая относится к выполнению соответствующих программ ВМО и к осуществлению соответствующих мероприятий, указанных в резолюции 16 (ИС-XLV). Она высказала просьбу к странам-членам предоставить Генеральному секретарю конкретную информацию о такой деятельности. Информация будет изучена и обобщена для распространения среди стран-членов. Ассоциация также поручила Генеральному секретарю и впредь информировать страны-члены о деятельности ВМО в этой области, делая упор на проблеме источников внебюджетного финансирования, таких как ГЭФ, ПРООН, Потенциал 21, Европейский Союз и Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР).

13.2.1.4 Ассоциация признала то, что при формулировании региональных аспектов научно-технических программ ВМО особое внимание следует уделить вопросам, следующим из решений КООНОСР, а также усилиям, предпринимаемым ВМО и ее странами-членами, особенно НМГС, в направлении достижения устойчивого развития. В этой связи Ассоциация обратила внимание на важность обеспечения мониторинга опорной сети, которая должна стать основой потенциала устойчивого развития в Регионе. Это особенно относится к ГСНК и национальным климатическим программам в качестве реагирования на осуществление Рамочной конвенции об изменении климата (РКИК) (см. также пункт 5.1.4). Ассоциация приняла к сведению, что РКИК вступила в силу 21 марта 1994 г. и что Первая конференция Сторон состоится в марте 1995 г. в Берлине, Германия.

13.2.1.5 Ассоциация также подчеркнула важную роль национальных служб в предоставлении соответствующей информации населению и лицам, принимающим решения, по вопросам их компетенции, такой как стихийные бедствия, климат и их вклад в устойчивое развитие. Национальные службы должны также обеспечивать прочные увязки между национальным планом развития и планом развития НМГС. Ассоциация также высказалась в поддержку своих членов в деле разработки демонстрационных проектов, относящихся к выполнению решений КООНОСР.

13.2.1.6 Ассоциация признала также важную роль, которую директора НМГС могут сыграть в получении финансовых средств, которые могут быть выделены для осуществления мероприятий, следующих из решений КООНОСР, особенно для национальных и региональных проектов. В этой связи Ассоциация поручила более развитым странам Региона оказывать содействие другим странам с помощью двусторонних, многосторонних и/или других схем для осуществления мероприятий, следующих из решений КООНОСР.

13.2.1.7 В связи с вышесказанным Ассоциация выразила свою признательность Генеральному секретарю за распространение «Руководящих принципов о роли национальных метеорологических служб в осуществлении Повестки дня на XXI век и Рамочной конвенции об изменении климата», которые рабочая группа ИС по действиям, следующим из решений КООНОСР, включая наращивание потенциала, представила Исполнительному Совету на его сорок пятую сессию и которые были приняты ИС. Она высказала замечания, что руководящие принципы обеспечат содействие НМГС Региона в планировании их собственной деятельности на национальном уровне, следующей из решений КООНОСР.

13.2.1.8 Ассоциация также выразила удовлетворение публикациями ВМО, направленными в адреса НМГС, которые обеспечивают страны-члены информацией о деятельности ВМО и состоянии осуществления решений КООНОСР и Повестки дня на XXI век, а также Рамочной конвенции об изменении климата. Среди этих публикаций были следующие:

- a) *Климатические изменения, засуха и опустынивание;*
- b) *ВМО и КООНОСР – 1992 г.;*
- c) *ВМО и глобальное потепление;*
- d) *ВМО и проблема озона;*
- e) *Метеорология и гидрология для устойчивого развития.*

13.2.1.9 Ассоциация решила, что приоритеты, следующие из решений КООНОСР, должны войти в виде составной части в планы и проекты научно-технических программ ВМО. Она также привлекла внимание к особым нуждам своих стран-членов, особенно среди развивающихся стран и стран с переходной экономикой, в оказании им помощи при формулировании и осуществлении национальной Повестки дня на XXI век в части, касающейся метеорологии и гидрологии.

13.2.1.10 Ассоциация поручила Генеральному секретарю способствовать учету вышеназванных приоритетов в ходе подготовки программы и бюджета на двенадцатый финансовый период, а также Четвертого долгосрочного плана.

13.2.2 Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ) (пункт 13.2.2 повестки дня)

13.2.2.1 Ассоциация отметила важную роль, которую играет Организация в поддержке Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ) и плана действий ВМО по МДЮСБ, утвержденного Кг-XI. Она приветствовала то большое значение, которое уделено в плане применению существующих технологий и процедур для уменьшения последствий стихийных бедствий и ориентированию деятельности на техническое сотрудничество с

основным упором на передачу технологии, создание институтов, предоставление оборудования и технических средств, а также на развитие людских ресурсов. Она убедительно просила метеорологические и гидрологические службы стран-членов Региона максимально сотрудничать со своими национальными комитетами МДЮОСБ в тех странах, где они созданы.

13.2.2.2 В вышеупомянутом контексте Ассоциация была проинформирована представителем Чешской Республики о деятельности, предпринятой ее национальным комитетом МДЮОСБ. Была учреждена базовая программа, которая учитывает местные метеорологические и гидрологические особенности, а также международные связи и сотрудничество в области стихийных бедствий. В частности, она отметила вклад этого Комитета в глоссарий «Управление стихийными бедствиями», подготовка которого координировалась Научно-техническим комитетом (НТК) МДЮОСБ. Понимая важность такого глоссария для метеорологических и гидрологических служб не только для РА VI, но и для других Регионов ВМО, Ассоциация одобрила рекомендацию по широкому распространению глоссария среди членов ВМО. Она поручила Секретариату направить эту рекомендацию в НТК МДЮОСБ.

13.2.2.3 Ассоциация далее отметила три специальных проекта для Десятилетия, которые осуществляются ВМО через Программу по тропическим циклонам и Программу по гидрологии и водным ресурсам, а именно:

- a) система предупреждения о тропических циклонах в районе юго-западной части Индийского океана;
- b) комплексная оценка риска (КРЭШ); и
- c) система обмена технологией, применимой в случае стихийных бедствий (СТЭНД).

Ассоциация приняла к сведению, что система предупреждения о тропических циклонах финансировалась Фондом развития Европейского сообщества и что Правительство Франции содействовало Консультативному центру по региональным тропическим циклонам (Ла Реюньон). Совещание группы экспертов в 1992 г. разработало план для КРЭШ, который был направлен в ряд стран для их рассмотрения. Национальный комитет Швейцарии по МДЮОСБ сделал крупный вклад в предварительные работы над проектом. Что касается проекта СТЭНД, то Ассоциация отметила созыв в конце 1993 г. первого совещания по планированию, в котором участвовали представители Национальных справочных центров ГОМС и международных сейсмологических и вулканологических ассоциаций. Это совещание разработало общую структуру СТЭНД, а соответствующие геофизические организации были приглашены участвовать в функционировании системы.

13.2.2.4 Ассоциация подчеркнула важность обмена информацией о состоянии национальной деятельности и проектов ВМО, которые вносят свой вклад в реализацию целей Десятилетия. В этом контексте она приветствовала опубликование брошюры *Десятилетие борьбы со стихийными бедствиями* (ВМО-№ 799), которая была подготовлена по случаю предстоящей Всемирной конференции по уменьшению опасности стихийных бедствий (Йокогама, Япония, 23–27 мая 1994 г.), о котором сообщается в следующем пункте.

13.2.2.5 Ассоциация была проинформирована о ходе подготовки вышеуказанной конференции и, в частности, об

организации в ВМО сессии ее Технического комитета F, который будет иметь дело с системами предупреждения. Ассоциация согласилась, что проведение конференции даст ценную возможность вновь рассмотреть и уточнить деятельность в рамках Десятилетия, а также возможностью сделать общие намерения Десятилетия более широко известными. Она приняла к сведению, что Генеральный секретарь ВМО намерен выступить на пленарной сессии с заявлением, подчеркивающим среди прочих вопросов важность систем ВМО для предотвращения последствий стихийных бедствий гидрометеорологического характера. Ассоциация с удовлетворением отметила, что эксперт ВМО был направлен на работу на период шесть месяцев для оказания помощи Секретариату МДЮОСБ в организации конференции и в деятельности по ее результатам. Организация выразила надежду, что члены Региона примут активное участие в этой конференции.

13.2.2.6 Ассоциация считает, что удовлетворительная система по выпуску, получению и использованию прогнозов и предупреждений экстремальных геофизических явлений потребует тщательных переговоров между странами о процедурах на правительственном уровне. Для определенных типов явлений погоды и стихийных бедствий такие соглашения были приняты под эгидой ВМО. В свете такого опыта Ассоциация выразила мнение, что ВМО будет и далее оказывать поддержку МДЮОСБ, демонстрируя, каким образом могут быть созданы приемлемые в международном отношении системы прогноза и предупреждения, и расширяя действие своих собственных процедур на явления регионального масштаба, такие как экстремальный снегопад, имевший недавно место в некоторых странах РА VI.

14. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 14 повестки дня)

14.1 Во время сессии были прочитаны следующие лекции:

- a) «Моделирование регионального климата», представленная д-ром Б. Маченхауэром, Германия;
- b) «Нехватка воды и управление водными ресурсами — Национальный обзор», представленная проф. Е. Зелински, Польша;
- c) «Пространственно-временное распределение озона и солнечной УФ-радиации», представленная проф. Ч. С. Зерефосом, Греция

14.2 Президент выразил признательность от имени Ассоциации лекторам за их превосходные доклады, которые вызвали интересные дискуссии.

15. ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 15 повестки дня)

15.1 Ассоциация изучила те свои резолюции, которые все еще находились в силе ко времени проведения одиннадцатой сессии.

15.2 Ассоциация отметила, что большинство из ее ранее принятых резолюций заменены новыми резолюциями, утвержденными во время сессии. Далее было отмечено, что наряду с тем, что несколько резолюций включены в соответствующие

публикации ВМО, некоторые из ранее принятых резолюций все еще требуется сохранить в силе.

15.3 Результаты пересмотра ранее принятых резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 16 (XI-PA VI).

15.4 Ассоциация постановила, что нет необходимости сохранять в силе резолюцию 3 (ИС-XLII) об отчете десятой сессии Ассоциации.

16. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 16 повестки дня)

Ассоциация единогласно избрала д-ра П. Штайнхаузера (Австрия) президентом, а г-на Ж. М. Симоша Кристину (Португалия) вице-президентом Региональной ассоциации.

17. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ (пункт 17 повестки дня)

17.1 Ассоциация отметила предложение Израиля провести там следующую очередную сессию РА VI и предложение Австрии о проведении внеочередной сессии РА VI в 1996 г. как это было решено Исполнительным советом.

17.2 Ассоциация согласилась, чтобы необходимые решения по предложениям были сделаны в назначенное время в соответствии с Конвенцией и Основным регламентом Организации.

18. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 18 повестки дня)

Одиннадцатая сессия Региональной ассоциации VI завершила работу 13 мая 1994 г. в 11 ч 15 мин.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕЗОЛЮЦИЯ 1 (XI-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-XI) — Программа Всемирной службы погоды на 1992–1995 гг.,
- 2) Программу Всемирной службы погоды на 1992–2001 гг.,
- 3) Что имеются крупные достижения в науке и технологии, которые необходимо внедрять в систему ВСП,
- 4) Что данные и продукция ВСП имеют большое значение для стран-членов Региона VI для удовлетворения возрастающих потребностей пользователей в метеорологическом обслуживании;

УЧИТЫВАЯ, что:

- 1) Осуществление ВСП в Регионе должно быть предметом постоянного рассмотрения,
- 2) Введение новых концепций ВСП принесет значительную выгоду для всех стран-членов Региона,
- 3) Полная интеграция функциональных компонентов ВСП требует полной координации между странами-членами РА VI и постоянной оценки соответствующих проектов,
- 4) Долгосрочный план ВМО необходимо регулярно обновлять с точки зрения региональных потребностей;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Создать рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить мониторинг хода осуществления и функционирования ВСП в Регионе и консультировать относительно возможных улучшений и приоритетов для принятия соответствующих мер в рамках Программы ВСП, а также, где требуется, о необходимости внешней поддержки,
 - b) разработать механизм постоянного мониторинга функционирования системы ВСП (наблюдения, телесвязь, обработка данных и управление ими) в Регионе. Механизм должен включать потенциал быстрого реагирования для устранения обнаруженных недостатков,
 - c) постоянно анализировать действия в рамках программы осуществления ВСП Третьего долгосрочного плана в целях обновления и дальнейшего развития программы, связанной с Регионом VI, и предложить программу действий для включения в Четвертый долгосрочный план ВМО,
 - d) разрабатывать предложения по полной интеграции компонентов и функций ВСП в целях достижения

экономически эффективного функционирования и лучшего снабжения Региона данными и продукцией ВСП, в частности, провести дальнейшие исследования о потребностях РОСС с учетом всех компонентов системы наблюдения, а также расширения методов усвоения данных для интеграции разнообразия источников данных,

- e) при сотрудничестве с координационной группой КОСНА изучить потребности и средства финансирования наблюдательных сетей в Северной Атлантике и доложить об этом,
 - f) следить за развитием в областях обработки метеорологических данных, методов наблюдений, телесвязи и управления данными и вырабатывать рекомендации по их применению в Регионе,
 - g) изучать возможное влияние новых методов и методик, включая управление данными, на региональную структуру и функции ВСП в целях разработки предложений по оптимизации Глобальной системы обработки данных, Глобальной системы наблюдений и Глобальной системы телесвязи в Регионе,
 - h) разработать программу мер по улучшению обмена данными и продукцией ВСП на основе заявленных региональных потребностей, которая будет включать обеспечение производства высококачественной продукции центрами Глобальной системы обработки данных в Регионе, а также предоставление данных и продукции из других Регионов,
 - i) изучать механизмы и виды деятельности по увеличению эффективности НМЦ и усилению региональной координации при обеспечении предупреждениями об опасных явлениях погоды,
 - j) постоянно пересматривать план региональной метеорологической телесвязи и его осуществление,
 - k) изучать вопросы комплектов данных и продукции и соответствующего технического обеспечения, которые могут потребоваться для удовлетворения всего, что связано с деятельностью по коммерциализации,
 - l) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВСП;
- 2) Что в состав рабочей группы должны входить:
 - координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи,

- координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений,
 - координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных,
 - координатор подгруппы по региональным аспектам управления данными, включая коды,
 - другие эксперты, назначенные членами (круг обязанностей подгрупп указан в дополнении к настоящей резолюции);
- 3) Назначить в соответствии с правилом 32 Общего регламента ВМО г-на М. Курца (Германия) председателем рабочей группы;
- 4) Назначить:
- a) г-на А. Мак-Илвена (Соединенное Королевство) координатором подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи,
 - b) г-на Г. Даана (Нидерланды) координатором подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений,
 - c) г-на Ж. Куафье (Франция) координатором подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных,
 - d) г-на М. Алестало (Финляндия) координатором подгруппы по региональным аспектам управления данными, включая коды;
- 5) Предложить странам-членам назначить экспертов для участия в работе группы и подгрупп;
- 6) Предложить председателю рабочей группы ежегодно представлять президенту Ассоциации отчет о ходе работ и окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до двенадцатой сессии Ассоциации.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 1 (XI-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

Круг обязанностей подгрупп, утвержденный в соответствии с резолюцией 1 (XI-PA VI), состоит в следующем:

a) **Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи**

- i) следить за развитием новой технологии телесвязи и оборудования и изучать их возможную адаптацию к потребностям эффективной региональной системы метеорологической телесвязи в Регионе VI,
- ii) изучать проблемы и разрабатывать более совершенные и экономически эффективные меры по обмену данными наблюдений и обработанной информацией как в графической, так и цифровой форме в рамках Региона VI и за его пределами,
- iii) постоянно рассматривать план региональной метеорологической телесвязи,
- iv) формулировать рекомендации по региональной деятельности, относящейся к системе телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе VI,
- v) формулировать рекомендации по координации осуществления технических средств и методов телесвязи при необходимости,
- vi) контролировать и сообщать о функционировании метеорологической телесвязи с Регионом VI и формулировать соответствующие рекомендации,
- vii) определять потребности стран-членов Региона в подготовке кадров для успешного осуществления, эксплуатации и поддержания ГСТ в Регионе VI,
- viii) поддерживать связь с руководящей группой по разработке Региональной сети передачи

метеорологических данных (РСПМД), учрежденной резолюцией 5 (XI-PA VI) для обеспечения ровного перехода к новой сети,

- ix) консультировать и информировать председателя рабочей группы по вопросам региональной метеорологической телесвязи,
 - x) назначить эксперта для представления Региона на сессиях рабочей группы КОС по телесвязи;
- b) **Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений**
- i) изучить потенциал и использование комплексной системы различных сетей наблюдений (включая спутники) для удовлетворения региональных потребностей в анализах погоды, прогнозах и предупреждениях и доложить об этом,
 - ii) анализировать и давать предложения по структуре Региональной опорной синоптической сети в свете требований, указанных в долгосрочном плане ВМО,
 - iii) продолжать оценки существующих в РОСС пробелов в тесном сотрудничестве с соответствующими странами-членами, подготовить пересмотренный перечень станций для включения в РОСС, определить автоматические станции с фиксированным местоположением в море для включения в РОСС,
 - iv) следить за развитием наблюдательных систем, например, наземных и космических дистанционных датчиков и профилометров, АСДАР, АСАП и дрейфующих буев,
 - v) оказывать поддержку развитию и осуществлению процедур сбора и распространения

<p>автоматизированных самолетных сводок, включая сводки во время фазы снижения и набора высоты, при координировании этой деятельности с ОКАП и КАМ,</p> <p>vi) сообщать о региональном использовании данных от новых наблюдательных систем, таких как автоматические станции погоды, сети радиолокаторов, профилометры ветра и температуры и техника для определения гроз, их оперативном использовании и на основе таких оценок подготавливать рекомендации,</p> <p>vii) консультировать и информировать председателя рабочей группы относительно сложных участков в региональных наблюдательных системах и новых достижений в области методов наблюдений, включая информацию по приборам и датчикам оперативных систем,</p> <p>viii) назначить эксперта для представления Региона на сессиях рабочей группы КОС по наблюдениям;</p> <p>c) Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных</p> <p>i) следить за развитием оборудования и методов обработки данных, которые можно с успехом внедрить в национальных и региональных центрах для улучшения их оперативных возможностей как в рамках системы ВСП, так и в соответствующих областях,</p> <p>ii) анализировать потребности в сохранении/учреждении РСМЦ и их технических средств,</p> <p>iii) анализировать потребности Региона в обработанной продукции,</p> <p>iv) изучать потребности в обеспечении данными, включая граничные условия, необходимые для прогонки моделей по ограниченному району (ЛИАМ) в НМЦ, а также возможности координирования соответствующих потоков данных,</p> <p>v) анализировать и давать консультации странам-членам РА VI по вопросам качества данных, используемых при обработке метеорологических данных,</p> <p>vi) формулировать рекомендации для скоординированного осуществления средств и методов обработки данных,</p> <p>vii) определять потребности стран-членов Региона в подготовке кадров для внедрения, эксплуатации и обслуживания системы обработки данных в Регионе VI,</p> <p>viii) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, связанным с деятельностью по обработке данных в Регионе,</p>	<p>ix) назначить эксперта для представления Региона на сессиях рабочей группы КОС по обработке данных;</p> <p>d) Подгруппа по региональным аспектам управления данными ВСП, включая коды</p> <p>i) постоянно рассматривать и консультировать страны-члены РА VI по вопросам процедур и стандартов для данных и представления информации, включая форматы для обмена и коды, а также региональные коды, и информировать о процедурах и стандартах для преобразования форматов и кодов,</p> <p>ii) постоянно рассматривать вопросы хранения, отбора и представления данных и продукции получателям (НМЦ),</p> <p>iii) рассмотреть далее концепцию распределенных баз данных в РА VI и содействовать опыту по обмену метаданными между РБД, и контролировать эту деятельность,</p> <p>iv) собирать информацию по процедурам контроля качества данных и продукции и подготавливать рекомендации в этой области,</p> <p>v) пересматривать процедуры восстановления данных и продукции ВСП в случае серьезных перебоев в работе ключевых средств,</p> <p>vi) постоянно следить как за оперативным, так и за неоперативным мониторингом комплексной системы ВСП в Регионе,</p> <p>vii) обеспечивать информацию о функционировании комплексной программы ВСП в Регионе с учетом потребностей стран-членов,</p> <p>viii) изучить и предложить принципы, модели и методы для проектирования и контроля баз данных и потока данных РА VI при связи, когда требуется, с рабочей группой РА VI по вопросам, связанным с климатом,</p> <p>ix) определять потребности членов Региона в подготовке кадров для успешного осуществления функций по управлению данными ВСП в Регионе VI,</p> <p>x) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам обработки данных в Регионе,</p> <p>xi) назначить эксперта для представления Региона на сессиях рабочей группы КОС по управлению данными и ее подгруппы по представлению данных.</p>
--	---

РЕЗОЛЮЦИЯ 2 (XI-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),
Принимая во внимание:
1) Резолюцию 2 (X-PA VI) — Региональная опорная синоптическая сеть,
2) Программу Всемирной службы погоды на период 1992–2001 гг.,
3) *Наставление по Глобальной системе наблюдений*, том I, часть III, правила 2.1.4, 2.1.5 и 2.1.6 и определение Региональной опорной синоптической сети;
Учитывая, что организация и эксплуатация региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических синоптических станций, адекватных для удовлетворения потребностей стран-членов и Всемирной службы погоды, составляют одно из важнейших обязательств членов в соответствии со статьей 2 Конвенции ВМО;
Постановляет, что станции и программы наблюдений, перечисленные в дополнении к настоящей резолюции, образуют региональную опорную синоптическую сеть Региона VI;
Настоятельно рекомендует членам:
1) Приложить все усилия для того, чтобы в минимальный срок обеспечить полное осуществление сети станций и

программ наблюдений, изложенных в дополнении к настоящей резолюции,
2) Точно соблюдать стандартное время наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, изложенные в *Техническом регламенте ВМО* и *Наставлениях по Глобальной системе наблюдений, по кодам и по Глобальной системе теле-связи*;
Уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе соответствующих стран-членов и при консультации с Генеральным секретарем ВМО поправки к списку станций в соответствии с процедурами, изложенными в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений*, том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа);
Поручает президенту Ассоциации обеспечить выполнение минимальных критериев по размещению станций, определенных в пункте 4.2.2 общего резюме этого отчета;
Поручает Генеральному секретарю распространить среди всех стран-членов PA VI перечень, представленный в дополнении к этой резолюции, для внесения коррекций и утверждения перед завершением отчета.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 2 (XI-PA VI)									
РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ									
Проводимые наблюдения					Проводимые наблюдения				
№ станции	Название станции	приземные	радиозондовые	радиозондовые отношение к РОСС	№ станции	Название станции	приземные	радиозондовые	радиозондовые отношение к РОСС
СТАНЦИИ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI					01078	SLETNES FYR	S		CN OK
01001	JAN MAYEN	S		CN OK	01098	VARDO	S		CN OK
01001	JAN MAYEN		W R	CN OK	01102	SKLINNA FYR	S		CN OK
01008	SVALBARD LUFTHAVN	S		CN OK	01106	ROST II	S		CN OK
01010	ANDOYA	S		CN OK	01152	BODO VI	S		CN OK
01025	TROMSO LANGNES	S		CN OK	01152	BODO VI		W R	CN OK
01028	BJORNOYA	S		CN OK	01205	SVINOY FYR	S		CN OK
01028	BJORNOYA		W R	CN OK	01228	SULA	S		CN IS
01049	ALTA LUFTHAVN	S		UP OK	01241	ORLAND III	S		CN OK
01055	FRUHOLMEN FYR	S		CN OK	01241	ORLAND		W R	CN OK
01062	HOPEN	S		CN OK	01271	TRONDHEIM / VAERNES	S		CN OK
					01311	BERGEN / FLESLAND	S		CN OK
					01367	FAGERNES	S		UP OK

Пояснение.
Обозначения, содержащиеся в последних колонках, относятся к следующим состояниям функционирования станций:
CN член настоящей сети,
UP действующая станция, включаемая в сеть,
PR предлагаемая новая станция,

OK полная программа наблюдений,
IS в настоящее время сокращенная программа приземных наблюдений,
IR в настоящее время сокращенная программа радиозондовых наблюдений,
IW в настоящее время сокращенная программа радиозондовых наблюдений,
NO неконтролируемые в настоящее время наблюдения,
NS новая станция.

