

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

СОКРАЩЕННЫЙ ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

ДЕСЯТОЙ СЕССИИ

(София, 8–15 мая 1990 г.)



ВМО – № 736

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

1991

© 1991, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-30736-9

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

Стр.

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1.	Открытие сессии	1
2.	Организация сессии	2
3.	Отчет президента Ассоциации	2
4.	Программа Всемирной службы погоды — Региональные аспекты	3
5.	Всемирная климатическая программа — Региональные аспекты	13
6.	Программа по научным исследованиям и развитию — Региональные аспекты	17
7.	Программа применений метеорологии — Региональные аспекты	20
8.	Программа по гидрологии и водным ресурсам — Региональные аспекты	25
9.	Программа по образованию и подготовке кадров — Региональные аспекты	30
10.	Программа технического сотрудничества — Региональные аспекты	33
11.	Долгосрочное планирование — Региональные аспекты	34
12.	Общественная информация — Региональные аспекты	38
13.	Вопросы, касающиеся Ассоциации	40
14.	Научные лекции и дискуссии	40
15.	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	41
16.	Выборы должностных лиц	41
17.	Дата и место проведения одиннадцатой сессии	41
18.	Закрытие сессии	41

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ (вместе с приложениями)

1.	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в Регионе VI	42
2.	Региональная опорная синоптическая сеть	46
3.	Дальнейшее развитие Глобальной системы наблюдений	46
4.	Региональный центр по приборам	55
5.	RF 6/03 (WAFOR) прогноз-предупреждение об опасных явлениях погоды RF 6/04 (WAREP) сводка-предупреждение о реально существующих опасных явлениях погоды	56
6.	Предлагаемые изменения к региональным процедурам кодирования	66
7.	Поправки к Наставлению по ГСТ, том II — Региональные аспекты (Европа), часть I — организация регионального плана метеорологической телесвязи в Регионе VI (Европа) ...	70
8.	Поправки к Наставлению по ГСТ, том II — Региональные аспекты (Европа), часть II — процедуры телесвязи для Региона VI (Европа)	84
9.	Докладчик по вопросам, касающимся климата	89
10.	Докладчик по Глобальной службе атмосферы	90
11.	Докладчик по атмосферному озону	91
12.	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	92
13.	Докладчик по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию	93
14.	Участие в комплексной оперативной глобальной системе наблюдений в океане	94
15.	Дальнейшее развитие ОГСООС	95
16.	Докладчик по климату бассейна Балтийского моря	96
17.	Рабочая группа по гидрологии	97
18.	Совершенствование и развитие метеорологической телесвязи в юго-восточной части Региона VI (Европа)	102
19.	Проекты ПРООН для группы стран в Европе	102
20.	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	103

ПРИЛОЖЕНИЯ

I	Список участников сессии	114
II	Повестка дня	117
III	Перечень предложений по кодам для КОС	119
IV	Выводы и рекомендации рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии (приложение к пункту 7.1.8 общего резюме)	121
V	Список документов	
A.	Документы серии «DOC»	123
B.	Документы серии «PINK»	126

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 В соответствии с любезным приглашением правительства Болгарии десятая сессия Региональной ассоциации VI (Европа) состоялась в Софии в Народном дворце культуры с 8 по 15 мая 1990 г.

1.2 Церемония открытия состоялась в Народном дворце культуры в 10 часов утра 8 мая 1990 г. Сессию открыл г-н Е.Дж. Ятила, исполняющий обязанности президента Региональной ассоциации VI.

1.3 Заместитель министра по науке и высшему образованию проф. В. Андреев приветствовал участников от имени правительства Болгарии и министра по науке и высшему образованию. В своей речи он подчеркнул важное значение метеорологии и гидрологии для всех аспектов деятельности человека, что находит все большее понимание среди тех, кто ежедневно пользуется своими службами. Он особенно высоко оценил важный вклад, осуществляемый метеорологической и гидрологической службами в социально-экономическое развитие каждой страны. Г-н Андреев выразил надежду о том, что ученые продолжают свою работу с целью развития метеорологической науки и совершенствования связанных с ней служб. Он завершил свою речь пожеланием Ассоциации успешного проведения совещания, а всем участникам – приятного пребывания в Софии.

1.4 Генеральный секретарь проф. Г.О.П. Обаси выразил признательность правительству и народу Болгарии за проведение сессии Ассоциации в своей стране. Он также поблагодарил действующих и предшествующих должностных лиц Ассоциации за их руководство и сотрудничество в межсессионный период. Проф. Г.О.П. Обаси отметил, что многие важные социально-экономические и политические перемены, происходящие в Европе, неизбежно оказали глубокое воздействие на развитие стран-Членов, включая развитие национальных метеорологических и гидрологических служб. Генеральный секретарь подчеркнул важность сотрудничества и роль, которую играют страны-Члены Региона, в участвующих странах в рамках и вне Региона, в укреплении их метеорологических и гидрологических институтов. Он отметил достигнутые успехи, особенно в Регионе, связанные с осуществлением программ ВМО. В частности, он коснулся деятельности, связанной с вопросом глобального изменения климата, который в значительной степени привлекает внимание общественности. Заканчивая свою речь, он пожелал участникам в высшей степени конструктивной и успешной сессии, а также приятного пребывания в Болгарии.

1.5 Помощник мэра Софии г-н И. Панев тепло приветствовал всех участников в Софии. Он подчеркнул важное значение метеорологии и гидрологии как науки, которая обеспечивает важный вклад в решение многих вопросов, связанных с планированием и развитием основных сообществ. Ссылаясь на свой опыт, он высоко оценил плодотворное сотрудничество с Метеорологическим институтом Болгарии и международное сотрудничество в области метеорологии и гидрологии. Он также пожелал участникам приятного пребывания в Софии.

1.6 Обращаясь с речью к участникам сессии, г-н С. Панчев, постоянный представитель Болгарии при ВМО, также приветствовал участников от имени Гидрометеорологической службы. Он сослался на историческое развитие Гидрометеорологической службы Болгарии, которая представляет прекрасный пример длительного, плодотворного сотрудничества между различными научными дисциплинами. Г-н Панчев упомянул о недавно сложившейся структуре Гидрометеорологического института, который сочетает оперативные службы и научно-исследовательскую работу, и искренне пригласил всех участников посетить его службу. Он подчеркнул необходимость совершенствования структур и методов на национальном и международном уровнях в связи с изменениями, происходящими из-за проблем, связанных с изменением климата и окружающей среды. Г-н Панчев предложил использовать возможность последних политических перемен для того, чтобы подумать о создании действительно объединенных метеорологических служб в Европе. В заключение он пожелал Ассоциации конструктивного совещания.

1.7 Со своей стороны, исполняющий обязанности президента Ассоциации проф. Е.Дж. Ятила подчеркнул возросшее значение, придаваемое в настоящее время метеорологии и оперативной гидрологии. Это связано со значением, придаваемым серьезным угрозам, перед которыми предстало человечество, ряд которых связан с атмосферой, это изменение климата, уменьшение озонового слоя, а также загрязнение природы и воздуха, которым мы дышим. Он также подчеркнул важность укрепления сотрудничества с целью обеспечения

определенного осуществления деятельности в Регионе. Г-н Ятила снова поблагодарил правительство Болгарии за проведение десятой сессии РА VI в Софии.

1.8 На сессии присутствовали 101 участник из 30 стран-Членов РА VI, 1 представитель страны-Члена от другого региона и 2 представителя от международных организаций.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

В соответствии с правилом 21 общего регламента ВМО представитель Генерального секретаря представил список участников, в котором указано, в каком качестве они участвуют в сессии; полномочия участников соответствуют порядку. Поскольку этот список был принят в качестве первого доклада о полномочиях, было принято решение не учреждать Комитет по полномочиям.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

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

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 В соответствии с правилом 23 общего регламента ВМО Ассоциация учредила следующие комитеты:

- a) *Комитет по назначениям*, в который вошли главы делегаций Болгарии, Кипра, Чехословакии, Нидерландов и Швейцарии. Глава делегации Кипра был избран председателем;
- b) *Координационный комитет*, в который вошли президент Ассоциации, 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) *Рабочий комитет А*, которому поручено рассмотреть пункты повестки дня 4, 7.2, 7.3 и 12. Д-р Х. Райзер (ФРГ) и проф. В. Беме (ГДР) были избраны сопредседателями;
- b) *Рабочий комитет В*, которому поручено рассмотреть пункты повестки дня 5, 6, 7.1, 8, 9 и 10. Проф. А. Граммелтведт (Норвегия) и проф. Д. Башилки (Румыния) были избраны сопредседателями.

2.4 Другие 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 III общего регламента ВМО, президент утвердит, консультируясь с участниками, те протоколы пленарных заседаний, которые не могут быть утверждены в ходе сессии.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

Ассоциация выразила свою признательность за представленный исполняющим обязанности президента отчет и за прекрасное руководство работой, которое он осуществлял в период выполнения своих обязанностей. Ассоциация утвердила точку зрения, выраженную своим исполняющим обязанности президентом о том, что следует представить четкий план, касающийся дальнейшей программы деятельности Ассоциации, включая задачи, стоящие перед Организацией в целом. Затронутые в отчете различные вопросы рассматривались по соответствующим пунктам повестки дня.

4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

4.1 План и программа осуществления ВСП (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Ассоциация отметила, что Десятый конгресс утвердил Второй долгосрочный план ВМО как единый планирующий документ ВМО, соответствующий программе и бюджету Организации на десятый финансовый период 1988-1991 гг. Она признала, что ВДП обеспечивает широкие рамки для деятельности Ассоциации, и подчеркивая необходимость постоянного пересмотра и, по необходимости, обновления деятельности, запланированной по региональной программе осуществления ВСП.

4.1.2 Ассоциация рассмотрела проект Третьего долгосрочного плана ВМО, часть II, том I, касающийся Программы ВСП. Результаты этих обсуждений и согласованные приоритеты изложены в пункте 11 настоящего отчета.

4.1.3 Ассоциация отметила, что Комиссия по основным системам (КОС) уделила особое внимание дальнейшему развитию и осуществлению функций в поддержку ВСП, т.к. они являются ключевыми для полной интеграции компонентов системы ВСП. В частности, она признала, что в отношении управления данными разрабатываются новые концепции, соответствующие быстро развивающимся тенденциям в области обработки данных и телесвязи. По мнению Ассоциации, следует предпринять все усилия для осуществления в региональном масштабе таких новых функций и средств, что даст возможность всем Членам воспользоваться результатами научно-технического прогресса в полном объеме.

4.1.4 Подтвердив обязанность Ассоциации активно участвовать в осуществлении программы ВСП в РА VI, Ассоциация согласилась вновь учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП, причем к основным задачам группы отнесены концептуальные и практические аспекты планирования, скоординированного осуществления и функционирования ВСП в Регионе VI. Далее Ассоциация поручила этой рабочей группе постоянно контролировать осуществление ВДП и связанной с ним деятельности, по необходимости, при помощи докладчиков. Точный круг обязанностей и предложенный состав рабочей группы содержатся в резолюции 1 (X-РА VI), принятой Ассоциацией.

4.2 Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений (пункт 4.2 повестки дня)

Общие положения

4.2.1 Ассоциация отметила, что Глобальная система наблюдений (ГСН) в соответствии с Планом ВСП на 1988-1997 гг. является комплексной системой, состоящей как из приземной, так и из космической (спутниковой) подсистем. Приземная подсистема состоит из региональных опорных синоптических сетей, других наблюдательных сетей станций на суше и на море, авиационных метеорологических наблюдений, климатологических станций, сельскохозяйственных метеорологических станций и специальных станций: спутниковая подсистема состоит из околоорбитальных и геостационарных метеорологических спутников и взаимодействующего наземного сектора по приему и обработке данных. ГСН предоставляет информацию о наблюдениях двух основных категорий: (а) количественная информация, получаемая прямо или косвенно по измерениям приборов; (б) качественная (описательная) информация.

4.2.2 Далее отмечалось, что полное описание системы содержится в *Наставлении по ГСН* (часть III, в которой рассматривается приземная подсистема, была расширена и перекомпонована), а также в пересмотренном варианте *Руководства по ГСН*, которое, что с удовлетворением отметила Ассоциация, было недавно опубликовано.

4.2.3 Ассоциация признала, что в то время как цель спутниковой подсистемы заключается в том, чтобы дать почти тотальный глобальный охват наблюдениями, основой ГСН остается приземная подсистема. Поддержка приземной подсистемы постоянно необходима для тех данных наблюдений, которые в настоящее время не получают с космических платформ, а также для опорных спутниковых калибраций в целях получения дополнительных данных для общего контроля качества и как страховку в случае сбоя какого-либо компонента спутниковой подсистемы. Поэтому Членов настоятельно просят продолжать укреплять сети своих наблюдательных станций на море и на суше.

Региональная опорная синоптическая сеть

4.2.4 Ассоциация пересмотрела Региональную опорную синоптическую сеть приземных и аэрологических станций в Регионе VI. Рассматривая вопрос о пересмотре и обновлении сети, Ассоциация

приняла к сведению программу осуществления ВСП/ГСН для РА VI на период до 1991 г., которая предусматривает наземную синоптическую сеть, предоставляющую данные с интервалом в три часа, с разрешающей способностью более 250 км (300 км в малонаселенных районах), и аэрологическую сеть, предоставляющую данные с интервалом в 12 часов, с разрешающей способностью в 250 км (до 1 000 км в малонаселенных районах). Рассматривая потребности в данных отдельных Членов и региональных центров, Ассоциация приняла к сведению предложение КОС-IX, согласно которому в некоторых районах для региональных прогнозов может потребоваться сеть большей плотности, чем предусматривается Планом ВСП. В частности, в отношении аэрологических станций Ассоциация определила некоторые разрывы в сети и рекомендовала, насколько возможно, проводить ветровые зондирования также в 0600 и в 1800 МСВ. Пересмотренная и согласованная Ассоциацией сеть была принята в резолюции 2 (X-РА VI).

4.2.5 Ассоциация с большой озабоченностью отметила трудности некоторых Членов в проведении программы наблюдений ввиду финансовых осложнений. Ассоциация полагала, что этому вопросу следует придать наивысший приоритет в рамках Программы технического сотрудничества, а также по двусторонним и многосторонним соглашениям о помощи. Это относится также к новым станциям, которые необходимы для сети, но не могут устанавливаться и/или эксплуатироваться с использованием только национальных ресурсов.

Морские наблюдения

4.2.6 Ассоциация отметила, что немного увеличилось число судов, нанятых Членами для выполнения приземных наблюдений в рамках Схемы добровольных наблюдательных судов ВМО, и что по ГСТ регулярно доступно относительно небольшое количество судовых сводок. Учитывая значительную важность наблюдений с судов в Регионе, Ассоциация вновь обратилась с призывом к Членам и впредь предпринимать усилия по расширению найма судов и по увеличению числа имеющихся судовых сводок. В этой связи Ассоциация отметила постоянно расширяющуюся мировую сеть автоматических морских станций, включая фиксированные платформы, заякоренные и дрейфующие буи, которые служат чрезвычайно важным источником данных наблюдений в районах, слабо охваченных данными. В частности, это касается использования дрейфующих буев, эффективность которых наглядно продемонстрирована. Ассоциация признала, что сбор этих данных зависит, главным образом, от наличия платформ сбора данных, международной системы сбора данных и системы АРГОС, основанных на использовании спутников.

4.2.7 Ассоциация приняла к сведению, что завершилась эксплуатация океанских станций погоды в рамках Соглашения ОССА, но что два судна продолжают функционировать в соответствии с различными финансовыми соглашениями. Поскольку данные из Северной Атлантики представляются весьма важными для прогнозирования погоды во всей Европе, Ассоциация призвала своих Членов вносить вклад в систему наблюдений для Северной Атлантики. По другим морским районам Ассоциация указала на необходимость специального изучения наблюдательных сетей в Северном и Средиземном морях и предложила следующее:

- a) Членам, имеющим выход к Северному морю, рассмотреть вопрос о создании аэрологической станции (с возможностью использования оборудования АСАП) на расположенной в центре фиксированной платформе в Северном море;
- b) как промежуточную меру, установить станцию зондирования АСАП на борту судна, действующего в Средиземном море. Следует в срочном порядке рассмотреть возможность совместного финансирования такой станции заинтересованными Членами.

Самолетные метеорологические сводки

4.2.8 Ассоциация приветствовала усилия по разработке международных систем автоматической передачи метеорологических данных с борта самолета, таких как система передачи самолетных метеорологических данных через спутник (АСДАР), которые могут проводить значительное число наблюдений по маршруту самолета. Учитывая, что система уже имеется, Членам Ассоциации предложено внимательно следить за развитием таких систем и после их полного ввода в действие, предпринимать все меры для оборудования по крайней мере одного пассажирского судна национальных авиалиний таким устройством. Во избежание повторов Члены могут обсудить с Секретариатом маршруты, по которым данные АСДАР представляют наибольшую ценность. Членам также предложено внимательно следить за разработкой в целом систем связи самолет-спутник и использовать возможности доступа к ним для передачи метеорологических данных.

Программа автоматических аэрологических измерений на борту судна (АСАП)

4.2.9 Ассоциация отметила, что АСАП является в настоящее время полностью разработанной концепцией, а система может быть закуплена. Ассоциация полностью поддержала решение Исполнительного Совета об осуществлении АСАП путем совместной деятельности и призвала Членов серьезно рассматривать систему как эффективное средство увеличения охвата аэрологическими данными океанских районов Региона.

Станции, передающие сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP

4.2.10 При рассмотрении сети станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, Ассоциация учла принятую ИС-XXXVIII поправку к Техническому регламенту, призывающую к созданию по крайней мере одной, но до десяти станций, передающих сводки CLIMAT, на 250 000 км² там, где это позволяет плотность Региональной опорной синоптической сети. Это означает, что целевая сеть станций, передающих сводки CLIMAT (и CLIMAT TEMP) остается аналогичной RBSN. Поэтому, по мнению Ассоциации, больше нет необходимости официально утверждать отдельную фиксированную сеть, особенно в условиях, когда Членов призывают к постоянному увеличению числа станций, передающих сводки.

4.2.11 Поэтому Членов настоятельно призвали продолжать изучать возможности расширения сети путем CLIMAT назначения имеющихся синоптических станций; их просили информировать Секретариат в отношении всех станций, которые могут быть добавлены к списку станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP. Президенту Ассоциации было также предложено координировать дальнейшее развитие сети в целях достижения относительно однородной плотности в рамках Региона.

4.2.12 Ассоциация подчеркнула, что необходимо не только улучшать охват данными в Регионе, но и повышать качество проведенных наблюдений. Она с удовлетворением отметила участие ряда Членов в Международных сравнениях радиозондов ВМО. Членов настоятельно просили инспектировать свои сети станций через небольшие промежутки времени для того, чтобы обеспечить четкую работу приборов и их соответствующую калибровку согласно процедурам, содержащимся в *Руководстве ВМО по метеорологическим приборам и методам наблюдений*. Рекомендовалось регулярно применять процедуры контроля качества к проведенным наблюдениям. Ассоциация отметила, что многим развивающимся странам требуется финансовая поддержка для проведения калибровки и взаимосравнения приборов, и просила Генерального секретаря изыскивать фонды для этих целей.

Космическая подсистема

4.2.13 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет д-ра Б. Биззари, Италия, докладчика РА VI по использованию спутниковых данных, в котором представлена информация о текущем состоянии спутниковой метеорологии в Регионе и о дальнейших разработках, касающихся спутникового участка, а также наземных участков метеорологических спутниковых систем. Ассоциация подчеркнула возрастающее значение спутников на полярной орбите и геостационарных спутников в обеспечении глобального охвата с использованием количественных измерений, графической информации и средств по их сбору и распространению. Наряду с признанием достигнутых успехов в использовании данных с метеорологических спутников, Ассоциация полагала, что Члены в Регионе еще не в полной мере используют имеющийся потенциал спутниковой системы наблюдений.

4.2.14 Ассоциацию информировали о представляющихся возможностях использования данных с других спутниковых систем, таких как Европейский спутник дистанционного зондирования ERS-I, запуск которого запланирован на конец 1990 г. или начало 1991 г. В этой связи отмечалось, что часть данных ERS-I, в конечном итоге, потребуются для всех Членов в Регионе и следует провести с оператором спутника переговоры в отношении свободного доступа к метеорологическому обслуживанию ими. Президенту Ассоциации предложено предпринять необходимые меры. Ассоциация поощрила Членов к разработке методов эффективного использования таких данных и предоставления этих методов для других заинтересованных Членов.

4.2.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что функция распространения метеорологических данных (МДД) осуществляется начиная с декабря 1989 г. и обеспечит качественными данными и продукцией всех Членов, расположенных в зоне действия МЕТЕОСАТ-4. Она предложила Генеральному секретарю оказывать содействие использованию МДД и оказывать помощь в расстановке соответствующих наземных станций через ПДС ВМО.

4.2.16 Высказывалась некоторая озабоченность в отношении возможности несанкционированного использования метеорологических данных и снимков частным сектором для обеспечения базы по предоставлению метеорологической продукции, конкурирующей с продукцией выпускаемой метеорологическими службами Членов. Поэтому в качестве одного из методов предотвращения несанкционированного использования спутниковых данных обсуждалась возможность кодирования данных.

4.2.17 Выражалась озабоченность в отношении отсутствия твердых планов по обеспечению метеорологических спутниковых систем после 1995 г., по меньшей мере на существующем уровне, т.е. два полярно-орбитальных спутника со средствами зондирования и геостационарный МЕТЕОСАТ. Ассоциация настоятельно призвала Членов предпринять всевозможные меры для поддержки космических агентств в целях обеспечения постоянного функционирования метеорологических спутников как на геостационарных, так и на полярных орбитах и возможного улучшения характеристик определенных приборов, особенно в отношении выполнения задач по дистанционному зондированию.

Дальнейшее развитие ГСН в Регионе VI

4.2.18. Ассоциация полностью осознаёт, что для удовлетворения глобальных и региональных потребностей в данных и для достижения в долгосрочной перспективе оптимальной структуры экономически эффективных наблюдательных систем в Регионе необходимы известные усовершенствования и определенное расширение нынешних наблюдательных сетей и программ. К таким мерам относится необходимость преодолеть продолжающуюся недостаточность данных с океанских районов; меры по дальнейшему улучшению качества и регулярности данных; участие Членов в развитии, развертывании и оценке новых наблюдательных систем, таких как АСДАР, АСАП и дрейфующие буй, а также использование этих систем в сочетании с метеорологическими спутниками. Соответственно была принята резолюция 3 (X-PA VI).