Проводимые наблюдения					Проводимые наблюдения						
№ станции	Название станции	приемные	радиостроение	радиосвязь к РОСС	программа	№ станции	Название станции	приемные	радиостроение	радиосвязь к РОСС	программа
01384	OSLO / GARDERMOEN	S		CN	OK	02935	JYVASKYLA	S		CN	OK
01384	OSLO / GARDERMOEN		W R	CN	OK	02935	JYVASKYLA		W R	CN	IW
01389	HAUGEDALSHOGDA	S		UP	IS	02944	TAMPERE / PIRKKALA	S		CN	OK
01400	EKOFISK		W R	UP	OK	02952	PORI	S		CN	OK
01403	UTSIRA FYR	S		CN	OK	02958	LAPPEENRANTA	S		CN	OK
01415	STAVANGER / SOLA	S		CN	OK	02963	JOKIOINEN	S		CN	OK
01415	STAVANGER / SOLA		W R	CN	OK	02963	JOKIOINEN		W R	CN	IW
01448	OKSOY FYR	S		CN	OK	02970	MAARIANHAMINA	S		CN	OK
01477	KONGSBERG IV	S		CN	OK	02974	HELSINKI-VANTAA	S		CN	OK
01482	FERDER FYR	S		CN	OK	02976	RANKKI	S		CN	OK
02020	KATTERJAKK	S		CN	OK	02982	RUSSARO	S		CN	OK
02060	NAIMAKKA	S		CN	OK	03005	LERWICK	S		CN	OK
02096	PAJALA	S		CN	OK	03005	LERWICK		W R	CN	OK
02104	HEMAVAN	S		CN	OK	03011	NORTH RONA	S		UP	OK
02120	KVIKKJOKK	S		CN	OK	03017	KIRKWALL AIRPORT	S		CN	OK
02128	GUNNARN	S		CN	OK	03022	BENBECULA	S		CN	OK
02142	JOKKMOKK	S		CN	OK	03026	STORNOWAY	S		CN	OK
02185	LULEA / KALLAX		W R	CN	OK	03026	STORNOWAY		W R	CN	OK
02186	LULEA / KALLAX	S		CN	OK	03063	AVIEMORE	S		CN	OK
02222	GADDEDE	S		CN	OK	03091	ABERDEEN / DYCE	S		CN	OK
02226	OSTERSUND FROSON	S		CN	OK	03100	TIREE	S		CN	OK
02252	IDVATTNET	S		CN	OK	03140	GLASGOW AIRPORT	S		UP	OK
02288	HOLMOGADD	S		CN	OK	03162	ESKDALEMUIR	S		CN	OK
02296	BJUROKLUBB	S		CN	OK	03171	LEUCHARS	S		CN	OK
02324	SVEG	S		CN	OK	03204	ISLE OF MAN / RONALDSWAY AIRPT.	S		CN	OK
02365	SUNDSVALL-HARNOSAND FLYGPL.		W R	CN	OK	03240	BOULMER	S		CN	OK
02366	SUNDSVALL-HARNOSAND FLYGPL.	S		CN	OK	03240	BOULMER		W R	UP	OK
02376	SODERHAMN	S		CN	OK	03257	LEEMING	S		CN	OK
02410	MALUNG	S		CN	OK	03302	VALLEY	S		CN	OK
02418	KARLSTAD FLYGPLATS	S		CN	OK	03322	AUGHTON	S		UP	OK
02446	VASTERAS / HASSLO	S		CN	OK	03322	AUGHTON		W R	CN	OK
02464	STOCKHOLM / BROMMA	S		CN	OK	03360	FINNINGLEY	S		CN	OK
02465	STOCKHOLM / BROMMA		W R	CN	OK	03462	WITTERING	S		UP	OK
02526	GOTEBORG / LANDVETTER	S		CN	OK	03496	HEMSBY	S		CN	OK
02527	GOTEBORG / LANDVETTER		W R	CN	OK	03496	HEMSBY		W R	CN	OK
02556	HAGSHULT	S		CN	OK	03502	ABERPORTH	S		CN	OK
02584	GOTSKA SANDON	S		CN	OK	03534	BIRMINGHAM / AIRPORT	S		CN	OK
02590	VISBY FLYGPLATS	S		CN	OK	03715	CARDIFF-WALES AIRPORT	S		CN	OK
02591	VISBY AEROLOGISKA STATION		W R	CN	OK	03772	LONDON / HEATHROW AIRPORT	S		CN	OK
02672	KALMAR	S		CN	OK	03797	MANSTON	S		CN	OK
02680	HOBURG	S		CN	OK	03803	SCILLY, ST. MARYS	S		UP	OK
02805	KEVO	S		CN	OK	03808	CAMBORNE		W R	CN	OK
02807	IVALO	S		CN	OK	03817	ST. MAWGAN	S		CN	OK
02823	MUONIO	S		CN	OK	03840	DUNKESWELL AERODROME	S		CN	OK
02836	SODANKYLA	S		CN	OK	03862	BOURNEMOUTH AIRPORT	S		CN	OK
02836	SODANKYLA		W R	CN	IW	03882	HERSTMONCEUX	S		CN	OK
02848	SALLA	S		CN	OK	03882	HERSTMONCEUX		W R	UP	OK
02864	KEMI	S		CN	OK	03917	BELFAST / ALDERGROVE AIRPORT	S		CN	OK
02867	PUDASJARVI	S		UP	OK	03920	LONG KESH / HILLSBOROUGH		W R	CN	OK
02897	KAJAANI	S		CN	OK	03953	VALENTIA OBSERVATORY	S		CN	OK
02905	NIVALA	S		CN	OK	03953	VALENTIA OBSERVATORY		W R	CN	IW
02911	VAASA	S		CN	OK	03955	CORK AIRPORT	S		CN	OK
02917	KUOPIO	S		CN	OK	03957	ROSSLARE	S		CN	OK
02919	ILOMANTSI	S		CN	OK	03962	SHANNON AIRPORT	S		CN	OK

№ станции	Название станции	Проводимые наблюдения				№ станции	Название станции	Проводимые наблюдения			
		приземные	радиоспутниковые	радиосондовые	отношение к РОСС программа			приземные	радиоспутниковые	радиосондовые	отношение к РОСС программа
03969	DUBLIN AIRPORT	S		CN	OK	06260	DE BILT		W R	CN	OK
03970	CLAREMORRIS	S		CN	OK	06270	LEEUWARDEN	S		UP	OK
03976	BELMULLET	S		CN	OK	06290	TWENTHE	S		UP	OK
03980	MALIN HEAD	S		CN	OK	06407	OOSTENDE (AIRPORT)	S		CN	OK
04004	GUFUSKALAR	S		CN	OK	06447	UCCLE	S		CN	OK
04005	BOLUNGARVIK	S		CN	OK	06447	UCCLE }		W R	CN	OK
04018	KEFLAVIKURFLUGVOLLUR	S		CN	OK	06476	ST-HUBERT }			CN	OK
04018	KEFLAVIKURFLUGVOLLUR		W R	CN	OK	06590	LUXEMBOURG	S		CN	OK
04023	HORNBJARGSVITI	S		UP	OK	06610	PAYERNE	S		CN	OK
04048	VESTMANNAEYJAR	S		CN	OK	06610	PAYERNE		W R	CN	OK
04056	HVERAVELLIR	S		UP	OK	06670	ZURICH-KLOTEN	S		CN	OK
04063	AKUREYRI	S		CN	OK	06762	LOCARNO-MAGADINO	S		CN	OK
04064	KIRKJUBAEJARKLAUSTUR	S		UP	OK	07005	ABBEVILLE	S		CN	OK
04077	RAUFARHOFN	S		CN	OK	07015	LILLE	S		CN	OK
04082	AKURNES	S		CN	OK	07020	LA HAGUE	S		UP	NO
04097	DALATANGI	S		CN	OK	07027	CAEN	S		CN	OK
04202	THULE A.B.	S		CN	NO	07070	REIMS	S		CN	OK
04202	THULE A.B.		W R	CN	NO	07100	OUessant	S		CN	OK
04203	CAREY ISLAND	S		UP	OK	07110	BREST	S		CN	OK
04208	EDDERFUGLE OER	S		UP	OK	07110	BREST		W R	CN	OK
04209	UPERNAVIK AWS	S		CN	OK	07121	BREHAT	S		CN	OK
04214	NUGSSUAQ	S		CN	OK	07130	RENNES	S		CN	OK
04220	EGEDESMINDE	S		CN	OK	07145	TRAPPES		W R	CN	OK
04220	EGEDESMINDE		W R	CN	OK	07149	PARIS-ORLY	S		CN	OK
04230	HOLSTEINSBORG	S		CN	OK	07180	NANCY / ESSEY	S		CN	OK
04231	SONDRE STROMFJORD	S		CN	OK	07180	NANCY / ESSEY		W R	CN	OK
04250	GODTHAB NUUK	S		CN	OK	07190	STRASBOURG	S		CN	OK
04260	FREDERIKSHAB	S		CN	OK	07207	LE TALUT	S		CN	OK
04270	NARSARSUAQ	S		CN	OK	07222	NANTES	S		CN	OK
04270	NARSARSUAQ		W R	CN	OK	07240	TOURS	S		CN	OK
04301	KAP MORRIS JESSUP	S		UP	OK	07255	BOURGES	S		CN	OK
04313	KROYERS HOLM	S		UP	OK	07265	AUXERRE	S		CN	OK
04320	DANMARKSHAVN	S		CN	OK	07280	DIJON	S		CN	OK
04320	DANMARKSHAVN		W R	CN	OK	07299	BALE-MULHOUSE	S		CN	OK
04330	DANEBOG	S		CN	OK	07314	CHASSIRON	S		CN	IS
04339	SCORESBYSUND	S		CN	OK	07434	LIMOGES	S		CN	OK
04339	SCORESBYSUND		W R	CN	OK	07460	CLERMONT-FERRAND	S		CN	OK
04351	APUTITEQ ADS	S		CN	OK	07481	LYON-SATOLAS	S		CN	OK
04360	ANGMAGSSALIK	S		CN	OK	07481	LYON-SATOLAS		W R	CN	OK
04360	ANGMAGSSALIK		W R	CN	OK	07510	BORDEAUX / MERIGNAC	S		CN	OK
04373	IKERMIT	S		UP	OK	07510	BORDEAUX / MERIGNAC		W R	CN	OK
04382	IKERMIUARSSUK ADS	S		UP	OK	07535	GOURDON	S		CN	OK
04390	PRINS CHRISTIANS SUND	S		CN	OK	07558	MILLAU	S		CN	OK
06011	THORSHAVN	S		CN	OK	07577	MONTELMAR	S		CN	OK
06011	THORSHAVN		W R	CN	OK	07591	EMBRUN	S		CN	OK
06030	ALBORG	S		CN	OK	07621	TARBES / OSSUN	S		UP	OK
06060	KARUP	S		CN	OK	07627	ST-GIRONS	S		CN	OK
06070	AARHUS TIRSTRUP	S		CN	OK	07630	TOULOUSE-BLAGNAC	S		CN	OK
06110	SKRYDSTRUP	S		CN	OK	07643	MONTPELLIER	S		CN	OK
06180	KOBENHAVN / KASTRUP	S		CN	OK	07645	NIMES / COURBESSAC		W R	CN	OK
06181	KOBENHAVN / JAEGBERSBORG		W R	CN	OK	07650	MARSEILLE / MARIGNANE	S		CN	OK
06193	HAMMERODDE	S		CN	OK	07661	CAP CEPET	S		UP	OK
06239	PLATFORM F3	S		UP	NO	07690	NICE	S		CN	OK
06260	DE BILT	S		CN	OK	07747	PERPIGNAN	S		CN	OK

Проводимые наблюдения					Проводимые наблюдения				
№ станции	Название станции	приемные	радиостроение	радиосвязные опытные к РОСС	приемные	Название станции	приемные	радиостроение	радиосвязные опытные к РОСС
07761	AJACCIO	S		CN OK	08545	PORTO / PEDRAS RUBRAS	S		CN OK
07761	AJACCIO		W R	CN OK	08549	COIMBRA	S		CN OK
07790	BASTIA	S		CN OK	08554	FARO / AEROPORTO	S		CN OK
08001	LA CORUNA	S		CN OK	08562	BEJA	S		CN OK
08001	LA CORUNA		W R	CN OK	08568	PENHAS DOURADAS	S		UP NO
08015	OVEDO	S		CN OK	08575	BRAGANCA	S		CN OK
08023	SANTANDER	S		CN OK	08579	LISBOA / GAGO COUTINHO	S		CN OK
08023	SANTANDER		W R	UP OK	08579	LISBOA / GAGO COUTINHO		W R	CN OK
08027	SAN SEBASTIAN / IGUELDO	S		CN OK	10004	UFS TW EMS	S		CN OK
08045	VIGO / PEINADOR	S		CN OK	10015	HELGOLAND	S		CN OK
08055	LEON / VIRGEN DEL CAMINO	S		CN IS	10020	LIST / SYLT	S		CN OK
08084	LOGRONO / AGONCILLO	S		CN OK	10035	SCHLESWIG	S		CN OK
08094	HUESCA / MONFLORITE	S		UP IS	10035	SCHLESWIG		W R	CN OK
08141	VALLADOLID	S		CN OK	10063	PUTTGARDEN	S		CN OK
08148	SORIA	S		UP IS	10147	HAMBURG-FUHLBUETTEL	S		CN OK
08160	ZARAGOZA / AEROPUERTO	S		CN OK	10162	SCHWERIN	S		CN OK
08160	ZARAGOZA / AEROPUERTO		W R	UP OK	10184	GREIFSWALD	S		CN OK
08181	BARCELONA / AEROPUERTO	S		CN OK	10184	GREIFSWALD		W R	CN OK
08184	GERONA / COSTA BRAVA	S		CN OK	10224	BREMEN	S		CN OK
08202	SALAMANCA / MATACAN	S		CN OK	10270	NEURUPPIN	S		UP OK
08221	MADRID / BARAJAS	S		CN OK	10338	HANNOVER	S		CN OK
08221	MADRID / BARAJAS		W R	CN OK	10338	HANNOVER		W R	CN OK
08235	TERUEL	S		UP IS	10361	MAGDEBURG	S		CN OK
08238	TORTOSA	S		CN IS	10393	LINDENBERG	S		CN OK
08261	CACERES	S		CN OK	10393	LINDENBERG		W R	CN OK
08272	TOLEDO	S		UP IS	10400	DUESSELDORF	S		CN OK
08280	ALBACETE / LOS LLANOS	S		CN OK	10410	ESSEN		W R	CN OK
08284	VALENCIA / AEROPUERTO	S		CN OK	10438	KASSEL	S		CN OK
08301	PALMA DE MALLORCA		W R	CN OK	10469	LEIPZIG-SCHKEUDITZ	S		CN OK
08306	PALMA DE MALLORCA / S. SAN JUAN	S		CN OK	10488	DRESDEN-KLOTZSCHE	S		CN OK
08314	MENORCA / MAHON	S		CN OK	10510	NUERBURG	S		CN OK
08330	BADAJOS / TALAVERA LA REAL	S		UP IS	10548	MEININGEN	S		CN OK
08348	CIUDAD REAL	S		CN OK	10548	MEININGEN		W R	CN OK
08360	ALICANTE EL ALTET	S		CN OK	10637	FRANKFURT / M-FLUGHAFEN	S		CN OK
08373	IBIZA / ES CODOLA	S		CN OK	10685	HOF	S		CN OK
08391	SEVILLA / SAN PABLO	S		CN OK	10738	STUTTGART-ECHTERDINGEN	S		CN OK
08410	CORDOBA / AEROPUERTO	S		CN IS	10739	STUTTGART / SCHNARRENBURG		W R	CN OK
08417	JAEN	S		UP IS	10763	NUERNBERG	S		CN OK
08419	GRANADA / AEROPUERTO	S		CN OK	10788	STRAUBING	S		UP OK
08430	MURCIA	S		UP OK	10852	AUGSBURG	S		CN OK
08430	MURCIA		W R	CN OK	10868	MUENCHEN-OBERSCHLEISSHEIM		W R	CN OK
08451	JEREZ DE LA FRONTERA AP	S		CN IS	11010	LINZ HOERSCHING-FLUGHAFEN	S		CN OK
08482	MALAGA / AEROPUERTO	S		CN OK	11035	WIEN / HOHE WART		W R	CN OK
08487	ALMERIA / AEROPUERTO	S		CN OK	11036	WIEN / SCHWECHAT-FLUGHAFEN	S		CN OK
08495	GIBRALTAR	S		CN OK	11120	INNSBRUCK-FLUGHAFEN	S		CN OK
08495	GIBRALTAR		W R	CN OK	11150	SALZBURG-FLUGHAFEN	S		CN OK
08501	FLORES (ACORES)	S		CN NO	11240	GRAZ-THALERHOF-FLUGHAFEN	S		CN OK
08505	HORTA / CASTELO BRANCO (ACORES)	S		CN OK	11487	KOCELOVCE	S		UP OK
08508	LAJES / SANTA RITA (ACORES)		W R	CN OK	11518	PRAHA / RUZYNE	S		CN OK
08509	LAJES (ACORES)	S		CN OK	11520	PRAHA-LIBUS		W R	CN OK
08515	SANTA MARIA (ACORES)	S		CN OK	11659	PRIBYSLAV	S		CN OK
08538	SAGRES	S		CN OK	11782	OSTRAVA / MOSNOV	S		CN OK
					11826	PIESTANY	S		UP OK
					11903	SLIAC	S		CN OK

№ станции	Название станции	Проводимые наблюдения				№ станции	Название станции	Проводимые наблюдения			
		приземные	радиоспутниковые	радиозондовые	оптоэлектронные к РСС			приземные	радиоспутниковые	радиозондовые	оптоэлектронные к РСС
11934	POPRAD / TATRY	S			CN OK	15108	CEAHLAU TOACA	S			CN OK
11952	POPRAD / GANOVCE		W R		CN OK	15120	CLUJ-NAPOCA	S			CN OK
12105	KOSZALIN	S			UP OK	15120	CLUJ-NAPOCA		W R		CN IR
12120	LEBA	S			CN OK	15150	BACAU	S			CN OK
12120	LEBA		W R		CN OK	15200	ARAD	S			CN OK
12135	HEL	S			CN OK	15280	VF. OMU	S			CN OK
12195	SUWALKI	S			CN OK	15292	CARANSEBES	S			CN OK
12205	SZCZECIN	S			CN OK	15310	GALATI	S			CN OK
12250	TORUN	S			CN OK	15346	RIMNICU VILCEA	S			CN OK
12270	MLAWA	S			CN OK	15350	BUZAU	S			CN OK
12295	BIALYSTOK	S			CN OK	15360	SULINA	S			CN OK
12374	WARSZAWA / LEGIONOWO		W R		CN OK	15410	DROBETA TR. SEVERIN	S			CN OK
12375	WARSZAWA-OKECIE	S			CN OK	15420	BUCURESTI / IMH	S			CN OK
12424	WROCLAW II	S			CN OK	15420	BUCURESTI / IMH		W R		CN IR
12425	WROCLAW I		W R		CN NO	15480	CONSTANTA	S			CN OK
12465	LODZ	S			CN OK	15480	CONSTANTA		W R		CN IR
12495	LUBLIN RADAWIEC	S			CN OK	15490	TURNU MAGURELE	S			UP OK
12570	KIELCE	S			CN OK	15507	MONTANA	S			PR NS
12580	RZESZOW-JASIONKA	S			UP OK	15525	LOVETCH	S			UP OK
12772	MISKOLC	S			CN OK	15549	RAZGRAD	S			UP OK
12822	GYOR	S			CN OK	15552	VARNA	S			CN OK
12843	BUDAPEST / LORINC	S			CN OK	15614	SOFIA (OBSERV.)	S			CN OK
12843	BUDAPEST / LORINC		W R		CN OK	15614	SOFIA (OBSERV.)		W R		CN OK
12882	DEBRECEN	S			CN OK	15635	CHIRPAN	S			UP OK
12925	NAGYKANIZSA	S			CN OK	15655	BURGAS	S			CN OK
12942	PECS	S			CN OK	15712	SANDANSKI	S			CN OK
12982	SZEGED	S			CN OK	15730	KURDJALI	S			CN OK
12982	SZEGED		W		UP OK	16020	BOLZANO	S			CN OK
13014	LJUBLJANA / BRNIK	S			CN OK	16044	UDINE / CAMPOFORMIDO		W R		CN OK
13130	ZAGREB / MAKSIMIR	S			UP OK	16045	UDINE / RIVOLTO	S			CN OK
13130	ZAGREB / MAKSIMIR		W R		CN OK	16059	TORINO / CASELLE	S			CN OK
13160	SOMBOR	S			UP OK	16080	MILANO / LINATE	S			CN OK
13209	PULA	S			CN NO	16080	MILANO / LINATE		W R		CN OK
13224	ZADAR / ZEMUNIK	S			CN IS	16120	GENOVA / SESTRI	S			CN OK
13228	BIHAC	S			CN OK	16140	BOLOGNA / BORGO PANIGALE	S			UP IS
13242	BANJA LUKA	S			CN OK	16144	S. PIETRO CAPOFUME M. (BOLOGNA)		W R		UP OK
13257	TUZLA	S			UP IS	16158	PISA / S. GIUSTO	S			CN OK
13272	BEOGRAD / SURCIN	S			CN OK	16181	PERUGIA	S			CN OK
13275	BEOGRAD / KOSUTNJAK		W R		CN OK	16191	FALCONARA	S			CN OK
13334	SPLIT / MARJAN	S			UP OK	16206	GROSSETO	S			CN OK
13348	MOSTAR	S			UP IS	16230	PESCARA	S			CN OK
13352	BJELASNICA	S			UP OK	16242	ROMA / FIUMICINO	S			CN OK
13353	SARAJEVO BUTMIR	S			CN NO	16245	PRATICA DI MARE		W R		CN OK
13376	KRALJEVO	S			UP OK	16261	AMENDOLA	S			CN OK
13388	NIS	S			CN OK	16270	BARI / PALESE MACCHIE	S			CN OK
13432	PALAGRUZA	S			UP IS	16280	PONZA	S			CN OK
13452	DUBROVNIK-CILIP	S			CN NO	16289	NAPOLI / CAPODICHINO	S			CN OK
13462	PODGORICA / GOLUBOVCI	S			CN OK	16310	CAPO PALINURO	S			CN IS
13586	SKOPJE-PETROVAC	S			CN OK	16320	BRINDISI	S			CN OK
13615	TIRANA	S			CN NO	16320	BRINDISI		W R		CN OK
13615	TIRANA		W R		CN NO	16350	CROTONE	S			CN OK
15004	SIGHETU MARMATIEI	S			CN OK	16360	S. MARIA DI LEUCA	S			CN OK
15020	BOTOSANI	S			CN OK	16400	USTICA	S			CN OK
15080	ORADEA	S			CN OK						

Проводимые наблюдения				Проводимые наблюдения			
№ станции	Название станции	приземные	радиоспутниковые радионавигационные опиоание к РСС программа	№ станции	Название станции	приземные	радиоспутниковые радионавигационные опиоание к РСС программа
16420	MESSINA	S	CN OK	17092	ERZINCAN	S	CN OK
16429	TRAPANI / BIRGI	S	CN OK	17096	ERZURUM	S	CN OK
16429	TRAPANI / BIRGI	W R	CN OK	17110	GOKCEADA	S	CN OK
16453	GELA	S	CN OK	17112	CANAKKALE	S	CN OK
16470	PANTELLERIA	S	CN OK	17115	BANDIRMA	S	CN OK
16480	COZZO SPADARO	S	CN OK	17116	BURSA	S	CN OK
16490	LAMPEDUSA	S	CN NO	17124	ESKISEHIR	S	CN OK
16506	GUARDIAVECCHIA	S	CN OK	17128	ESENBOGA	S	CN OK
16520	ALGHERO	S	CN OK	17129	ANKARA / ETIMESGUT	S	CN OK
16550	CAPO BELLAVISTA	S	CN OK	17130	ANKARA / CENTRAL	W R	CN OK
16560	CAGLIARI / ELMAS	S	CN OK	17150	BALIKESIR	S	CN OK
16560	CAGLIARI / ELMAS	W R	CN OK	17170	VAN	S	CN OK
16597	LUQA	S	CN OK	17180	DIKILI	S	CN OK
16597	LUQA	W R	CN IS	17184	AKHISAR	S	CN OK
16614	KASTORIA (AIRPORT)	S	CN OK	17188	USAK	S	CN OK
16622	THESSALONIKI AP	S	CN OK	17190	AFYON	S	CN OK
16622	THESSALONIKI AP	W R	CN IR	17195	KAYSER / ERKILET	S	CN OK
16624	CHRYSOUPOLI AP	S	UP NO	17200	MALATYA / ERHAC	S	CN OK
16627	ALEXANDROUPOLI AP	S	CN OK	17202	ELAZIG	S	CN OK
16641	KERKYRA AP	S	CN OK	17219	IZMIR / ADNAN MENDERES	S	UP OK
16643	AKTION AP	S	CN OK	17220	IZMIR / GUZELYALI	W R	CN OK
16650	LIMNOS AP	S	CN OK	17234	AYDIN	S	CN OK
16667	MYTILINI AP	S	CN OK	17240	ISPARTA	S	CN OK
16675	LAMIA	S	CN OK	17240	ISPARTA	W R	CN OK
16682	ANDRAVIDA AP	S	CN OK	17244	KONYA	S	CN OK
16684	SKYROS AP	S	CN OK	17260	GAZIANTEP	S	CN OK
16706	CHIOS AP	S	UP NO	17280	DIYARBAKIR	S	CN OK
16716	ATHINAI AP	S	CN OK	17280	DIYARBAKIR	W R	CN OK
16716	ATHINAI AP	W R	CN OK	17290	BODRUM	S	CN OK
16732	NAXOS	S	CN OK	17292	MUGLA	S	CN OK
16734	METHONI	S	CN OK	17300	ANTALYA	S	CN OK
16738	MILOS	S	CN OK	17330	SILIFKE	S	CN OK
16742	KOS AP	S	UP NO	17350	ADANA / INCIRLIK	S	CN OK
16743	KYTHIRA	S	CN OK	17352	ADANA	W R	UP OK
16746	SOUDA AP	S	CN OK	17370	ISKENDERUN	S	CN OK
16749	RHODES AP	S	CN OK	17600	PAPHOS AIRPORT	S	CN OK
16754	HERAKLION AP	S	CN OK	17601	AKROTIRI	S	CN OK
16754	HERAKLION AP	W R	CN IR	17607	ATHALASSA	W R	CN IS
16765	KARPATOS AP	S	UP NO	17609	LARNACA AIRPORT	S	CN OK
17022	ZONGULDAK	S	CN OK	20107	BARENCEBURG	W R	CN OK
17024	INEBOLU	S	CN OK	22028	TERIBERKA	S	CN OK
17026	SINOP	S	CN OK	22106	PADUN	S	CN OK
17030	SAMSUN	S	CN OK	22113	MURMANSK	S	CN OK
17030	SAMSUN	W R	CN OK	22113	MURMANSK	W R	CN OK
17038	TRABZON	S	CN OK	22127	LOVOZERO	S	CN OK
17050	EDIRNE	S	CN OK	22165	KANIN NOS	S	CN OK
17056	TEKIRDAG	S	CN OK	22217	KANDALAKSA	S	CN OK
17060	ISTANBUL / ATATURK	S	CN OK	22217	KANDALAKSA	W R	UP OK
17062	ISTANBUL / GOZTEPE	W R	CN OK	22235	KRASNOSCEL'E	S	CN OK
17067	GOLCUK	S	CN OK	22269	MYS KONUSIN	S	CN OK
17070	BOLU	S	CN OK	22271	SOJNA	S	CN OK
17082	MERZIFON	S	CN OK	22271	SOJNA	W R	CN OK
17084	CORUM	S	CN OK	22292	INDIGA	S	CN OK
17090	SIVAS	S	CN OK	22349	PJALICA	S	CN OK

Проводимые наблюдения					Проводимые наблюдения				
№ станции	Название станции	присоединение	радиосетевые радиосетевые отношение к РОСС	программа	№ станции	Название станции	присоединение	радиосетевые радиосетевые отношение к РОСС	программа
22408	KALEVALA	S	CN	OK	26422	RIGA	S	CN	OK
22422	GRIDINO	S	CN	OK	26422	RIGA	W R	CN	OK
22438	ZIZGIN	S	CN	OK	26477	VELIKIE LUKI	S	CN	OK
22471	MEZEN'	S	CN	OK	26477	VELIKIE LUKI	W R	UP	OK
22522	KEM'-PORT	S	CN	OK	26509	KLAJPEDA	S	CN	OK
22522	KEM'-PORT	W R	CN	OK	26524	SIAULIAI	S	CN	OK
22550	ARHANGEL'SK	S	CN	OK	26544	DAUGAVPILS	S	CN	OK
22550	ARHANGEL'SK	W R	CN	OK	26554	VERHNEDVINSK	S	UP	OK
22563	PINEGA	S	CN	OK	26585	BELYJ	S	CN	OK
22573	LESUKONSKOE	S	UP	OK	26629	KAUNAS	S	CN	OK
22583	KOJNAS	S	CN	OK	26629	KAUNAS	W R	CN	OK
22602	REBOLY	S	CN	OK	26666	VITEBSK	S	CN	OK
22621	SEGEZA	S	CN	OK	26695	VJAZ'MA	S	CN	OK
22641	ONEGA	S	CN	OK	26702	KALININGRAD	S	CN	OK
22648	TURCASOVO	S	UP	NO	26702	KALININGRAD	W R	CN	OK
22676	SURA	S	CN	OK	26730	VIL'NIUS	S	CN	OK
22695	KOSLAN	S	CN	OK	26781	SMOLENSK	S	CN	OK
22723	DANILOVO	S	UP	NO	26781	SMOLENSK	W R	CN	OK
22762	DVINSKIY BEREZNIK	S	UP	OK	26850	MINSK	S	CN	OK
22768	SENKURSK	S	CN	OK	26850	MINSK	W R	CN	OK
22778	VERHNJAJA TOJMA	S	CN	OK	26863	MOGILEV	S	CN	OK
22798	JARENSK	S	CN	OK	26882	ROSLAVL'	S	CN	OK
22802	SORTOVALA	S	CN	OK	26941	BARANOVICI	S	UP	OK
22820	PETROZAVODSK	S	CN	OK	26951	SLUCK	S	CN	OK
22820	PETROZAVODSK	W R	UP	OK	26997	TRUBCEVSK	S	CN	OK
22831	PUDOZ	S	CN	OK	27008	BABAEVO	S	CN	OK
22837	VYTEGRA	S	CN	OK	27037	VOLOGDA	S	CN	OK
22845	KARGOPOL'	S	CN	OK	27037	VOLOGDA	W R	CN	OK
22845	KARGOPOL'	W R	UP	OK	27051	TOT'MA	S	CN	OK
22867	VEL'SK	S	CN	OK	27066	NIKOL'SK	S	CN	OK
22887	KOTLAS	S	CN	OK	27083	OPARINO	S	CN	OK
22915	SVIRICA	S	CN	OK	27113	CEREPOVEC	S	CN	OK
22939	BELOZERSK	S	CN	OK	27196	KIROV	S	CN	OK
22954	VOZEGA	S	CN	OK	27199	KIROV	W R	CN	OK
22996	OB'JACEVO	S	CN	OK	27217	BEZECK	S	CN	OK
26038	TALLINN	S	CN	OK	27242	BUJ	S	CN	OK
26038	TALLINN	W R	CN	OK	27252	NIKOLO-POLOMA	S	CN	OK
26059	KINGISEPP	S	CN	OK	27271	SAR'JA	S	CN	OK
26063	ST. PETERSBURG (WOEYOKOWO)	S	CN	OK	27329	ROSTOV	S	CN	OK
26063	ST. PETERSBURG (WOEYOKOWO)	W R	CN	OK	27355	JUR'EVEC	S	CN	OK
26078	LJUBAN'	S	UP	OK	27373	SAKUN'JA	S	CN	OK
26094	TIHVIN	S	CN	OK	27393	NOLINSK	S	CN	OK
26115	RISTNA	S	CN	OK	27402	TVER	S	CN	OK
26231	PARNU	S	CN	OK	27459	NIZNIJ NOVGOROD	W R	CN	OK
26242	TARTU	S	CN	OK	27479	KOZ'MODEM'JANSK	S	CN	OK
26258	PSKOV	S	CN	OK	27491	NOVYJ TOR'JAL	S	UP	NO
26258	PSKOV	W R	CN	OK	27532	VLADIMIR	S	CN	OK
26275	STARAJA RUSSA	S	CN	OK	27553	NIZNIJ NOVGOROD	S	CN	OK
26298	BOLOGOE	S	CN	OK	27595	KAZAN'	S	CN	OK
26298	BOLOGOE	W R	CN	OK	27595	KAZAN'	W R	CN	OK
26313	KOLKA	S	CN	OK	27612	MOSKVA	S	CN	OK
26348	GULBENE	S	CN	OK	27612	MOSKVA	W R	CN	OK
26389	OSTASKOV	S	CN	OK	27648	ELAT'MA	S	CN	OK
26406	LIEPAJA	S	CN	OK	27665	LUKOJANOV	S	CN	OK

Проводимые наблюдения					Проводимые наблюдения				
№ станции	Название станции	присланные	радиостроение	радиосигналы к отношению к РСС	№ станции	Название станции	присланные	радиостроение	радиосигналы к отношению к РСС
27679	ALATYR'	S		CN OK	33815	KISINEV		W R	CN OK
27707	SUHINICI	S		CN OK	33837	ODESSA	S		CN OK
27707	SUHINICI		W R	UP NO	33837	ODESSA		W R	CN OK
27719	TULA	S		CN OK	33889	IZMAJIL	S		UP OK
27730	RJAZAN'		W R	UP OK	33902	HERSON	S		CN OK
27731	RJAZAN'	S		CN OK	33910	GENICESK	S		CN OK
27786	ULYANOVSK	S		CN OK	33924	CERNOMORSKOE	S		CN OK
27823	PAVELEC	S		CN OK	33946	SIMFEROPOL'	S		CN OK
27857	ZAMETCINO	S		UP OK	33946	SIMFEROPOL'		W R	CN OK
27906	OREL	S		CN OK	33983	KERC'	S		CN OK
27928	ELEC	S		CN OK	33990	JALTA	S		CN OK
27944	TAMBOV		W R	CN OK	34009	KURSK	S		CN OK
27947	TAMBOV	S		CN OK	34009	KURSK		W R	CN OK
27962	PENZA	S		CN OK	34047	ZERDEVKA	S		CN OK
27962	PENZA		W R	UP OK	34098	PUGACEV	S		UP NO
27983	SYZRAN'	S		CN OK	34122	VORONEZ		W R	CN OK
33008	BREST	S		CN OK	34123	VORONEZ	S		CN OK
33008	BREST		W R	CN OK	34152	BALASOV	S		CN OK
33019	PINSK	S		UP OK	34172	SARATOV	S		CN OK
33036	MOZYR'	S		CN OK	34172	SARATOV		W R	CN OK
33041	GOMEL'	S		CN OK	34186	ERSOV	S		CN OK
33041	GOMEL'		W R	CN OK	34247	KALAC	S		CN OK
33088	SARNY	S		CN OK	34247	KALAC		W R	UP OK
33135	CHERNIGIV	S		UP OK	34267	DANILOVKA	S		UP NO
33177	VLADIMIR-VOLYNSKIY	S		CN OK	34300	HAR'KOV	S		CN OK
33246	NEZIN	S		CN OK	34300	HAR'KOV		W R	CN OK
33261	KONOTOP	S		UP OK	34321	VALUJKI	S		UP NO
33275	SUMY	S		CN OK	34336	BOGUCAR	S		CN OK
33301	RIVNE	S		UP OK	34357	SERAFIMOVIC	S		CN NO
33317	SEPETOVKA	S		CN OK	34363	KAMYSIN	S		CN OK
33317	SEPETOVKA		W R	UP OK	34373	PALLASOVKA	S		UP NO
33325	ZITOMIR	S		CN OK	34391	ALEKSANDROV-GAJ	S		CN OK
33345	KIEV	S		CN OK	34398	FURMANOVO	S		UP NO
33345	KIEV		W R	CN OK	34415	IZJUM	S		CN OK
33377	LUBNY	S		CN OK	34476	EL'TON	S		UP NO
33393	L'VOV	S		CN OK	34504	DNEPROPETROVSK	S		CN OK
33393	L'VOV		W R	CN OK	34519	DONECK	S		CN OK
33415	TERNOPIL'	S		UP OK	34523	LUGANS'K	S		CN OK
33429	KHMEL'NITS'KYI	S		UP OK	34545	MOROZOVSK	S		CN OK
33466	IMENI STARCENKO	S		CN OK	34560	VOLGOGRAD	S		CN OK
33506	POLTAVA	S		UP OK	34560	VOLGOGRAD		W R	CN OK
33526	IVANO-FRANKOVSK	S		CN OK	34579	VERHNIJ BASKUNCAK	S		CN OK
33562	VINNYTSYA	S		UP OK	34601	ZAPOROZ'E	S		CN OK
33587	UMAN'	S		CN OK	34655	KOTEL'NIKOVO	S		CN OK
33614	SVITLOVODS'K	S		PR NS	34691	NOVYJ USTOGAN	S		CN OK
33631	UZGOROD	S		CN OK	34712	MARIUPOL'	S		UP OK
33658	CERNOVCY	S		CN OK	34731	ROSTOV-NA-DONU	S		CN OK
33658	CERNOVCY		W R	CN OK	34731	ROSTOV-NA-DONU		W R	CN OK
33663	MOGILEV-PODOL'SKIY	S		CN OK	34747	CELINA	S		CN OK
33711	KIROVOGRAD	S		CN OK	34798	GANJUSKINO	S		UP NO
33761	LJUBASHIVKA	S		UP OK	34824	PRIMORSKO-AHTARSK	S		CN OK
33791	KRIVOJ ROG	S		CN OK	34838	TIHORECK	S		CN OK
33791	KRIVOJ ROG		W R	UP OK	34858	DIVNOE	S		CN OK
33815	KISINEV	S		CN OK	34858	DIVNOE		W R	CN OK