Радиолокационная метеорология

4.2.19 Ассоциация с большим интересом отметила отчет г-на Жилета, Франция, докладчика PA VI по радиолокационной метеорологии, в котором представлена информация о последних разработках радиолокационных методов и их применений в Регионе. В настоящее время Члены в PA VI используют на рутинной основе метеорологические радиолокаторы, главным образом для обеспечения предупреждений об опасных явлениях погоды и в целях предоставления сверхкраткосрочных прогнозов. Все большее значение приобретает использование радиолокационной информации для измерения осадков и для мониторинга. Более половины метеорологических радиолокаторов предоставляют выходную продукцию в цифровой форме и довольно большое количество включают в качестве факультативной основы обеспечения доплеровских измерений скорости ветра.

4.2.20 Значительные успехи достигнуты в области использования радиолокационных данных как для метеорологических, так и для гидрологических целей. В этом сыграл свою роль также тот факт, что разработки в радиолокационной технологии, высокая мощность средств телевязи и компьютерная обработка радиолокационных данных позволили создать сети радиолокаторов, которые либо уже действуют в некоторых странах Региона, либо находятся в стадии создания. Предпринимаются шаги, направленные на создание международных сетей радиолокаторов или, по меньшей мере обеспечения на рутинной основе обмена данными метеорологических радиолокаторов.

4.2.21 В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила полный отчет д-ра Кольера, председателя исследовательской группы по осуществлению Европейской сети метеорологических радиолокаторов, который осветил проблему быстрого развития сетей радиолокаторов на национальном уровне и инициативы, направленные на создание интегрированных международных сетей, которые в конечном итоге могли бы охватить крупные части Региона. Основологающими условиями для осуществления таких сетей является автоматизированная эксплуатация, компьютерная обработка данных радиолокаторов и высокоскоростные средства связи, и в этой связи в целях расширения существующего охвата Европейской сети метеорологических радиолокаторов следует искать соответствующие ресурсы. В качестве наиболее эффективного способа обработки больших количеств данных от радиолокаторов настоятельно рекомендуется использовать для обмена бинарные форматы (BUFR).

4.2.22 При рассмотрении вопроса о развитии сетей метеорологических радиолокаторов Ассоциация согласилась с тем, что в этой области международного сотрудничества предполагается использование существующих возможностей для улучшения метеорологического и гидрологического обслуживания. Она

поощряет Членов оказывать активную поддержку делу планирования и осуществления таких сетей. Кроме того, следует продолжать инициативу Европейской исследовательской программы КОСТ 73 после 1991 г. и в конечном итоге расширять ее.

4.2.23 В отношении применения данных радиолокаторов и комплексной продукции, Ассоциация подчеркнула необходимость должной калибровки и до возможной степени осуществление стандартизации характеристик оборудования в целях обеспечения требуемой однородности и качества данных. Она также подчеркнула необходимость разработки стандартных методологий, практических руководств для обработки радиолокационных данных и обмена соответствующими техническими знаниями между Членами Региона.

4.2.24 В отношении оперативного обмена радиолокационными данными высокого разрешения Ассоциация полагала, что объем данных может привести к очень высокой нагрузке на ГСТ в отдельных участках и поставить в затруднение передачу других данных и продукции. Поэтому она решила, что основываясь на двусторонней основе следует использовать другие каналы связи.

4.2.25 В отношении доступа к радиолокационным данным, Ассоциация полагала, что следует предусмотреть меры, направленные на избежание распространения радиолокационных данных и обработанной продукции без однозначного разрешения со стороны их владельца.

Радиационные измерения

4.2.26 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика РА VI по радиации. Ее информировали о том, что был распространен на глобальной основе вопросник в качестве деятельности рабочей группы КПМН по измерениям солнечной радиации и мутности, результаты которого уже рассмотрены КПМН-Х (Брюссель, 1989 г.) и будут должным образом опубликованы. Ассоциация также отметила, что следующие международные сравнения пиргелиометров будут проведены в Мировом радиационном центре, Давос, в октябре 1990 г. и призвала своих Членов к участию в них по мере возможности.

Региональный центр приборов

4.2.27 Ассоциация с интересом отметила предложение Франции о создании регионального центра приборов в Траллес, Франция, она согласилась с тем, что предложение соответствует рекомендации 19 (КПМН-IX), которое еще раз было подтверждено КПМН-Х. Ассоциация согласилась с тем, что организация регионального центра по региональным приборам могла бы служить весьма важной задачей обеспечения средств для калибровки и проведения взаимных сравнений метеорологических приборов приземных наблюдений, что соответствует рекомендации 2 (КПМН-Х), и обеспечить форум для регулярного обмена опытом между специалистами, а также предоставлять средства для обучения специалистов по приборам из Региона.

4.2.28 Ассоциация с благодарностью приняла предложение Франции использовать прекрасные средства и накопленный опыт ее национального центра по приборам (SETIM) в Траллес и согласилась с его назначением в качестве регионального центра по приборам. Была принята резолюция 4 по учреждению Регионального центра по приборам в Траллес, Франция.

4.3 Система обработки данных, включая кодовые вопросы (пункт 4.3 повестки дня)

Осуществление центров ГСОД

4.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в течение последнего межсессионного периода ММЦ в Москве и РМЦ (Бракнелл, Москва, Оффенбах и Рим) предоставили большое количество продукции для использования НМЦ при прогнозировании мелко-, мезо- и крупномасштабных метеорологических систем. Обсуждался переход этих центров в региональные/специализированные метеорологические центры (РСМЦ), что изложено в нижеследующих пунктах. Ассоциация отметила также, что РМЦ в Норчёринге прекратил функционировать в этом качестве с 1 июля 1988 г., и выразила свою искреннюю признательность Швеции за многолетнюю эксплуатацию РМЦ в Норчёринге с высоким уровнем эффективности и надежности.

4.3.2 НМЦ в Регионе VI по-прежнему составляют важный элемент ГСОД. Поэтому Ассоциация подчеркнула необходимость развития и поддержания соответственно укомплектованного оборудованием и персоналом НМЦ. Ассоциация была информирована о том, что некоторые НМЦ в Регионе разработали или

намерены разработать свои собственные модели ЧПП. Ассоциация подчеркнула значение развития прогностических способностей НМЦ, особенно разработки методов сверхкраткосрочного прогнозирования и объективных методов интерпретации продукции ЧПП для удовлетворения национальных потребностей.

Процедуры назначения региональных/специализированных метеорологических центров (РСМЦ)

4.3.3 Ассоциация была информирована о том, что на девятой сессии КОС были разработаны процедуры назначения РСМЦ, которые были утверждены ИС-ХІ, вступившие в силу с 1 июля 1988 г. Ассоциация отметила, что основная цель введения такого механизма заключается в том, чтобы обеспечить определение и принятие функций и обязанностей РСМЦ в соответствии с заявленными потребностями и признанными возможностями. Ассоциация отметила также участие региональных ассоциаций в назначении РСМЦ, в установлении потребностей в продукции и обслуживании ВСП, а также в начальной верификации возможностей имеющихся или потенциальных РСМЦ обеспечить такое обслуживание.

4.3.4 Ассоциация отметила, что были приняты определенные меры по назначению РСМЦ на девятой сессии КОС, и признала, что необходимы дальнейшие меры по назначению РСМЦ в Регионе. Необходимо также тесное сотрудничество между Ассоциацией, КОС и ее вспомогательными группами. Эти вопросы рассматриваются в нижеследующих пунктах.

Переход существующих РМЦ в РСМЦ

4.3.5 Ассоциация была информирована о том, что девятая сессия КОС согласилась рекомендовать переход существующих РМЦ в РСМЦ с географической специализацией без применения новых процедур назначения для РСМЦ. Исполнительный Совет на своей сороковой сессии утвердил эту рекомендацию. В рекомендации для перехода в РСМЦ с географической специализацией с 1 июля 1988 г. были перечислены четыре РМЦ в Регионе VI, а именно: Бракнелл, Москва, Оффенбах и Рим.

4.3.6 Членов, которые эксплуатируют РСМЦ с географической специализацией, просили продолжать обслуживание в качестве РСМЦ и не прекращать усилия по выпуску продукции более высокого качества.

Принятие отраслевой специализации существующими РСМЦ

4.3.7 Ассоциация отметила, что собирается и публикуется на регулярной основе информация о возможностях и способностях центров ГСЦД предоставлять специализированную продукцию для удовлетворения глобальных и региональных потребностей. Ассоциация поручила рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП тщательно изучить эту информацию в связи с заявленными Членами потребностями в целях разработки предложений по расширению деятельности существующих РСМЦ или создания новых РСМЦ в Регионе.

4.3.8 Ассоциация согласилась с тем, что в случае ядерной аварии существует необходимость передачи специализированной продукции моделей переноса/рассеяния/осаждения Членам в Регионе и Международному агентству по атомной энергии. Аналогичное обслуживание может потребоваться в случае других аварийных ситуаций, связанных с окружающей средой.

4.3.9 В связи с этим Ассоциация была информирована о способностях центров ГСЦД в Москве и Париже оперативно, по запросу, производить требуемую продукцию. Ассоциация с удовлетворением отметила, что эти два центра, а также РСМЦ Бракнелл предложили свои способности для удовлетворения потребностей Членов в Регионе. Ассоциация предложила Генеральному секретарю предпринять необходимые меры по назначению этих центров региональными/специализированными метеорологическими центрами с отраслевой специализацией по обеспечению продукцией моделей переноса.

Потребности в продукции ЧПП

4.3.10 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет д-ра П.Э. Френсиса (СК), председателя рабочей группы РА VI по координации потребностей в продукции численного прогнозирования погоды. Д-р П.Э. Френсис (СК) заменил на этом посту д-ра А. Гадда в апреле 1989 г. Он представил последнюю информацию о положении дел в отношении обеспеченности и обмена продукцией ЧПП в Регионе и о функционировании назначенных РСМЦ в рамках РА VI.

4.3.11 В этой связи Ассоциация рассмотрела исследовательский отчет, составленный д-ром Анцыповичем (СССР) на основе опросника, разработанного совместно с д-ром Гадом и одобренного рабочей группой PA VI по координации осуществления и функционирования ВСП. Ассоциация высоко оценила усилия д-ра Анцыповича по анализу результатов его исследования и их представлению на сессии.

4.3.12 Ассоциация согласилась с тем, что число запросов на более специализированную продукцию может существенно возрасти, несмотря на то, что согласно показаниям Членов, их потребности в продукции ЧПП, в основном, удовлетворяются ныне существующей ГСОД. Это, в частности, относится к предоставлению анализов и прогнозов с высоким разрешением и интерпретированных прогнозов конкретных метеорологических параметров. Исходя из этого, Ассоциация поддержала мнение о том, что при обмене продукцией ЧПП следует расширять применение бит-ориентированных форматов, и поощрила Членов приложить все усилия для скорейшего перехода к использованию кодов GRIB и BUFR.

4.3.13 Признавая быстрый рост объема высококачественной продукции ЧПП, предлагаемой для обмена по ГСТ, Ассоциация решила, что проблема потребностей в продукции ЧПП по-прежнему имеет первостепенное значение для Региона. Исходя из этого, Ассоциация поручила своей рабочей группе по координации осуществления и функционирования ВСП внимательно следить за развитием событий в этой области и разработать предложения, охватывающие организационные и процедурные аспекты обмена продукцией ЧПП, с целью удовлетворения потребностей всех Членов в Регионе.

Региональные кодовые процедуры

4.3.14 Ассоциация рассмотрела ряд предложений по изменению региональных кодов и правил кодирования. Она отметила, что часть представленных предложений касается глобальных кодов и решила передать их на рассмотрение КОС.

4.3.15 В свете полученного опыта со времени девятой сессии PA VI были предложены значительные изменения к WAREP/WAFOR RF 6/03 – обмен предупреждениями об опасных явлениях погоды. Ассоциация согласилась с необходимостью представления сводок о предупреждениях в более информативной форме и утвердила предложенные изменения. Была принята резолюция 5.

4.3.16 Ассоциация также рассмотрела перечень изменений к региональным правилам кодирования, нацеленные на дальнейшую стандартизацию и улучшение спецификаций, которые приводятся в приложении к резолюции 6. Была принята резолюция 6.

4.3.17 Ассоциация отметила, что подгруппой по кодам рабочей группы КОС по управлению данными разработано предложение для рассмотрения КОС Внеоч./90. Это предложение касается замены группы 9hh// раздела 1 кода FM-12-SYNOP группой 9GGgg и предоставление срока наблюдения к ближайшей минуте. Это удовлетворяет требованию, выдвинутое IX-PA VI.

4.3.18 В отношении предложений по кодам, переданным КОС, Ассоциация перечислила ряд пунктов, которые включают сообщения приземного давления (будет введено после дополнения тома I *Наставления по кодам*, таблица 0624), сообщение суммарной радиации и сообщение об особых явлениях. Она поручила докладчику по кодам довести изложенные в приложении к настоящему пункту предложения до сведения соответствующих органов КОС. Что касается предложения по сообщению суммарной радиации, докладчику поручено внести его с предложениями, разработанными подгруппой по кодам на ее сессии, февраль 1990 г.

4.3.19 Ассоциация отметила предложение по новой кодовой форме FM-18-IX Внеоч. DRIFTER, сводка наблюдений с дрейфующего буя, которая обеспечивает данные о температуре, солености и течении с морской станции, и что эти данные кодируются в настоящее время с использованием кодовых форм FM 63-IX BATHY, FM 64-IX TESAC. Новый код FM 18-IX Внеоч. DRIFTER, объединяет удачно коды DRIBU, BATHY и TESAC. Предлагается, передать этот вопрос для решения КОС.

4.4 Система телесвязи (пункт 4.4 повестки дня)

Отчет председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи

4.4.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет господина В. Болла (Федеративная Республика Германия), председателя рабочей группы PA VI по метеорологической телесвязи и выразила свою

признательность за проведенную рабочей группой работу. Отчет подробно обсуждался, и Ассоциация приняла решения, которые отражены ниже.

Функционирование Региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ)

4.4.2 Ассоциация рассмотрела современное состояние и дальнейшие планы по осуществлению региональной сети метеорологической телесвязи (РСМТ) в Регионе VI. Она с удовлетворением отметила, что все 78 цепей, задействованные в плане в РА VI региональной метеорологической сети, выполнены, за исключением двух межрегиональных цепей. С особым удовлетворением Ассоциация отметила, что 32 цепи функционировали со скоростью 9 600 бит/сек. или с большей скоростью, и 10 других цепей эксплуатировались со скоростью 1 200 бит/сек. или более. Ассоциация отметила, что на 4 из этих цепей осуществлялись процедуры X.25, включая пакетный уровень (требуемый для обмена данными в бинарной форме (например, код GRIB или BUFR), и что имелись планы и их осуществления по меньшей мере на 25 цепях в течение периода 1990-1992 гг.

4.4.3 Ассоциация отметила, что РУТ Норфоллинг больше не использует радиопередачи. Ассоциация также отметила, что автоматизированы 9 ММЦ/РУТ, а также 18 НМЦ.

Мониторинг функционирования ВСП

4.4.4 Ассоциация изучила результаты ежегодного глобального мониторинга, проводимого в октябре 1989 г. Она отметила, что 86% ожидаемых в Регионе VI сводок SYNOP было получено в пределах шести часов после срока наблюдений на данном центре ГСЕТ, а 88% сводок TEMP, ожидаемых из Региона VI, получены в пределах 12 часов после срока наблюдений в этом центре. Она также отметила, что около 1 300 сводок SHIP и 1 260 сводок AIREP/CODAR получались ежедневно в этом центре.

4.4.5 Ассоциация отметила, что в различных центрах ВСП отмечались некоторые заметные различия в отношении наличия данных, особенно по причине различий в осуществлении процедур мониторинга в центрах, и пришла к выводу о том, что требуется дальнейшая стандартизация используемых процедур мониторинга в этих центрах. Ассоциация предложила Секретариату ВМО изучить проект по использованию стандартного программного обеспечения на компьютерах типа PC, используемых в центрах для целей мониторинга.

4.4.6 В целях обнаружения различий в наличии данных в центрах и принятия дальнейших соответствующих мер по устранению недостатков, Ассоциация призвала Членов к полному выполнению плана по мониторингу функционирования ВСП и, в частности, по обмену большим объемом информации о результатах мониторинга между центрами. Отмечая, что список станций для глобального обмена информацией изменился с учетом всех станций, включенных в Региональную опорную синоптическую сеть, Ассоциация предложила Членам обеспечить такое положение, при котором все сводки от станций, включенных в новый список, собирались бы в бюллетени для глобального обмена и чтобы в соответствии с планом проводился мониторинг в течение ежегодного глобального периода мониторинга.

4.4.7 Ассоциация согласилась с тем, что специальный мониторинг обмена бюллетенями должен служить средством эффективного мониторинга функционирования ГСТ и решила провести экспериментальный мониторинг обмена бюллетенями в рамках РА VI, например бюллетенями, включающими части A, B, C и D сводок TEMP, при этом мониторинг должен быть проведен как можно быстрее, и предложила Членам предпринять все усилия, направленные на участие в этом экспериментальном мониторинге. Ассоциация предложила Секретариату ВМО оказывать Членам помощь в организации этого экспериментального мониторинга.

Обмен данными метеорологических наблюдений и обработанной информацией

4.4.8 Ассоциация отметила, что центры в Регионе VI все еще испытывают затруднения в получении всех данных наблюдений, особенно данных из Африки, Южной Америки и юго-восточной части Региона VI, особенно вследствие того, что не все ожидаемые данные этих зон регулярно вводились в РСМТ. В этой связи она призвала Членов обеспечить правильную ретрансляцию всех имеющихся в РСМТ данных в соответствии с планом перемаршрутизации данных по РСМТ.

4.4.9 Ассоциация с удовлетворением отметила, что береговая земная станция Одесса, эксплуатируемая СССР, принимала судовые сводки из Индийского океана, Черного моря и Средиземного моря без взимания

сбора с судов. Ассоциацию также информировали о том, что с осени 1990 г. станция ИНМАРСАТ в Рейстинге (Федеративная Республика Германия) будет принимать судовые сводки без взимания сбора; еще одна береговая земная станция будет установлена в Нидерландах в конце 1990 г.

4.4.10 Ассоциация отметила, что по РСМТ происходил обмен радиолокационными данными, особенно по каналам прямых цепей, зарезервированных для этой цели с использованием средств физического мультиплексирования. Однако она решила рекомендовать использовать логические средства мультиплексирования для мультиплексирования этих метеорологических данных вместе с другими данными, чтобы получить преимущества в мощности передающих каналов с использованием осуществления трех уровней процедур X.25.

4.4.11 Ассоциация подчеркнула, что обмен обработанной информацией предполагает обмен значительными объемами данных, и что в определенных случаях можно было бы увеличить этот объем за счет обмена этими же данными в различных кодовых формах (GRID, GRIB и/или BUFR) по тем же целям, для того чтобы удовлетворять потребности центров, в которые следует ретранслировать эту информацию. Ассоциация призвала Членов РА VI предпринять необходимые меры для получения обработанной информации в двоичной форме.

4.4.12 Ассоциация отметила, что в некоторых случаях наблюдались задержки в обмене по РСМТ обработанной информацией. Она полагала, что можно было бы избежать этих задержек посредством увеличения скорости передачи по соответствующим целям или посредством использования средств мультиплексирования, особенно логических мультиплексирующих устройств. Ассоциация также согласилась с тем, чтобы центры, ответственные за выпуск обработанной информации, передавали информационные сообщения для уведомления центров пользователя о предполагаемых задержках введения обработанной информации в ГСТ.

Обмен информацией в случае чрезвычайных экологических ситуаций, включая ядерные аварии

4.4.13 Ассоциация отметила, что в случае возникновения экологических аварийных ситуаций, когда необходим обмен на региональном или межрегиональном уровне, потребуется передача по ГСТ различных типов специальной информации (данных и продукции). Ассоциация поручила своей рабочей группе по планированию и осуществлению ВСП рассмотреть вопрос о потребностях в обмене и разработать соответствующие мероприятия ГСТ в этом отношении, при этом выполнять эту работу следует при координации с соответствующими рабочими группами КОС.

Обмен сейсмическими данными

4.4.14 Ассоциацию информировали о том, что специальная группа научных экспертов Конференции по разоружению организовала проведение Второго технического теста (GSETT 2) для обмена сейсмическими данными уровня II, и что проводились испытания для этой цели некоторых целей ГСТ. Она решила, что на условиях двусторонних соглашений можно использовать цели ГСТ для обмена сейсмическими данными на уровне II в тех случаях, когда эта дополнительная нагрузка не влияет на обмен метеорологической информацией. Ассоциация была озабочена тем, что ретрансляция сейсмических данных уровня II через некоторые РУТ может оказать влияние на должное функционирование соответствующих РУТ. Поэтому Ассоциация передала этот вопрос своей РГ по ВСП для дальнейшего рассмотрения при координации с соответствующими рабочими группами КОС в свете результатов испытаний и дальнейших указаний со стороны КОС.

Скоординированный проект по улучшению ГСТ в юго-восточной части Региона VI

4.4.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что разработан поэтапный скоординированный проект по увеличению уровня ГСТ в юго-восточной части Региона VI. Ассоциация, в частности, отметила, что просматривается хороший прогресс в отношении обмена метеорологической информацией в треугольнике Москва-Прага-София, который позволил бы РУТ София удовлетворять большинство потребностей, соответствующих НМЦ в первой фазе проекта. В этой связи Ассоциацию информировали о том, что РУТ Рим готов оказать поддержку осуществлению первоначального плана ГСТ в части способности работать по протоколу X.25 в соответствии со стандартом ВМО, а, в случае необходимости (хотя и не по рекомендации), и с другими протоколами.

4.4.16 Ассоциация с озабоченностью отметила, что осуществление даже первой фазы проекта все еще задерживается, главным образом, ввиду финансовых затруднений. Тем не менее предпринимаются конкретные шаги по осуществлению первой фазы на двух цепях, соединяющих РУТ София с соответствующими НМЦ. Кроме того, ведется подготовка замены и повышения уровня средств телесвязи в РУТ София, которые требуются для осуществления дальнейших фаз проекта.

4.4.17 Ассоциация также рекомендовала включить Румынию в скоординированный проект и предложить Членам Секретариата ВМО обеспечить всю возможную помощь Румынии и всем другим Членам, которые непосредственно заняты в этом скоординированном проекте.