Проводимые наблюдения					Проводимые наблюдения				
№ станции	Название станции	приемные	радиопередающие	радиосвязные к РОСС программа	№ станции	Название станции	приемные	радиопередающие	радиосвязные к РОСС программа
34866	JASKUL'	S		CN OK	40265	MAFRAQ		W R	CN OK
34880	ASTRAHAN'	S		CN OK	40270	AMMAN AIRPORT	S		CN OK
34880	ASTRAHAN'		W R	CN OK	40296	GHOR EL SAFI	S		CN OK
34929	KRASNODAR	S		CN OK	40310	MA'AN	S		CN OK
37018	TUAPSE	S		CN OK	Проводимые наблюдения				
37018	TUAPSE		W R	CN OK	Координаты станции	Название станции	приемные	радиопередающие	радиосвязные к РОСС программа
37031	ARMAVIR	S		CN OK					
37054	MINERAL'NYE VODY	S		CN OK	МОРСКИЕ СТАНЦИИ				
37054	MINERAL'NYE VODY		W R	CN OK	61:14N	1:09E	N CORM	S	PR OK
37061	BUDENNOVSK	S		UP OK	56:24N	2:04E	AUK-A	S	PR OK
37085	KOCUBEJ	S		CN OK	48:43N	12:25W	ODAS K1	S	PR OK
37171	ADLER	S		CN OK	51:02N	13:20E	ODAS K2	S	PR OK
37228	VLADIKAVKAZ	S		CN OK	53:12N	15:04W	ODAS K3	S	PR OK
37235	GROZNYJ	S		CN OK	56:54N	13:00W	ODAS K4	S	PR OK
37260	SUHUMI	S		CN OK	59:33N	1:32E	BERYL-A	S	PR OK
37260	SUHUMI		W R	CN OK	58:42N	1:17E	BRAE-A	S	PR OK
37395	KUTAI SI	S		CN IS	57:45N	0:55E	BPFORTI	S	PR OK
37472	MAHACKALA	S		CN OK	54:35N	1:26E	ESMOND	S	PR OK
37484	BATUMI	S		CN OK	53:13N	3:13E	K-13	S	PR OK
37484	BATUMI		W R	PR NO	49:55N	2:53W	CHANNEL	S	PR OK
37549	TBILISI	S		CN OK	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ НОВЫЕ СТАНЦИИ (ПРОБЕЛЫ В СЕТИ)				
37549	TBILISI		W R	CN IS	61:45N	19:30E	(BOTNIAN)	S	PR NS
37575	ZAKATALA	S		CN OK	55:45N	18:30E	(BALTIC)	S	PR NS
37735	GYANJA	S		CN OK	56:15N	0:00	(N SEA)	S	PR NS
37789	EREVAN	S		CN NO	58:30N	1:00W	(N SEA)	S	PR NS
37789	EREVAN		W R	CN NO	57:45N	4:35E	(N SEA)	S	PR NS
37907	FIZULY	S		CN NO	56:20N	6:30E	(N SEA)	S	PR NS
37947	JULFA	S		UP OK	62:10N	10:20E	(NORWAY)	S	PR NS
37985	LANKARAN	S		CN OK	61:55N	7:45E	(NORWAY)	S	PR NS
37985	LANKARAN		W R	CN IR	59:45N	7:20E	(NORWAY)	S	PR NS
40001	KAMISHLI	S		CN OK	39:00N	32:00E	(TURKEY)	S	PR NS
40007	ALEPPO	S		CN OK	65:00N	16:00E	(EG. 02128)		W R PR NS
40007	ALEPPO		W R	CN OK	47:00N	1:00W	(EG. 07222)		W R PR NS
40009	TEL ABIAD	S		CN OK	41:00N	8:00W	(EG. 08545)		W R PR NS
40016	HASSAKAH	S		CN OK	43:15N	16:30E	(EG. 13334)		W R PR NS
40022	LATTAKIA	S		CN OK	38:30N	16:00E	(EG. 16420)		W R PR NS
40030	HAMA	S		CN OK	39:00N	37:00E	(EG. 17160)		W R PR NS
40039	RAQQA	S		CN OK	63:30N	45:30E	(EG. 22676)		W R PR NS
40045	DEIR EZZOR	S		CN OK	59:45N	45:00E	(EG. 27066)		W R PR NS
40061	PALMYRA	S		CN OK	53:30N	36:30E	(EG. 27906)		W R PR NS
40072	ABU KAMAL	S		CN OK	49:00N	48:30E	(EG. 34391)		W R PR NS
40080	DAMASCUS INT. AIRPORT	S		CN OK	47:00N	37:00E	(EG. 34712)		W R PR NS
40080	DAMASCUS INT. AIRPORT		W R	CN OK	44:00N	47:00E	(EG. 37085)		W R PR NS
40087	JABAL ETTANF	S		CN OK	41:30N	48:30E	(EG. 37597)		W R PR NS
40100	BEYROUTH (AEROPORT)	S		CN OK	35:00N	40:00E	(EG. 40045)		W R PR NS
40155	SDE-HAIFA (HAIFA)	S		CN OK					
40179	BET DAGAN		W R	CN OK					
40180	BEN-GURION INT. AIRPORT	S		CN OK					
40199	EILAT	S		CN OK					
40250	H-4 'IRWAISHED'	S		CN OK					
40265	MAFRAQ	S		CN OK					

РЕЗОЛЮЦИЯ 3 (XI-PA VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) *Наставление по Глобальной системе наблюдений* (приложение V к Техническому регламенту ВМО), том II,
- 2) Резолюцию 4 (X-PA VI) — Региональный центр по приборам,
- 3) Резолюцию 35 (84-PA VI) — Региональные центры по радиации Региона VI;

Учитывая необходимость сведения региональных решений по планированию и функционированию Глобальной системы

наблюдений в Регионе VI в форме обобщенного заявления для включения в том II *Наставления по Глобальной системе наблюдений*;

ПОСТАНОВЛЯЕТ включить в том II, Региональные аспекты, Регион VI, *Наставления по Глобальной системе наблюдений*, новые разделы 6.4 и 6.5 в том виде, в котором они приводятся в дополнении к данной резолюции,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю включить текст, содержащийся в дополнении к настоящей резолюции, в том II *Наставления по Глобальной системе наблюдений*.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 3 (XI-PA VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН VI (ЕВРОПА)**6.4 Региональные центры по приборам (РЦП)**

6.4.1 С учетом необходимости регулярной калибровки и обслуживания метеорологических приборов в целях удовлетворения растущих потребностей в высококачественных метеорологических и гидрологических данных, потребностей стран-членов Региона в стандартизации метеорологических измерений, необходимости международных сравнений и оценок приборов, а также потребностей в подготовке экспертов по приборам, создание предложенных КПМН региональных центров по приборам будет иметь большое значение.

6.4.2 Региональные центры по приборам будут иметь следующий круг обязанностей:

- a) иметь в наличии набор стандартных метеорологических приборов, связанных с международными или национальными стандартами, и вести регистрацию их работы и элементов сравнения,
- b) оказывать содействие членам Региона в калибровке их стандартных национальных метеорологических приборов или в их сравнениях со стандартными приборами, упомянутыми в пункте (d), и информировать членов Региона и Секретариат ВМО об имеющихся стандартных приборах,
- c) быть готовыми подтвердить соответствие приборов стандартам с учетом рекомендаций ВМО,
- d) организовывать оценки и сравнения приборов по стандартным методам,
- e) консультировать членов Региона по запросам относительно работы приборов и наличия соответствующих руководящих материалов,
- f) оказывать содействие ВМО в организации симпозиумов или семинаров по эксплуатации, калибровке и сравнению метеорологических приборов путем представления лабораторного и полевого оборудования, а также оказания помощи в отношении демонстрационного оборудования и консультаций экспертов,
- g) содержать библиотеку книг и периодических изданий по теории и практике приборов,

- h) сотрудничать с другими региональными центрами по приборам в целях изучения технических характеристик метеорологических приборов.

6.4.3 Ассоциация решила назначить Service des équipements instrumentales de la météorologie, Траппе, Франция, для выполнения функций Регионального центра по приборам в PA VI.

6.5 Региональные центры по радиации (РЦР)

6.5.1 Учитывая полезность калибровки национальных и региональных стандартных пиргелиометров по отношению к пиргелиометрам мировой стандартной группы (МСГ) в пятилетние интервалы 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 35 (84-PA VI) — Региональные радиационные центры в Регионе VI, следует создавать региональные центры по радиации (РЦР) со следующим кругом обязанностей:

- a) иметь в своем распоряжении и поддерживать в рабочем состоянии стандартную группу радиометров, состоящую либо из: (i) трех стандартных радиометров Ангстрема, радиометра с серебряным диском или абсолютного радиометра; или (ii) двух абсолютных радиометров,
- b) сравнивать один из стандартных радиометров по крайней мере один раз каждые пять лет с Мировой стандартной группой (МСГ),
- c) проводить взаимные сравнения стандартных радиометров по крайней мере один раз в год для проверки стабильности отдельных приборов. В случае изменения соотношения показаний приборов более чем на $\pm 0,2$ процента и в случае невозможности определения приборов, дающих неправильные показания, до дальнейшего использования приборов в качестве стандартных должна проводиться повторная калибровка в одном из мировых центров по радиации (МЦР),

<p>d) предоставлять необходимые технические средства и лаборатории для проверки и поддержания точности вспомогательного измерительного оборудования,</p> <p>e) предоставлять технические средства, необходимые для одновременного сравнения в полевых условиях национальных стандартных радиометров в Регионе,</p> <p>f) предоставлять квалифицированный персонал, имеющих большой опыт работы в области радиации, для обеспечения непрерывности работы РЦР,</p> <p>g) организовывать и выполнять сравнения национальных радиационных стандартов в рамках Региона в тесном сотрудничестве с другими РЦР и поддерживать в</p>	<p>рабочем состоянии стандартные приборы, необходимые для этой цели.</p> <p>6.5.2 Каждый региональный центр по радиации должен по возможности соответствовать вышеуказанным условиям перед его назначением в качестве такового.</p> <p>6.5.3 В качестве региональных центров по радиации РА VI назначены следующие национальные центры по радиации:</p> <p>Бракнелл (Соединенное Королевство), Будапешт (Венгрия), Давос (Швейцария), Потсдам (Германия), Санкт-Петербург (Российская Федерация), Норчёпинг (Швеция), Тралле/Карлентра (Франция) и Уккле (Бельгия).</p>
--	---

РЕЗОЛЮЦИЯ 4 (XI-PA VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 2 (Kг-XI) — Программа Всемирной службы погоды на 1992–1995 гг.,
- 2) Программу Всемирной службы погоды на 1992–2001 гг.,
- 3) *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа);

Учитывая необходимость обновления Региональной сети метеорологической телесвязи для Региона VI (Европа) в целях удовлетворения потребностей членов Региона VI в обмене данными;

Постановляет, что в *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа) должны быть внесены поправки, как это дано в дополнении к настоящей резолюции;

Уполномочивает президента Ассоциации одобрить при консультации с Генеральным секретарем незначительные поправки к *Наставлению по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты, Регион VI (Европа);

Поручает Генеральному секретарю ВМО включить исправленный текст, приведенный в дополнении к настоящей резолюции, в *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II, часть I, Региональные аспекты, Регион VI (Европа).

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 4 (XI-PA VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН VI (ЕВРОПА)

Часть I — Организация региональной сети метеорологической телесвязи в Регионе VI (Европа) Всемирной службы погоды (ВСП)

1. **Пункт 3.4 — Зоны ответственности РУТ за сбор данных наблюдений**
Включить новых членов ВМО в зоны ответственности РУТ, как это согласовано на сессии.
2. **Пункт 3.5 — Конфигурация региональной сети метеорологической телесвязи**
Изъять примечание в пункте 3.5.2 и таблицу А.
3. **Пункт 3.7.4 — Циркулярные РТТ передачи**
Изъять все ссылки на Бракнелл и Софию.
4. **Пункт 3.9 — Циркулярные факсимильные радиопередачи**
 - i) заменить существующий текст следующим:
«Следующие РУТ в Регионе VI используют радиофаксимильные передачи (см. также 3.5, часть I, том 1 настоящего Наставления)»;
 - ii) изъять Оффенбах из перечня центров.

5. **Пункт 3.10 — Спутниковые системы связи**

- i) добавить новый пункт 3.10.1:
«3.10.1 РУТ Тулуза и Оффенбах эксплуатируют системы распространения данных, основанные на обслуживании телесвязью между одним пунктом и многими пунктами через спутник для распространения метеорологических данных и продукции (см. также 3.4, часть I, том 1 настоящего Наставления)»;
- ii) перенумеровать представленный текст (как пункт 3.10.2,
- iii) второе предложение перенумерованного пункта 3.10.2 изменить следующим образом:
«РУТ Бракнелл, Рим и Тулуза ответственны за ... (остальное без изменений)».

6. **Пункт 4.1 — Океанские станции в Северной Атлантике**

- i) изъять пункт 4.1.1 и перенумеровать последующие пункты,

ii) в пункте 4.1.1 (бывшем 4.1.2) заменить ОССА на «океанскую станцию в Северной Атлантике», iii) в пункте 4.1.2 (бывшем 4.1.3) изъять строку, касающуюся океанской станции Чарли.	Рига — Вильнюс Тбилиси — Баку Афины — Ларнака Любляна — Загреб Москва — Минск Рига — Минск Минск — Киев	Москва — Киев Киев — Кишинев Бухарест — Кишинев Москва — Ереван Москва — Тбилиси Москва — Рига
7. Рисунок 1 — Планируемая региональная сеть метеорологической телесвязи в Регионе VI (Европа) изменить следующим образом: i) включить следующие дополнительные цепи в план Региональной сети метеорологической телесвязи: Белград — Скопье София — Скопье Братислава — Прага Братислава — Вена	ii) изъять следующие цепи из РСМТ: • межрегиональные цепи: Лиссабон — Вашингтон Лиссабон — Касабланка • региональную цепь: Осло — Копенгаген	Вена — Загреб Вена — Любляна Норчеллинг — Рига Рига — Таллинн

РЕЗОЛЮЦИЯ 5 (XI-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Потребности новых стран-членов РА VI в надежной поддержке их оперативных метеорологических и гидрологических служб,
- 2) Существующие недостатки РСМТ в некоторых частях Региона,
- 3) Возрастающие требования к РСМТ в связи с обменом комплектами данных больших объемов и продукцией между НМЦ в Регионе,
- 4) Создание некоторыми странами-членами спутниковых линий связи для распространения данных и продукции;

Учитывая:

- 1) Высокие эксплуатационные расходы существующей РСМТ,
- 2) Заявленные потребности со стороны международных программ ВМО и других учреждений ООН для надежного обмена данными через ГСТ,
- 3) Развивающиеся потребности в обмене данными мониторинга климата и окружающей среды,
- 4) Возрастающие потребности НМЦ Региона в продукции РСМЦ,
- 5) Потенциал спутниковой связи по обеспечению универсального, высококачественного и рентабельного обслуживания по всему Региону,
- 6) Наличие высокопродуктивных наземных линий связи и обслуживания в некоторых частях Региона,
- 7) Что в настоящее время существуют технические предпосылки для создания региональной сети передачи метеорологических данных, которая предоставляет всем странам-членам в Регионе возможность достижения высокого уровня работы благодаря совместным усилиям;

Выражает согласие, что:

- 1) Можно ожидать значительного увеличения производительности оперативной работы от внедрения новых технологий связи, образующих новую региональную сеть,

- 2) Широкое использование спутниковой технологии открывает возможность снижения оперативных расходов по обмену данными,
- 3) Требуются срочные меры по реорганизации РСМТ, особенно для удовлетворения потребностей новых стран-членов, и устранению существующих недостатков в Регионе,
- 4) Имеется ряд вопросов технического и иного характера, требующих изучения, например:
 - оптимальное сочетание новых технологий,
 - мероприятия по совместному осуществлению и эксплуатации,
 - мероприятия по совместному финансированию в случае необходимости,
- 5) При отсутствии соответствующих фондов в регулярном бюджете ВМО участвующим странам-членам следует предложить нести расходы по их вкладам в эту инициативу в должной мере;

Постановляет:

- 1) Приступить к созданию РСМД в Регионе по нескольким этапам, включая:
 - a) этап изучения,
 - b) этап планирования и осуществления,
 - c) оперативный этап;
- 2) Учредить руководящую группу, подотчетную президенту Ассоциации, с целью начать соответствующую деятельность и направлять ее в течение вышеуказанных этапов со следующим кругом обязанностей:
 - a) начать или завершить исследования по следующим вопросам:
 - i) комплексная оценка потребностей стран-членов,
 - ii) определение и оценка технических альтернатив и их финансовых последствий,
 - iii) анализ затрат/выгод,
 - iv) предложения для правовых рамок,
 - v) мероприятия по совместному финансированию в случае необходимости,

- vi) вопросы управления,
- b) учредить, по мере необходимости, специальные группы для проведения упомянутых исследований и/или использовать поддержку консультантов для этих целей,
- c) разработать сводное предложение по реорганизации РСМТ на основе проведения вышеупомянутых анализов и исследований,
- d) изыскивать поддержку со стороны стран-членов РА VI через президента Ассоциации для организации и осуществления РСМД,
- e) поддерживать тесную связь с подгруппой по телесвязи рабочей группы РА VI по планированию и осуществлению ВСП и с рабочей группой КОС по телесвязи,
- f) начать и направлять по мере необходимости деятельность, требуемую для выполнения и эксплуатации новой РСМД;
- 3) Руководящая группа должна состоять из представителей следующих стран-членов:
- Чешская Республика
Франция
Германия
Российская Федерация
Словакия
- Испания
Швеция
Соединенное Королевство
Другие страны-члены, желающие внести крупный вклад в эту инициативу;
- 4) Назначить, в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО, г-на М. Фишера (Франция) в качестве председателя группы;
- ПОРУЧАЕТ** председателю группы представлять президенту Ассоциации ежегодные отчеты и представить отчет Ассоциации за шесть месяцев до ее следующей сессии;
- ПРЕДЛАГАЕТ** странам-членам предпринять подготовительные действия по продвижению этой инициативы и по координации их деятельности с вносящими вклад в это дело странами-членами;
- НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ** страны-члены внести свой вклад в эту инициативу и принять в ней участие;
- ПОРУЧАЕТ** Генеральному секретарю:
- 1) обеспечить поддержку инициативы со стороны Секретариата, если потребуется,
 - 2) содействовать координации с региональными и глобальными органами, занятыми в области телесвязи.

РЕЗОЛЮЦИЯ 6 (XI-РА VI)

ПОТРЕБНОСТИ В ДАННЫХ ДЛЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАГИРОВАНИЮ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 4 (Кг-Х) — Метеорологические и гидрологические аспекты, касающиеся аварийного выброса вредных веществ с потенциальными трансграничными воздействиями,
- 2) Резолюцию 3 (ИС-ХI) — Деятельность ВМО, связанная с аварийным выбросом вредных веществ,
- 3) Резолюцию 4 (ИС-ХIV) — Отчет десятой сессии Комиссии по основным системам,
- 4) Результаты практического семинара ВМО/МАГАТЭ по потребностям пользователя в обеспечении продукцией моделей атмосферного переноса, Монреаль, сентябрь 1993 г.;

Учитывая, что:

- 1) Региональные специализированные и национальные метеорологические центры являются ответственными за обеспечение обслуживания при реагировании на чрезвычайные ситуации, например, в форме выходной продукции моделей переноса для соответствующих учреждений в случае чрезвычайной ситуации,
- 2) Модели атмосферного переноса, рассеяния/выпадения непосредственно связаны с оперативными моделями ЧПП и их характеристиками,
- 3) Работа численных моделей расчета траекторий и рассеяния зависит главным образом от своевременного наличия данных метеорологических наблюдений высокого горизонтального и вертикального разрешения, особенно

от территории, соседствующей с районом, в котором возникла чрезвычайная ситуация;

ВЫРАЖАЕТ СЕРЬЕЗНУЮ ОЗАБОЧЕННОСТЬ тем, что:

- 1) Наличие на регулярной основе метеорологических данных от крупных районов Восточной Европы за последнее время значительно снизилось из-за финансовых затруднений НМГС,
- 2) Из-за отсутствия достаточных данных качество выходной продукции моделей переноса снизилось;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-члены:

- 1) Предоставить высокий приоритет финансированию регулярной работы станций Региональной опорной синоптической сети,
- 2) Обратиться к национальным, региональным и международным финансовым учреждениям с просьбой оказать поддержку работе и усовершенствованию соответствующих частей сетей наблюдений,
- 3) Обеспечить наличие аэрологических данных из районов, прилегающих к каждой ядерной электростанции, куда должны включаться средства вертикального зондирования радиоактивности в атмосфере в случае необходимости;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю:

- 1) Довести настоящую резолюцию до сведения других региональных ассоциаций и КОС, предлагая им предпринять аналогичные меры в соответствующих Регионах в случае необходимости,
- 2) Оказывать при запросах странам-членам помощь в их контактах с международными финансовыми учреждениями.

РЕЗОЛЮЦИЯ 7 (XI-РА VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Отчеты докладчиков по вопросам, касающимся климата,
- 2) Резолюцию 28 (Кг-XI) — Третий долгосрочный план ВМО,
- 3) Сокращенный окончательный отчет одиннадцатой сессии Комиссии по климатологии (ВМО-№ 791),
- 4) Решения, принятые Кг-XI (1991 г.) и Исполнительным Советом по проблемам, связанным с климатом, включая решения ИС-XLV о деятельности, следующей из результатов КОНОСР, а также решения ИС-XLV о результатах Межправительственного совещания по Всемирной климатической программе (Женева, 14–16 апреля 1993 г.),
- 5) Переговоры по Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК) и ее подписание большинством членом ВМО в ходе КОНОСР, а также последующее вступление Конвенции в силу;

Учитывая потребность Ассоциации в расширении деятельности по связанным с климатом вопросам, представляющим особую важность для Региона;

Постановляет:

- 1) Учредить рабочую группу по вопросам, касающимся климата, со следующим кругом обязанностей:
 - a) исследовать вопрос и подготовить отчет о критериях проектирования сетей, используемых членами РА VI, а также подготовить рекомендации об экономически эффективном осуществлении и эксплуатации сетей,
 - b) получая исходную информацию от НМГС, определить группы потребителей климатических данных и продукции, а также оценить их общие потребности, включая общую спецификацию метаданных,
 - c) обратиться к решению проблем, которые стоят перед странами-членами в производстве, сборе, хранении и контроле качества климатологических наблюдений, а также содействовать обмену консультациями для смягчения этих проблем,
 - d) произвести оценку и подготовить отчет о политике и процедурах архивации, передачи и предоставления данных, осуществляемых НМГС и соответствующими организациями, такими как Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды, Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников, Центр наблюдения за поверхностью Земли, Европейская вспомогательная климатическая

сеть, включая ту политику и процедуры, которые касаются данных *in situ*, данных дистанционного зондирования и комплектов данных, представленных на сетке; рассмотреть вопрос и подготовить отчет о потребностях и возможностях их рационального хранения и о политике распространения данных,

- e) поощрять передачу знаний о существующих и новых применениях климатологических данных (включая сезонное прогнозирование) в Регионе, а также о средствах маркетинга таких услуг,
 - f) поддерживать связи с соответствующими органами ГСНК, критически рассматривать отчеты по ГСНК и давать рекомендации по ее осуществлению в Регионе на основе как можно полного использования существующих сетей и систем,
 - g) критически изучить результаты мониторинга климатической системы и научных исследований по обнаружению изменения климата, а также состояние вопроса о прогнозировании климата;
- 2) Избрать следующих экспертов членами рабочей группы с указанными обязанностями:

г-жу Е. Ниллову (Словацкая Республика) — докладчик по региональным сетям наблюдений за климатом; г-на Б. Ауне (Норвегия) — докладчик по управлению региональными климатическими данными и потребностям в метаданных;

г-на В. Вент-Шмидта (Германия) — докладчик по ГСНК, включая поддержание связей с соответствующими органами ГСНК;

Будет назначен — докладчик по архивации данных и практикам их распространения;

г-на Г. Брузу (Российская Федерация) — докладчик по мониторингу и прогнозированию климата, а также научным исследованиям в области обнаружения изменения климата;

г-на А. Лабайю (Испания) — докладчик по климатическим применениям и обслуживанию, включая определение требований потребителей;

- 3) Избрать г-на Б. Ауне (Норвегия) в качестве председателя рабочей группы,
- 4) Предоставить возможность странам-членам назначать других экспертов для работы в рабочей группе;

Поручает председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о ходе работ президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 8 (XI-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) — Глобальный мониторинг и исследование озона,
- 3) Венскую конвенцию по охране озонового слоя и Монреальский протокол;

Учитывая:

- 1) Общеизвестную угрозу истощения озона в стратосфере,
- 2) Историческую роль ВМО в деле улучшения и координации связанной с озоном деятельности,
- 3) Решение ИС-XLI о создании Глобальной службы атмосферы (ГСА), одним из основных компонентов которой является Глобальная система наблюдений за озоном (ГСНО₃),
- 4) Что Одиннадцатый всемирный метеорологический конгресс указал на то, что ГСА должна стать крупным компонентом появляющейся Глобальной системы наблюдений за климатом (ГСНК),
- 5) Необходимость постоянного стимулирования связанной с озоном деятельности в Регионе, включая организацию взаимосравнений приборов, переоценку прошлых данных наблюдений, подготовку к оценкам и обмен опытом в области мониторинга и исследования озона;

Постановляет:

- 1) Назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:
 - a) провести обследование и подготовить отчет о деятельности стран-членов по эксплуатации станций ГСА-ГСНО₃,
 - b) оказывать содействие в сотрудничестве с Секретариатом в проведении сравнений и калибровок
 - c) предоставлять консультации по созданию новых станций зондирования озона в Регионе, а также по вопросам мониторинга озона с помощью спутников,
 - d) проводить оценку региональных интересов по вопросам, связанным с мониторингом тропосферного и приземного озона, включая мониторинг УФ-В-излучения, а также поощрять проведение такой деятельности,
 - e) в сотрудничестве с Секретариатом поддерживать связь с совместными научно-исследовательскими проектами по озону в рамках Региона и оказывать помощь членам Ассоциации в обмене информацией и опытом,
 - f) поддерживать связи с Региональным центром по озону в Юхенпейсенберге;
- 2) Предложить г-ну Г. Клауде (Германия) работать в качестве докладчика по атмосферному озону;
 - 3) Поручить докладчику представлять ежегодные отчеты о своей деятельности президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до начала работы следующей сессии Ассоциации.

РЕЗОЛЮЦИЯ 9 (XI-PA VI)**РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ****РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),****Принимая во внимание:**

- 1) Резолюцию 16 (Кг-XI) — Программа по сельскохозяйственной метеорологии,
- 2) Отчет рабочей группы, представленный на одиннадцатой сессии Ассоциации, включая ее рекомендации;

Признавая растущую озабоченность, особенно во многих развитых странах, в отношении качества сельскохозяйственной продукции;

Признавая далее, что изменчивость климата и возможное в будущем изменение климата оказывают значительное воздействие на сельское и лесное хозяйство Региона;

Постановляет:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) изучать и обобщать знания о фенологических стадиях сельскохозяйственных культур, представляющих интерес для стран-членов Региона, для которых аспекты качества являются важными для конечного производства и/или конечного пользователя, в целях предоставления консультативного обслуживания наиболее адекватного для фенологической стадии сельскохозяйственной культуры,
 - b) рассматривать и обобщать агрометеорологические аспекты возросшего обезлесения в высокоиндустриальных странах Европы,
 - c) составить обзор работ по моделированию влияния сельскохозяйственных вредителей и болезней и по
- d) соответствующей разработке программного обеспечения и подготовить соответствующие рекомендации,
- e) обследовать и обобщить для оперативных применений агрометеорологическую информацию в целях повышения эффективности использования энергии и воды в процессах производства,
- f) рассматривать и разъяснять агрометеорологическую информацию и данные, которые можно использовать для оказания помощи агрономам в адаптации к изменчивости климата, экстремальным климатическим явлениям и к изменению климата и в применении успехов месячных и сезонных прогнозов погоды в отношении некоторых важных продовольственных и товарных культур в Регионе (например, пшеницы, винограда, картофеля),
- g) описать агрометеорологическую информацию в количественных показателях, необходимых для планирования и оперативного управления следующими сельскохозяйственными культурами: овес, косточковые фрукты и рапсовое семя, совместно с КСхМ и при необходимости с ФАО и другими учреждениями провести следующую деятельность:
 - i) подготовить полный перечень имеющихся пакетов программного обеспечения для применений в агрометеорологии с указанием

- сведений о их наличии и подтвержденных характеристиках,
- ii) подготовить и предложить для утверждения следующей сессии Региональной ассоциации универсальную шкалу оценки степени опасности лесных пожаров,
 - iii) составить справочник по оперативным методам для прогнозирования риска заморозков для основных культур, поражаемых заморозками в Регионе;
- 2) Назначить следующих экспертов для работы в группе в качестве членов:
- г-на З. Дункела (Венгрия)
 - г-на М. Молендийка (Нидерланды)
 - г-жу В. Перарно (Франция)
 - г-на К. Хегера (Германия)
 - г-на Т. Кина (Ирландия)
 - г-на Дж. Ломаса (Израиль)

- г-на Г. Марраччи (Италия)
 - г-на Р. М. Мата Рейс (Португалия)
 - г-жу Д. Козинец (Российская Федерация)
 - г-на П. Неедлика (Словакия)
 - г-на И. Матяча (Словения)
 - г-на А. Марроквина (Испания)
- 3) Назначить г-на З. Дункела (Венгрия) председателем рабочей группы;
 - 4) Предоставить возможность странам-членам назначать других экспертов для работы в рабочей группе;
 - 5) Предложить председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты о ходе деятельности рабочей группы и окончательный отчет президенту Ассоциации за шесть месяцев до двенадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 12 (X-PA VI), которая больше не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 10 (XI-PA VI)

ДОКЛАДЧИК ПО МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),
Принимая во внимание отчет докладчика по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию;

Учитывая:

- 1) Необходимость дальнейшего проведения мониторинга и развития морского метеорологического обслуживания в Регионе VI,
- 2) Необходимость продолжения тесных связей с КММ и участия в работе рабочей группы КММ по образованию, подготовке кадров и осуществлению поддержки;

Постановляет:

- 1) Вновь назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию со следующим кругом обязанностей:
 - a) продолжить пересмотр состояния осуществления морского метеорологического обслуживания в Регионе VI; сюда также следует включить взаимное сравнение моделей распространения нефтяных разливов,
 - b) формулировать предложения для дальнейшего развития морского метеорологического обслуживания в

- Регионе VI, включая потребности для усиления специализированного обучения и подготовки кадров,
- c) принимать меры по вопросам морской метеорологии, предписанные президентом РА VI,
 - d) участвовать в работе рабочей группы КММ по образованию, подготовке кадров и осуществлению поддержки;

- 2) Пригласить г-на К. Дж. В. Деккера (Нидерланды) для работы в качестве докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию;
- 3) Поручить докладчику представлять соответственно годовые отчеты президенту Ассоциации наряду с окончательным отчетом, который должен быть представлен за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии Ассоциации;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать по мере необходимости содействие докладчику в его работе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 13 (X-PA VI), которая больше не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 11 (XI-PA VI)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНМАРСАТ ДЛЯ СБОРА СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ СВОДОК

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 19 (KГ-XI) — Сбор и распространение морской метеорологической и океанографической информации с использованием ИНМАРСАТ,

- 2) Функционирование береговых земных станций (БЗС) ИНМАРСАТ в Регионе 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 приемку 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 12 (XI-PA VI)

ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТУ БАССЕЙНА БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание отчет докладчика по климату бассейна Балтийского моря;

Учитывая, что завершаемое экспериментальное исследование по использованию небольших морских бассейнов поможет Ассоциации сформулировать ее дальнейшие исследования по климатологическим характеристикам районов небольших морских бассейнов Европы;

Постановляет:

- 1) Вновь назначить докладчика по климату бассейна Балтийского моря со следующим кругом обязанностей:
 - a) завершить подготовку проекта по содержанию и формату таблиц для береговых станций и процедур обработки данных,
 - b) завершить подготовку анализа результатов исследования и организовать сбор замечаний для последующей публикации обобщенных материалов,
 - c) разработать предложения по организации, особенно на техническом уровне, сотрудничества по

данному вопросу между соответствующими службами,

- d) проводить тесные консультации со странами-членами, желающими участвовать в осуществлении этого проекта;
- 2) Предложить г-ну М. Миетушу (Польша) быть докладчиком по климату бассейна Балтийского моря;

Поручает докладчику:

- 1) Координировать тесным образом деятельность, касающуюся данного исследования, с другой деятельностью, проводимой в рамках схемы морских климатологических сборников КММ (СМКС);
- 2) Ежегодно представлять президенту Ассоциации отчеты о ходе работ, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала работы двенадцатой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 16 (X-PA VI), которая больше не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 13 (XI-PA VI)

УЧАСТИЕ В ОБЪЕДИНЕННОЙ (МОК/ВМО) ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОКЕАНСКИХ СЛУЖБ (ОГСОС)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 20 (Кг-XI) — Объединенная глобальная система океанских служб,
- 2) План и программу осуществления ОГСОС на 1989–1995 гг.,

- 3) Третий долгосрочный план ВМО, том II, часть 4, раздел 4.4 — Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности,
- 4) Окончательный отчет шестой сессии Объединенного комитета МОК/ВМО для ОГСОС, Женева, ноябрь 1991 г.,

- 5) Резолюцию 9 (Кг-ХI) — Глобальная система наблюдений за климатом,
- 6) Резолюцию 21 (Кг-ХI) — Участие ВМО в разработке Глобальной системы наблюдений в океане;

Учитывая, что данные, получаемые в результате осуществления программы ОГСКОС, вносят не только существенный вклад в оперативную метеорологию и обеспечение оперативного океанографического обслуживания, но также являются существенным элементом Глобальной системы наблюдений за климатом и Глобальной системы наблюдений за океаном;

Признавая, что существенное увеличение количества имеющихся океанографических данных, получаемых через ОГСКОС, необходимо для удовлетворения потребностей в этих данных оперативной метеорологии, океанографических служб, а также для проведения научных исследований в области глобального климата;

Настоятельно призывает страны-члены расширить их участие во всех или отдельных частях основных элементов ОГСКОС, особенно в системе наблюдений ОГСКОС, посредством:

- 1) Полного использования всех существующих источников данных BATHY/TESAC и TRACOV для оперативного обмена через ОГСКОС,
- 2) Привлечения большего количества научно-исследовательских судов и попутных судов к оперативной программе BATHY/TESAC и TRACOV и оказания содействия сбору и обмену поверхностными и подповерхностными данными о солености,
- 3) Улучшения организации телесвязи «судно – берег», в частности, посредством большего использования возможностей спутниковой телесвязи,

- 4) Обеспечения судов батитермографами одноразового использования через коллективные и двусторонние программы оказания содействия и обеспечение участия в ОГСКОС развивающихся стран,
- 5) Дальнейшего расширения оперативных сетей по измерению уровня моря и представлению данных в соответствующие специализированные океанографические центры (СОЦ), созданные для экспериментального проекта ОГСКОС по уровню моря в Северной и Тропической Атлантике (ИСЛПП-НТА),
- 6) Участия в глобальном опытно-показательном проекте ОГСКОС-МООД Температура/Соленость (ГТСПП),
- 7) Учреждения, где это необходимо, национальных океанографических центров и специализированных океанографических центров для обработки данных ОГСКОС и подготовки океанографической продукции в поддержку всех типов потребителей; и, по возможности, оказания финансовой поддержки и предоставления соответствующей продукции бюллетеню продукции ОГСКОС;

Поручает Генеральному секретарю в рамках имеющихся бюджетных средств и при сотрудничестве с МОК оказывать содействие странам-членам в деле дальнейшего осуществления ОГСКОС в Регионе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 15 (Х-РА VI), которая больше не имеет силы.

РЕЗОЛЮЦИЯ 14 (XI-РА VI) РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Отчет своей рабочей группы по гидрологии и различные технические отчеты, подготовленные ее докладчиками,
- 2) Резолюцию 22 (Кг-ХI) — Программа по гидрологии и водным ресурсам,
- 3) Резолюцию 28 (Кг-ХI) — Третий долгосрочный план ВМО,
- 4) План действий ВМО для Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ),
- 5) Результаты ряда важных мероприятий в области гидрологии и водных ресурсов, особенно относящиеся к проблемам, поднятым на Международной конференции по водным ресурсам и окружающей среде (Дублин, январь 1992 г.) и на Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 г.),
- 6) Обзор национальных возможностей, представленный в докладе ВМО/ЮНЕСКО *Оценка водных ресурсов*, подготовленном в 1990–1991 гг.,
- 7) «Заявление КИ-IX» и «Парижское заявление»;

Учитывая:

- 1) Что Региональная ассоциация VI играет важную и активную роль в осуществлении региональной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов,
- 2) Все возрастающую эффективную роль рабочей группы по гидрологии в осуществлении ряда согласованных действий в области водных проблем, а также тесное сотрудничество между гидрологическими, гидрометеорологическими и метеорологическими службами стран-членов РА VI;

Постановляет:

- 1) Вновь учредить рабочую группу по гидрологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) подготовить отчет об опыте стран РА VI в области проектирования и эксплуатации гидрологических сетей в речных бассейнах с нарушенным водным режимом, а также предпринять необходимые шаги для завершения проектов БНАП и ГИНЕТ ВМО на региональном уровне, учитывая разработанные КИ планы осуществления для обоих проектов,
 - b) определить процедуры оперативного использования в области гидрологии данных радиолокаторов

- совместно с данными, получаемыми с помощью других методик дистанционного зондирования, таких как спутниковые изображения, оценить существующее программное обеспечение и дать предложения по рекомендованной методологии и программному обеспечению в данной области,
- c) провести обзор сетей качества воды в странах РА VI, систем оперативного прогнозирования и моделей расчета переноса загрязняющих веществ в поверхностных и подземных водах,
 - d) продолжить деятельность по осуществлению и содействию ГОМС, особенно в том, что касается применений, связанных с экстремальными гидрологическими явлениями, воздействию которых подвержен Регион VI, а также периодически оценивать общий вклад членов РА VI в ГОМС,
 - e) в рамках ВКП-Вода определить уже полученные экспериментальные данные и текущие научные исследования, касающиеся воздействий изменения климата, на работы по проектированию гидравлических объектов, на водный цикл в различных масштабах, качество воды и на экосистемы,
 - f) собрать информацию и подготовить отчет о краткосрочном гидрологическом прогнозировании на водосборах с измененными режимами, а также об обмене информацией между гидрологическими прогностическими службами и водопользователями,
 - g) определить страны, желающие внести свой вклад в Европейскую сеть оперативных гидрологических опорных бассейнов (ОГОБ), собрать всю необходимую информацию об этих бассейнах и подготовить каталог,
 - h) сделать обзор мероприятий по мониторингу переноса наносов в Регионе VI,
 - i) сотрудничать с КПи, другими органами ВМО и международными организациями по проектам, касающимся гидрологии и водных ресурсов,
 - j) обеспечивать помощь и консультации для президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся региональных аспектов Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), включая подготовку Четвертого долгосрочного плана ВМО;
- 2) Предложить всем членам Региона назначить национальных экспертов-гидрологов для работы в рабочей группе и присутствия на ее совещаниях. В ходе одиннадцатой сессии были назначены следующие эксперты:
 - г-н Ф. Бюльто (Бельгия)
 - г-н В. Вуглинский (Россия)
 - г-н Я. Гладны (Чешская Республика)
 - г-н Х. Мадсен (Дания)
 - г-н П. М. М. Вармердан (Нидерланды)
 - г-н К. Мерлье (Франция)
 - д-р Гюнтер (Германия)
 - г-н Е. Захарченко (Латвия)

- г-н А. Толлан (Норвегия)
- г-жа Е. Богданович (Польша)
- г-н М. Р. Лацерда (Португалия)
- г-н А. С. Палма (Португалия)
- г-н П. Сербан (Румыния)
- г-н Б. Минарик (Словацкая Республика)
- г-н Т. Муцик (Словения)
- г-н А. Родригес Фонтал (Испания)
- г-н А. Местре (Испания)
- г-н М. Спреафико (Швейцария)
- г-н Б. Шедлер (Швейцария)
- г-н Л. Довгич (Украина)

- 3) Назначить в соответствии с правилами 167(b) и 32 Общего регламента ВМО соответственно г-на Ф. Бюльто (Бельгия) в качестве регионального советника по гидрологии и председателя рабочей группы по гидрологии, а г-на В. Вуглинского (Россия) в качестве вице-президента группы;

ПОРУЧАЕТ региональному советнику по гидрологии и председателю рабочей группы по гидрологии:

- 1) В качестве советника оказывать помощь президенту РА VI в соответствии с обязанностями, определенными правилом 167(b) Общего регламента ВМО,
- 2) В качестве председателя рабочей группы по гидрологии подготовить план осуществления и соответственно назначить при консультации с президентом Ассоциации докладчиков и «ассоциированных» докладчиков из рабочей группы для проведения работы по нижеперечисленной тематике в соответствии с программами, приведенными в дополнении к настоящей резолюции:
 - a) гидрологические сети,
 - b) применения данных метеорологических радиолокаторов в области гидрологии и водных ресурсов,
 - c) мониторинг, прогнозирование и контроль качества воды,
 - d) региональные аспекты ГОМС,
 - e) климат и вода,
 - f) краткосрочное гидрологическое прогнозирование на водосборах с измененными режимами,
 - g) оперативные гидрологические опорные бассейны,
 - h) перенос наносов,
- 3) В качестве как председателя, так и регионального советника по гидрологии, представлять президенту Ассоциации годовой отчет 31 декабря каждого года, а также представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала двенадцатой сессии РА VI;

ПРИЗЫВАЕТ заинтересованных членов Ассоциации оказывать полномасштабную поддержку докладчикам, назначенным из их стран, с тем чтобы они могли успешно выполнять поставленные перед ними задачи;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю опубликовать подготовленные рабочей группой выборочные технические отчеты в серии технических документов и распространить их среди всех заинтересованных.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 14 (XI-PA VI)
ПРОГРАММЫ РАБОТ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ PA VI ПО ГИДРОЛОГИИ

ОБЩАЯ ПРОГРАММА РАБОТ, ПРИМЕНИМАЯ ДЛЯ ВСЕХ ДОКЛАДЧИКОВ

1. Подготавливать ежегодный отчет о проделанной работе и представлять его председателю группы к 1 декабря каждого года межсессионного периода.
2. Представить окончательный отчет председателю группы за восемь месяцев до начала двенадцатой сессии Ассоциации.

Индивидуальные программы работ

Докладчик по гидрологическим сетям

- a) Проанализировать дополнительную информацию, предоставленную странами PA VI для проекта БНАП, и завершить рассмотрение результатов анализа плотности наблюдательных станций в PA VI для различных видов гидрологических параметров;
- b) Подготовить отчет, касающийся:
 - i) опыта, накопленного странами PA VI, в области проектирования и эксплуатации гидрологических сетей в речных бассейнах с нарушенным водным режимом,
 - ii) различных видов антропогенных воздействий на гидрологический режим (например, промышленное/городское водопотребление, ирригация, дренаж, водохранилища и т.д.),
 - iii) потребностей в данных для нужд, обусловленных практикой водохозяйственной деятельности и деятельности в области рационального использования окружающей среды (в зависимости от вида деятельности человека),
 - iv) имеющихся методов оценки антропогенных изменений водного баланса бассейна и потребностей в соответствующих данных и сетях для применения таких методов (дополнительные гидрологические и соответствующие метеорологические данные);
- c) Оказывать помощь, там и когда это необходимо, в содействии осуществлению проекта ГИНЕТ в странах PA VI.

Докладчик по данным метеорологических радиолокаторов для гидрологии и водных ресурсов

- a) Определить процедуры, которые могут быть рассмотрены на предмет оперативного использования при применении радиолокационных данных в гидрологических целях;
- b) Оценить существующие процедуры и программное обеспечение для калибровочных работ (в реальном масштабе времени и по архивным данным) в целях оптимального определения шага сетки, определения плохо различимых элементов изображения и корректировки ошибок всех видов;
- c) Оценить существующие процедуры и программное обеспечение в области применений (оценка осадков по площади, прогнозы осадков, прогнозы паводков и т.д.);

- d) Определить существующие процедуры для совместного использования методик дистанционного зондирования на примере изображений, получаемых с метеорологических радиолокаторов и со спутников;
- e) Подготовить отчет по:
 - i) сравнительному анализу существующих процедур и программного обеспечения,
 - ii) предложениям о рекомендованной методологии (практические руководства и программное обеспечение).

Докладчик по мониторингу, прогнозированию и контролю качества воды

- a) Провести обзор существующих в странах PA VI сетей для наблюдения за качеством воды и их взаимосвязи с сетями измерений речного стока;
- b) Собрать публикации и отчеты, имеющиеся в странах PA VI, а также информацию о деятельности международных организаций в Европе в области мониторинга качества поверхностных и подземных вод, оперативного прогнозирования и контроля и определить возможности для дальнейшей координации этой деятельности;
- c) Подготовить отчет о современном состоянии проблемы с особым упором на мониторинг качества воды в Европе;
- d) Оказывать помощь по мере необходимости проекту ВМО/МАГАТЭ по оценке моделей переноса загрязняющих веществ в воде и почве.