Магистральные цепи

4.4.18 Ассоциация решила включить в Региональную метеорологическую сеть РА VI следующие цепи:

- а) цепи Бракнелл-ЕЦСПП, Оффенбах-ЕЦСПП и Париж-ЕЦСПП в качестве главных региональных цепей для обмена метеорологической информацией между РСМЦ ЕЦСПП и другими центрами ВСП;
- б) цепь Москва-Ханой в качестве межрегиональной цепи по предложению Региона II.

Ассоциация отметила, что среднескоростные цепи Амман-Оффенбах и Анкара-Оффенбах являются специализированными линиями связи, служащими для согласованных на двусторонней основе целям в этой части Региона. Вопрос об их возможном включении в региональный план телесвязи будет рассмотрен на следующей сессии Ассоциации.

4.4.19 Ассоциацию информировали о том, что по соглашению между экспертами из Австрии, Чехословакии, Венгрии и Югославии центры телесвязи этих стран будут соединены в 1992 г. средне/высокоскоростными цепями.

Космические системы распространения данных

4.4.20 Ассоциацию информировали о том, что Федеративная Республика Германия планирует прекратить две длинноволновые радиотелеграфные передачи в 1994 г. и заменить их спутниковой системой передачи с использованием цифровых методов и соответствующего приемного оборудования. Ассоциация полагала, что это изменение приведет к более надежному и эффективному распространению данных по сравнению с существующей системой ДВ радиопередачи, особенно в связи с тем, что охватываемый новой передачей район будет включать часть севера Региона I и часть юго-запада Региона II. Ассоциация признала также, что переход на спутниковые передачи позволяет осуществлять передачу бинарной информации и что спутниковые передачи можно ограничить лишь получателями, имеющими на это право, предотвратив, таким образом, несанкционированное использование метеорологической информации. Ассоциация решила, что такое изменение системы распространения данных РУТ Оффенбах потребует дальнейшего рассмотрения в рамках соответствующих органов ВМО. Ассоциацию информировали о том, что Франция эксплуатирует спутниковую систему распространения данных, охватывающую ее национальную территорию, начиная с 1990 г. и что в последнее время территория расширилась с охватом всей Европы.

4.4.21 Ассоциацию информировали о состоянии осуществления службы распространения данных МЕТЕОСАТ (МДД). Она полагала, что обслуживание МДД внесет эффективный вклад в распространение метеорологической информации в Регионе VI, особенно в юго-восточной части, а также в Регионе I и части Региона II. Ассоциация согласилась с тем, что обязанности РУТ Бракнелл и Рим по эксплуатации станций связи МДД для ЕВМЕТСАТ должны быть включены в региональный план метеорологической телесвязи, как это предлагается в резолюции 7 (X-РА VI).

Работа в режиме пакетной коммутации – использование общественных сетей пакетной коммутации данных (ПСЦДН)

4.4.22 Ассоциация полагала, что работа в режиме пакетной коммутации в рамках РСМТ и использование общественных сетей пакетной коммутации данных (ПСЦДН) могли бы быть весьма эффективным способом для обмена необычными данными, эффективным в деле доступа к банкам данных и при обмене данными в случаях выхода из строя цепей или центров. Высказано мнение о том, что такой режим работы

потребуется подходящих новых механизмов управления сетью в целях обеспечения должного использования всех ресурсов телесвязи.

4.4.23 Ассоциация отметила, что некоторые центры уже связаны с ПСПДН для обмена данными на национальном или международном уровне, и что планируется присоединить еще несколько центров к ПСПДН в ближайшем будущем. Полагали, что использование связей ПСПДН между центром ГСТ может обеспечивать весьма эффективный резерв в случаях:

- а) неисправности цепей между двумя центрами;
- б) серьезных неисправностей РУТ, когда другой РУТ или другой НМЦ обеспечит временную связь ГСТ для НМЦ в районе ответственности вышедшего из строя РУТ.

4.4.24 Ассоциация с удовлетворением отметила, что рабочая группа РА VI по метеорологической телесвязи приняла на себя инициативу создать подгруппу для управления экспериментальным исследованием по использованию ПСПДН для резерва РСМТ в Регионе VI. Ассоциация предложила Членам принять, по мере возможности, участие в этом мероприятии.

Организация региональной сети метеорологической телесвязи

4.4.25 Ассоциация рассмотрела проекты поправок к части I и к приложению VI-2 Наставления по ГСТ, том II, Регион VI, и утвердила изменения, приводимые в резолюции 7 (X-РА VI).

Промежуры телесвязи для Региона VI (Европа)

4.4.26 Ассоциация рассмотрела проект изменений к части II *Наставления по ГСТ*, том II, Регион VI, и утвердила резолюцию 8 (X-РА VI).

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 приняла во внимание механизм, учрежденный Конгрессом для общей координации Всемирной климатической программы, который включает ежегодное рассмотрение и руководство Исполнительного Совета, а также различные координационные совещания с участием представителей основных международных организаций/агентств, участвующих в программе. Она отметила, что при современном расширении деятельности возрастающую роль будут играть совещания исполнительных руководителей международных организаций, вносящих свой вклад в ВКП.

5.1.2 Ассоциацию информировали о недавних событиях, связанных с проблемой изменения климата, в частности, об увеличивающейся общей осведомленности о потенциальном изменении климата антропогенного происхождения; об учреждении и деятельности Межправительственной группы экспертов ВМО/ЮНЕП по изменению климата и о решениях ИС-XLI, нацеленных на интенсификацию международной деятельности в этой связи. Ассоциация с особым удовлетворением отметила призыв Исполнительного Совета по поводу значительно возрастающей финансовой поддержки видам деятельности, связанным с климатом, в особенности в развивающихся странах, и выразила надежду на то, что это действие в самом деле будет иметь своим результатом расширение участия стран-Членов в ВКП. Ассоциация поощрила свои страны-Члены к участию в деятельности МГЭИК и к поддержке специального фонда для исследований климата и атмосферной среды, учрежденного в соответствии с резолюцией 5 (ИС-XLI). Совместная роль ВМО и ЮНЕП в инициации приготовлений к проведению переговоров о рамочной Конвенции по изменению климата была сочтена очень важной.

5.1.3 Ассоциация отметила, что многие страны-Члены активно занимаются вопросами МГЭИК, и полагала, что эта деятельность сохранится после завершения первого доклада МГЭИК в августе 1990 г. Ассоциация подчеркнула, что метеорологические и гидрологические службы должны играть важную роль в деятельности МГЭИК. Правительствам следует осознать необходимость улучшения представленности их национальных служб в МГЭИК.

5.1.4 Ассоциацию информировали о действиях, предпринятых Генеральным секретарем в отношении содействия учреждению национальных комитетов по климату, там где это возможно, возглавляемых национальными метеорологическими и гидрологическими службами. Эти комитеты других соответствующих органов признаны в качестве незаменимого органа для координации в рамках стран многогранной деятельности, связанной с изменением климата. Ассоциация поручила Генеральному секретарю продолжать его усилия, направленные на создание национальных комитетов по климату и формирование климатических программ, а также призвала тех Членов, которые еще не занялись этими вопросами, приступить к организации национальных климатических программ и учреждению национальных комитетов по климату.

5.1.5 Ассоциация приняла во внимание организационные мероприятия, проводимые для Второй всемирной климатической конференции, которая должна быть проведена в Женеве с 29 октября по 7 ноября 1990 г. Члены РА VI поощряются вносить в Конференцию свой вклад, а также принимать участие в ней; как ожидается, Конференция должна стать краеугольным камнем в развитии деятельности, связанной с климатом.

5.2 Всемирная программа климатических данных (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность в рамках Всемирной программы климатических данных (ВПКД). Она с удовлетворением отметила, что в рамках ВПКД подготовлены инструкции по управлению климатическими данными. Сессия согласилась также с концепцией подготовки наставлений, содержащих детальные инструкции по управлению климатическими данными. Следует стремиться к участию РА VI в составлении этих наставлений, с тем чтобы обеспечить их соответствие региональным потребностям.

5.2.2 В отношении процедур расчета стандартных климатологических норм Ассоциация была проинформирована о некоторых поправках, предложенных экспертами из Федеративной Республики Германии и Германской Демократической Республики. Эти поправки относятся к расчетам температурных норм. Ассоциация решила, что этот вопрос должен быть передан в рабочую группу ККл по климатическим данным и предложила вышеупомянутым экспертам осуществить это через Секретариат ВМО.

5.2.3 Ассоциация отметила, что во всех Регионах, кроме РА VI, были проведены учебные практические семинары КЛИКОМ. Было предложено включить в план следующего межсессионного периода учебный семинар в РА VI. Этому вопросу в рамках Региона был выделен высокий приоритет. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила, что Франция предложила уже в 1990 г. организовать учебный семинар по КЛИКОМ во Французской национальной школе по метеорологии в Тулузе. Ассоциация сочла, что он создаст очень удобную основу для удовлетворения региональных потребностей, и что Секретариат ВМО должен всячески рекламировать этот семинар среди Членов ВМО.

5.2.4 Ассоциация настоятельно поддерживает расширение сети станций КЛИМАТ до 10 станций на $500 \times 500 \text{ км}^2$ и считает, что автоматизация форматов и распространение этих данных будет хорошим методом содействия расширению сети. Ассоциация настоятельно поддерживает отбор и осуществление расширенной сети реперных климатологических станций. Было подчеркнуто, что особое внимание следует уделить защите реперных станций и обеспечению устойчивого состояния окружающей их среды.

5.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила каталог ИНФОКЛИМА и выразила удовлетворение по поводу распространения этого каталога в Регионе. Ассоциация согласилась с концепцией распространения информации ИНФОКЛИМА на дискетах вместе с опубликованным изданием.

5.2.6 Ассоциация поддержала расширение проекта DARE на другие Регионы. Ассоциация отметила, что потребность в проекте DARE в РА VI значительно ниже, чем в других Регионах. Однако Ассоциация поддержала концепцию архивов климатических данных, содержащих как листовые материалы, так и цифровые базы данных.

5.2.7 Ассоциация отметила, что для применения знаний о климате и изучения этого вопроса необходимы глобальные и региональные комплекты данных. По мере разработки этих комплектов региональные потребности должны интегрироваться в глобальные потребности для таких комплектов данных. РА VI должна играть активную роль в обеспечении примерами применения климата и анализа климатических трендов.

5.2.8 Ассоциация отметила ход выполнения мониторинга климатической системы (МКС) и значение бюллетеня МКС. Для улучшения обслуживания Регионов необходимо более широкое участие и больший

объем продукции на региональном уровне для этого бюллетеня. Климатическим центрам РА VI предлагается представлять данные, анализы и описания для публикации в бюллетенях МКС.

5.2.9 При осуществлении всех проектов ВПКД, по мнению Ассоциации, необходимо тесное сотрудничество с техническими комиссиями ВМО, особенно с ККл. Ассоциация просила национальные центры выдвигать предложения об оптимальном включении региональных аномалий в бюллетень МКС и учитывать региональные потребности при создании глобальных комплектов климатических данных.

5.2.10 Ассоциация отметила, что ведется разработка планов для нового Проекта по обнаружению изменений климата (ПОИК) в рамках ВПКД. Получив информацию об основных принципах ПОИК, одобренных Консультативной рабочей группой ККл, Ассоциация настоятельно рекомендовала Членам положительно решить вопрос об их участии в проекте после получения руководящих указаний от Исполнительного Совета ВМО.

5.3 Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК) (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность в рамках ВППК, осуществленную после ее последней сессии. Ассоциация выразила удовлетворение по поводу успешного проведения симпозиума по вопросу о климате и здоровье человека (Ленинград, 1986 г.).

5.3.2 Ассоциация приняла к сведению результаты оценки ответов Членов РА VI на вопросник, разосланный в 1988 г., о деятельности в области применения знаний о климате. Результаты показали, что практически все Члены, приславшие ответы, ведут работу в области применения знаний о климате, связанную с сельским хозяйством и водными ресурсами, а около восьмидесяти процентов проводят исследования и/или предоставляют услуги в области энергетики, городской и строительной климатологии, климата и здоровья человека, туризма и отдыха, а также наземного транспорта. Несколько стран сообщили о засухах на своей территории и о проведении связанных с этим исследований.

5.3.3 Ассоциация приняла к сведению результаты Технической конференции по экономической и социальной эффективности метеорологического и гидрологического обслуживания, проведенной в Женеве с 26 по 30 марта 1990 г. Ассоциация призвала своих Членов в полной мере вносить вклад в деятельность на глобальном уровне в различных областях применения знаний о климате. Ассоциация приветствовала, в частности, запланированное проведение Второй всемирной климатической конференции (Женева, 29 октября – 7 ноября 1990 г.), на которой большое внимание будет уделено вопросу о применении знаний о климате.

5.3.4 Ассоциацию информировали относительно принятия ПРООН проекта «Метеорологическая информация для разработки источников возобновляемой энергии». Этот проект, который должен осуществляться в 1990-1991 гг., вовлекает 12 Членов Ассоциации и улучшит базу данных, необходимых для разработки нетрадиционных источников энергии (солнце, ветер). Ассоциацию также информировали о том, что Дания и Франция внесут свой вклад в проект, предоставив услуги консультанта и обеспечив подготовку кадров. В этом отношении Ассоциация приняла к сведению связь, существующую между проектом и осуществлением КЛИКОМ, и полагает, что вопросы, охватываемые этим проектом, могли бы быть включены в подготовку кадров в области КЛИКОМ; и, наоборот, необходимо, чтобы учебно-практические семинары, планируемые в рамках проекта, включали компонент КЛИКОМ.

5.3.5 Ассоциация рассмотрела отчет докладчика по климатическим атласам и отчет докладчика по вопросам применения метеорологии в энергетике. В отношении климатических атласов Ассоциация придерживается мнения о том, что деятельность по подготовке и публикации томов Климатического атласа для Европы не может иметь приоритет, поскольку климатическая информация может быть значительно лучше представлена и использована, если бы она имела в цифровом формате. В отношении доклада по вопросам применения метеорологии в энергетике Ассоциация отметила конкретные рекомендации по отчету и полагает, что на них следует обратить внимание рабочей группы ККл по вопросам применения знаний о климате.

5.4 Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПКЧ) (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация с интересом отметила деятельность, проведенную Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) совместно с ВМО в рамках Всемирной программы исследования влияния климата на деятельность человека и через Межправительственную группу экспертов по

изменению климата (МГЭИК), и, в частности, ее рабочей группой II, председателем которой является представитель СССР, и которая занимается оценкой социального и экономического влияния изменения климата на деятельность человека.

5.4.2 С благодарностью отмечена поддержка, оказанная ЮНЕП в организации семинаров, учебных курсов и симпозиумов по вопросам, связанным с ВПИК.

5.5 Всемирная программа исследования климата (ВПИК) (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в осуществлении ВПИК в период после ее предыдущей сессии. Она с одобрением отметила, что несколько Членов Региона уже вносят непосредственный вклад в деятельность по сбору данных и управлению данными и выполнение программы численного экспериментирования, являющейся центральной для успешного выполнения всей ВПИК. Ассоциация отметила роль Европейского космического агентства (ЕКА) и Европейской космической организации по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ) в предоставлении спутниковых данных МЕТЕОСАТ для глобального проекта климатологии осадков и для Международного проекта по изучению климатологии облачности при помощи спутников, а также роль Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП) в предоставлении продукции глобальных анализов и расчетных полей, и подчеркнула необходимость для Членов по-прежнему оказывать всемерную поддержку деятельности этих европейских организаций. Ассоциация подчеркнула, что полное успешное осуществление ВПИК зависит от сотрудничества всех стран. В этой связи ассоциация отметила создание климатических центров в различных странах мира. Делегат Соединенного Королевства заявил, что посетившие страну ученые будут приглашены для работы во вновь созданный Центр по прогнозированию климата в Хадли.

5.5.2 Ассоциация предложила своим Членам по-прежнему оказывать поддержку Международной программе по численному экспериментированию в рамках ВПИК. Ассоциация приветствовала продление периода осуществления Международного проекта по изучению климатологии облачности с помощью спутников до 1995 г. и призвала Членов-участников этого проекта продолжить оказание поддержки в течение этого периода. Ассоциация предложила Членам изучить вопрос о том, какая помощь может быть предоставлена в деле осуществления проекта по изучению климатологии, радиации поверхности в рамках ВПИК и сопутствующего созданию сети базовых станций по изучению климатологии радиации. Ассоциация также призвала своих Членов по-прежнему оказывать поддержку деятельности в рамках ТОПА и рассмотреть те меры, которые могли бы быть приняты по осуществлению ВОСЕ. Ассоциация также призвала к организации свободного обмена и своевременного поступления различных видов данных, необходимых для успешного осуществления ВПИК, в частности, гидрологической информации (суммарные данные о дождевых осадках и о речных стоках), а также океанографической информации (включая данные мареографов и ХБГ).

5.5.3 Учитывая рост международной озабоченности проблемой потенциального изменения климата в результате повышения содержания в атмосфере газов, вызывающих парниковый эффект, Ассоциация приветствовала инициативу ВПИК по изучению сопряженных химических и динамических взаимодействий, определяющих крупномасштабное распределение газов, вызывающих парниковый эффект, и их влияние на динамику атмосферы. Ассоциация призвала своих Членов быть готовыми к активной поддержке этой инициативы, которая потребует вклада со стороны широкого научного сообщества.

5.5.4 Ассоциация также приветствовала предложение об организации подготовки глобального эксперимента по изучению энергетического и водного цикла (ГЭВЭКС), как одного из основных проектов ВПИК, которая должна привести к осуществлению фазы интенсивных полевых наблюдений с началом в период 1995-2000 гг., и с использованием преимуществ размещенного в космосе нового поколения космических платформ для наблюдений за земным шаром. Ассоциация отметила, что ГЭВЭКС создаст более твердую физическую основу для среднесрочных и долгосрочных прогнозов погоды, а также явится важным шагом на пути изучения долгосрочных климатических изменений и глобального изменения климата.

5.5.5 Ассоциация была проинформирована о результатах недавно состоявшейся десятой сессии КАН (апрель 1990 г.) по вопросу изучения климата. Ассоциация предложила Членам принять это во внимание при поддержке имеющих отношение к ВПИК компонентов. Ассоциация особо обратила внимание Членов на фундаментальную и существенную роль, которую предстоит сыграть метеорологическим службам в изучении климата, на необходимость усиления глобального мониторинга климата, а также на подготовку конференции по физическим основам глобального и регионального изменения климата за последние 100 лет (конференция должна состояться в 1992 или 1993 гг.).

5.5.6 И, наконец, Ассоциация предложила Членам изучить возможности оказания помощи в предоставлении или размещении устойчивых к воздействию льда буев в целях углубления знаний о крупномасштабных взаимодействиях между атмосферой и морским льдом в Антарктике. В этой связи было отмечено, что Британское антарктическое управление уже взяло курс на установление двух- трех таких буев в год.

6. ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗВИТИЮ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Научно-исследовательская программа по прогнозированию погоды (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация отметила различные мероприятия, проведенные после прошедшей сессии, по осуществлению программы в рамках научно-исследовательских программ ВМО по прогнозированию погоды. Она также напомнила о том, что ежегодные доклады ВМО по ЧПП, были подобраны за предыдущие 16 лет на основе представлений со стороны стран-Членов, включая 17 докладов, полученных от Региона VI. Члены Ассоциации были призваны продолжать и в будущем осуществлять свой вклад в эти доклады.

6.1.2 Ассоциация с интересом отметила структуру проекта как по программам научных исследований в области кратко- и среднесрочных прогнозов погоды (ПКСПП), так и по Программам научных исследований в области долгосрочных прогнозов погоды (ПДСПП) и призвала своих Членов выступать в качестве центров активности для этих проектов. Она выразила удовлетворение результатами, полученными по Проекту изучения данных ВМО/КАН ЧПП и сравнения в течение 10 лет, за период 1979-1988 гг.

6.1.3 Ассоциация выразила твердую поддержку в адрес специальных мер, предпринятых за предыдущие четыре года, для стимулирования дальнейшего использования службами прогнозирования стран-Членов данных АЛБПЭКС и результатов исследований средиземноморского циклона. Эти меры включали проведение научных встреч и публикацию технических отчетов. Ассоциация выразила признательность службе Deutscher Wetterdienst, которая проявила готовность приступить в 1991 г. к проведению окончательных анализов данных АЛБПЭКС с использованием своей новой оперативной системы ЧПП (внедрение системы намечено на начало 1991 г.). Ассоциация приняла решение об организации учебного семинара по изучению средиземноморских циклонов, при условии наличия средств.

6.1.4 Ассоциация способствовала продолжению сотрудничества стран-Членов в организации соответствующих научных встреч на международном уровне по вопросам исследований в области прогнозирования погоды. Она также поддержала страны-Члены в оказании содействия участию своих экспертов в этих встречах.

6.2 Научно-исследовательская программа по тропической метеорологии (пункт 6.2 повестки дня)

Ассоциация приняла во внимание результаты действий по реализации научно-исследовательской программы по тропической метеорологии, предпринятые в период, прошедший после ее последней сессии. Далее было отмечено, что значительный вклад в реализацию программы внесли эксперты и передовые метеорологические центры Региона. Ассоциация призвала своих Членов продолжать взаимное сотрудничество в деле реализации программы.

6.3 Программа исследования и мониторинга в области загрязнения окружающей среды (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Ассоциация выразила решительную поддержку инициативе Исполнительного Совета по созданию Глобальной службы атмосферы (ГСА), включающей в себя станции БАПМОН, ГСНО₃ и несколько меньших по размеру систем мониторинга состава атмосферы. ГСА обеспечит необходимую информацию для углубления понимания поведения атмосферы и ее взаимодействия с океаном и биосферой, а также предоставит возможность сделать прогноз будущего состояния земной системы. Предполагается, что полное внедрение системы Глобальной службы атмосферы предоставит возможность странам-Членам внести значительный вклад в решение вопросов атмосферной окружающей среды, стоящих в настоящее время перед обществом.

6.3.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в период между сессиями, ее Члены произвели замеры состава атмосферы на 123 станциях, включая 38 станций ГСНО₃. Ассоциация отметила также, что в некоторых странах измерения состава атмосферы проводились неметеорологическими службами, а другими

организациями. Странам-Членам было настоятельно рекомендовано организовать также своевременное предоставление полученных данных в центры данных ВМО, если они еще этого не сделали. В дополнение к действующим станциям БАПМОН страны-Члены были также активно вовлечены в другие виды деятельности, включая: организацию ежегодных курсов по подготовке кадров в Венгрии, при поддержке ЮНЕП; участие в ежегодных межлабораторных сравнениях, проведенных химическими лабораториями РА VI, по анализу образцов проб осадков, взятых на станциях БАПМОН, с целью обеспечения гарантии их качества; анализы образцов проб осадков, взятых в странах за пределами региона, где нет своих возможностей, проведенные на базе установившейся практики лабораториями Федеративной Республики Германии и Чехословакии; создание Чехословацкого института гидрометеорологии по практическому обучению лабораторных технических специалистов из стран, не входящих в Регион; обеспечение, по крайней мере, одной из стран-Членов (Финляндией), приборами стран-Членов, не входящих в Регион. Ассоциация одобрила эти инициативы и призвала продолжать их и, где это возможно, расширять.

6.3.3 Ассоциация отметила, однако, что некоторые виды деятельности в рамках БАПМОН, все еще нуждаются в пристальном внимании. В то время как Ассоциация являлась наиболее дееспособным Регионом в мире с точки зрения проведения технической экспертизы, возможностей и заинтересованности, некоторые страны вообще не приняли участия в системе станций БАПМОН. Все еще есть потребности в дополнительных станциях, особенно в станциях глобальной информации обсерваторного типа; число переменных, контролируемых на некоторых станциях все еще далеко от рекомендуемого уровня, а некоторые из станций своевременно не направляют полученные данные в центры данных ВМО для архива и публикации. Следует также рассмотреть вопрос о необходимости стандартизации потребностей мониторинга и будущих потребностей в спутниках для наблюдений окружающей среды. В дополнение, переоценка деятельности станций БАПМОН выявила, что существующая концепция двусторонних или двойных соглашений между странами-Членами ограничила их применение как внутри, так и за пределами Региона. В рамках Региона Федеративная Республика Германия и Испания применили эту концепцию в Изапе, а Финляндия предоставила оборудование и провела техническую экспертизу в странах-Членах, не входящих в Регион. Также в рамках этой концепции весьма привлекательным с научной точки зрения явилось создание в местах, указанных ниже, станций глобальной информации обсерваторного типа, в пределах Региона, по контролю за целым рядом измерений, относящихся к изменению климата, изменениям атмосферного озона и другим элементам глобального масштаба, касающихся окружающей среды; страны-Члены были призваны представить свои соображения по созданию подобных станций в указанных местах.

6.3.4 В соответствии с этим Ассоциация призвала страны-Члены расширить свою активность в области ГСА/БАПМОН, если они еще не сделали этого, и/или рассмотреть вопрос о следующих мерах:

- a) Увеличить количество мест для создания станций мониторинга, особенно на Шпицбергене, в Гренландии, северной Финляндии, Баварии, Эмили-Романо, на Канарских островах и по меньшей мере в двух местах Европейской части СССР;
- b) Увеличить количество параметров мониторинга на существующих станциях и/или создать дополнительные станции глобальной информации обсерваторного типа, особенно на периферии Региона, где легче решить вопросы выбора места;
- c) Направлять собранные данные в Центры данных ВМО по возможности сразу же после проведения замеров (обычно в течение двух месяцев);
- d) Расширить сотрудничество между странами-Членами как внутри Региона, так и за его пределами, на двусторонней основе или за счет взносов в компонент ГСА Специального фонда для исследований в области климата и атмосферной окружающей среды.

6.3.5 Эта деятельность разворачивается в рамках Глобальной службы атмосферы (ГСА), представляющую собой наиболее значительное достижение во всевозрастающей роли ВМО в вопросах, связанных с окружающей средой. Для понимания и решения большинства проблем, связанных с окружающей средой, которые в настоящее время стоят перед обществом, необходимы соответствующие долгосрочные комплекты данных. Для получения их необходимо предпринять значительные усилия. Ассоциация в связи с этим призвала всех своих Членов предпринять подобные усилия, придав высокоприоритетное направление мониторингу атмосферного химического состава и сделав все необходимое, чтобы это направление стало неотъемлемой частью общих атмосферных наблюдений в течение 1990-х гг. Для оказания помощи странам-Членам в этом вопросе и с целью координации общих усилий в этом направлении Ассоциация приняла

решение о назначении докладчика по Глобальной службе атмосферы. Была принята резолюция 10 (X-PA VI). Ожидается, что докладчик наладит тесное сотрудничество с КПМН.

6.3.6 Ассоциация признала необходимость проведения постоянных исследований и замеров содержания озона для более глубокого понимания озонового режима и предупреждения возможных изменений в будущем содержания озона. В связи с этим вновь возникла необходимость провести повторную оценку всех прошлых данных по озону, которая позволила бы сделать наиболее представительными результаты анализов долгосрочных трендов. Члены действующих станций по наблюдению за озоном, не достигшие подобных результатов, были призваны как можно скорее предпринять все необходимые меры. Для облегчения выполнения этой задачи станции по наблюдению за озоном кооперировались к тому, чтобы они продолжали отсылать результаты ежемесячных стандартных ламповых тестов в Региональный центр озона в Потсдаме. Что касается калибровки озоновых спектрофотометров в рамках Региона, то Ассоциация с удовлетворением отмечает, что следующее взаимное сравнение будет проведено в Арозе, Швейцария с 23 июля по 10 августа 1990 г. и что Региональный центр озона в Потсдаме готов стать местом проведения следующего взаимного сравнения в 1992 г.

6.3.7 Кроме того, Ассоциация с удовлетворением отметила отчет, представленный Региональным центром озона в Потсдаме и готовность последнего обеспечить обучение наблюдателей, занимающихся измерениями общего и вертикального распределения озона. Была отмечена особая необходимость проведения взаимных сравнений озоновых зондов, применяемых в рамках PA VI, и Секретариату было поручено изучить возможность организации такого взаимного сравнения.

6.3.8 Эксперты целого ряда стран-Членов внесли свой вклад в подготовку отчета за 1989 г. о государственной оценке озонового слоя. Ввиду важности этого отчета в предстоящем пересмотре Монреальского протокола, к странам-Членам обратились с просьбой облегчить доступ к получению услуг от их экспертов. Страны-Члены должны также положительно рассмотреть вопрос о создании дополнительных станций в удобных местах для наилучшего понимания увеличивающейся концентрации тропосферного озона как для собственно оценки парникового эффекта, так и для более глубокого понимания тропосферной фотохимии. Были поддержаны начатые измерения жесткого ультрафиолетового излучения, достигающего поверхности земли, характеризующиеся высоким спектральным разрешением. В целях координации региональных вопросов, связанных с исследованием озона, Ассоциация приняла решение о назначении докладчика по атмосферному озону. Резолюция 11 (X-PA VI) была единогласно принята.

6.3.9 Исследования переноса и осаждения загрязняющих веществ в различных измерениях времени и пространства, проводимые на станциях ГСА, могли бы только выиграть от дальнейшего совершенствования как качества проводимых на них измерений; так и от их географического распределения. Было бы желательно также и дальше продолжать тесное сотрудничество с ЕМЕП и сетью метеорологических центров.

6.3.10 Ассоциация с удовлетворением отметила исследования, проводимые в средиземноморском бассейне, касающиеся мониторинга загрязнения морской среды через атмосферу (МЕДПОЛ). Страны-Члены этого Региона были приглашены принять участие в деятельности по мониторингу и моделированию атмосферы; страны-Члены Регионов Балтийского и Северного морей также были призваны участвовать с аналогичными программами (ХЕЛКОМ и ПАРКОМ). Было сочтено, что, развивая тесное сотрудничество с программами по региональным морям, метеорологические службы Региона будут эффективно обмениваться и получать ценную метеорологическую информацию и информацию о загрязнении окружающей среды.

6.3.11 Что касается оценки поступлений микроколичеств веществ из атмосферы в Мировой океан, Ассоциация отметила отчет, подготовленный ГЕЗАМП, и подчеркнула необходимость совершенствования представлений о взаимосвязях между глобальными изменениями состава атмосферы и обменов веществ между воздухом и морем.

6.3.12 В отношении деятельности по комплексному мониторингу (КМ) в Регионе Ассоциация отметила отчет, подготовленный докладчиком по системам комплексного фоновому мониторинга, а также то, что деятельность по комплексному мониторингу (КМ) состояния окружающей среды и ее загрязнения осуществляется в некоторых странах Региона. Было также отмечено, что цели и программа измерений системы комплексного фоновому мониторинга, в особенности ее атмосферный компонент соответствуют программе БАПМОН и могли бы внести вклад в недавно созданную систему Глобальной службы атмосферы. Критерии выбора места расположения станций КМ соответствуют критериям региональных станций БАПМОН,

и, таким образом, БАПМОН может служить основой для создания в Регионе системы КМ как регионального, так и глобального уровня.

6.3.13 Принимая во внимание исключительную важность исследований в области атмосферной окружающей среды и деятельности в области мониторинга, в течение ближайших лет, и будучи убежденной в лежащей на Членах Региона ответственности за предоставление информации, необходимой для раскрытия механизмов воздействия изменений состава атмосферы на климат и морские и наземные экосистемы, как это оговаривается Третьим долгосрочным планом ВМО, Ассоциация считает, что необходимо разрабатывать долгосрочную стратегию и план осуществления в целях активного участия ее Членов в координированной национальной деятельности в Регионе, направленной на КМ состояние окружающей среды и лучшее понимание процессов переноса между атмосферой и другими средами.

6.4 Программа исследований в области физики и активных воздействий на погоду (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Ассоциация с интересом отметила широкое использование данных, полевых измерений, проведенных в Испании в связи с реализацией проекта по увеличению осадков (ПУО). Несмотря на то, что в действительности засеив облаков не производился, собранные данные явились богатым источником информации по физике облаков и нашли свое отражение в 34 отчетах. Ассоциация также приветствовала инициативу, одобренную ИС-XXXVIII по обеспечению руководящими материалами, предоставившими Членам практические консультации по проведению экспериментов с использованием современных научных представлений о протекающих при этом физических и химических процессах. Такая поддержка была оказана, например, Канарским островам.

6.4.2 Ассоциация отметила, что многие страны-Члены проявили интерес к проблемам градобития. Ассоциация в настоящее время не принимает участия в международном эксперименте по градобитию, но пристально следит за успехом подобных экспериментов.

6.4.3 Ассоциация приняла рекомендацию о расширении в будущем предмета исследований физики облаков с включением в него также и вопросов химии. Необходимо также уделить большое внимание проблеме радиационного баланса облаков; данные о радиационном балансе облаков могут явиться первым весомым доказательством происходящих изменений климата.

7. ПРОГРАММА ПРИМЕНЕНИЙ МЕТЕОРОЛОГИИ — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

7.1 Программа по сельскохозяйственной метеорологии (пункт 7.1 повестки дня)

7.1.1 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу деятельности, осуществляемой в рамках Программы по сельскохозяйственной метеорологии, в Регионе. Ассоциация призвала Членов действовать в тесном сотрудничестве с сельскохозяйственными службами для осуществления эффективных оперативных методов в области агрометеорологии как для целей планирования, так и для повседневной практики земледелия. Ассоциация разделяет существующую озабоченность потенциальными воздействиями глобального изменения климата на сельское хозяйство и поручила своему президенту призвать КСxМ сохранять эту тему в качестве приоритетного пункта повестки дня.

7.1.2 Ассоциация подчеркнула необходимость активизации ознакомления пользователей с экономическими, социальными и экологическими выгодами от применения метеорологических, климатологических и гидрологических данных и информации в сельском хозяйстве в целях повышения качества продукции и сокращения потерь и расходов и сведения к минимуму загрязнений почвы, воздуха и воды.

7.1.3 Ассоциация с удовлетворением отметила проведение в течение межсессионного периода симпозиумов и учебных мероприятий и выразила активную поддержку проведению таких мероприятий и в дальнейшем.

7.1.4 Ассоциация выразила удовлетворение по поводу тех видов деятельности, которые предложены на остальную часть финансового периода. Она выразила признательность Комиссии и Генеральному секретарю за выпуск большого числа публикаций по практическим оперативным применениям в области агрометеорологии, особенно руководящего материала и практических наставлений.

7.1.5 Ассоциация приняла к сведению рекомендацию КСxМ по сельскохозяйственным культурам, которые могут быть изучены Ассоциацией.

7.1.6 Ассоциация отметила учреждение премии НОРБЕР ЖЕРБЬЕ – МУММ и призвала Членов поощрять ученых своих стран к представлению их работ, способных претендовать на эту награду.

7.1.7 Ассоциация с признательностью отметила отчет, представленный председателем рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии, и выразила признательность членам группы за отличные результаты. Ассоциация просила Секретариат опубликовать отчет и разослать его Членам ВМО.

7.1.8 Ассоциация поддержала выводы и рекомендации рабочей группы, касающиеся качества сельскохозяйственной продукции, потребностей обучения в области сельскохозяйственной метеорологии и уменьшения загрязнения окружающей среды от сельскохозяйственных источников (см. приложение I).

7.1.9 Ассоциация поддержала рекомендацию, подготовленную для КСхМ, по учреждению рабочей группы или назначению докладчика для изучения на глобальном уровне проблем, связанных с высоким уровнем индустриализации. Ассоциация поручила своему президенту довести эту рекомендацию до сведения президента КСхМ.

7.1.10 Ассоциация выразила обеспокоенность по поводу антропогенного ухудшения природных условий для сельского хозяйства и деградации лесов, вызываемой, в частности, лесными пожарами. Ассоциация рекомендовала ВМО в срочном порядке организовать консультативное совещание экспертов в целях обобщения проделанной работы по оценке ухудшения природных условий сельского и лесного хозяйства и по определению мер, направленных на предотвращение ухудшения или его уменьшения.

7.1.11 Ассоциация с признательностью отметила учебные семинары по метеорологии и защите растений, состоявшиеся в различных регионах. Признавая необходимость в организации симпозиума по этой теме, Ассоциация просила Генерального секретаря предоставить бюджетные средства на следующий финансовый период для организации симпозиума ВМО по метеорологии и защите растений, при возможном сотрудничестве с ФАО, ЕППО и другими заинтересованными организациями.

7.1.12 Ассоциация подчеркнула важность разработки совместного программного обеспечения КЛИКОМ по оперативным методам в области сельскохозяйственной метеорологии. Поощряется использование справочной системы по применениям знаний о климате для определения таких методов.

7.1.13 Ассоциация, признавая отличную работу, проведенную рабочей группой по сельскохозяйственной метеорологии, решила учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с обновленным кругом обязанностей. Ассоциация приняла резолюцию 12 (X-PA VI).

7.2 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация отметила, что Десятый конгресс дал конкретное политическое указание в отношении Программы по морской метеорологии на период 1988-1991 гг. и, в частности, подчеркнул высокий приоритет, который следует придать в этот период непрерывному развитию морского метеорологического обслуживания для удовлетворения потребностей морепользователей. Ассоциация также с интересом отметила деятельность Комиссии по морской метеорологии на ее десятой сессии, а также подробную рабочую программу, созданную ей.

Морское метеорологическое обслуживание

7.2.2 В контексте основного морского метеорологического обслуживания Ассоциация отметила действия, начатые КММ в ответ на положения, предусмотренные в недавно принятой Глобальной системе по обнаружению терпящих бедствие ММО и по безопасности на море (ГМДСС), в отношении технических средств телесвязи, которые должны быть использованы для передачи информации, связанной с безопасностью на море, на суда. Она согласилась с важностью этого события для всех стран-Членов, несущих ответственность за радиопередачи метеорологических прогнозов и предупреждений для судов, а также согласилась с желательностью предоставления соответствующего регионального вклада в предпринятое КММ исследование. Поэтому она поощрила Членов к активному участию в этих разработках путем предоставления вклада в развитие, координации и осуществление соответствующего обслуживания.

7.2.3 Ассоциация также приняла во внимание инициативу, предпринятую КММ, для разработки скоординированной международной системы метеорологической поддержки операций в открытых морях при аварийных загрязнениях. Она согласилась с тем, что это оказало бы значительную помощь национальным и международным организациям, несущим ответственность за предпринятие мер в таких срочных случаях, и призвала соответствующие страны-Члены Ассоциации активно участвовать в разработке и функционировании системы.

7.2.4 Что касается специализированного морского обслуживания, Ассоциация согласилась с тем, что такое обслуживание, включающее океанографическое обслуживание, представляет собой существенно увеличивающуюся экономическую важность для многих стран-Членов. Поэтому она твердо поддержала усилия КММ по предоставлению технического и иного содействия странам-Членам в развитии таких служб и настоятельно призвала соответствующих Членов РА VI вносить везде, где это возможно, свой вклад в такое содействие. Ассоциация решила назначить докладчика по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию. Резолюция 13 была утверждена.

7.2.5 Ассоциация с интересом отметила, что осуществление системы морской телесвязи с помощью ИНМАРСАТ продолжает расширяться, причем в настоящее время функционирует около 20 береговых земных станций (БЗС), а около 16% СДН оборудованы судовыми земными станциями ИНМАРСАТ (СЗС). В этой связи Ассоциация с удовлетворением приняла информацию в том, что Федеративная Республика Германия и Нидерланды организуют новые СЗС с целью сбора судовых метеосводок. Было согласовано, что система ИНМАРСАТ представляет собой очень эффективное средство для сбора судовых метеорологических сводок и ВАНУ/ТЕСАС сводок без оплаты их судами для введения в ГСТ. Ассоциация согласилась с мнениями Кг-Х, КОС-IX и КММ-Х по данному вопросу и поэтому поощрила страны-Члены исследовать возможности для двусторонних или региональных мероприятий по разделению расходов на эти сводки.

Морская климатология

7.2.6 Ассоциация признала, что морские климатологические данные, собираемые и архивируемые с помощью схемы морских климатологических сборников (СМКС), представляют собой большую ценность как для морского метеорологического обслуживания, так и для климатологических исследований, в частности для ВПИК. В это же самое время, Ассоциация согласилась с тем, что требуются дальнейшие усилия для улучшения качества, количества и своевременности поступления данных через эту схему в том случае, если потребности пользователей должны быть полностью удовлетворены. Она приняла во внимание осуществление специальной схемы морских климатологических данных ТОГА и настоятельно призвала страны-Члены Региона, эксплуатирующие СДН, вносить возможно больше данных как в схему ТОГА, так и в СМКС в целом. И, наконец, Ассоциация выразила свою благодарность тем ее странам-Членам, которые принимают участие в Программе добровольных специализированных наблюдений в Северной Атлантике (ПДСН-СА), и выразила надежду на то, что результаты данного проекта будут известны Членам; эксплуатирующим СДН, по возможности быстрее после завершения проекта, а также будут применяться ими.

Морские наблюдательные системы

7.2.7 Ассоциация согласилась с необходимостью планирования и осуществления комплексной оперативной глобальной системы наблюдений в океане в поддержку мониторинга научных исследований и предсказания климата, а также в поддержку ВСП, ОГСООС и морского метеорологического обслуживания, а также в поддержку критической важности таких систем для будущего успеха этих главных международных программ ВМО и для национальной деятельности всех стран-Членов. Она с благодарностью отметила, что в рамках ВМО и МОК уже начаты действия в направлении разработки системы и согласилась с тем, что систему следует строить, на сколько это будет возможно, посредством усиления существующих элементов, таких как СДН, АСАП, дрейфующие буи и программа ОГСООС по попутным судам, дополненным грядущим поколением океанографических спутников.

7.2.8 Ассоциация была информирована о том, что в отчете Комитета по ООСВ-СА (КОСА) отмечаются выгоды, которые можно извлечь посредством личных контактов со служащими СДН. Поэтому она рекомендовала Членам поддерживать и укреплять, если это приемлемо, свои метеорологические организации в портах как в целях вербовки новых судов, так и для того, чтобы они несли ответственность за обратную передачу информации о мониторинге данных на СДН.

7.2.9 Ассоциация отметила, что полное осуществление системы потребует существенных обязательств Членов в отношении дополнительных ресурсов для проведения наблюдений в океане. Однако она отметила, что всем странам-Членам будет выгодно увеличение поступления данных из в настоящее время плохо охваченных данными районов южного полушария и тропического океана, которое будет результатом такого осуществления. Поэтому она настоятельно призвала страны-Члены Региона играть активную роль в осуществлении Глобальной системы наблюдений в океане и расширять свои взносы в различные элементы этой системы на основе ныне разрабатываемого плана осуществления. Ассоциация приняла резолюцию 14 (X-PA VI) по данному вопросу.

Образование и подготовка кадров и организационная поддержка

7.2.10 Ассоциация с интересом приняла во внимание инициативу, предпринятую КММ и Объединенным МОК/ВМО комитетом по ОГСОО для осуществления долгосрочных курсов по образованию и подготовке кадров в области морской метеорологии и физической океанографии в рамках РМУЦ. Она согласилась с тем, что это предоставило бы большую помощь многим странам-Членам в развитии своего морского метеорологического и океанографического обслуживания, а также дало бы им возможность играть более активную роль в таких программах, как ОГСОО, ТОГА и ВОСЕ. Ассоциация далее с удовлетворением приняла во внимание действия, уже предпринятые для осуществления экспериментального шестимесячного курса, заканчивающегося выдачей сертификата, для лиц с высшим образованием в РМУЦ Найроби и поощрила свои страны-Члены, имеющие опыт и технические возможности в области морской метеорологии и физической океанографии, внести свой материальный вклад в развитие и функционирование курса через предоставление оборудования, преподавателей, а также, если это приемлемо, судового времени.

Объединенная глобальная система океанских служб

7.2.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ОГСОО получает не только растущее всемирное признание как соответствующий механизм для сбора, распространения и обработки океанографических данных в поддержку потребителей в оперативных и научно-исследовательских областях (в частности ВПИК), но также демонстрирует способность предоставлять данные и обслуживание, необходимые пользователям. Однако она выразила сожаление по поводу заметного снижения в 1988 г., по сравнению с 1987 г., количества сводок BATHY/TESAC, распространяемых по ГСТ, а также по поводу постоянного недостатка таких сводок по Южному полушарию, из южной части Тихого, Атлантического и Индийского океанов, а также недостатка данных о солености в целом. Поэтому она настоятельно призвала страны-Члены имеющие суда, которые в любых целях (рыболовство, научные исследования, снабжение Антарктики и т.д.) работают в этих районах, использовать, и на сколько возможно, эти суда для проведения попутных наблюдений по программе ОГСОО.