Докладчик по региональным аспектам ГОМС

- a) Оценивать и предоставлять информацию об общем вкладе членов PA VI в ГОМС, а также собирать информацию из НСЦГ об обратной связи с потребителями;
- b) Рассматривать вопросы расширения гидрологических технологий в отношении экстремальных гидрологических явлений, затрагивающих страны PA VI, и тесно сотрудничать с проектом СТЕНД;
- c) Продолжать реализацию мер по улучшению определения пригодных гидрологических технологий, имея в виду потребности пользователей;
- d) Содействовать деятельности в рамках ГОМС в странах PA VI на основе осуществления плана КГи для ГОМС (1992–1996 гг.).

Докладчик по климату и воде

- a) Подготовить касающийся опыта, накопленного в PA VI, отчет по следующим вопросам:
 - i) деятельность, связанная с климатом и водой — в виде обновленного варианта того отчета по данному вопросу, который был подготовлен в ходе предшествующего межсессионного периода,
 - ii) положение дел с существующими климатическими моделями,
 - iii) развитие существующих климатических сценариев для использования их гидрологами в PA VI,

<p>iv) прогресс, достигнутый в отношении преобразования результатов, полученных по климатическим моделям, в информацию, относящуюся к гидрологии, и</p> <p>v) новые методологические средства для определения параметров, необходимых при проектировании водоресурсных систем, в свете потенциальных изменения климата и в связи с воздействием изменения климата на водный цикл в различных масштабах, на качество воды и на экосистемы;</p> <p>b) Следовать рекомендациям последних международных мероприятий, таких как Хельсинская конференция ВМО по климату и водным проблемам, Вторая всемирная климатическая конференция и Межправительственное совещание по ВКП, в той их части, которая касается проблем, связанных с количественной гидрологией и с водными ресурсами в рамках РА VI.</p> <p>Докладчик по краткосрочному гидрологическому прогнозированию на водосборах с измененными режимами</p> <p>a) Собрать информацию по:</p> <p>i) краткосрочному гидрологическому прогнозированию в бассейнах с режимом, измененным под воздействием различных факторов антропогенного характера (требуемые данные, структуры соответствующих моделей, эффективность, конкретные исследования),</p>	<p>ii) механизмам и системам, учрежденным для создания информационного потока и обмена информацией между службами гидрологического прогнозирования и водопользователями.</p> <p>b) Подготовить отчет, касающийся опыта, накопленного в РА VI.</p> <p>Докладчик по оперативным гидрологическим опорным бассейнам (ОГОБ)</p> <p>a) Определить страны, желающие внести вклад в Европейскую сеть ОГОБ;</p> <p>b) Сбирать и накапливать описательные данные по таким бассейнам;</p> <p>c) Подготовить каталог этих бассейнов, который должен быть направлен всем членам РА VI;</p> <p>d) Оказывать помощь Секретариату ВМО во включении соответствующих данных по ОГОБ в ИНФОГИДРО;</p> <p>e) Осуществлять при необходимости связь с проектом FRIEND и другими аналогичными проектами по созданию сетей в этой области в рамках РА VI.</p> <p>Докладчик по переносу наносов</p> <p>a) Собрать соответствующую информацию о мониторинге переноса наносов, осуществляемом в странах РА VI;</p> <p>b) Провести анализ этой информации в отношении:</p> <p>i) описания измерительного оборудования и методов, а также программ мониторинга,</p> <p>ii) определения преимуществ, ограничений и точности;</p> <p>c) подготовить отчет по результатам этого анализа.</p>
---	--

РЕЗОЛЮЦИЯ 15 (XI-РА VI)

УЧРЕЖДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ недавно произошедшие социально-экономические и политические изменения в Регионе;

ОТМЕЧАЯ ДАЛЕЕ с озабоченностью неблагоприятные последствия этих изменений, которые могут возникнуть в предоставлении метеорологического и гидрологического обслуживания;

УЧИТЫВАЯ особые нужды членов РА VI, особенно развивающихся стран и стран с переходной экономикой, по удовлетворению их обязательств и потребностей, связанных с обеспечением такого обслуживания;

ПРИЗНАВАЯ, что в рамках Региона необходимо предпринять срочные меры и прежде всего по решению этих конкретных проблем с помощью деятельности по техническому сотрудничеству;

СОБИРАЯСЯ с тем, что в РА VI имеется значительный потенциал для решения большинства существующих проблем на двусторонней и многосторонней основах;

ПОСТАНОВЛЯЕТ учредить специальную группу по техническому сотрудничеству, обязанности которой изложены в приложении к настоящей резолюции, в состав которой входят:

г-н Э. Ятила (Финляндия), председатель;

члены, подлежащие назначению Францией, Грузией, Ливаном, Нидерландами, Словакией, Украиной и Соединенным Королевством;

ПОСТАНОВЛЯЕТ ДАЛЕЕ осуществлять эту деятельность при трехуровневном подходе, обращая внимание на:

- 1) Срочные меры по сохранению минимального уровня основных оперативных компонентов, таких как ВСП,
- 2) Меры по укреплению обеспечения предоставления других видов обслуживания, и
- 3) Разработку мер, позволяющих Национальным метеорологическим и гидрологическим службам (НМГС) предоставлять в полном объеме необходимую продукцию и обслуживание;

ПОРУЧАЕТ председателю:

- 1) принять срочные меры по обеспечению немедленного начала работы специальной группы,
- 2) представлять регулярные отчеты о ходе деятельности специальной группы президенту РА VI и, в частности, представлять такие отчеты перед сессиями Ассоциации.

ПОРУЧАЕТ также Генеральному секретарю обеспечить соответствующую техническую поддержку, с тем чтобы помочь специальной группе выполнять ее задачи;

ПРИЗЫВАЕТ страны-члены РА VI предоставить финансовую и другого рода поддержку, которая требуется для функционирования этой группы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 15 (XI-PA VI)

СПЕЦИАЛЬНАЯ ГРУППА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ – КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ

Специальная группа по техническому сотрудничеству состоит из небольшой группы представителей, избранных от членов Ассоциации. Группа проводит свою работу без дополнительных расходов для Организации. Расходы будут удовлетворяться за счет добровольных вкладов со стороны членов PA VI. Специальная группа имеет следующий круг обязанностей:

1. Рассматривать, оценивать и обобщать имеющуюся информацию, касающуюся потребностей членов PA VI в отношении осуществления деятельности по техническому сотрудничеству, включая подготовку кадров;
2. Формулировать основу для установления приоритетов и определять приоритеты в зависимости от характера потребностей: чрезвычайная ситуация (краткосрочные), укрепление (среднесрочные) и развитие (долгосрочные) при консультациях с НМГС, а также с помощью этих НМГС с другими соответствующими национальными властями по мере необходимости;
3. Определять наилучшие средства обеспечения тесной увязки определенных потребностей с национальными/региональными планами развития;
4. Определять возможные ресурсы для удовлетворения таких потребностей в рамках каждой страны с помощью двусторонних/многосторонних соглашений между членами PA VI, а также за счет международных финансирующих учреждений в Европе и в остальном мире и содействовать действиям, обеспечивающим доступ к таким ресурсам;
5. Сформулировать конкретный и комплексный план действий, с помощью президента PA VI добиться общего консенсуса среди соответствующих членов Ассоциации и претворять в жизнь необходимые элементы этого плана;
6. Инициировать соответствующие действия по удовлетворению определенных потребностей, особенно имеющих срочный/аварийный характер на национальном и региональном уровнях;
7. Представлять регулярные отчеты президенту и постоянно информировать членов PA VI о своей работе.

РЕЗОЛЮЦИЯ 16 (XI-PA VI)

ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Отмечая пункт 3.7.1 общего резюме ИК-IX;

Принимая во внимание:

- 1) Что ряд ее резолюций, принятых до ее одиннадцатой сессии, пересмотрен и включен в резолюции одиннадцатой сессии,
- 2) Что другие ее ранее принятые резолюции включены в соответствующие публикации ВМО или устарели,
- 3) Что некоторые из ранее принятых резолюций все еще должны выполняться;

Постановляет:

- 1) Сохранить в силе резолюции 25 (IV-PA VI), 35 (84-PA VI), 7 (IX-PA VI), 8 (IX-PA VI), 3 (X-PA VI), 4 (X-PA VI), 14 (X-PA VI), 18 (X-PA VI),
- 2) Не сохранять в силе другие резолюции, принятые до ее одиннадцатой сессии,
- 3) Опубликовать текст резолюций, оставшихся в силе, в дополнении к этой резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 20(XI-PA VI), которая больше не имеет силы.

ДОПОЛНЕНИЕ К РЕЗОЛЮЦИИ 16 (XI-PA VI)

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ PA VI ДО ЕЕ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ И ОСТАВЛЕННЫЕ В СИЛЕ

Резолюция 25 (IV-PA VI)

СЕТЬ РАДИАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

Принимая во внимание параграфы 3.1.4.1 и 3.1.4.2 *Технического регламента* ВМО;

Учитывая многочисленные области и важность применения данных наблюдений за радиацией;

Решает:

- 1) что Члены PA-VI, которые до настоящего времени не проводили подобных наблюдений, должны создавать национальную радиационную сеть, состоящую из:
 - a) национального центра по радиации,
 - b) необходимого количества главных станций,
 - c) необходимого количества обычных станций;
- 2) что национальный центр по радиации должен выполнять функции и удовлетворять условиям, рекомендованным

- рабочей группой Комиссии по приборам и методам наблюдений по радиационным приборам и наблюдениям для общего использования (см. приложение);
- 3) что главные радиационные станции должны выполнять следующую минимальную программу:
 - a) непрерывную регистрацию и публикацию часовых сумм суммарной солнечной радиации и радиации неба с помощью пиранометров первого или второго класса (см. главу 9 *Руководства по метеорологическим приборам и практике наблюдений*),
 - b) регулярные измерения прямой солнечной радиации,
 - c) регистрацию продолжительности солнечного сияния;
 - 4) что по крайней мере одна главная радиационная станция должна быть создана в репрезентативной точке в каждой основной климатической зоне страны;
 - 5) что обычные радиационные станции должны выполнять следующую минимальную программу:
 - a) непрерывную регистрацию и публикацию сумточных сумм суммарной солнечной радиации,
 - b) регистрацию продолжительности солнечного сияния;
 - 6) что плотность обычных радиационных станций должна быть достаточной для изучения климатологии радиации в Регионе;
 - 7) что в дополнение к программам, изложенным в пунктах (3) и (5) выше, главные и обычные радиационные станции должны выполнять все другие представляющие ценность радиационные наблюдения для удовлетворения нужд потребителей;
 - 8) что каждый из Членов РА VI должен иметь новейший перечень радиационных станций страны, содержащий следующую информацию по каждой станции:
 - a) название и географические координаты,
 - b) высота над уровнем моря,
 - c) краткое описание местной топографии,
 - d) категория станции и подробные сведения о программе наблюдений,
 - e) подробная информация об используемых радиометрах (тип и серийный номер каждого прибора, коэффициенты стандартизации, даты значительных изменений),
 - f) экспозиция радиометров, включая высоту над уровнем земной поверхности и характер поверхности, над которой установлен прибор,
 - g) история станции (даты начала регистрации данных, ремонта, перерыва или прекращения регистрации данных, изменение названия станции, важные изменения в программе наблюдений),
 - h) название руководящей организации или института;
 - 9) что каждый Член должен посылать копии информации, указанной в пункте (8) выше, и любые последующие изменения председателю рабочей группы РА VI по радиации и в Секретариат ВМО.

Приложение к резолюции 25 (IV-PA VI)

Национальные центры по радиации

1. Национальным центром по радиации является центр, созданный на национальном уровне и уполномоченный

выполнять функции центра по калибровке, стандартизации и проверке приборов, используемых в национальной сети радиационных станций, и содержать национальные стандартные приборы, необходимые для этой цели.

2. Национальный центр по радиации должен удовлетворять следующим требованиям:

- a) он должен иметь по крайней мере один рабочий стандартный пиргелиометр типа компенсационного пиргелиометра Ангстрема или с серебряным диском для использования в качестве национального эталонного стандарта для калибровки радиационных приборов в национальной сети;
- b) он должен проводить сравнение национального рабочего стандартного пиргелиометра с региональным рабочим стандартным пиргелиометром по крайней мере раз в пять лет;
- c) он должен обеспечивать точность вспомогательного измерительного оборудования того же порядка, что и точность пиргелиометра;
- d) он должен иметь необходимые средства и оборудование для поверки и изучения работы и технических характеристик приборов, используемых в сети;
- e) персонал центра должен обеспечивать непрерывность работы и должен включать по крайней мере одного специалиста с большим опытом работы в области радиации.

3. Национальные центры по радиации несут ответственность за подготовку и поддержание на современном уровне всей необходимой технической информации для работы и обслуживания радиометров национальной сети.

4. Следует организовать сбор результатов всех радиационных измерений, проводимых на национальной сети, и регулярное рассмотрение этих результатов с целью обеспечения их точности и надежности. Если эта работа выполняется каким-либо другим органом, национальный центр по радиации должен поддерживать тесный контакт с этим органом.

Резолюция 35 (84-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

Отмечая:

- 1) Резолюция 11 (ИК-XXX) — Национальные, региональные и мировые центры по радиации,
- 2) Резолюция 16 (VII-PA VI) — Региональные радиационные центры в Регионе VI;

Постановляет признать нижеследующие центры региональными радиационными центрами РА VI, так как они удовлетворяют условиям, сформулированным в приложении к настоящей резолюции:

Бракнелл, Будапешт, Давос, Гамбург, Санкт-Петербург, Норчеллинг, Траппес/Карлентрас, Уккле.

Приложение к резолюции 35 (84-РА VI)

Региональные центры по радиации в Регионе VI

Региональные центры по радиации

Региональным центром по радиации является центр, назначенный Региональной ассоциацией VI для работы в качестве центра для проведения межрегиональных сравнений радиационных приборов в рамках Региона и поддержания стандартных приборов, необходимых для этой цели.

Каждый региональный центр по радиации должен удовлетворять нижеследующим условиям до и после своего назначения в качестве радиационного центра:

- a) должен располагать и поддерживать стандартную группу радиометров, состоящую либо из:
 - i) трех стандартных радиометров Ангстрема, радиометра с серебряным диском или абсолютного радиометра, или
 - ii) двух абсолютных радиометров;
- b) один из стандартных радиометров должен сравниваться по крайней мере один раз каждые пять лет с мировой стандартной группой;
- c) стандартные радиометры должны сравниваться по крайней мере один раз в год для проверки стабильности отдельных приборов. В случае изменения соотношения приборов в точности более чем на $\pm 0,2\%$ и в случае невозможности определения приборов, дающих неправильные показания, до дальнейшего использования приборов в качестве стандартных должна проводиться повторная калибровка в одном из мировых радиационных центров;
- d) региональный радиационный центр должен располагать необходимыми средствами и лабораторным оборудованием для проверки и поддержания точности вспомогательного измерительного оборудования;
- e) центр должен обеспечивать необходимые средства в полевых условиях для одновременного сравнения национальных стандартных радиометров в Регионе;
- f) персонал центра должен работать на постоянной основе и включать в себя квалифицированного ученого с большим опытом в области радиации.

Резолюция 7 (IX-РА VI)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМОГО МЕТЕОСАТ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) непрерывность обслуживания по сбору данных, предоставляемого операторами геостационарных метеорологических спутников,
- 2) план ЕВМЕТСАТ, обеспечивающий службу распространения метеорологических данных (ММД) в рамках оперативной программы МЕТЕОСАТ;

Учитывая:

- 1) что возможности сбора данных с помощью геостационарных спутников не полностью используются Членами РА VI,

- 2) наличие потенциальных возможностей усовершенствования обслуживания в результате установки платформ сбора данных в районах с недостаточным количеством данных,
- 3) выгоды, которые предполагается получать от использования МДД для распространения метеорологических данных и продукции среди Членов РА VI и соседних регионов;

Призывает Членов РА VI:

- 1) использовать соответствующие платформы сбора данных для улучшения плотности сети наблюдательных станций в районах с недостаточным количеством данных в РА VI,
- 2) быть соответствующим образом готовым приступить к эксплуатации службы МДД МЕТЕОСАТ как только эта служба будет создана.

Резолюция 8 (IX-РА VI)

КАЛИБРОВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПИРГЕЛИОМЕТРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) результаты четвертого регионального сравнения пиргелиометров, проведенного в Карпентрасе в июне 1984 г., опубликованные Метеорологической службой Франции в 1985 г. и разосланные ВМО Членам РА VI,
- 2) отчет докладчика РА VI по радиационным измерениям; Учитывая необходимость основательной выверки калибровочных коэффициентов для пиргелиометров Ангстрема, используемых в качестве национальных стандартов для приведения в соответствие с мировым радиометрическим эталоном (МРЭ), а также необходимость в получении поправочных коэффициентов для абсолютных радиометров по отношению к МРЭ;

Постановляет, что набор калибровочных коэффициентов и поправочных коэффициентов, предложенный в таблицах, приводимых в приложении, будет действовать до тех пор, пока не возникнет необходимость и не появится возможность его замены в результате следующего регионального сравнения пиргелиометров РА VI;

Поручает Генеральному секретарю распространить результаты последующих сравнений пиргелиометров.

Приложение к резолюции 8 (IX-РА VI)

Четвертое региональное сравнение пиргелиометров в РА VI Карпентрас, июнь 1984 г.

Прибор	Тип	Член	Калибровочные и поправочные коэффициенты, используемые для сравнения	Калибровочные и поправочные коэффициенты, предложенные в результате сравнения
A 7	SI	Бельгия	30 041 Wm ² A ⁻²	30 083 Wm ² A ⁻²
A 7190	E	Бельгия	4 586 "	4 616 "
A 7191	E	Бельгия	4 502 "	4 544 "

Прибор	Тип	Член	Калибровочные и поправочные коэффициенты, используемые для сравнения	Калибровочные и поправочные коэффициенты, предложенные в результате сравнения
A 545	St	Финляндия	5 561 "	5 588 Wm ² A ²
A 24	SI	Франция	23 667 "	23 726 "
A 7633	E	Франция	4 447 "	4 456 "
A 7636	E	Франция	4 322 "	4 336 "
A 559	St	Нидерланды	5 701 "	5 724 "
A 46	St	Австрия	10 263 "	10 283 "
A 568	St	Федер. Респ. Германия	5 777 "	5 757 "
A 583	St	Соединенное Королевство	5 983 "	5 981 "
A 548	St	Ирландия	10 747 "	10 767 "
A 12345	E	Италия	4 664 "	4 682 "
A 12342	E	Югославия	4 725 "	4 743 "
MK VI-67604	TMI	Соединенное Королевство	1,001	
MK VI-68016	TMI	Франция	1,00023	
PMO 2	WRC	Швейцария	0,9986	
CROM 02L	IRM	Бельгия	1,0029	
CROM 03L	IRM	Бельгия	0,9975	
PMO 6-5	WRC	Федер. Респ. Германия	не известно	1,0005
HF 19744	E	Италия	0,9999	0,9997
MK VI-68025	TMI	Австрия	не известно	0,9985

Резолюция 3 (X-PA VI)

ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 25 (Кг-Х) — Второй долгосрочный план ВМО, включая Программу осуществления ВСП для региона VI (1988–1997 гг.),
- 2) Прогресс, достигнутый в осуществлении программ АСДАР, АСАП и по дрейфующим буям,
- 3) Окончательный отчет по ООСВ–Северная Атлантика;

Учитывая:

- 1) Значение эффективной региональной опорной синоптической сети и необходимость интеграции РОСС в общую ГСН,
- 2) Потребность во всеобъемлющей и верной информации о ценности новых наблюдательных систем, их стоимости и взаимодействии с другими частями региональной программы;

Предлагает:

- 1) Членам принять участие в развертывании и использовании новых наблюдательных систем и на индивидуальной или коллективной основе оценивать эффективность этих систем и их интеграцию в ВСП,
- 2) Членам оказывать всемерную поддержку программам космических агентств, ответственных за планирование и эксплуатацию спутниковых систем, с целью

обеспечения постоянства и улучшения спутникового обслуживания,

- 3) Членам, имеющим выход к Северному и Средиземному морям, рассмотреть вопрос о совместном создании аэрологических станций (на фиксированных платформах или с использованием АСАП) в этих морских районах;

Настоятельно рекомендует Членам:

- 1) Обеспечивать дополнительные системы приземных наблюдений в океанских районах, используя Схему добровольных судов наблюдений, буи и подходящие фиксированные платформы,
- 2) Рассмотреть возможность развертывания систем АСАП на судах и АСДАР или других автоматизированных систем сбора данных на воздушных судах с подходящими маршрутами над океаном,
- 3) Проверять средства связи и процедуры контроля качества данных для того, чтобы обеспечивать высокое качество данных и их своевременный прием в центрах обработки данных,
- 4) Проверить существующие системы наблюдений и, где необходимо, осуществить улучшения в качестве, количестве и своевременности получения данных,
- 5) Рассмотреть все возможности по оказанию поддержки для постоянной эксплуатации океанской судовой станции погоды С;

Поручает координатору подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений следить за ходом осуществления этой резолюции Членами и представить отчет рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI.