7.2.12 Ассоциация с удовлетворением отметила успех экспериментального проекта ОГСОО по уровню моря для Тихого океана в предоставлении продукции по уровню моря в поддержку климатических исследований и связанных с ними целей, а также отметила, что проект в настоящее время преобразован (на пятой сессии Объединенного МОК/ВМО рабочего комитета по ОГСОО) в постоянный проект. Она также с интересом приняла во внимание планируемый экспериментальный проект ОГСОО по уровню моря для Северной и Тропической Атлантики и убедительно призвала страны-Члены Региона, имеющие соответствующие станции по измерению приливов, активно вносить свой вклад в данный проект.

7.2.13 Ассоциация приняла во внимание и одобрила принятый на ОГСОО-V новый План и Программу осуществления ОГСОО на период 1989-1995 гг., которые, как она согласилась, предоставляют прекрасные руководства для стран-Членов в дальнейшем развитии ОГСОО на 90-е годы. В свете нового плана ОГСОО и потребностей, определенных для мониторинга и исследований климата в отношении подповерхностных данных по океану, Ассоциация согласилась с необходимостью дальнейших действий стран-Членов в Регионе для расширения ОГСОО. Поэтому она приняла резолюцию 15 (X-PA VI) по данному вопросу.

Единая система районов морского прогнозирования для Средиземного моря

7.2.14 Ассоциация высоко оценила и отметила отчет докладчика по единой системе районов морского прогнозирования для Средиземного моря г-на М. Капальды (Италия), который содержал анализ современного состояния и возможностей улучшения в будущем распределения районов единой системы и договоренностей по единой терминологии.

7.2.15 Выводы, представленные докладчиком, были подробно обсуждены. Некоторые Члены заявили о трудностях, связанных с принятием предложенного разграничения районов прогнозирования и соответствующей терминологии, предназначенной для общего пользования, в частности, в отношении районирования восточной части Средиземного моря. Было предложено попытаться совместить предлагаемые районы прогнозирования с районами, определенными ММО. Ассоциация решила, что при определении районов прогнозирования необходимо будет также рассмотреть такие практические вопросы, как дальность передачи морских радиосводок и т.д.

7.2.16 В этой связи Ассоциация отметила намерение стран-Членов РА VI, расположенных в западной части бассейна Средиземного моря, представить единое предложение по этой части бассейна после проведения консультаций и согласования со всеми заинтересованными Членами РА I. Поэтому Ассоциация пришла к выводу о том, что этот вопрос должен быть еще раз обсужден заинтересованными Членами. В любом случае предложения заинтересованных Членов следует передать президенту КММ для дальнейшего рассмотрения РГ КММ по основному морскому метеорологическому обслуживанию.

Климат Балтийского моря

7.2.17 Отчет докладчика по климату Балтийского моря г-на Малицки (Польша) был с удовлетворением принят Ассоциацией. В нем были отмечены инициативы со стороны заинтересованных Членов, предпринятые на практическом семинаре в Варшаве, Польша, апрель 1988 г., с целью определения масштабов и содержания этого проекта и постановки конкретных задач по сбору комплектов данных и составлению таблиц, карт и графиков, касающихся климатических условий в регионе Балтийского моря к 1992 г.

7.2.18 Ассоциация отметила прогресс в осуществлении этого проекта и признала, что еще предстоит проделать значительную работу. Было также отмечено, что результаты этого исследования имеют большое значение для других проектов, посвященных вопросам загрязнения воздуха в Европе. Необходимо как можно скорее предоставить результаты для Балтийской комиссии по защите окружающей среды на море (ХЕЛКОМ). Ассоциация решила, что в дальнейшем соответствующую деятельность Членов необходимо координировать и следует установить связи со Схемой морских климатологических данных в целях обеспечения должной унификации обоих проектов. Что касается представления результатов исследования по климату бассейна Балтийского моря, Ассоциация решила, что это было бы уместно сделать на практическом семинаре, организованном Членами-участниками проекта. Ассоциация согласилась с тем, что в дальнейшем проект должен координироваться докладчиком. Была утверждена резолюция 16 о назначении докладчика по климату бассейна Балтийского моря.

7.2.19 Ассоциация отметила заинтересованность Членов, расположенных на побережье Черного моря, в проведении исследования по климату бассейна Черного моря. Она поощрила этих Членов рассмотреть вопрос о совместном проекте по этой теме.

7.3 Программа по авиационной метеорологии (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация приветствовала одобрение Десятым конгрессом решения тридцать седьмой сессии Исполнительного Совета о том, что Программе по авиационной метеорологии должно быть предоставлено больше поддержки ввиду растущих потребностей со стороны международной авиации в метеорологическом обслуживании. Она согласилась с выраженным Конгрессом мнением о том, что относительно малое увеличение бюджетных отчислений на Программу по авиационной метеорологии может принести большую пользу.

7.3.2 Ассоциация была проинформирована о состоянии осуществления в Регионе Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП) и с удовлетворением отметила, что в этой области не встречается серьезных трудностей. Она приветствовала информацию о том, что компьютерные прогнозы параметров, требуемых для составления карт важнейших явлений погоды ВСЗП, могут быть осуществлены двумя Всемирными центрами зональных прогнозов в настоящее время или в ближайшем будущем. Ассоциация приняла к сведению предложение о том, что при переходе к конечной фазе осуществления ВСЗП два Всемирных центра зональных прогнозов представляли бы объективные прогнозы как скорости ветра и температуры на высотах, так и прогнозы важнейших явлений погоды для передачи в региональные центры зональных прогнозов, которые подготавливали бы карты на основе этих прогнозов по соответствующим регионам прогнозирования и предоставляли бы эти карты и поправки, передаваемые открытым текстом в сокращенном виде, потребителям.

7.3.3 Ассоциация была далее информирована о договоренностях в отношении телесвязи при осуществлении ВСЗП в РА VI. Она с интересом отметила одобрение в принципе консультативной рабочей группой по метеорологии Европейской группы планирования по авионавигации ИКАО концепции спутниковых передач как одного из средств распространения продукции ВСЗП в европейском регионе, однако согласилась с тем, что члены должны иметь право свободного выбора любого из имеющихся средств телесвязи, включая ГСТ.

7.3.4 В этой связи Ассоциация приветствовала проведение в рамках ВМО/ИКАО исследования по вопросу о возможном совместном использовании спутниковых систем распространения информации в целях удовлетворения потребностей ГСТ и ВСЗП в отношении распространения данных и согласилась с тем, что это позволило бы государствам избежать ненужного дублирования деятельности, средств связи и расходов при приеме обработанной метеорологической информации. Ассоциация выразила сожаление в связи с задержкой в проведении этого исследования, вызванной недоукомплектованностью штатов ИКАО, и ввиду очевидной важности этого исследования призвала к его скорейшему завершению.

7.3.5 Ассоциация вновь подчеркнула важность, отводимую его специализированной подготовке кадров в области авиационной метеорологии. Она отметила, что Десятый конгресс считает необходимость такой подготовки вопросом первостепенной важности, и приветствовала предложение ИКАО относительно того, чтобы ВМО и ИКАО объединили свои усилия по подготовке персонала в области авиационной метеорологии. Ассоциация признала насущную необходимость в организации учебных и технических семинаров в области ВСЗП, обработки продукции МЦЗП и РЦЗП и других оперативных аспектов авиационной метеорологии.

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

Долгосрочный план ВМО

8.1. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в целом потребности Членов в Регионе в достаточной мере отражены в приоритетной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, представленных в Третьем долгосрочном плане ВМО (ТДП). Она одобрила замечания и конкретные предложения по поправкам к этому проекту, внесенные рабочей группой по гидрологии Региональной ассоциации VI (РГГ РА VI) и поручила включить их по мере необходимости в окончательный вариант ТДП для представления на рассмотрение Одиннадцатому конгрессу.

Отчет рабочей группы по гидрологии

8.2. Ассоциация с удовлетворением отметила отчет председателя РГГ, проф. Ф. Бюльто (Бельгия). Она отметила достижения в проведении исследований по аспектам, представляющим особый интерес для Членов, которые проводились с помощью десяти докладчиков, куда входят четыре по гидрологическим сетям и три - по воде и деятельности касающейся климата. Она с интересом отметила технические доклады по:

- региональным аспектам ГОМС М. Хербста (Польша);
- потребностям в гидрологических наблюдениях в оперативных гидрологических эталонных бассейнах М. Спреафико (Швейцария);
- исследованиям и моделям оценки влияния изменения климата на водные ресурсы в рамках Региональной ассоциации VI ВМО (Европа) Р. Леммелаа (Финляндия), Х. Либшера (ФРГ), Ф. Нобилиса (Австрия);
- справочнику по оперативным гидрологическим сетям в РА VI Т. Гюнтера (ГДР), Дж. В. Ван дер Маде (Нидерланды), В.А. Бецинского (Болгария), В.С. Вуликовского (СССР).

8.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что большинство стран Региона вносят свои вклады в проведение различных исследований. Она выразила свою признательность докладчикам за подготовленные технические отчеты и председателю за полученные группой результаты, а также за хорошее выполнение своих обязанностей региональным гидрологическим советником при исполняющем обязанности президента X-РА VI.

8.4 Поскольку вышеупомянутые технические отчеты, за исключением одного, уже имелись в окончательных вариантах, Ассоциация согласилась разослать их для всех стран-Членов X-РА VI, включая

гидрологических советников, членов рабочих групп РА VI по гидрологии и национальные справочные центры ГОМС. Она также рекомендовала, чтобы их передали Комиссии по гидрологии, т.к. они могут составить часть вклада в ее деятельность. Сессия далее рекомендовала, чтобы те технические отчеты, которые представляют интерес не только для Региона, были опубликованы или репродуцированы и разосланы в качестве технических документов ВМО в рамках уже принятых решений Конгресса.

8.5 Ассоциация в целом одобрила программу дальнейшей деятельности в области гидрологии и водных ресурсов, предложенную группой. Она оценила эту программу в качестве представляющей региональный интерес, и поэтому она должна стимулировать активное участие многих Членов в Регионе. Далее она рекомендовала предпринять усилия по координации деятельности с Членами РА II, работающими в области гидрологии, ввиду географической близости.

8.6 На основе рекомендаций, сделанных рабочей группой, и с учетом решений КГ-X и рекомендаций КП-VIII, Ассоциация приняла резолюцию 17 (X-РА VI), по которой вновь учреждается РГГ, при этом группа открыта для всех Членов Региона, а ее ядром являются десять докладчиков, которые будут выполнять конкретную работу по различным аспектам обязанностей группы. В отношении состава группы Ассоциация предложила своим Членам обеспечить адекватное представительство как метеорологических, так и гидрологических служб Членов. Далее она назначила заместителя председателя группы, с тем чтобы он оказывал помощь председателю в его работе, и, наконец, Ассоциация рекомендовала, чтобы по меньшей мере одна сессия группы была организована в течение межсессионного периода и чтобы финансовая помощь ВМО была предоставлена основной группе докладчиков по их участию в сессии.

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

8.7 Ассоциация признала важность сотрудничества между гидрологическими и метеорологическими службами Членов в РА VI. Она отметила с удовлетворением, что рабочая группа РА VI по гидрологии поддерживала успешное взаимодействие между гидрологическими и метеорологическими службами и осуществляла сотрудничество между Членами РА VI в области гидрологии. В этом контексте Ассоциация признала важную роль гидрологических советников при постоянных представителях при ВМО и региональных гидрологических советников при президентах региональных ассоциаций.

8.8 В соответствии с правилом 165 Общего регламента, Ассоциация своей резолюцией 17 (X-РА VI) назначила регионального гидрологического советника.

Решения и рекомендации КП-VIII, касающиеся региональной деятельности

8.9 Ассоциация с удовлетворением отметила, что восьмая сессия Комиссии по гидрологии, среди прочих вопросов, обсудила следующие: (i) подготовила предложения о путях дальнейшего укрепления сотрудничества и связей между КП и ее органами и РГГ РА; и (ii) рассмотрела действия, которые позволят дальнейшему увеличению роли РГГ РА в ПОГ. Принимая во внимание тот факт, что Десятый конгресс (резолюция 17 (КГ-X)) поручил президенту КП продолжать осуществление координации деятельности КП складами РА в ПОГ, и что он также согласен, с тем чтобы КП продолжала представлять методологические консультации соответствующим органам РА, Ассоциация утвердила полностью предложения Комиссии.

8.10 Ассоциация отметила, что КП вновь назначила двух членов своей Консультативной рабочей группы (КРГ) для обеспечения связи с РГГ РА, и что рабочая процедура должна быть разработана и учреждена при согласовании с РА, с тем чтобы обеспечивать эффективную связь и координационные связи между РГГ РА и членами по связи КРГ КП. Проект рабочих процедур недавно передан председателям рабочих групп региональных ассоциаций для рассмотрения и замечаний. Затем процедура будет направлена президентам региональных ассоциаций на утверждение.

8.11 И, наконец, Ассоциация отметила, что КП-VIII выразила озабоченность в отношении того, что на последних сессиях РА количество представителей гидрологических служб, составляющих часть делегаций Членов, в целом было весьма небольшим (см. пункт 4.3.9, ссылка 2). Призывалось, что по некоторым причинам, в особенности в связи с финансовыми ограничениями, было трудно для всех гидрологических учреждений направить своих представителей на такие сессии. Однако более крупное представительство гидрологов значительно укрепило бы возможности ассоциаций в качестве форумов для обсуждения аспектов, касающихся водных ресурсов в своих соответствующих Регионах, и расширила бы мандат планов работы, придаваемых РГГ РА.

Программа по оперативной гидрологии (ПОГ)

8.12 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее РГГ внесла значительный вклад в деятельность в рамках ПОГ, и в соответствии с требованиями Конгресса деятельность Ассоциации хорошо координировалась с деятельностью КПи. Ниже излагаются вопросы, которые подробно обсуждались.

Гидрологическая оперативная многоцелевая субпрограмма (ГОМС)

8.13 Ассоциация отметила большую поддержку, оказываемую Членами в Регионе для ГОМС и поблагодарила 17 НСЦГ из Региона, которые внесли более половины существующих в настоящее время компонентов, за их усилия, направленные на поддержку передачи технологии через ГОМС.

8.14 Ассоциацию информировали о выводе и рекомендациях отчета по региональным аспектам ГОМС, подготовленного докладчиком по этому вопросу, г-ном М. Хербстом (Польша). Ассоциация с интересом отметила, что в течение текущего отчетного периода популярность РА VI, обеспечивающей технологию и режим, в котором страны использовали систему ГОМС, удвоились по сравнению с периодом 1981-1983 гг. В этом контексте особое внимание также уделялось региональному проекту ПРООН/ВМО «Региональное развитие применения компонентов ГОМС в области применения гидрологии в интересах производства энергии». При участии Чехословакии, Греции, Венгрии, Польши и Югославии разработан ряд компонентов и последовательностей для использования на микрокомпьютере.

8.15 Ассоциация решила, что в следующий межсессионный период следует продолжать деятельность по поддержке ГОМС с особым учетом конкретных нужд Региона. Для этой цели она назначила докладчика по этой проблеме, с обязанностями, изложенными в приложении к резолюции 17 (X-РА VI).

Гидрологические сети

8.16 Ассоциация с интересом отметила, что деятельность, касающаяся гидрологических сетей, являющаяся вкладом тех видов деятельности, которые были начаты в течение предыдущего межсессионного периода, разделена на четыре компонента; при этом для каждого компонента назначен докладчик:

- Пригодность метеорологических сетей для гидрологических целей (Д-р Т. Гюнтер, ГДР);
- Гидрологические сети для поверхностных вод (д-р Дж. В. Ван дер Маде, Нидерланды);
- Гидрологические сети для подземных вод (проф. В.А. Бецински, Болгария);
- Гидрологические сети в бассейнах с нарушенным режимом (д-р В.С. Вуглинский, СССР).

Она с признательностью отметила, что подготавливается проект справочника по четырем упомянутым компонентам, в котором содержатся общие отчеты по текущей эксплуатации гидрологических сетей в Европе, и включаются конкретные примеры таких сетей по материалам Членов. Ассоциация решила, что следует завершить сбор отдельных исследований по оперативным гидрологическим сетям, которые спроектированы и управляются на основе рациональных критериев и методологий. После этого следует предпринять шаги, направленные на окончание и редактирование справочника для дальнейшего издания.

8.17 Ассоциация отметила решения КПи, касающиеся анализов сетей, которые рекомендовано проводить всем РГГ РА при тесном сотрудничестве и координации с Комиссией по гидрологии. Она отметила планы, касающиеся продолжения осуществления в Регионе проекта ВМО по оценке основной гидрологической сети (ПООГС) по разработкам КПи. Она поручила своей рабочей группе осуществлять с этим проектом сотрудничество в полной мере.

8.18 Ассоциация также согласилась с тем, что имела необходимость продолжать свою деятельность в области гидрологических сетей в течение следующего межсессионного периода. Поэтому она назначила докладчиков по опорным гидрологическим сетям и по экономическим и техническим аспектам гидрологических сетей. Она далее согласилась с тем, что в настоящее время имеется необходимость в концентрации усилий на тех аспектах, которые касаются использования радиолокаторов для гидрологических целей в РА VI, особенно с

учетом разработок в этой области в Регионе таких как КОСТ-73. В этой связи она также назначила докладчиков по гидрологическим потребностям в данных метеорологических радиолокаторов и по применениям данных метеорологических радиолокаторов в интересах гидрологии и водных ресурсов. Обязанности всех вышеупомянутых докладчиков изложены в приложении к резолюции 17 (X-PA VI).

Оперативные гидрологические модели

8.19 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет д-ра П. Сербана (Румыния), докладчика по вопросу, об осуществлении второй фазы проекта по «характеристике оперативных гидрологических моделей в РА VI, в котором участвуют 11 стран Европы. Во время первой фазы, завершенной в 1986 г., докладчик идентифицировал в общей сложности 62 оперативных модели. Вторая фаза, предполагаемая к проведению в течение 1988-1990 гг., состоит из испытаний владельцами моделей идентифицированных моделей с использованием комплектов данных, поставляемых им заинтересованными институтами и организациями. Цель этой деятельности состоит в том, чтобы позволить:

- Владельцам моделей проводить оценку круга применимости их моделей;
- Поставщикам данных проводить оценку типа модели, которая наилучшим образом отвечает их потребностям.

Часть текстов уже завершена, другая часть готовится. Страны, составляющие данные, проводят анализ результатов с использованием общей процедуры. Соответственно будет составлен краткий отчет.

8.20 Ассоциация решила, что следует продолжить эту работу в течение следующего межсессионного периода. Она вновь назначила докладчика по этому вопросу и выразила надежду на то, что активное участие во второй фазе этого проекта примут также и другие страны. В этой связи Ассоциация отметила, что работа в значительной мере зависит от отдельных экспертов и институтов, оказывающих помощь по этому проекту, и выразила свою признательность всем участникам второй фазы.

Гидрологические потребности в наблюдениях в небольших бассейнах

8.21 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет о потребностях в гидрологических наблюдениях в небольших бассейнах, подготовленный д-ром М. Спреафико (Швейцария), докладчиком по этой теме. Отчет направлен на определение минимальных наблюдений и потребностей в гидрологических данных, позволяющих проводить интеграцию в небольших бассейнах в основной гидрологической сети страны. Ассоциация решила, что в качестве последующих действий и на основе отчета следует провести инвентаризацию оперативных эталонных гидрологических бассейнов, соответствующих стандартам оперативной гидрологии. Для этого она назначила докладчика по этому вопросу.

Качество воды

8.22 Ассоциация также сочла необходимым проводить деятельность по сбору имеющихся у стран РА VI опыта, касающегося проведения мониторинга, прогнозирования и контроля качества воды. Поэтому она назначила докладчика по этой проблеме с кругом обязанностей, изложенным в приложении к резолюции 17 (X-PA VI).

Гидрологическая информационно-справочная служба (ИНФОГИДРО)

8.23 Ассоциация приветствовала создание ИНФОГИДРО в январе 1988 г. и поручила своим Членам оказывать полную поддержку и сотрудничать с Генеральным секретарем в его усилиях, направленных на поддержание наставления ИНФОГИДРО в полном объеме и в обновленном виде.

Применения и обслуживание в интересах водных ресурсов

8.24 Ассоциация выразила свое удовлетворение возрастающим участием своей рабочей группы в вопросах, касающихся применений и обслуживания в деле развития и управления водными ресурсами. В частности, в области гидрологического прогнозирования и воздействия изменений климата, что подтверждается тем фактом, что три докладчика группы назначены по вопросу деятельности, касающейся водных ресурсов и климата.

Всемирная климатическая программа (ВКП-Водные ресурсы)

8.25 Возможность взаимодействия между РГГ и ВКП-Водные ресурсы считается положительным явлением. Ассоциация отметила, что 21 ее Член внес свои данные в центр данных по глобальному стоку в Федеральном институте гидрологии (Кобленц, ФРГ), охватывающие в общей сложности 291 речной бассейн. Членов поощряют в том, чтобы они продолжали обеспечивать такие данные по запросу. Ассоциация призвала тех Членов, которые еще не поставляют данные, всерьез обсудить этот вопрос и внести свои вклады. В этом отношении упоминался тот факт, что чем более полный охват региона, тем более успешными должны быть усилия тех, кто занимается изучением и моделированием климатологических и гидрологических режимов соответствующего региона; при этом успех имеет большую потенциальную ценность для всех стран в РА VI.

8.26 В свете вышесказанного Ассоциацию информировали о деятельности и продукции Глобального центра климатологии осадков (ГЦКО), организованного в метеорологической службе ФРГ. Ассоциация согласилась с тем, что данные и продукция ГЦКО должны быть также использованы для гидрологических целей в Регионе.

8.27 Еще одним проектом, в рамках ВКП-Водные ресурсы, представляющий интерес для Ассоциации является проект по анализу долгосрочных рядов данных. Ассоциация отметила, что 20 институтов от 18 Членов РА VI представили для анализа почти 200 временных рядов гидрологических данных. Польская Академия наук и Федеральный институт гидрологии ФРГ согласились действовать в качестве центров применения методологии. Признавая, что РА VI будет играть важную роль в проекте, Ассоциация поручила РГГ оказывать помощь в осуществлении этого проекта, вместе с соответствующими группами других региональных Ассоциаций.

8.28 Ассоциация отметила отчеты, подготовленные группой докладчиков, по: (i) моделям по оценке воздействий изменения климата на водные ресурсы (д-р Е. Либшер, ФРГ); (ii) воздействию климатической изменчивости и изменения климата на водноресурсные системы (г-н Р. Леммела, Финляндия); и (iii) исследованию климатических изменений и климатической изменчивости с использованием гидрологических данных (д-р Ф. Нобилис, Австрия). Проведено исследование по сбору информации об имеющихся исследованиях и литературе по климату и воде в РА VI с тем, чтобы представить основу для вышеупомянутых отчетов. Ассоциация с удовлетворением отметила, что представленный отчет отличается огромным количеством информации по деятельности Членов РА VI в этой области, по источникам информации, по текущим действиям и тенденциям ведущихся исследований, а также по международной деятельности.

8.29 При рассмотрении будущей деятельности в области климата и воды, Ассоциация согласилась с действиями по обеспечению, которые ее РГГ должны проводить для получения непосредственного вклада в эту область. Потенциальное воздействие изменения климата на водную окружающую среду и качество воды признавалось вопросом, вызывающим озабоченность. В этой связи Ассоциация назначила докладчиков по климату и воде и экологическим последствиям воздействий изменений климата на водные объекты, с кругом обязанностей, изложенном в приложении к резолюции 17 (X-РА VI)

8.30 И, наконец, Ассоциацию информировали о результатах конференции РА VI по климату и воде (Хельсинки, 1989 г.). Она выразила признательность за поддержку организации и проведения Финляндией этого мероприятия. Ассоциация с интересом отметила, что подготавливается краткий отчет этой конференции, который станет вкладом во Вторую Всемирную климатическую конференцию

Сотрудничество с программами других международных организаций в области водных ресурсов

8.31 Ведется активное межучрежденческое сотрудничество в области водных ресурсов в целях повышения воздействия деятельности ВМО в области оперативной гидрологии. Основной аспект этой программы представляет собой сотрудничество с Международной гидрологической программой ЮНЕСКО, которая рассматривается в качестве важной программы на глобальном уровне, о чем свидетельствует проведение Третьей совместной ВМО/ЮНЕСКО международной конференции по гидрологии (Женева, март 1987 г.), но она также представляет ценность и на региональном и национальном уровнях в деле осуществления конкретных проектов. Ассоциация подчеркнула необходимость продолжения координации деятельности, предусмотренной в ТДП с деятельностью четвертой фазы МГД ЮНЕСКО.

8.32 Ассоциация также отметила постоянное сотрудничество ВМО с Экономической комиссией ООН для Европы посредством участия в совещаниях по координации и деятельности, касающейся водных ресурсов в Европе. Это особенно относится к проектам ЕЭК по контролю, предотвращению и уменьшению загрязнения воды, включая трансграничное загрязнение вод.

8.33 Ассоциация далее отметила сотрудничество с МАГАТЭ по быстрому реагированию в случае ядерных аварий и, в частности, в деле проведения в ВМО совещания экспертов по гидрологическим аспектам аварийного загрязнения водных объектов, проведенного в Киеве (1989 г.), по подготовке Наставления по данному вопросу, публикация которого ожидается в 1991 г. Ассоциация также решила оказать поддержку проводимому МАГАТЭ с помощью ВМО проекта по взаимному сравнению моделей переноса аварийно выбрасываемых загрязняющих веществ.

8.34 Ассоциацию информировали об ожидаемом участии ВМО в предстоящей деятельности в рамках Международного десятилетия по снижению опасности стихийных бедствий (МДЮОСБ) и по действиям, вытекающим из Международного десятилетия ВОЗ по обеспечению чистой водой и санитарии (МДОПВС). В отношении МДЮОСБ отмечались с особым интересом предложения, которые выработаны для новых проектов, с возможным подключением к ним ВМО в качестве вклада в Десятилетие, а именно: а) STEND - система по обмену технологий, касающейся борьбы со стихийными бедствиями, и б) CRASH - комплексная оценка риска неблагоприятных погодных явлений. Ассоциация признала в этой связи, что осуществление этих проектов будет зависеть в большей степени от количества предоставляемых внебюджетных финансовых средств. Ассоциация согласилась сотрудничать, по мере необходимости, в региональных рамках в деятельности, касающейся гидрологии стихийных бедствий МДЮОСБ.

8.35 И, наконец, Ассоциация с интересом отметила предложение, представленное делегацией Югославии относительно осуществления стандартов ГСТ и предоставления каналов для обмена гидрологическими данными в рамках стран Дунайского бассейна. Ассоциация согласилась с тем, что одним из вопросов, представляющим озабоченность метеорологических и гидрологических служб Региона в настоящее время является вопрос интенсификации и организации сотрудничества для обмена гидрологическими данными и прогнозами в рамках международных речных бассейнов. Несмотря на то, что происходит обмен между странами Дунайского бассейна согласованными данными с использованием международных кодовых форм ВМО (FM 67 - VI HYDRA, FM 68 - VI HYFOR) в оперативной практике их строго не придерживаются. Ассоциация полностью поддержала это предложение и рекомендовала обратить внимание к Дунайской комиссии с учетом того, что стандартные процедуры телесвязи ГСТ и каналы для обмена гидрологическими данными могут использоваться там, где это возможно. Отмечая, что в некоторых странах гидрологические службы отделены от метеорологических служб, Ассоциация признала, что появится необходимость в эффективной связи между этими службами.

Техническое сотрудничество

8.36 Ассоциация отметила, что в течение последнего межсессионного периода ВМО также проводилась деятельность по техническому сотрудничеству в области гидрологии в Регионе. Более подробные данные по этой деятельности сообщаются под пунктом 10 повестки дня.

8.37 Ассоциация, наконец, с интересом отметила утверждение ИС-XLI мероприятия типа ПДС для гидрологии и водных ресурсов.

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

Общие пояснения

9.1 Ассоциация изучила информацию об осуществлении Программы по образованию и подготовке кадров в Регионе в период после ее последней сессии. С удовлетворением отмечая достигнутые успехи и помощь, оказываемую Членам в развитии их подготовленных трудовых ресурсов, Ассоциация подчеркнула, что образование и подготовка кадров по-прежнему имеют очень большое значение для выполнения Членами их возрастающих обязательств в рамках различных программ Организации.

9.2 Ассоциация с удовлетворением отзывалась о том, что 6 части II Второго Долгосрочного плана ВМО, принятого Десятым конгрессом и настоятельно рекомендовала своим Членам выполнять все задачи, которые предписаны им в рамках различных мероприятий и проектов этого Плана.

Национальные и региональные средства для подготовки кадров

9.3 Ассоциация выразила свою признательность тем Членам, которые предоставили свои национальные учебные средства для обучения метеорологического и оперативного гидрологического персонала из различных Регионов.

9.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что региональный метеорологический учебный центр ВМО, находящийся в Эриче, Италия, организовал в сентябре-ноябре 1986 г. проведение трех учебных мероприятий по темам, представляющим интерес для некоторых Членов РА VI и некоторых других регионов. Ассоциация отметила, что продолжение деятельности этого центра позволит целому ряду Членов использовать дополнительные возможности для подготовки их метеорологического персонала.

9.5 Ассоциация отметила информацию, предоставленную Болгарией относительно академических программ по метеорологии Софийского университета, а также отметила готовность Болгарии принять студентов из развивающихся стран.

Учебные курсы, семинары и учебно-практические семинары

9.6 Ассоциация была проинформирована о том, что со времени ее последней сессии ВМО организовала девять учебных мероприятий, представляющих интерес для Ассоциации. Члены Ассоциации имели также возможность участвовать в 46 других учебных мероприятиях, организованных или проводившихся национальными или другими международными институтами, где ВМО выступает в качестве координатора или частично оказывает финансовую поддержку.

9.7 Ассоциация далее приняла к сведению перечень учебных мероприятий, который был утвержден Исполнительным Советом для осуществления в двухлетний период 1990-1991 гг. при условии наличия фондов. Для случая недостаточности фондов для проведения всех мероприятий Ассоциация назвала в качестве приоритетных следующие из них:

- a) учебный курс по методам и способам обучения для инструкторов (Турин);
- b) всемирный симпозиум по образованию и подготовке кадров в области метеорологии с уделением особого внимания использованию новых технологий в метеорологическом образовании и подготовке кадров;
- c) региональный учебный семинар для национальных преподавателей из стран РА I и РА VI.

Она также придавала значение следующим мероприятиям по подготовке, способствующим совершенствованию деятельности:

- a) Учебный семинар по новым методам прогнозирования в авиационной метеорологии;
- b) учебный семинар по использованию спутниковых данных об окружающей среде в метеорологических целях;
- c) учебно-практический семинар по интерпретации продукции ЧПП применительно к местным метеорологическим явлениям и ее проверка.

9.8 С удовлетворением отмечая важную и ценную роль Членов в предоставлении финансовой и другой поддержки для организации учебных мероприятий, Ассоциация выразила надежду на то, что как и предусматривается ВДП, Члены продолжат оказание такой поддержки, в частности, путем организации в своих странах учебных мероприятий, а также финансирование участия своих кандидатов в учебных мероприятиях и направления лекторов или инструкторов.

Учебные публикации и учебная библиотека

9.9 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в межсессионный период Организацией был подготовлен, переведен на другие языки и выпущен целый ряд учебных публикаций, и что они широко используются в национальных учебных центрах. Предлагая Генеральному секретарю продолжить подготовку и публикацию учебных материалов, Ассоциация учла ограниченность бюджетных средств для этой цели и призвала Членов оказывать максимальную помощь для этой деятельности.

9.10 Ассоциация была проинформирована о том, что в период после IX-PA VI фонды имеющихся материалов в учебной библиотеке увеличились и что во исполнение директив Десятого конгресса Секретариат принимает меры для выполнения функций центра по обмену аудиовизуальными материалами и компьютерными программами. Призывая Членов использовать средства и фонды учебной библиотеки в своих учебных программах Ассоциация также обратила внимание Членов на необходимость выполнения их задач, как это указано в ВДП, по предоставлению в распоряжение учебной библиотеки текстов и материалов, а также по направлению экспертов для развития конкретных видов деятельности, таких как курсы по переписке и методы обучения с помощью компьютеров.

9.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что один из Членов Ассоциации (Соединенное Королевство) периодически возвращал обратно выпуски журналов с тем, чтобы они могли использоваться в РМЦ ВМО в других регионах и организовал свободное предоставление будущих выпусков одного из журналов на регулярной основе в рамках ПДС. Ассоциация предложила и другим Членам, по мере возможности, придерживаться такой практики.

Программа по стипендиям

9.12 Ассоциация отметила, что обучение на основе предоставления стипендий в рамках ПРООН, ПДС, доверительных фондов и регулярного бюджета ВМО по-прежнему остается эффективным средством оказания помощи Членам в развитии их трудовых ресурсов. Однако отмечая, что имеющиеся финансовые средства не позволяют удовлетворить все потребности Региона, Ассоциация предложила Членам рассмотреть возможности удовлетворения своих потребностей путем максимального использования средств, имеющихся в регионе, а также путем укрепления сотрудничества между странами на двусторонней и многосторонней основе.

9.13 Ассоциация выразила свою признательность тем из Членов, которые предоставляли стипендии, составили программы по обучению и организовали поездки на пользу многим Членам из Региона PA VI и других регионов.

Национальные метеорологические учебные институты

9.14 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Публикация ВМО № 240 – *Сборник учебных учреждений по метеорологии и оперативной гидрологии*, 1982 г. находится в стадии пересмотра и что новое издание с заменяемыми листами облегчит обновление этой публикации в будущем. Ассоциация предложила ежегодно обновлять учебные программы в Сборнике и по мере возможности включать информацию об учебных мероприятиях. Соответственно Членам было предложено предоставлять, по мере необходимости, новую информацию.

9.15 Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию о проведении неофициального совещания глав национальных учебных подразделений метеорологических служб семи развитых стран (включая трех Членов PA VI, на котором было решено делиться информацией по следующим четырем конкретным темам:

- a) Применение методов компьютерного обучения в индивидуальных программах;
- b) Использование интерактивных видеодисков в качестве учебного средства при подготовке метеорологических кадров;
- c) Учебные аспекты эксплуатации и обслуживания Доплеровского радиолокатора;
- d) Обновление учебных средств, программ, преподавателей, связанных с подготовкой метеорологических кадров с уделением особого внимания авиационной метеорологии.

9.16 В целях поддержки последующей деятельности в этой области Ассоциация призвала своих Членов принять участие в ее осуществлении, как это указано ИС-XLI. В связи с упомянутым выше обучением на компьютере Великобритании проинформировала Ассоциацию о своей готовности предоставить в наличие вычислительную технику для обучения, которую они разработали.

Будущая деятельность по подготовке кадров

9.17 Рассматривая будущие виды деятельности в области образования и подготовки кадров в Регионе, Ассоциация отметила важное значение программы 6.1 ВДП – Развитие трудовых ресурсов в целом и осуществление Второго Всемирного исследования потребностей Членов в подготовке кадров в течение 1989 г., в частности.

9.18 Ассоциация далее отметила, что Секретариат намеревается использовать результаты этого исследования для определения возможностей для групповых учебных мероприятий, предназначенных для удовлетворения общих потребностей групп Членов в подготовке кадров. В этой связи и в соответствии с ролью, предписанной ВДП, Ассоциация решила, что приоритет должен быть предоставлен подготовке в области метеорологии и оперативной гидрологии на уровне класса I. Что касается этого вопроса, то Ассоциация предоставила приоритет подготовке в области космической метеорологии, цифрового прогнозирования погоды и обработки спутниковых снимков.

9.19 Ассоциация рассмотрела различные аспекты подготовки Третьего долгосрочного плана, включая и те, которые связаны с образованием и планированием, согласно пункту 11 повестки дня.

10. ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 10 повестки дня)

Деятельность в области технического сотрудничества со времени проведения девятой сессии РА VI

10.1 Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию о деятельности в области технического сотрудничества со времени проведения ее последней сессии.

10.2 Ассоциация выразила благодарность ПРООН и другим донорам за их поддержку деятельности в области технического сотрудничества, осуществляемой в Регионе, и с удовлетворением отметила важную роль доноров, которую сыграли многие Члены Ассоциации в отношении различных компонентов Программы технического сотрудничества ВМО.

10.3 Ассоциация с удовлетворением отметила продолжающийся вклад в Программу добровольного сотрудничества (ПДС) и регулярного бюджета ВМО в развитие национальных метеорологических и гидрологических служб в Регионе. В этом отношении с признательностью была также отмечена деятельность, предпринимаемая Генеральным секретарем в целях улучшения региональной сети метеорологической телесвязи в удовлетворении потребностей стран-Членов, в частности, в юго-восточной части Региона. Тем не менее, Ассоциация призвала Членов оказать дополнительную помощь ПДС для осуществления различных программ ВМО.

10.4 С другой стороны, Ассоциация сочла, что со стороны ПРООН могла бы быть предоставлена более существенная помощь, если бы постоянные представители и главы метеорологических служб подчеркивали неотложность предоставления такой помощи посредством своих национальных органов по координации технической помощи. В связи с этим Ассоциация призвала Членов убедить эти органы в той важной роли, которую должны играть их метеорологические службы в социально-экономическом развитии их стран. Ассоциация считает, что необходимо сделать все возможное для получения финансовой поддержки со стороны ПРООН проекта по улучшению средств телесвязи в юго-восточной части Региона в связи с первостепенной важностью его для стран-Членов. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 18 (X-PA VI) – «Совершенствование и развитие метеорологической телесвязи в юго-восточной части Региона VI».

10.5 Особую озабоченность Ассоциации вызвал тот факт, что в течение рассматриваемого периода было утверждено всего несколько проектов для группы стран Региона. Было отмечено, что все остальные предложенные проекты не были утверждены в связи с ограниченностью финансовых ресурсов ПРООН. Ассоциация выразила свою озабоченность в связи с этой ситуацией и предложила своим Членам изложить свои требования через соответствующие правительственные каналы.

10.6 Ассоциация рассмотрела перечень проектов по оказанию помощи, предложенных в рамках программы для группы стран, и рекомендовала включить в этот перечень следующие проекты:

- a) совершенствование и развитие метеорологической телевязи в юго-восточной Европе;
- b) укрепление метеорологических служб в Регионе;
- c) применения метеорологии для решения проблем, связанных с загрязнением воздуха в городах и промышленных районах;
- d) метеорологическая информация в области разработки возобновляемых источников энергии.

Решения, принятые Ассоциацией по этому вопросу, включены в текст резолюции 19 (X-PA VI) – Проекты ПРООН для группы стран в Европе.

10.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в рамках секторной поддержки в области метеорологии и оперативной гидрологии, финансируемой ПРООН, ряд стран Региона получили помощь по линии этого фонда. Ассоциация обратилась к Членам с просьбой использовать такие фонды при определении своих потребностей в этих областях для представления их на рассмотрение ПРООН как части программ помощи своим странам в течение следующего цикла ПРООН (1992-1997 гг.).

10.8 Ассоциация выразила озабоченность в связи с тем, что за рассматриваемый период деятельность в области технического сотрудничества между развивающимися странами Региона (ТСРС) была очень ограничена. Отмечая, что целью ТСРС является усиление коллективного самообеспечения развивающихся стран, Ассоциация призвала Членов продолжать оказывать поддержку мероприятиям по ТСРС.

11. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Ассоциация приняла к сведению директивы, которые дал ИС-XLI в связи с подготовкой Третьего долгосрочного плана. Ассоциация согласилась с тем, что общая политика, стратегия и основные задачи ВМО, предложенные ИС-XLI, служат соответствующей основой для разработки и осуществления программы ВМО в предстоящем десятилетии. Ассоциация также отметила, что Генеральный секретарь разослал первый проект томов части I и части II плана всем Членам, и поэтому сессии нет необходимости подробно комментировать весь материал.

11.2 Ассоциация приветствовала возможность рассмотрения своих региональных приоритетов для включения в Третий долгосрочный план. Мнения Ассоциации по вопросам о региональных приоритетах приводятся в следующих пунктах.

11.3 Большинство Членов Региона VI – это развитые страны. Потребности различных социально-экономических секторов в метеорологическом и гидрологическом обслуживании велики и в большинстве случаев четко определены. Многие из этих стран являются небольшими, и поэтому полностью зависят от международного обмена метеорологическими данными и, в рамках международных бассейнов рек, гидрологических данных. Основными первоочередными задачами национальных метеорологических и гидрологических служб Региона являются следующие: стандартизация наблюдений и приборов, особенно в контексте применения новых технологий, и обмен метеорологическими данными и отчетами. Поэтому наивысший приоритет придается Программе Всемирной службы погоды.

11.4 В рамках системы Всемирной службы погоды сохраняется тенденция роста централизации и специализации функций численного прогнозирования погоды в региональных и всемирных метеорологических центрах. Становится все более важной организованное распределение продукции прогнозирования из вышеуказанных центров в национальные метеорологические центры. Для совершенствования прогнозов погоды сроком более нескольких дней нужно принять меры, с тем чтобы обеспечить прием наблюдательных данных из отдаленных районов, а также свободный и неограниченный обмен основными данными в глобальном масштабе.

11.5 Проявляемый во всем мире интерес к глобальным экологическим вопросам и изменению климата, а также возможность аварийных выбросов опасных веществ обусловили новые потребности правительств и

общественности в надежных, научно обоснованных, достоверных и практических советах по этим вопросам. Метеорологические и гидрологические службы Региона как учреждения, несущие ответственность за сбор, хранение и интерпретацию информации о погоде и воде, должны играть важную роль в решении этих вопросов.

11.6 Ассоциация также отметила особые потребности менее развитых стран-Членов Региона, в частности, в отношении укрепления их метеорологических и гидрологических служб. В этой связи была подчеркнута важность Программы по образованию и подготовке кадров, а также Программы технического сотрудничества.

11.7 Ассоциация отметила проблемы, представляющие особое значение для ее Членов, которые заключаются в следующем:

- a) Система ВСП и необходимость получения данных из тех районов, данные по которым в настоящее время малочисленны;
- b) Развитие и обслуживание метеорологических и гидрологических систем наблюдения как наземного, так и космического базирования;
- c) Совершенствование прогнозирования погоды;
- d) Необходимость разработки климатических моделей с целью уменьшения неопределенностей в оценке изменения климата;
- e) Эффективное и продуктивное использование метеорологического и гидрологического обслуживания в различных секторах экономики, включая экономическое планирование, рациональное использование водных ресурсов, экологическое планирование, планирование землепользования, развитие городов и рациональное использование ресурсов в целом;
- f) Загрязнение всех типов и, особенно, загрязнение в результате катастрофических событий;
- g) Интенсификация сотрудничества с целью обмена гидрологическими данными и прогнозами между Членами;
- h) Применение современной технологии, особенно посредством передачи знаний и опыта;
- i) Учреждение скоординированных проектов технического сотрудничества с целью оказания содействия всем метеорологическим и гидрологическим службам в укреплении их инфраструктуры;
- j) Участие частных фирм в осуществлении прикладной метеорологии и проблема возмещения вкладов в метеорологическую и гидрологическую инфраструктуру.

11.8 Ассоциация признала основополагающую роль данных во всех программах ВМО. Исходя из этого, она подчеркнула значение ВСП и уделила этой программе особое внимание. В рамках ВСП требуется поддержка и дальнейшее развитие всех трех основных элементов. Однако Ассоциация решила, что существует особая необходимость укрепления ГСН посредством осуществления деятельности в поддержку управления данными.

11.9 Ассоциация считает, что в рамках ВСП Члены должны уделять особое внимание следующим приоритетным проблемам:

- a) Повышение качества и увеличение количества данных, получаемых из имеющихся источников, особенно посредством применения мониторинга всех данных, организуемого в рамках КОС;
- b) Расширение передачи данных через океаны и моря;

- c) Оказание поддержки спутниковым агентствам с целью разработки оперативных и экспериментальных программ, соответствующих Третьему долгосрочному плану, совершенствование поиска данных, получаемых со спутниковых зондов, и разработка новых поколений зондов, включая зонды, предназначенные для мониторинга окружающей среды;
- d) Мониторинг окружающей среды, осуществляемый в метеорологических целях, а также в целях определения всех форм существования загрязняющих веществ;
- e) Развитие применения наземных методов дистанционного зондирования, включая сети метеорологических радаров;
- f) Доведение сухопутных сетей наблюдения до уровней, рекомендованных ВМО, учитывая как плотность, так и распределение станций.

11.10 Что касается ГСТ и ГСОД, Ассоциация отметила необходимость совершенствования обработки данных, а также отметила ценность РСМЦ. В качестве задачи, имеющей первостепенное значение, Ассоциация поручила Членам:

- a) Предпринять необходимые меры по повышению эффективности телесвязи как в отношении основных данных, так и в отношении обработанной продукции. Это подразумевает использование современных протоколов телесвязи и соответствующих форматов данных и продукции, таких, как BUFR и GRIB;
- b) Определить возможные потребности в РСМЦ и требования к ним и в соответствии с этим учредить такие центры. В частности, представляется уместным учредить несколько РСМЦ, в обязанности которых входило бы принятие мер в случае ядерной или крупномасштабной химической аварии;
- c) Использовать достижения в области вычислительных систем с целью совершенствования управления данными и включения данных в численные модели прогнозов погоды.