Резолюция 4 (X-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО ПРИБОРАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

Рекомендацию 19 (КПМН-IX) — Учреждение региональных центров по приборам;

Учитывая:

- 1) Необходимость калибровки и обслуживания метеорологических приборов на постоянной основе с целью удовлетворения растущей потребности в высококачественных метеорологических и гидрологических данных,
- 2) Потребности Членов в стандартизации метеорологического оборудования в Регионе,
- 3) Необходимость международных сравнений и оценок приборов;

С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ предложение Франции о предоставлении/выделении оборудования ее метеорологической службы Service des Equipements et des Techniques Instrumentales de la Météorologie, Траппес, для выполнения функций регионального центра по приборам; **Объявляет** службу Service des Equipements et des Techniques Instrumentales de la Météorologie, Траппес, Франция, Региональным центром по приборам PA VI со следующим кругом обязанностей:

- a) Держать в наличии набор стандартных метеорологических приборов, которые бы отвечали международным или национальным стандартам и вести регистрацию их работы и элементов сравнения,
- b) Оказывать содействие Членам Региона по калибровке их стандартного национального метеорологического оборудования или по его сравнению со стандартными приборами, упомянутыми в пункте (d), и информировать Членов Региона и Секретариат ВМО об имеющихся стандартных приборах,
- c) Быть готовым подтвердить соответствие приборов стандартам с учетом рекомендаций ВМО,
- d) Проводить оценки и сравнения приборов по стандартным методикам,
- e) Консультировать Членов Региона, по их запросу, относительно работы приборов и наличия соответствующих руководящих материалов,
- f) Оказывать содействие ВМО в организации симпозиумов или семинаров по эксплуатации, калибровке и сравнению метеорологических приборов путем предоставления лабораторного и полевого оборудования, а также оказания помощи в отношении демонстрационного оборудования и экспертных консультаций,
- g) Содержать библиотеку книг и периодических изданий по теории и практике приборов,
- h) Сотрудничать с другими региональными центрами по приборам с целью обеспечения стандартизации метеорологических приборов;

ПРЕДЛАГАЕТ Франции в кратчайшие сроки приступить к осуществлению этих функций и проинформировать Членов РА VI о предоставляемых услугах и выполняемых функциях.

Резолюция 14 (X-РА VI)

УЧАСТИЕ В КОМПЛЕКСНОЙ ОПЕРАТИВНОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ В ОКЕАНЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 11 (ИС-XLI) — Развитие глобальной оперативной системы наблюдений в океане,
- 2) Резолюцию XV-4 Ассамблеи МОК — Развитие глобальной комплексной системы наблюдений в океане;

Учитывая:

- 1) Что оперативный глобальный мониторинг содержания тепла и солей в верхнем слое океана, уровня моря и приземных метеорологических переменных (давление, температура, ветер) является важным для мониторинга, научных исследований и предсказания климата,
- 2) Что оперативный глобальный мониторинг метеорологических и океанографических переменных на поверхности океана является также важным для предоставления морского метеорологического обслуживания и для других аспектов оперативной метеорологии и океанографии,

- 3) Что существующие морские метеорологические и физические океанографические данные являются недостаточными для удовлетворения имеющихся потребностей ВПИК и ВСП в этих данных,
- 4) Что значительная часть существующих элементов глобальной системы наблюдений в океане финансируется через различные научно-исследовательские проекты и поэтому может исчезнуть с окончанием этих научно-исследовательских проектов;

ПРИЗНАВАЯ, что полное осуществление глобальной системы наблюдений в океане потребует существенных обязательств в отношении дополнительных ресурсов для увеличения существующих элементов этой системы наблюдений, таких как СДН, АСАП, дрейфующие буи и оперативная программа ОГСОС по сводкам BATHY/TESAC, в особенности в областях с редкими данными, имеющимися в тропических океанах и океанах южного полушария;

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ, что все программы и страны-Члены ВМО получают существенные выгоды при осуществлении такой системы и увеличения оперативных метеорологических и океанографических данных, которое последует в результате;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ Членов:

- 1) По возможности оказывать содействие в разработке и развитии оперативной Глобальной системы наблюдений в океане в поддержку потребностей в океанских данных для глобального мониторинга, исследования и предсказания климата, а также потребностей ВСП и ОГСОС;
- 2) Изыскивать дополнительные ресурсы, необходимые для увеличения существующих элементов системы наблюдений в океане, и осуществлять новые элементы в соответствии с системными спецификациями, которые будут детализированы в плане осуществления системы;
- 3) Предоставлять соответствующее содействие развивающимся странам, с тем чтобы дать им возможность также вносить свой вклад в осуществление системы наблюдений в океане;
- 4) Увеличить поддержку международной совместной деятельности, связанной с осуществлением и эксплуатацией системы наблюдений в океане, таким как группа экспертов по сотрудничеству в области дрейфующих буев и программа ОГСОС по попутным судам;
- 5) Предоставлять свои береговые земные станции для приема данных, передаваемых с судов, добровольно проводящих наблюдения, через спутниковые системы телесвязи.

Резолюция 18 (X-РА VI)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕГИОНА VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Резолюцию 33 (VIII-РА VI) — Проекты ПРООН для группы стран в Европе, постановляющий пункт (1) (b);

Учитывая:

- 1) Настоятельную необходимость для Региона улучшить поступление данных из юго-восточной части РА VI,
- 2) Заинтересованность соответствующих Членов в обновлении с этой целью метеорологической телесвязи в этой части Региона VI,
- 3) Поэтапный план, подготовленный Секретариатом ВМО, для усовершенствования ГСТ;

Поручает:

- 1) Генеральному секретарю оказать первостепенное внимание проекту «Улучшение РУТ София и метеорологической телесвязи в НМЦ в зоне его ответственности» в рамках региональных проектов ПДС и ПРООН,
 - 2) Членам РА VI внести свой вклад в осуществление проекта в соответствии со своими возможностями.
-

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

РЕКОМЕНДАЦИЯ 1 (XI-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР (РМУЦ) В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) Пункт 8.12 общего резюме сокращенного отчета ИС-XLV,
- 2) Потребности в получении образования, подготовке и переподготовке кадров гидрометеорологов в Регионе, имеющем традиционные связи между учебными и научными учреждениями, а также потребность в квалифицированных кадрах для эксплуатации гидрометеорологической сети и в научно-производственной деятельности;
- 3) Потребности в обучении специалистов-гидрометеорологов для гидрометеорологических служб новых независимых государств Европы и многолетний опыт подготовки гидрометеорологов всех уровней квалификации ВМО из Регионов I (Африка), II (Азия), III (Южная Америка), IV (Северная и Центральная Америка) на базе российских учебных заведений, расположенных в Москве и Санкт-Петербурге;

Учитывая:

- 1) Наличие высококвалифицированных профессиональных педагогических кадров и учебной и научно-методической базы для обучения главным научным предметам и основам метеорологии, гидрологии и океанологии в таких учебных заведениях России, как Институт повышения квалификации, Московский гидрометеорологический колледж Росгидромета и Российский государственный гидрометеорологический институт, в которых уже получили подготовку сотни стипендиатов ВМО;

- 2) Наличие в указанных учебных заведениях необходимых помещений, учебного оборудования, возможностей для отдыха обучающихся, современной вычислительной техники и лабораторий для приема и компьютерной обработки спутниковой гидрометеорологической информации, а также наличие океанской учебно-экспедиционной базы и учебных судов;
- 3) Что указанные учебные заведения отвечают также другим критериям для учреждения РМУЦ ВМО;

Отмечая с удовлетворением предложение Российской Федерации о создании в России РМУЦ для PA VI и заинтересованных стран соседних регионов;

Рекомендует:

- 1) Принять предложение Российской Федерации об учреждении РМУЦ с размещением его на базе трех учебных заведений, а именно: Института повышения квалификации и Гидрометеорологического колледжа Росгидромета (расположенные вблизи Москвы) и Российского государственного гидрометеорологического института (расположенный в Санкт-Петербурге);
- 2) ИС-XLVI по завершении всех процедур, установленных для назначения РМУЦ, учредить РМУЦ в Российской Федерации;
- 3) Российской Федерации принять необходимые меры согласно соответствующим решениям ИС-XLVI (1994 г.) по вопросу учреждения нового РМУЦ и проинформировать страны-члены PA VI о функциях Центра и предоставляемых услугах.

РЕКОМЕНДАЦИЯ 2 (XI-PA VI)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР (РМУЦ) В ИЗРАИЛЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

Принимая во внимание:

- 1) С признательностью любезное предложение Израиля создать на своей территории РМУЦ на базе существующей признанной школы подготовки кадров в Бет-Дагане, Израиль;
- 2) Что данная школа обеспечивает проведение на английском языке курсов в области прикладной метеорологии для лиц с высшим образованием, которые будут удовлетворять потребности в подготовке кадров стран-членов PA VI, а также развивающихся стран-членов других Регионов;

Учитывая, что:

- 1) Центральный метеорологический институт в Бет-Дагане (Израиль) был образован в начале 1960-х годов, как один из первых совместных проектов между Израилем и Всемирной Метеорологической Организацией, и что Израиль использует свои возможности для подготовки персонала других метеорологических служб и делится своим опытом в области прикладной метеорологии;
- 2) Метеорологическая служба Израиля (IMS) имеет более чем двадцатисемилетний опыт передачи технологии и «ноу-хау» развивающимся странам, в основном, путем

организации учебных курсов в Израиле, а также посредством проведения выездных курсов по агрометеорологии и прикладной метеорологии в других странах;

- 3) За последние несколько лет Израиль организовал четыре международных курса для специалистов с высшим образованием, в которых ежегодно принимали участие 120 человек, а также ежегодно организует четыре выездных учебных курса непосредственно в развивающихся странах, в которых принимают участие 120–180 специалистов;
- 4) Международные курсы для специалистов с высшим образованием, проводимые Метеорологической службой Израиля совместно с другими научными учреждениями, состоят из лекций, упражнений, демонстраций и экспедиционных поездок продолжительностью от четырех до шести недель и что Центральная библиотека и все технические средства Метеорологического института находятся в распоряжении участников курсов;

Отмечая с удовлетворением предложение Метеорологической службы Израиля, внесенное в сотрудничестве с

Департаментом международного сотрудничества («MASHAV») Министерства иностранных дел, о создании в Израиле неподалеку от Бет-Дагана Регионального метеорологического учебного центра (РМУЦ) по прикладной метеорологии, особенно для условий полузасушливого климата, для подготовки на английском языке специалистов с высшим образованием из РА VI и из заинтересованных стран других Регионов;

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) Принять предложение Израиля о создании на его территории РМУЦ в Бет-Дагане;
 - 2) ИС-XLVI по завершении всех процедур, установленных для назначения РМУЦ, учредить РМУЦ в Израиле;
 - 3) Израилю принять необходимые меры согласно соответствующему решению ИС-XLVI (1994 г.) по вопросу учреждения нового РМУЦ и проинформировать страны-члены РА VI о функциях Центра и предоставляемых услугах.
-

ДОПОЛНЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЕ I

Дополнение к пункту 4.4.21 общего резюме

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К РЕГИОНАЛЬНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

1. Существующая сеть телесвязи, работающая по принципу хранения данных и их дальнейшей передачи и поддерживающая оперативную метеорологию в Европе, не удовлетворяет все настоящие и ожидаемые в будущем потребности стран-членов Региональной ассоциации VI (РА VI). Ниже перечислены недостатки существующей РСМТ:

- a) план сети, согласованный РА VI, выполняется недостаточно хорошо, особенно на юго-востоке Региона. Качество обслуживания, предоставляемого существующей РСМТ странам-членам, весьма различно внутри Региона;
- b) процедуры связи X.25, позволяющие производить обмен данными в бинарной форме, осуществляются не на всех линиях связи, что ограничивает распространение некоторых видов наблюдений и продукции;
- c) трудно организовать двусторонний обмен между неявляющимися соседними центрами. На практике между различными центрами был создан ряд двусторонних согласованных линий связи для закрытия узких мест, что привело к значительным дополнительным затратам;
- d) в настоящее время в Европе существует больше РУТ, чем это действительно необходимо для эффективного сбора и распространения данных;
- e) нет достаточных мощностей для передачи новой продукции из РСМЦ во все НМЦ. Недостаток мощностей проявляется при передаче или коммутации. Там, где на сегодня линия связи обеспечивает передачу данных со скоростью 9,6 кбит/с, через несколько лет потребуются скорость 64 кбит/с, если принять во внимание, быстрый рост объема данных и возрастающие требования к своевременности их передачи;
- f) распространение принципов коммерческой деятельности (например, в соответствии с предложенным соглашением ЕСОМЕТ) на РСМТ может оказаться трудным делом, поскольку линии передач между партнерами могут оказаться недостаточно мощными или участвующий в передачах РУТ может не быть стороной коммерческого соглашения;
- g) потребности в обмене данными в неоперативном режиме времени в поддержку программ ВМО или других программ не могут быть удовлетворены, даже если в отдельные периоды суток мощности свободны;
- h) добавление новых функций (например, интерактивного доступа к узлу обслуживания, передача сообщений *при необходимости* от кого-либо к кому-либо, передача

файлов и т.д.) к функциям существующей сети представляется сложным делом;

- i) эксплуатация существующей сети является дорогостоящей, особенно в отношении передаваемого объема данных, который достигнут на многих цепях.

2. Обобщенные требования к новой системе, которую можно назвать Региональная сеть для передачи метеорологических данных (РСПМД), с тем чтобы отличить ее от существующей РСМТ, следующие:

- a) В рамках РСПМД данные наблюдений для регионального обмена должны собираться и затем распространяться среди всех стран-членов в необходимых временных пределах. Чтобы это требование всегда выполнялось, в РСПМД должна быть предусмотрена достаточная гибкость;

Замечание:

Своевременность должна быть определена в количественном отношении, например, максимум в 15 минут от момента появления данных в НМЦ и до того момента, когда эти данные получит последняя страна-член. Профиль передачи данных, особенно для пикового потока, должен быть представлен количественными показателями. Аналогичные замечания приемлемы и к следующим ниже пунктам;

- b) Данные наблюдений, поступающие из других регионов через ГСЕТ, должны распространяться среди всех стран-членов в пределах необходимого времени. Данные наблюдений для экспорта должны представляться в ГСЕТ в течение тех же временных рамок, что и для распространения внутри региона;
- c) Продукция, поступающая из РСМЦ в регион и подлежащая региональному обмену, должна распространяться среди всех стран-членов в согласованных временных рамках после представления на узел связи, обслуживающий каждый РСМЦ. Для импорта и экспорта продукции, как и в случае с данными наблюдений, должны существовать специальные соглашения;

Замечание:

Профиль передач должен определяться количественными показателями, особенно для наблюдающихся два раза в сутки пиковых потоков. Краткосрочные прогнозы (например, вплоть до $T + 36$) должны распространяться в пределах до одного часа (?) после завершения процесса подготовки прогноза;

- d) РСПМД должна обладать мощностями для передачи данных и продукции в бинарной форме всем странам-членам. Объекты всех размеров в бинарной форме, используемые в ВСП, должны передаваться на эффективной основе;

Замечание:

Примеры объектов в бинарной форме:

Бюллетень GRIB ~10 Кб

Карта T4 ~50 Кб

Файл BUFR ~10 – 500 Кб

Спутниковые данные ~ до 2 Мб

Правильная (т.е. свободная от ошибок) доставка данных должна быть гарантирована;

- e) РСПМД должна удовлетворять ряд других потребностей для обмена данными между странами-членами в реальном масштабе времени, включая потребности программ ВМО, выходящие за рамки ВСП, а также программ, не принадлежащих ВМО, как это согласовано между ВМО и другими организациями;

Замечание:

Предполагается, что эти другие потребности составляют не более 10 процентов общего объема обмена данными; более крупные потребности должны быть четко установлены;

- f) Обмен выборочными данными в неоперативном масштабе времени может также осуществляться как менее приоритетный, с тем чтобы использовать преимущества свободных мощностей в отдельные периоды суток. Передача таких данных не должна мешать своевременной передаче оперативных данных;

Замечание:

Примером данных в неоперативном масштабе времени могут служить данные ГСНК;

- g) РСПМД должна удовлетворять требованиям, установленным для целей управления данными ВСП;

Замечание:

Примеры: доступ к метаданным, доступ к распределенным базам данных;

- h) РСПМД должна удовлетворять соответствующим стандартам КОС, чтобы Глобальная система телесвязи действовала гармонично. В частности, РСПМД должна сопрягаться с ГСЕТ и по мере необходимости участвовать в передачах ГСЕТ. РСПМД должна также обеспечивать стандартное сопряжение с Национальными метеорологическими сетями телесвязи;

- i) Уровень обслуживания каждой страны-члена должен удовлетворять определенным критериям или даже превосходить их;

Замечание:

Например: наличие, равенство доступа, вспомогательное обслуживание. Предполагается, что поставщики будут оказывать поддержку (например, проводить обслуживание) всех НМЦ, где установлено их оборудование;

- j) РСПМД должна быть гибкой в нескольких отношениях. Во-первых, она должна приспосабливаться к изменяющимся потребностям регионального обмена данными; во-вторых, должна быть обеспечена возможность для двух или нескольких членов, заключивших между собой двустороннее-многостороннее соглашение

об обмене данными, пользоваться обслуживанием со стороны РСПМД при условии, что возникающие дополнительные затраты оплачиваются заинтересованными членами, не затрагивая другие НМЦ;

Замечание:

Пример: группа членов может нуждаться в обмене данными для поддержки совместной модели по ограниченному району;

- k) РСПМД должна осуществляться экономичным образом;

Замечание:

Цель заключается в достижении более высокой производительности в сравнении с существующей РСМТ при более низких затратах. Пользу от этого повышения производительности и снижения затрат должны получить все члены;

- l) РСПМД должна использовать, где это возможно, утвержденные и «открытые» стандартизированные методы передачи данных;

Замечание:

Применимы ОСИ (например X.25 и т.д.) и протоколы Интернет (группа TCP/IP);

- m) РСПМД должна быть хорошо управляемой службой. В любое время назначенный центр должен иметь полное представление о всей службе и действовать для обеспечения соответствия с согласованными критериями работы. Однако не должно быть какого-то одного доминирующего центра. РСПМД должна быть также управляемой в том смысле, что РА VI утвердит долгосрочные цели и создаст механизм управления для достижения этих целей;

- n) Затраты на РСПМД должны на равноправной основе быть поделены между странами-членами РА VI с надлежащим учетом возможностей и потребностей стран-членов;

- o) Переход от существующей РСМТ к РСПМД должен происходить без перерыва в работе и при сохранении, по меньшей мере, того уровня обслуживания, какой достигнут в существующей системе. Страны-члены должны сами выбрать ту «точку пересечения», на которой они станут полноправными участниками РСПМД;

Замечание:

Предполагается, что переход может быть осуществлен в течение пяти лет, например, в 1996—2001 гг. Это позволит везде странам-членам приспособить их техническую стратегию и получить пользу от их предыдущих инвестиций. Членам может быть дана рекомендация учитывать это при модификации своей технической стратегии, например, включать методы использования X.25, использование продукции в бинарной форме, включая T4, обеспечить доступ к службам Сети общего пользования пакетной коммутации данных (PSPDN) и Сети данных интегрированного обслуживания (ISDN) и связь со спутниковыми передачами;

- p) РСПМД должна обладать гарантированной безопасностью;

Замечание:

Система должна быть защищена от несанкционированного доступа или вмешательства в работу.

ДОПОЛНЕНИЕ II

Дополнение к пункту 4.6.3 общего резюме

**РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ ДЛЯ ПРОЕКТОВ
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИХ КОМПЬЮТЕРНЫЕ
СИСТЕМЫ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ И СРЕДСТВ ВСП**

Компьютерные системы или подсистемы, которые планируется установить в развивающихся странах для осуществления компонентов и технических средств ВСП с помощью проектов по техническому сотрудничеству, должны проектироваться в соответствии со следующими руководящими принципами, касающимися обмена данными и учебной поддержки:

- a) Интерфейсы компьютерных систем должны следовать стандартам ИСО/МККТТ;
- b) Бюллетени ГСТ должны служить стандартным форматом для обмена данными между компьютерными системами и подсистемами, предназначенными для осуществления функций телесвязи, оперирования данными и их обработки;
- c) Программное обеспечение следует составлять модульным способом, имея в виду упрощение поддержания его в рабочем состоянии, что будет выполняться в полевых условиях;
- d) Оперирование данными должно включать функции, предназначенные для использования форм двоичного

представления данных ВМО, или должно быть разработано таким способом, чтобы модули программного обеспечения, необходимые для этой цели, могли быть просто включены в программы в более поздние сроки, когда это потребуется;

- e) Компьютерные системы должны включать соответствующие наставления и руководства для пользователей, которые могут содержать пакеты программ для компьютерного обучения (компьютерные пособия), имея в виду оказание помощи потребителям в эксплуатации и применении систем; и
- f) В центрах, оборудованных соответствующими системами, следует организовывать учебные курсы для пользователей компьютерных систем, установленные в рамках проектов по техническому сотрудничеству. В данном контексте роль РМУЦ в проведении курсов повышения квалификации пользователей компьютеров должна быть усилена.

ДОПОЛНЕНИЕ III

Дополнение к пункту 7.4.14 общего резюме

ПОРТОВЫЙ МЕТЕОРОЛОГ (ПМ)

РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБУЧЕНИЯ И РУКОВОДСТВА, СУДОВЫХ СВОДОК, ПУБЛИКАЦИЙ, МОНИТОРИНГА И ОБСЛУЖИВАНИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СЕМИНАРОМ/ПРАКТИЧЕСКИМ СЕМИНАРОМ ПОРТОВЫХ МЕТЕОРОЛОГОВ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПМ

1. ПМ должны продолжать и наращивать двусторонние связи с властями порта и гавани, а также с ассоциациями судовых офицеров в качестве средства повышения эффективности своей работы.
2. ПМ должны прикладывать больше усилий по привлечению океанических рыболовных судов в качестве СДН.
3. ПМ должны, когда это возможно, сотрудничать с океанографами и оказывать им помощь в управлении Программой попутных наблюдений с судов в рамках ОГСОО.
4. ПМ должны обращать внимание судовых офицеров на важность выполнения наблюдений и передачи сводок из всех районов океана, включая районы южного полушария, где также важна своевременность передачи данных. Национальные метеорологические службы призваны просить свои СДН производить наблюдения и передавать сводки не только из районов национального интереса, но также из всех возможных районов во время их рейсов.
5. Должность ПМ должна учреждаться как специализированный отдельный пост в национальных метеорологических службах и не объединяться с другой деятельностью.