11.11 В отношении других основных программ ВМО Ассоциация отметила, в частности, значение, придаваемое проблемам климата, загрязнению и рациональному использованию ресурсов, особенно применительно к энергетике, сельскому хозяйству и водным ресурсам. Ассоциация отметила значение Всемирной климатической программы и, особенно, Всемирной программы климатических данных.

11.12 Ассоциация призвала Членов обратить особое внимание на следующие вопросы:

- a) Определение климатологических станций, для которых имеются хорошие долгосрочные ряды данных, в качестве возможных эталонных климатических станций и необходимость защищать эти станции от воздействий локальных изменений окружающей среды;
- b) Необходимость создания баз региональных климатических данных;
- c) Использование синоптических сводок для создания сообщений CLIMAT с использованием программного обеспечения компьютеров и передача этих сообщений в соответствующие центры.

11.13 Ассоциация рекомендовала Членам определить потребность в осуществлении действий в нижеперечисленных областях и предпринять меры, необходимые для осуществления таких действий:

- a) Сельское хозяйство в целом и, особенно, в развитых индустриальных зонах;
- b) Промышленность в целом и с уделением особого внимания энергопользованию;
- c) Рациональное использование водных ресурсов.

- 11.14 Ассоциация отметила необходимость обмена гидрологическими данными и прогнозами между Членами, особенно там, где у Членов есть общие речные бассейны. В этом контексте была подчеркнута важная роль Программы по гидрологии и водным ресурсам.
- 11.15 Ассоциация с удовлетворением отметила тот факт, что все большее число институтов предпринимает исследования, связанные с изменением климата и его воздействий, и признала важную роль ВПИК, ее трех рабочих групп и специальной группы, созданной с целью рассмотрения конкретных потребностей развивающихся стран. Ассоциация рассмотрела свою роль в этой области и рекомендовала Членам направить свои усилия на разработку региональных климатических моделей и на изучение воздействий климата в Регионе.
- 11.16 Ассоциация отметила возрастающее значение метеорологических и гидрологических исследований для развития современного обслуживания. Было подчеркнуто, что особое внимания заслуживает развитие Глобальной службы атмосферы, и всем Членам было настоятельно рекомендовано создавать станции мониторинга.
- 11.17 Было также отмечено особое значение случаев катастрофического загрязнения в результате аварий на атомных электростанциях и химических заводах. Ассоциация признала необходимость дальнейшей разработки с этой целью моделей переноса и рассеяния веществ.
- 11.18 Ассоциация вновь подтвердила свою твердую приверженность принципу свободного обмена основными метеорологическими данными и продукцией между национальными метеорологическими и гидрологическими службами и центрами Всемирной службы погоды, как это определено в программе ВСП. Она отметила, что частные метеорологические компании не вносят большого вклада в метеорологическую и гидрологическую инфраструктуру. Ассоциация выразила мнение о том, что в случае предоставления данных и обслуживания частным метеорологическим компаниям следует принимать должные меры предосторожности для защиты принципа свободного обмена данными от неблагоприятного влияния. Кроме того, Ассоциация поощрила сотрудничество между Членами с целью обеспечения более широкого и более эффективного использования этого обслуживания общественностью и частными секторами национальных экономик стран-Членов.
- 11.19 Ассоциация отметила значение Программы по образованию и подготовке кадров и поощрила Членов к проведению взаимного сотрудничества, осуществляемого различными путями, включая обмен учебными материалами.
- 11.20 Была подчеркнута необходимость хорошей общественной информации для всех секторов национальной экономики и для широкой общественности.
- 11.21 Ассоциация отметила проекты технического сотрудничества и их роль в оказании содействия всем метеорологическим и гидрологическим службам с целью укрепления их инфраструктур.
- 11.22 Ассоциация приветствовала ценную инициативу ВМО в рамках программы по Международному десятилетию по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ).
- 11.23 Ассоциация также рассмотрела вопрос о текущем формате долгосрочного плана ВМО (ДП). Она полагает, что имеющийся в настоящее время формат не совсем подходит для использования с целью информирования и убеждения руководителей национальных и международных органов по вопросам основной политики организации и национальных метеорологических и гидрологических служб. Хотя, как полагают, работа над ДП завершена, он является слишком громоздким для использования с целью общения с руководителями.
- 11.24 Ассоциация выразила точку зрения о том, что долгосрочный план ВМО должен состоять из следующих трех частей:
- а) *Политика и задачи*. — Эта часть должна определять позицию Членов ВМО, метеорологии и гидрологии в обществе и, следовательно, быть ориентированной на внешний выход, главным образом на правительства или международные организации;

- b) *Стратегия* — Эта часть должна определять пути достижения целей и содержать конкретные будущие результаты, включая приоритеты;
- c) *Осуществление* — Эта часть должна состоять из полного и всеохватывающего обзора, содержащего все необходимые технические аспекты деятельности (включая график для выполнения всех видов деятельности): для рассмотрения в рамках ВМО и в рамках национальных метеорологических и гидрологических служб.

Первые две части должны быть очень краткими, в то время как третья может быть подробной в такой степени, в какой это необходимо.

11.25 Поэтому Комиссия поручила президенту обратить на это внимание Исполнительного Совета и его рабочих групп по долгосрочному планированию, а также Одиннадцатого конгресса, с тем чтобы мнение Ассоциации, высказанное в ходе десятой сессии, могло быть точно передано.

11.26 Что касается Третьего долгосрочного плана, который в настоящее время завершен, Ассоциация выразила просьбу, что следует разработать пояснительное резюме наряду с направлениями, указанными в п. 11.24 (a) и (b) и предложила Генеральному секретарю предпринять необходимые меры.

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

12.1 Ассоциация отметила руководящие указания, предоставленные Десятым конгрессом по дальнейшему развитию Программы ВМО по общественной информации. Она признала, что основные усилия, предпринимающиеся в рамках Секретариата, направлены на объединение деятельности в области общественной информации с деятельностью по научно-техническим программам и на обеспечение того, чтобы региональные проблемы, а также проблемы отдельных Членов были бы должным образом приняты во внимание по мере развития Программы.

12.2 Она также отметила, что цель Программы ВМО по общественной информации состоит в том, чтобы содействовать:

- a) ВМО в качестве эффективной и действенной межправительственной организации, которая облегчает международное сотрудничество в области метеорологии и оперативной гидрологии на благо человечества;
- b) работе метеорологических и гидрологических служб, направленной на улучшение их образа и статуса на национальном уровне посредством повышения степени осведомленности общественности и лиц, принимающих решения, об их вкладе в области безопасности и сохранения жизни и имущества, охраны окружающей среды и социально-экономической деятельности;
- c) пониманию прогресса в области наук о метеорологии, гидрологии и соответствующих дисциплинах.

12.3 Ассоциация подчеркнула необходимость обеспечения глубоко продуманной программы ВМО по общественной информации, в частности, для того чтобы добиться признания значения программ ВМО в странах-Членах, особенно со стороны лиц, принимающих решения. Она отметила, что современная деятельность ВМО в области общественной информации принесла большую пользу национальным метеорологическим и гидрологическим службам в отношении укрепления контактов с метеорологическим сообществом, средствами массовой информации и другими общественными секторами.

12.4 Ассоциация согласилась с тем, что деятельность в области общественной информации является частью обязанности ВМО по обеспечению авторитетной научной информации и консультаций о состоянии и поведении глобальной атмосферы и климата и об условиях, которые на них влияют.

12.5 Было признано, что широкое распространение специально подготовленного материала содействует повышению осведомленности общественности о работе ВМО и о метеорологических и гидрологических

службах. В этом отношении Ассоциация выразила свою искреннюю признательность за подготовку последней брошюры о Всемирной службе погоды и новой серии информационных листов ВМО.

12.6 Формулирование общего подхода к вопросам общественной информации, представляющим интерес для Региона, позволило бы Генеральному секретарю учредить приоритеты и разработать конкретные ответные действия на эти проблемы. В этом отношении Ассоциация обратила внимание на значение материалов по общественной информации, представляющих особый интерес для Региона, таких как ожидаемые региональные последствия изменения климата.

12.7 Ассоциация решила, что обмен материалами, консультациями и опытом в области общественной информации между Членами Региона был бы взаимно выгодным. Ассоциация решительно призвала своих Членов к активному участию в таком обмене, особенно в отношении материалов по общественной информации. Ассоциация также решила использовать каждую возможность для приобретения более широкой аудитории посредством поощрения деятельности, представляющей взаимный интерес, в сотрудничестве с другими региональными органами, такими как Экономическая комиссия для Европы.

12.8 Была признана необходимость дополнения глобальных усилий ВМО действиями на национальном уровне. Такие действия должны включать в себя следующее:

- a) установление тесных контактов с правительственными чиновниками и представителями средств массовой информации с целью оказания содействия деятельности ВМО и национальных метеорологических и гидрологических служб;
- b) обеспечение хорошей рекламы широких возможностей национальных метеорологических и гидрологических служб среди коммерческих, промышленных и специализированных профессиональных организаций, с уделением особого внимания тем финансовым и различным другим выгодам, которые можно извлечь из использования этих возможностей;
- c) обеспечение регулярного распространения материалов ВМО, а также материалов, подготавливаемых в национальных службах;
- d) организация таких событий, как празднование Всемирного метеорологического дня, для того чтобы продемонстрировать широкой аудитории выгоды от национальных служб для национальной экономики;
- e) предоставление предложений, как, например, через сессии региональных Ассоциаций о том, каким образом можно направить Программу общественной информации на обеспечение лучшего обслуживания;
- f) назначение координатора для работы с Бюро общественной информации ВМО по вышеуказанным и прочим вопросам.

12.9 Ассоциация сочла, что имеется необходимость в активных программах по общественной информации в каждой стране Региона и решила, что следует предпринять все усилия, для укрепления или учреждения таких программ в Регионе VI.

12.10 Ассоциация отметила, что предоставление общественной информации осуществляется также через эффективное обеспечение метеорологического и гидрологического обслуживания, например, через обеспечение надежных прогнозов погоды.

12.11 Потребуется постоянный диалог между Членами и Секретариатом для обеспечения того, чтобы Программа ВМО по информации отвечала потребностям национальных служб и достигала своей цели. Члены решили провести обзор своих национальных программ по информации, уделяя особое внимание следующим вопросам:

- a) возможности и ресурсы национальной службы;
- b) поддержка, которую можно оказать общей программе ВМО;

- c) помощь, которую можно предоставить другим Членам посредством обмена информацией, консультациями и опытом;
- d) необходимая помощь от ВМО.

12.12 Отмечалось, что такие обзоры окажут помощь Генеральному секретарю в деле создания Программы общественной информации, которая отвечает мировым потребностям, а также лучше служит удовлетворению национальных потребностей.

13. ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ АССОЦИАЦИИ (пункт 13 повестки дня)

Техническое сотрудничество между Членами РА VI

13.1 Ассоциация была проинформирована о недавних усилиях ООН, направленных на финансирование проектов по оказанию помощи некоторым странам в Восточной Европе. Ассоциация отметила, что выделение дополнительных фондов в настоящий момент рассматривается также Всемирным банком и что некоторые группы стран в Европе с этой целью создали специальный фонд. Ассоциация поощрила Членов, запросивших помощь к тому, чтобы они обеспечили включение метеорологии и гидрологии в перечень приоритетных проектов на национальном уровне, подчеркнув их роль в предоставлении данных и обслуживания в поддержку программ по окружающей среде.

13.2 В этой связи Ассоциация обратилась к Генеральному секретарю с просьбой проинформировать финансирующие организации об особой роли метеорологического обслуживания по вопросам изменения климата и проблемам окружающей среды, и ходатайствовать перед ними о предоставлении помощи.

13.3 При обсуждении проектов по оказанию технической помощи несколько Членов выразили свою благодарность за содействие, оказанное им другими Членами Региона. Был выделен ряд областей, для оказания дальнейшего содействия и возможного осуществления сотрудничества. В качестве одной из областей предоставления эффективной помощи был назван более интенсивный обмен учеными. Кроме того, было предложено, что пожертвование использованного оборудования может оказаться полезным для Членов, которым требуется помощь в Регионе. В свою очередь Регион выиграет в целом от поступления более совершенных данных и продукции.

13.4 Относительно роли ВМО Ассоциация согласилась с тем, что Организация должна и дальше определять и информировать возможных доноров о потребностях Членов, а также собирать и распространять информацию среди Членов о наличии технической помощи в виде оборудования, курсов подготовки кадров и стипендий.

Будущие сессии РА VI

13.5 При обсуждении договоренностей по будущим сессиям Ассоциацией было отмечено, что время, выделенное на десятую сессию, было недостаточным для хорошей проработки всех пунктов повестки дня на регулярной основе. Действительно сессия смогла выполнить свою работу только при условии приостановки некоторых правил и регламентов. Эта практика считается приемлемой только в исключительных случаях. Было поэтому предложено или сократить повестку дня, или выделить на сессию больше времени.

13.6 Ассоциация решила, что, если пункты повестки дня будут сгруппированы в порядке приоритетности и на их обсуждение будет отведено соответствующее время, то сессию РА VI можно будет не прерывать. Она поручила своему президенту поднять этот вопрос при подготовке следующей сессии РА VI.

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

14.1 В ходе сессии были прочитаны следующие научные лекции:

- Деятельность по мониторингу загрязнения воздуха в Европе, представленная проф. Энтоном Элиассеном (Норвегия);
- Климат Европы, представленная проф. М. Будыко (СССР) и д-ром Н. Ефимовой (СССР).

14.2 Исполняющий обязанности президента поблагодарил лекторов за великолепное прочтение лекций, за которыми последовали вызванные ими 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 десятой сессии.

15.2 Ассоциация отметила, что большинство из ее ранее принятых резолюций заменены новыми резолюциями, утвержденными во время сессии. Отмечается далее, что наряду с тем, что несколько резолюций включены в соответствующие публикации ВМО, остаются еще несколько прежних резолюций, которые следует сохранить в силе.

15.3 Ассоциация решила, что резолюцию 12 (ИС-XXXIX) по отчету девятой сессии Ассоциации не следует сохранять в силе.

15.4 Результаты пересмотра ранее принятых резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 20 (X-PA VI).

16. **ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ** (пункт 16 повестки дня)

Г-да А. Граммелтведт (Норвегия) и Д. Бацински (Румыния) единодушно были избраны на посты президента и вице-президента соответственно.

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

17.1 Ассоциация отметила, что правительство Норвегии уведомило о том, что оно рассмотрит вопрос о проведении в своей стране следующей сессии Ассоциации. Об этом последует соответствующее подтверждение. Ассоциация также приняла к сведению, что время и место проведения сессии будет окончательно определено президентом Ассоциации по согласованию с Президентом Организации в соответствии со статьей 18 (с) Конвенции ВМО.

18. **ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ** (пункт 18 повестки дня)

18.1 Десятая сессия Региональной ассоциации VI закрылась 15 мая 1990 г. в 12 час. 15 мин.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (X-PA VI) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА).

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- ВСП,
- 1) Резолюцию 2 (K-Х) – Программа Всемирной службы погоды на 1988-1991 гг.,
 - 2) Что основные достижения научно-технического прогресса необходимо внедрить в систему
 - 3) Что данные и продукция ВСП имеют большое значение для Членов в Регионе VI для удовлетворения возрастающих потребностей пользователей в метеорологическом обслуживании;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что осуществление ВСП в Регионе должно постоянно анализироваться,
- 2) Что введение новых концепций ВСП принесет значительную выгоду всем Членам Региона,
- 3) Что полная интеграция функциональных компонентов ВСП требует тщательной координации между Членами РА VI и постоянной оценки соответствующих проектов,
- 4) Что Долгосрочный план ВМО необходимо регулярно обновлять с учетом 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, по запросу, о необходимости внешней поддержки;
 - b) постоянно анализировать действия в рамках программы осуществления ВСП Второго долгосрочного плана в целях обновления и дальнейшего развития программы, связанной с Регионом VI, и предложить программу действий для включения в Третий долгосрочный план ВМО;
 - c) разрабатывать предложения по полной интеграции компонентов и функций ВСП в целях экономически эффективного функционирования и улучшенного снабжения Региона данными и продукцией ВСП;
 - d) следить за развитием в области обработки метеорологических данных, методов наблюдений и телесвязи и вырабатывать рекомендации по их применению в Регионе;
 - e) 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;

- f) разработать программу мер по улучшенному обмену данными и продукцией ВСП на основе заявленных региональных потребностей, в которую будут включены положения о производстве высококачественной продукции центрами Глобальной системы обработки данных в Регионе, а также предоставление данных и продукции из других Регионов;
- g) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, касающимся ВСП;
- h) постоянно пересматривать план региональной метеорологической телесвязи и его осуществление, включая последние достижения в использовании спутников для сбора и распространения данных;

2) Утвердить следующий состав рабочей группы:

- 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;
- докладчик по региональным аспектам управления данными;
- докладчик по кодам;
- другие эксперты, назначенные Членами;

(Круг обязанностей подгруппы и докладчиков указан в приложении к настоящей резолюции);

3) Назначить в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО г-на Дж. Риисанена (Финляндия) председателем рабочей группы;

- 4)
 - a) Назначить г-на Я. Масла (ЧСФР) координатором подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи;
 - b) Назначить г-на Ф. Сингтона (СК) координатором подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - c) Назначить г-на Ж. Куафьера (Франция) координатором подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных;
- 5)
 - a) Пригласить г-на В. Штадлера (Австрия) в качестве докладчика по региональным аспектам Управления данными;
 - b) Пригласить г-жу Н.П. Фахрутдинову (СССР) в качестве докладчика по кодам.
- 6) Просить Членов назначить экспертов для участия в работе группы и подгрупп,

7) Предложить председателю рабочей группы ежегодно представлять президенту Ассоциации отчет о ходе работ и окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до одиннадцатой сессии Ассоциации.

Приложение к резолюции 1 (X-PA VI)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСЯ В РЕГИОНЕ

Круг обязанностей подгрупп и докладчиков, назначаемых в соответствии с резолюцией 1 (X-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, а также те преимущества, которые могут быть получены за счет средств космической связи, включая метеорологические спутники;
 - ii) изучать проблемы и разрабатывать улучшенные и экономически эффективные меры по обмену данными наблюдений и обработанной информацией в изобразительной и числовой форме в рамках Региона VI и за его пределами;
 - iii) анализировать региональный план метеорологической телесвязи, особенно в плане развития возможностей геостационарных спутников по сбору и распространению данных;
 - iv) формулировать рекомендации по региональной деятельности, относящейся к системе телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе VI;
 - v) формулировать рекомендации по координации осуществления средств и методов телесвязи, по необходимости;
 - vi) контролировать и сообщать о функционировании метеорологической телесвязи в Регионе VI и формулировать соответствующие рекомендации;
 - vii) определять потребности Членов Региона в подготовке кадров в целях успешного осуществления, эксплуатации и поддержания ГСТ в Регионе VI;
 - viii) консультировать и информировать председателя рабочей группы о проблемах региональной метеорологической телесвязи;
 - ix) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСТ;
- b) Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений
- i) следить за развитием наблюдательных систем, например, наземных и космических дистанционных датчиков и профилометров, АСДАР, АСАП и дрейфующих буев;
 - ii) анализировать и давать предложения по структуре Региональной основной синоптической сети в свете требований, указанных в долгосрочном плане ВМО;
 - iii) развивать оперативный опыт Членов Региона по использованию новых наблюдательных систем и формулировать рекомендации;
 - iv) консультировать и информировать председателя рабочей группы относительно сложных участков в региональных наблюдательных системах и по новым достижениям в области методов наблюдений, включая информацию по приборам и датчикам в оперативных системах;
 - v) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСН;

c) Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных

- i) следить за развитием оборудования и методов обработки данных, которые можно бы с успехом внедрять в национальных и региональных центрах для улучшения их оперативных возможностей как в рамках системы ВСП, так и в соответствующих сферах;
- ii) анализировать потребности Региона в обработанной продукции;
- iii) анализировать и давать консультации по вопросам качества данных, используемых в обработке метеорологических данных;
- iv) формулировать рекомендации для скоординированного осуществления средств и методов обработки данных в ГСОД, ГСТ и других центрах и, по необходимости, для многоцелевого использования;
- v) определять потребности Членов Региона в подготовке кадров в целях осуществления, эксплуатации и обслуживания системы обработки данных в Регионе VI.
- vi) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, связанным с деятельностью по обработке данных в Регионе;
- vii) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСОД;

d) Докладчик по региональным аспектам управления данными ВСП

- i) следить за представлением данных и информации, включая форматы для обмена, коды и переводы форматов в коды и наоборот;
- ii) следить за хранением и отбором данных и продукции и представлением их получателям (НМП);
- iii) собирать информацию на уровне контроля качества данных и продукции;
- iv) пересматривать процедуры восстановления данных и продукции ВСП в случае серьезных перебоев в работе ключевых средств;
- v) следить как за оперативным, так и за неоперативным мониторингом комплексной системы ВСП в Регионе;
- vi) обеспечивать информацию о функционировании комплексной программы ВСП в Регионе с учетом потребностей Членов;
- vii) определять потребности Членов Региона в подготовке кадров в целях успешного осуществления функций по управлению данными ВСП в Регионе VI;
- viii) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам обработки данных в Регионе;
- ix) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по управлению данными.

e) Докладчик по кодам

- i) следить за развитием в области знак- и бит-ориентированных кодов и форматов для обмена, включая методы перевода;
- ii) разрабатывать предложения по региональным кодам;

- iii) консультировать и информировать председателя рабочей группы по всем вопросам, связанным с кодами и форматами для обмена;
- iv) представлять Регион в подгруппе по кодам в рамках рабочей группы КОС по управлению данными.

Рез. 2 (X-PA VI) — РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (IX-PA VI) – Региональная опорная синоптическая сеть;
- 2) Программу Всемирной службы погоды на период 1988-1997 гг., пункт 17;
- 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 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 приложении 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 приложении 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 ГСН*, кодам и ГСТ;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю внести соответствующие поправки в список станций, составляющих региональную опорную синоптическую сеть в *Наставлении по Глобальной системе наблюдений*, том II – *Региональные аспекты*, Регион VI (Европа).