6. ВМО следует подготовить простое справочное руководство для работающих ПМ, включая, если это возможно, информацию о тех ПМ, которые физически расположены в или возле районов порта, для распространения среди всех ПМ и оказания помощи в осуществлении ими международных контактов и связей.

7. Национальные метеорологические службы и ВМО должны сотрудничать в подготовке и издании рекламы в морских журналах (а также в «Гюлосе океана») с целью привлечения дополнительных СДН.

8. Была выражена озабоченность по поводу упразднения специального поста ПМ в Роттердаме, одним из самых больших портов в мире. Семинар настойчиво рекомендовал Нидерландам восстановить этот пост.

9. ПМ должны привлекать в состав своих СДН суда, плавающие под всеми флагами, а не только те, которые входят в национальный регистр.

ОБУЧЕНИЕ И РУКОВОДСТВО

1. ИНМАРСАТ следует как можно быстрее подготовить и издать свое предложенное Руководство по использованию системы SafetyNET.

2. ИНМАРСАТ и ВМО следует совместно подготовить и издать информационную брошюру для распространения портовыми метеорологами среди СДН по использованию системы ИНМАРСАТ для передачи метеорологических и океанографических сводок, а также включить в нее использование двухцифровых адресных кодов и информацию о наличии различных средств на береговых наземных станциях (БЗС) и на разных судовых земных станциях (СЗС).

3. ММО, ИНМАРСАТ и ВМО призваны проводить непродолжительные по времени курсы по обучению использования средств ИНМАРСАТ, включая передачу метеорологической информации.

4. ВМО и национальные метеорологические службы призваны подготавливать и проводить одно-двухнедельные учебно-практические курсы для ПМ. Они должны быть организованы на региональной основе и проводиться отдельно на английском, французском и испанском языках.

5. ВМО следует рассмотреть вопрос о регулярном проведении международных семинаров для ПМ, таких как настоящий семинар, с интервалом четыре года.

6. Национальные метеорологические службы призваны предпринимать усилия по обучению рыбаков (особенно тех, кто работает в береговой зоне) по вопросу значения и использования имеющейся информации о погоде.

7. Вновь была подчеркнута роль ПМ в оказании помощи по обучению судовых офицеров проведению метеорологических/океанографических наблюдений.

8. Высказана просьба к ВМО рассмотреть вопрос о пересмотре и новом издании технического доклада об интерпретации и использовании моряками информации о погоде.

ПРАКТИКИ НАБЛЮДЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕ

1. КММ следует создать небольшую рабочую группу (два-три члена) для оказания помощи докладчику КММ по изучению всего вопроса стандартизации практик морских наблюдений и оборудования. Эта рабочая группа должна разработать соответствующее наставление и, если надо будет, провести взаимное сравнение приборов в сотрудничестве с КПМН.

2. ВМО и ПМ должны широко рекламировать существующее руководство по установке морских приборов, пользованию ими, ремонту и т.д.

3. Следует предпринимать больше усилий по распространению практики автоматизированных наблюдений и передачи данных с борта судна.

4. ПМ должны, где это возможно, обеспечивать суда средствами для проведения на борту судна расчета различных параметров, например истинного ветра, T_d и других. Эти средства включают в себя специальные калькуляторы, программное обеспечение для персональных компьютеров и т.д.

5. Развивающиеся страны обязательно должны сформулировать и представить в ПДС заявки на комплекты оборудования для СДН. Развитые страны, в свою очередь, призваны по возможности удовлетворить эти заявки.

Сводки SHIP, передаваемые по Глобальной системе телесвязи

1. Национальные метеорологические службы призваны строго придерживаться правил ВМО относительно географического группирования сводок SHIP в бюллетенях для распространения по ГСТ.

2. Национальные метеорологические службы, к кому это относится, призваны обновить свое программное обеспечение для обработки сводок для того, чтобы обеспечить прием всех сводок SHIP (для включения в бюллетени) независимо от того, сопровождаются они заголовком BVXX или нет при передаче с судна.

ПУБЛИКАЦИИ

1. Национальные метеорологические службы и их ПМ призываются к направлению статей и информации для издания в журналах для моряков, таких как журналы, издающиеся во Франции, Соединенном Королевстве и США, взамен на получение экземпляров журналов и оттисков статей.

2. Национальные метеорологические службы, издающие журналы для моряков, призываются к распространению этих журналов среди руководителей портовых метеорологов в других странах.

МОНИТОРИНГ

1. Результаты мониторинга контроля качества сводок SHIP являются очень ценными для улучшения судовых наблюдений и эта работа должна быть продолжена портовыми метеорологами.

2. Мониторинг отзывов морских пользователей на метеорологическое обслуживание должен быть продолжен. Результаты следует представить ПМ и пользователям.

3. Национальные метеорологические службы должны проводить сравнение наблюдений, передаваемых СДН, с наблюдениями, полученными в НМС, и сообщать обобщенные национальные результаты в ВМО для принятия дальнейших действий.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Требуется больший охват обслуживанием в Индийском океане, Юго-Западной Атлантике и юго-восточном районе Тихого океана.

2. Национальные метеорологические службы должны строго следить за публикуемым расписанием передач и регулярно обновлять информацию о радиопередачах в изданиях ВМО и других доступных для потребителей публикациях.

3. Факсимильные (или другие графические) передачи о погоде рассматриваются в качестве самых необходимых для моряков и должны быть продолжены.

4. Национальные метеорологические службы, передающие факсимильную и/или SafetyNET информацию о погоде для судоходства, должны рассмотреть возможность включения в каждую передачу короткой рекламной записки, подчеркивающей ценность судовых наблюдений (передаваемых бесплатно), использованных для подготовки этой информации.

ПРИЛОЖЕНИЕ А **СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ**

1. Должностные лица сессии

А. Граммельтведт — президент
П. Штайнхаузер — вице-президент

2. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВМО РЕГИОНА VI

<i>Страна-член</i>	<i>Фамилия</i>	<i>Статус</i>
Австрия	П. Штайнхаузер Х. Шрайбер	Главный делегат Делегат
Армения	Г. Каджоян	Главный делегат
Беларусь	Ю. М. Покумейко С. Руднева (г-жа)	Главный делегат Делегат
Бельгия	Г. Малькорпс Е. де Диккер Ф. Бюльто	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат
Болгария	В. Шаров Н. Цанев	Главный делегат Делегат
Бывшая югославская Республика Македония	В. Димитриевски И. Панов Й. Милевски	Главный делегат Делегат Делегат
Венгрия	И. Мерсич М. Каба (г-жа) П. Конивес-Тут	Главный делегат Заместитель главного делегата Советник
Германия	Т. Мор М. Курц Ш. Милднер	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат
Греция	Г. Николакакос Е. Мандис М. Рефене (г-жа)	Главный делегат (2-8.5) Главный делегат (9-13.5) Делегат
Грузия	Н. Берадзе	Главный делегат
Дания	Л. П. Прам Б. К. Кристенсен К. Енсен К. Керн-Хансен	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат Наблюдатель
Израиль	З. Альперсон	Главный делегат

<i>Страна-член</i>	<i>Фамилия</i>	<i>Статус</i>
Иордания	А. Салех	Главный делегат
Ирландия	Д. Мерфи	Главный делегат
Исландия	М. Джонсон	Главный делегат
Испания	М. Баутиста Перес Дж. Сеговия А. Лобайо К. Мартинес (г-жа) В. Керраджериа А. Родригес Фонтал Дж. Перес Лорет	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат Делегат Делегат Делегат
Италия	К. Финицио С. Риньери	Главный делегат Заместитель главного делегата
Кипр	К. Л. Филаниотис	Главный делегат
Латвия	Г. Матисоне (г-жа)	Главный делегат
Ливан	А. П. Бейджани И. Б. Бакарат-Диаб М.-А. Жомая	Главный делегат Делегат Делегат
Нидерланды	Г. М. Фижнаут Г. Даан К. Дж. В. Деккер	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат
Норвегия	А. Граммельтведт А. Элиассен К. А. Бьорхейм Дж. Санде Б. Ауне К. Хег А. Хайдегард М. Листад Л. Свендсен (г-жа) А. Толлан Дж. Гуддал	Главный делегат Заместитель главного делегата Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат Делегат
Польша	И. Зелински Р. Клейновски С. Райхарт	Главный делегат Делегат Делегат
Португалия	Ж. М. Симош Кристина Ж. Казими́ро Мендес	Главный делегат Заместитель главного делегата

Страна-член	Фамилия	Статус
Российская Федерация	А. И. Бедрицкий	Главный делегат
	А. В. Карпов	Делегат
	А. А. Васильев	Делегат
	И. Р. Гамаюнов	Делегат
Румыния	М. Иоана	Главный делегат
	И. Барка	Делегат
Словакия	С. Скулек	Главный делегат
	М. Ондраш	Делегат
	Б. Минарик	Советник
Словения	Д. Хрчек	Главный делегат
Соединенное Королевство	Дж. К. Р. Хант	Главный делегат
	Дж. М. Николс	Заместитель главного делегата
	Д. Б. Шоу	Делегат
	В. А. Мак-Илвен	Делегат
	П. Райдер	Советник
Украина	В. М. Липинский	Главный делегат
Финляндия	Э. Дж. Ятила	Главный делегат
	Дж. Риисанен	Делегат
	М. Оагерстром (г-жа)	Делегат
	Е. Е. Куусисто	Наблюдатель
Франция	А. Лебо	Главный делегат
	Д. Ламбержон	Заместитель главного делегата
	Ж. Куафье	Делегат
	М. Фишер	Делегат
	К. Пастр	Делегат
	Ж.-П. Бурдет	Делегат
	М. Рош	Делегат
Хорватия	Т. Вучетич	Главный делегат
	М. Матвеев	Заместитель главного делегата
Чешская Республика	И. Обрусник	Главный делегат
	М. Волек	Делегат
	Я. Турина	Делегат
	Я. Гладны	Делегат
	Я. Кубат	Делегат
	И. Естрам	Делегат
Швейцария	Т. Гутерман	Главный делегат
	М. Хауг	Делегат
	Б. Шодлер	Делегат
Швеция	Г. Сандебринг	Главный делегат
	Дж. Нильсон	Заместитель главного делегата
	И. Удин	Делегат
	К. Йердин	Делегат
	Г. Веннерберг (г-жа)	Делегат

Страна-член	Фамилия	Статус
Эстония	П. Каринг	Главный делегат

3. ПРЕДСТАВИТЕЛИ СТРАН-ЧЛЕНОВ ВМО, НЕ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ ЧЛЕНАМИ РЕГИОНА VI

Страна-член	Фамилия	Должность
Мексика	М. Арриола (г-жа)	Наблюдатель
Соединенные Штаты Америки	Р. К. Ландис	Наблюдатель

4. ПРЕДСТАВИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организация	Имя
Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	У. Лай
Межправительственная океано-графическая комиссия (МОК)	У. Лай
Международная организация гражданской авиации (ИКАО)	Б. Г. Б. Баррефорс
Балтийский эксперимент	Г.-Дж. Исемер
Международное общество биометеорологии (МОБ)	Е. Скаар

5. ЛЕКТОРЫ

Б. Маченхауер
Й. Зелински
Ч. С. Зерифос

6. СЕКРЕТАРИАТ ВМО

Г. О. П. Обаси
Д. Н. Акофорд
Дж. Расмуссен
В. Г. Болдырев
Ф. Дельсоль
Р. А. де Гузман
С. Чаковри
Д. Кремер
Э. Дар-Зив (г-жа)

Генеральный секретарь
Заместитель Генерального секретаря
Директор департамента Всемирной службы погоды
Директор департамента Всемирной климатической программы
Директор департамента по исследованиям атмосферы и окружающей среды
Директор департамента Программы технического сотрудничества
Специальный помощник Генерального секретаря
Начальник гидрологического отдела
Начальник службы конференций

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПОВЕСТКА ДНЯ

	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Документы</i>	<i>Принятые резолюции и рекомендации</i>
1.	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 2	
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	PINK 1; PINK 1, ПЕРЕСМ.1	
2.1	Рассмотрение доклада о полномочиях	PINK 1; PINK 1, ПЕРЕСМ. 1	
2.2	Утверждение повестки дня	1; 2; PINK 1; PINK 1, ПЕРЕСМ. 1	
2.3	Учреждение комитетов	PINK 1; PINK 1, ПЕРЕСМ. 1	
2.4	Прочие организационные вопросы	PINK 1; PINK 1, ПЕРЕСМ. 1	
3.	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ	34; PINK 4	
4.	ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	PINK 21	
4.1	Состояние осуществления ВСП	16; 22; 22, ДОП.1; PINK 21	Рез. 1
4.2	Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	16; 16, ДОП. 1; 17; PINK 21	Рез. 2, 3
4.3	Система обработки данных	16; PINK 21	
4.4	Система телесвязи	16; 30; PINK 21	Рез. 4, 5
4.5	Управление данными, включая вопросы кодов	16; PINK 21	
4.6	Деятельность в поддержку системы ВСП, включая оперативную информационную службу	16; PINK 21	
4.7	Деятельность ВМО в области спутников	8; PINK 21	
4.8	Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации	12; PINK 21	Рез. 6
5.	ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
5.1	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	31; PINK 6	Рез. 7
5.2	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ)	23; 37; PINK 11	
5.3	Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	23; PINK 11	
5.4	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР)	26; 39; PINK 7	
5.5	Всемирная программа исследований климата (ВПИК) и ход дел в области научных исследований климата, осуществляемых в РА VI	9; PINK 8	
5.6	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	7; PINK 9	
6.	ПРОГРАММА ПО АТМОСФЕРНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	28; 32; PINK 18	
6.1	Глобальная служба атмосферы (ГСА)	28; 32; 33; PINK 18	Рез. 8
6.2	Программы научных исследований по прогнозированию погоды	28; PINK 18	
6.3	Программа научных исследований в области тропической метеорологии	28; PINK 18	
6.4	Программа научных исследований в области физики и химии облаков и активных воздействий на погоду	28; PINK 18	

	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Документы</i>	<i>Принятые резолюции и рекомендации</i>
7.	ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЯМ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
7.1	Программа метеорологического обслуживания населения (ПМОН)	10; PINK 3	
7.2	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	21; 35; PINK 10	Рез. 9
7.3	Программа по авиационной метеорологии	15; PINK 29	
7.4	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океано- графической деятельности	6; 13; 14; PINK 12	Рез. 10, 11, 12, 13
8.	ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	18; 20; PINK 26	Рез. 14
9.	ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	19; 19, ПЕРЕСМ. 1; 36; 38; PINK 5	Рек. 1, 2
10.	ПРОГРАММА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	25; PINK 24	Рез. 15
11.	ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	3; PINK 27	
12.	ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	24; PINK 28	
13.	ДРУГАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
13.1	Внутренние вопросы Ассоциации	4; 4, ДОП. 1; PINK 20	
13.2	Региональные аспекты связей с другими организациями, программами и видами деятельности	29; PINK 13	
13.2.1	Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР)	11; PINK 19	
13.2.2	Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ)	27; PINK 25	
14.	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	PINK 23	
15.	ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	5; PINK 22	Рез. 16
16.	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	PINK 14; PINK 17	
17.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ	PINK 15	
18.	ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 16	

ПРИЛОЖЕНИЕ С

ДОКУМЕНТЫ СЕССИИ

Док. №	Название	Пункт повестки дня	Представлен
I. Документы серии «DOC»			
1	Предварительная повестка дня	2.2	—
2	Пояснительный меморандум к предварительной повестке дня	2.2	—
3	Долгосрочное планирование — региональные аспекты	11	Генеральным секретарем
4	Внутренние вопросы Ассоциации Вопрос коммерциализации ДОП. 1	13.1	Генеральным секретарем
5	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	15	Генеральным секретарем
6	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	7.4	Генеральным секретарем
7	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	5.6	Генеральным секретарем
8	Деятельность ВМО в области спутников Состояние преобразований АПТ/ВЕФАКС	4.7	Генеральным секретарем
9	Всемирная программа исследований климата (ВПИК)	5.5	Генеральным секретарем
10	Программа метеорологического обслуживания населения	7.1	Генеральным секретарем
11	Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КОНОСР)	13.2.1	Генеральным секретарем
12	Деятельность по реагированию на чрезвычайные ситуации Роль ВМО в предоставлении метеорологической поддержки при чрезвычайном реагировании на ядерные аварии и радиоактивные ситуации	4.8	Секретариатом ВМО
13	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности Отчет докладчика по климату бассейна Балтийского моря	7.4	Докладчиком
14	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности Отчет докладчика РА VI по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию	7.4	Докладчиком
15	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Генеральным секретарем
16	Программа Всемирной службы погоды — региональные аспекты ДОП.1	4	Генеральным секретарем

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
17	Система наблюдений, включая Программу по приборам и методам наблюдений	4.2	Генеральным секретарем
18	Программа по гидрологии и водным ресурсам — региональные аспекты Отчет председателя рабочей группы РА VI по гидрологии	8	Председателем рабочей группы
19	Программа по образованию и подготовке кадров — региональные аспекты ПЕРЕСМ. 1	9	Генеральным секретарем
20	Программа по гидрологии и водным ресурсам — региональные аспекты	8	Генеральным секретарем
21	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	7.2	Генеральным секретарем
22	Состояние осуществления ВСП Отчет о работе рабочей группы по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI ДОП. 1	4.1 4.1 и 4.2	Председателем рабочей группы
23	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ) Всемирная программа климатических применений и обслуживания (ВПКПО)	5.2 и 5.3	Генеральным секретарем
24	Информация общественности — региональные аспекты	12	Генеральным секретарем
25	Программа по техническому сотрудничеству — региональные аспекты	10	Генеральным секретарем
26	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПКР) Отчет докладчика по вопросам, касающимся климата, со специальным заданием по вопросу воздействия климата	5.4	Докладчиком
27	Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ)	13.2.2	Генеральным секретарем
28	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде — региональные аспекты	6	Генеральным секретарем
29	Региональные аспекты связей с другими организациями, программами и видами деятельности Межправительственная океанографическая комиссия (МОК)	13.2	Генеральным секретарем
30	Система телесвязи	4.4	Генеральным секретарем
31	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	5.1	Генеральным секретарем
32	Глобальная служба атмосферы (ГСА) Отчет докладчика по атмосферному озону	6.1	Докладчиком
33	Глобальная служба атмосферы (ГСА) Отчет докладчика по Глобальной службе атмосферы	6.1	Докладчиком

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
34	Отчет президента Ассоциации	3	Президентом РА VI
35	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	7.2	Председателем
36	Программа по образованию и подготовке кадров — региональные аспекты Назначение нового Регионального метеорологического учебного центра в Российской Федерации	9	Российской Федерацией
37	Всемирная программа климатических данных и мониторинга (ВПКДМ) Отчет докладчика по вопросам, касающимся климата, со специальным заданием по вопросу региональных комплектов данных	5.2	Докладчиком
38	Программа по образованию и подготовке кадров — региональные аспекты Назначение нового Регионального метеорологического учебного центра в Израиле	9	Израилем
39	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагиро- вания (ВПВКР)	5.4	ЮНЕП

II. Документы серии «PINK»

1	Организация сессии	2	Президентом РА VI
	ПЕРЕСМ. 1	2	Президентом РА VI
2	Открытие сессии	1	Президентом РА VI
3	Программа метеорологического обслуживания населения (ПМОН)	7.1	Сопредседателем комитета А
4	Отчет президента Ассоциации	3	Президентом РА VI
5	Программа по образованию и подготовке кадров — региональные аспекты	9	Сопредседателем комитета А
6	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	5.1	Сопредседателем комитета В
7	Всемирная программа оценки влияния климата и стратегий реагирования (ВПВКР)	5.4	Сопредседателем комитета В
8	Всемирная программа исследований климата и ход дел в области научных исследований климата, осуществляемых в РА VI	5.5	Сопредседателем комитета В
9	Глобальная система наблюдений за климатом (ГСНК)	5.6	Сопредседателем комитета В
10	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	7.2	Сопредседателем комитета В
11	Всемирная программа климатических данных и мониторинга Всемирная программа климатических применений и обслуживания	5.2 и 5.3	Сопредседателем комитета В
12	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океаногра- фической деятельности	7.4	Сопредседателем комитета А
13	Региональные аспекты связей с другими организациями, программами и видами деятельности	13.2	Президентом РА VI

<i>Док. №</i>	<i>Название</i>	<i>Пункт повестки дня</i>	<i>Представлен</i>
14	Выборы должностных лиц	16	Председателем комитета по назначениям
15	Дата и место проведения следующей сессии	17	Президентом РА VI
16	Закрытие сессии	18	Президентом РА VI
17	Выборы должностных лиц	16	Президентом РА VI
18	Программа по атмосферным исследованиям и окружающей среде — региональные аспекты	6	Сопредседателем комитета А
19	Конференция Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию (КООНОСР)	13.2.1	Президентом РА VI
20	Внутренние вопросы Ассоциации	13.1	Президентом РА VI
21	Программа Всемирной службы погоды — региональные аспекты	4	Сопредседателем комитета А
22	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	15	Докладчиком
23	Научные лекции и дискуссии	14	Президентом РА VI
24	Программа по техническому сотрудничеству — региональные аспекты	10	Сопредседателем комитета В
25	Международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ)	13.2.2	Президентом РА VI
26	Программа по гидрологии и водным ресурсам	8	Сопредседателем комитета В
27	Долгосрочное планирование — региональные аспекты	11	Сопредседателем комитета А
28	Информация общественности — региональные аспекты	12	Сопредседателем комитета В
29	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Сопредседателем комитета А