Примечание. Приложение к резолюции 2 (см. сс. 47-54).

Рез. 3 (X-PA VI) — ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 25 (Кг-X) – 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;

Приложение к резолюции 2 (X-PA VI)

СТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОПОРНУЮ
СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ VI

СТАНЦИИ		ПРИЗЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ	СТАНЦИИ		ПРИЗЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ
01001	JAN MAYEN	X			01311	BERGEN/FLESLAND	X		
001	JAN MAYEN		X	X	384	OSLO/GARDERMOEN	X		
008	SVALBARD LUFTHAVN	X			384	OSLO/GARDERMOEN		X	X
010	ANDOYA	X			403	UTSIRA FYR	X		
025	TROMSO/LANGNES	X			415	STAVANGER/SOLA	X		
028	BJORNOYA	X			415	STAVANGER/SOLA		X	X
028	BJORNOYA		X	X	427	LISTA FYR	X		
055	FRUHOLMEN FYR	X			448	OKSOY FYR	X		
059	BANAK	X			455	TVEITSUND	X		
062	HOPEN	X			477	KONGSBERG IV	X		
078	SLETNES FYR	X			482	FERDER FYR	X		
098	VARDO	X			488	OSLO/FORNEBU	X		
102	SKLINNA FYR	X			02020	KATTERJAKK	X		
01106	ROST II	X			044	KIRUNA FLYGPLATS	X		
152	BODO VI	X			060	NAIMAKKA	X		
152	BODO		X	X	096	PAJALA	X		
160	SKROVA FYR	X			104	HEMAVAN	X		
205	SVINOY FYR	X			120	KVIKKJOKK	X		
212	ONA II	X			128	GUNNARN	X		
228	SULA	X			142	JOKKMOKK	X		
238	FOKSTUA II	X			144	SUDESJAUR	X		
241	ORLAND III	X			185	LULEA/KALLAX		X	X
241	ORLAND		X	X	186	LULEA/KALLAX	X		
271	TRONDHEIM/VAERNES	X			206	STORLIEN-VISJOVALEN	X		

СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ	СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ
02222	GADDEDE	X			02963	JOKIOINEN	X	X	X
226	OSTERSUND/FROSON	X			970	MAARIANHAMINA	X		
252	IDVATTNET	X			972	TURKU	X		
288	HOLMOGADD	X			974	HELSINKI-VANTAA	X		
296	BJUOKLUBB	X			976	RANKKI	X		
324	SVEG	X			981	UTO	X		
365	SUNDSVALL-HARNOSAND				982	RUSSARO	X		
	FLYGPLATS		X	X	03005	LERWICK	X	X	X
366	SUNDSVALL-HARNOSAND				017	KIRK WALL AIRPORT	X		
	FLYGPLATS	X			022	BENBECULA	X		
376	SODERHAMN	X			026	STORNOWAY	X	X	X
410	MALUNG	X			063	AVIEMORE	X		
418	KARLSTAD FLYGPLATS	X			066	KINLOSS	X		
444	FOLKARNA	X			091	ABERDEEN/DYCE	X		
446	VASTERAS/HASSLO	X			100	TIREE	X		
460	STOCKHOLM/ARLANDA	X			135	PRESTWICK AIRPORT	X		
464	STOCKHOLM/BROMMA	X			162	ESKDALEMUIR	X		
465	STOCKHOLM/BROMMA		X	X	170	SHANWELL		X	X
474	SINGO	X			171	LEUCHARS	X		
496	SVENSKA HOGARNA	X			204	ISLE OF MAN/RONALDSWAY			
520	SATENAS	X				AIRPORT	X		
526	GOTEBORG/LANDVETTER	X			240	BOULMER	X		
527	GOTEBORG/LANDVETTER		X	X	257	LEEMING	X		
544	KARLSBORG	X			302	VALLEY	X		
556	HAGSHULT	X			318	BLACKPOOL AIRPORT	X		
566	MALILLA	X			322	LAUGHTON		X	X
570	NORRKOPING/BRAVALLA	X			334	MANCHESTER AIRPORT	X		
584	GOTSKA SANDON	X			360	FINNINGLEY	X		
586	HARSTENA	X			377	WADDINGTON	X		
590	VISBY FLYGPLATS	X			414	SHAWBURY	X		
591	VISBY AEROLOGISKA STATION		X	X	496	HEMSBY	X	X	X
592	OLANDS NORRA UDDE	X			502	ABERPORTH	X		
606	KULLEN	X			534	BIRMINGHAM/AIRPORT	X		
636	MALMO/STURUP	X			566	WYTON	X		
664	RONNEBY	X			586	HONINGTON	X		
666	UNGSKAR	X			649	BRIZE NORTON	X		
672	KALMAR	X			715	CARDIFF-WALES AIRPORT	X		
680	HOBURG	X			746	BOSCOMBE DOWN	X		
805	KEVO	X			772	LONDON/HEATHROW AIRPORT	X		
807	IVALO	X			774	CRAWLEY		X	X
823	MUONIO	X			797	MANSTON	X		
836	SODANKYLA	X	X	X	808	CAMBORNE		X	X
844	PELLO	X			817	ST. MAWGAN	X		
848	SALLA	X			839	EXETER AIRPORT	X		
864	KEMI	X			862	BOURNEMOUTH AIRPORT	X		
869	KUUSAMO	X			884	HERSTMONCEUX	X		
875	OULU	X			917	BELFAST/ALDERGROVE AIRPORT	X		
897	KAJAANI	X			920	LONG KESH		X	X
903	KRUUNUPYY	X			953	VALENTIA OBSERVATORY	X	X	X
905	NIVALA	X			955	CORK AIRPORT	X		
910	VALASSAARET	X			957	ROSSLARE	X		
911	VAASA	X			960	KILKENNY	X		
917	KUOPIO	X			962	SHANNON AIRPORT	X		
919	ILOMANTSI	X			965	BIRR	X		
929	JOENSUU	X			969	DUBLIN AIRPORT	X		
935	JYVASKYLA	X	X	X	970	CLAREMORRIS	X		
944	TAMPERE/PIRKKALA	X			971	MULLINGAR	X		
948	SAVONLINNA	X			974	CLONES	X		
952	PORI	X			976	BELMULLET	X		
958	LAPPEENRANTA	X			980	MALIN HEAD	X		

СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОСОЗНОЧНЫЕ	СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОСОЗНОЧНЫЕ
04004	GUFUSKALAR	X			06720	SION	X		
005	GALTARVITI	X			750	GUETSCH	X		
018	KEFLAVIK	X	X	X	762	LOCARNO-MAGADINO	X		
030	REYKJAVIK	X			990	VADUZ(LIECHTENSTEIN)	X		
048	VESTMANNAEYJAR	X			005	ABBEVILLE	X		
063	AKUREYRI	X			010	DUNKERQUE	X		
077	RAUFARHOFN	X			015	LILLE	X		
082	HJARDARNES	X			024	CHERBOURG	X		
097	DALATANGI	X			07027	CAEN	X		
202	THULE A.B	X	X	X	037	ROUEN	X		
209	UPERNAVIK AWS	X			061	SAINT-QUENTIN	X		
214	NUGSSUAQ	X			070	REIMS	X		
220	EGEDESMINDE	X			100	OUESSANT	X		
220	EGEDESMINDE		X	X	110	BREST	X	X	X
230	HOLSTEINSBORG	X			121	BREHAT	X		
231	SDR. STROMFIJORD	X			130	RENNES	X		
242	SIORALIK	X			139	ALENCON	X		
250	GODTHAB	X			145	TRAPPES		X	X
260	FREDERIKSHAB	X			149	PARIS/ORLY	X		
270	NARSSARSSUAQ	X			169	ST-DIZIER	X		
270	NARSSARSSUAQ		X	X	180	NANCY/ESSEY	X	X	X
272	JULIANEHAB	X			190	STRASBOURG	X		
320	DANMARKSHAVN	X			207	LE TALUT	X		
320	DANMARKSHAVN		X	X	222	NANTES	X		
330	DANEBOG	X			240	TOURS	X		
339	SCORESBYSUND	X	X	X	249	ORLEANS	X		
350	APUTTTEQ	X			255	BOURGES	X		
360	ANGMAGSSALIK	X	X	X	265	AUXERRE	X		
381	IKERMUARSSUK	X			280	DIJON	X		
390	PRINS CHRISTIAN SUND	X			292	LUXEUIL	X		
06011	THORSHAVN	X			299	BALE-MULHOUSE	X		
011	THORSHAVN		X	X	315	LA ROCHELLE	X		
024	THISTED FLYVEPLADS	X			335	POITIERS	X		
030	ALBORG	X			412	COGNAC	X		
041	SKAGEN	X			434	LIMOGES	X		
060	KARUP	X			460	CLERMONT-FERRAND	X		
070	TIRSTRUP	X			471	LE PUY	X		
071	FORNAES	X			481	LYON/SATOLAS	X	X	X
089	SAEDENSTRAND	X			486	GRENOBLE/ST. GEOIRS	X		
110	SKRYDSTRUP	X			497	BOURG-ST-MAURICE	X		
151	OMO	X			510	BORDEAUX/MERIGNAC	X	X	X
179	MON	X			524	AGEN	X		
180	KOBENHAVN/KAstrup	X			535	GOURDON	X		
181	KOBENHAVN/JAEGERSBORG		X	X	558	MILLAU	X		
193	HAMMERODDE	X			577	MONTELMAR	X		
235	DE KOOY	X			591	EMBRUN	X		
240	AMSTERDAM/SCHIPHOL	X			602	BIARRITZ	X		
260	DE BILT	X	X	X	610	PAU	X		
280	EELDE	X			627	ST-GIRONS	X		
310	VLISSINGEN	X			630	TOULOUSE/BLAGNAC	X		
344	ROTTERDAM	X			643	MONTPELLIER	X		
380	ZUID-LIMBURG	X			645	NIMES/COURBESSAC		X	X
407	OOSTENDE (AIRPORT)	X			650	MARSEILLE/MARIGNANE	X		
408	OOSTENDE (PIER)	X			660	TOULON	X		
447	UCCLE	X	X	X	690	NICE	X		
451	BRUXELLES NATIONAL	X			747	PERPIGNAN	X		
456	FLORENNES	X			761	AJACCIO	X	X	X
476	ST-HUBERT	X	X	X	790	BASTIA	X		
590	LUXEMBOURG/LUXEMBOURG	X			08001	LA CORUNA	X	X	X
610	PAYERNE	X	X	X	008	LUGO/ROZAS	X		
670	ZURICH-KLOTEN	X			015	OVIEDO	X		
700	GENEVE-COINTRIN	X			023	SANTANDER	X		

СТАНЦИИ		ПРЕЖНИЕ	РАДИОМЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ	СТАНЦИИ		ПРЕЖНИЕ	РАДИОМЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ
08027	SAN SEBASTIAN/IGUELDO	X			09453	BROCKEN	X		
045	VIGO/PEINADOR	X			469	LEIPZIG-SCHKEUDITZ	X		
055	LEON/VIRGEN DEL CAMINO	X			488	DRESDEN-KLOTZSCHE	X		
075	BURGOS/VILLAFRIA	X			548	MEININGEN	X	X	X
084	LOGRONO/AGONCILLO	X			554	ERFURT-BINDERSLEBEN	X		
141	VALLADOLID	X			578	FICHELBERG	X		
160	ZARAGOZA/AEROPUERTO	X			10004	UFS TW EMS	X		
181	BARCELONA/AEROPUERTO	X			015	HELGOLAND	X		
184	GERONA/COSTA BRAVA	X			020	LIST/SYLT	X		
202	SALAMANCA/MATACAN	X			035	SCHLESWIG	X		
221	MADRID/BARAJAS	X			035	SCHLESWIG		X	X
221	MADRID/BARAJAS		X	X	063	PUTTGARDEN	X		
233	CALAMOCIA	X			113	NORDERNEY	X		
238	TORTOSA	X			129	BREMERHAVEN	X		
261	CACERES	X			131	CUXHAVEN	X		
280	ALBACETE/LOS LLANOS	X			147	HAMBURG-FUHLBUETTEL	X		
284	VALENCIA/AEROPUERTO	X			224	BREMEN	X		
301	PALMA DE MALLORCA		X	X	315	MUENSTER/OSNABRUECK	X		
306	PALMA DE MALLORCA/ SON SAN JUAN	X			338	HANNOVER	X		
314	MENORCA/MAHON	X			338	HANNOVER		X	X
348	CIUDAD REAL	X			348	BRAUNSCHWEIG	X		
360	ALICANTE/EL ALTET	X			384	BERLIN-TEMPELHOF	X		
373	IBIZA/ES CODOLA	X			400	DUESSELDORF	X		
391	SEVILLA/SAN PABLO	X			410	ESSEN		X	X
410	CORDOBA/AEROPUERTO	X			427	KAHLER ASTEN	X		
419	GRANADA/AEROPUERTO	X			438	KASSEL	X		
430	MURCIA		X	X	501	AACHEN	X		
433	MURCIA/SAN JAVIER	X			510	NUERBURG	X		
451	JEREZ DE LA FRONTERA AEROPUERTO	X			513	KOELN/BONN	X		
482	MALAGA/AEROPUERTO	X			532	GIessen	X		
487	ALMERIA/AEROPUERTO	X			544	WASSERKUPPE	X		
495	GIBRALTAR	X			609	TRIER-PETRISBERG	X		
495	GIBRALTAR		X	X	637	FRANKFURT/M-FLUGHAFEN	X		
501	FLORES (ACORES)	X			655	WUERZBURG	X		
505	HORTA/CASTELO BRANCO (ACORES)	X			685	HOF	X		
508	LAJES/SANTA RITA (ACORES)		X	X	688	WEIDEN	X		
509	LAJES (ACORES)	X			708	SAARBRUECKEN/ENSHEIM	X		
515	SANTA MARIA (ACORES)	X			729	MANNHEIM	X		
538	SAGRES	X			738	STUTTGART-ECHTERDINGEN	X		
541	SINES MONTES CHAOS	X			739	STUTTGART/SCHNARRENBURG		X	X
543	VIANA DO CASTELO	X			763	NUERNBERG	X		
545	PORTO/PEDRAS RUBRAS	X			776	REGENSBURG	X		
549	COIMBRA	X			803	FREIBURG	X		
554	FARO	X			836	STOETTEN	X		
562	BEJA	X			852	AUGSBURG	X		
571	PORTALEGRE	X			866	MUENCHEN-RIEM	X		
575	BRAGANCA	X			868	MUENCHEN- OBERSCHLEISSHEIM		X	X
579	LISBOA/GAGO COUTINHO	X	X	X	893	PASSAU	X		
09091	ARKONA	X			929	KONSTANZ	X		
162	SCHWERIN	X			961	ZUGSPITZE	X		
170	WARNEMUENDE	X			962	HOHENPEISSENBERG	X		
184	GREIFSWALD	X	X	X	11010	LINZ/HOERSCHING- FLUGHAFEN	X		
261	SEEHAUSEN/ALTMARK	X			035	WIEN/HOHE WART		X	X
280	NEUBRANDENBURG	X			036	WIEN/SCHWECHAT-FLUGHAFEN	X		
361	MAGDEBURG	X			120	INNSBRUCK-FLUGHAFEN	X		
385	BERLIN-SCHOENEFELD	X			150	SALZBURG-FLUGHAFEN	X		
393	LINDENBERG	X			231	KLAGENFURT-FLUGHAFEN	X		
393	LINDENBERG		X	X	240	GRAZ-THALERHOF- FLUGHAFEN	X		
					406	CHEB	X		
					448	PLZEN/DOBRANY	X		

СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ	СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ
11518	PRAHA/RUZYNE	X			13242	BANJA LUKA	X		
520	PRAHA-LIBUS		X	X	262	LOZNICA	X		
541	CESKE BUDEJOVICE	X			272	BEOGRAD/SURCIN	X		
603	LIBREC	X			275	BEOGRAD/KOSUTNJAK		X	X
659	PRIBYSLAV	X			333	SPLIT/KASTEL STAFILIC	X		
723	BRNO/TURANY	X			353	SARAJEVO/BUTMIR	X		
782	OSTRAVA/MOSNOV	X			388	NIS	X		
816	BRATISLAVA IVANKA	X			452	DUBROVNIK-CILIP	X		
903	SLIAC	X			462	TITOGRAD/GOLUBOVCI	X		
934	POPRAD/TATRY	X			473	PEC	X		
952	POPRAD/GANOVCE		X	X	562	ULCINJ	X		
968	KOSICE	X			586	SKOPJE-PETROVAC	X		
12100	KOLOBRZEG	X			615	TIRANA	X	X	X
120	LEBA	X	X	X	622	VLORE	X		
135	HEL	X			15004	SIGHETU MARMATIEI	X		
150	GDANSK-REBIECHOWO	X			010	SATU MARE	X		
185	KETRZYN	X			020	BOTOSANI	X		
195	SUWALKI	X			080	ORADEA	X		
205	SZCZECIN	X			108	CEAHLAU TOACA	X		
235	CHOJNICE	X			120	CLUJ-NAPOCA	X	X	X
250	TORUN	X			150	BACAU	X		
270	MLAWA	X			200	ARAD	X		
295	BIALYSTOK	X			230	DEVA	X		
300	GORZOW WLKP	X			280	VF. OMU	X		
330	POZNAN	X	X	X	292	CARANSEBES	X		
360	PLOCK	X			310	GALATI	X		
374	LEGIONOWO		X	X	346	RIMNICU VILCEA	X		
375	WARSZAWA-OKECIE	X			350	BUZAU	X		
385	SIEDLCE	X			360	SULINA	X		
400	ZIELONA GORA	X			410	DROBETA TR. SEVERIN	X		
424	WROCLAW II	X			420	BUCURESTI/IMH	X	X	X
425	WROCLAW I		X	X	450	CRAIOVA	X		
435	KALISZ	X			460	CALARASI	X		
465	LODZ	X			480	CONSTANTA	X	X	X
495	LUBLIN RADAWIEC	X			499	MANGALIA	X		
510	SNIEZKA	X			511	LOM	X		
520	KLODZKO	X			526	PLEVEN	X		
560	KATOWICE	X			535	ROUSSE	X		
566	KRAKOW	X			544	SHUMEN	X		
570	KIELCE	X			552	VARNA	X		
575	TARNOW	X			614	SOFIA (OBSERV.)	X	X	X
595	ZAMOSC	X			615	MUSSALA (TOP/SOMMET)	X		
695	PRZEMYSL	X			625	PLOVDIV	X		
772	MISKOLC	X			627	BOTEV VRAH (TOP/SOMMET)	X		
812	SZOMBATHELY	X			640	SLIVEN	X		
822	GYOR	X			655	BURGAS	X		
843	BUDAPEST/LORINC	X	X	X	712	SANDANSKI	X		
860	SZOLNOK	X			730	KURDJALI	X	X	X
882	DEBRECEN	X			16008	S. VALENTINO ALLA MUTA	X		
925	NAGYKANIZSA	X			020	BOLZANO	X		
935	SIOFOK	X			040	TARVISIO	X		
942	PECS	X			044	UDINE/CAMPOFORMIDO		X	X
982	SZEGED	X			045	UDINE/RIVOLTO	X		
13014	LJUBLJANA/BRNIK	X			052	PIAN ROSA	X		
067	PALIC	X			059	TORINO/CASELLE	X		
130	ZAGREB/MAKSIMIR		X	X	066	MILANO/MALPENSA	X		
131	ZAGREB/PLESO	X			080	MILANO/LINATE	X	X	X
150	SLAVONSKI BROD	X			084	PIACENZA	X		
209	PULA	X			090	VERONA/VILLAFRANCA	X		
224	ZADAR/ZEMUNIK	X			105	VENEZIA/TESSERA	X		
228	BIHAC	X			110	TRIESTE	X		

СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОСОНДОВЫЕ	СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОВЕТРОВЫЕ	РАДИОСОНДОВЫЕ
16120	GENOVA/SESTRI	X			16754	HERAKLION	X	X	X
134	MONTE CIMONE	X			17022	ZONGULDAK	X		
149	RIMINI	X			024	INEBOLU	X		
153	CAPO MELE	X			026	SINOP	X		
158	PISA/S. GIUSTO	X			030	SAMSUN	X	X	X
170	FIRENZE/PERETOLA	X			038	TRABZON	X		
181	PERUGIA	X			050	EDIRNE	X		
191	FALCONARA	X			056	TEKIRDAG	X		
206	GROSSETO	X			060	ISTANBUL/ATATURK	X		
219	MONTE TERMINILLO	X			062	ISTANBUL/GOZTEPE	X	X	
230	PESCARA	X			067	GOLCUK/DUMLUPINAR	X		
242	ROMA/FIUMICINO	X	X	X	070	BOLU	X		
252	CAMPOBASSO	X			082	MERZIFON	X		
261	AMENDOLA	X			084	CORUM	X		
270	BAR/PALESE MACCHIE	X			090	SIVAS	X		
280	PONZA	X			092	ERZINCAN	X		
289	NAPOLI/CAPODICHINO	X			096	ERZURUM	X	X	X
300	POTENZA	X			110	GOKCEADA	X		
310	CAPO PALINURO	X			112	CANAKKALE	X		
320	BRINDISI	X	X	X	115	BANDIRMA	X		
325	MARINA DI GINOSA	X			116	BURSA	X		
350	CROTONE	X			124	ESKISEHIR	X		
360	S. MARIA DI LEUCA	X			128	ANKARA/ESENBAGA	X		
362	LAMEZIA TERME	X			129	ANKARA/ETIMESGUT	X		
400	USTICA	X			130	ANKARA/CENTRAL	X	X	
405	PALERMO/PUNTA RAISI	X			150	BALIKESIR	X		
420	MESSINA	X			170	VAN	X		
429	TRAPANI/BIRGI	X	X	X	180	DIKILI	X		
453	GELA	X			184	AKHISAR	X		
460	CATANIA/FONTANAROSSA	X			188	USAK	X		
470	PANTELLERIA	X			190	AFYON	X		
480	COZZO SPADARO	X			195	KAYSERIERKILET	X		
490	LAMPEDUSA	X			200	MALATYA/ERHAC	X		
506	GUARDIAVECCHIA	X			202	ELAZIG	X		
520	ALGHERO	X			218	IZMIR/CIGLI	X		
539	CAPO FRASCA	X			220	IZMIR		X	X
550	CAPO BELLAVISTA	X			234	AYDIN	X		
560	CAGLIARI/ELMAS	X	X	X	240	ISPARTA	X	X	X
596	QRENDEI		X	X	244	KONYA	X		
597	LUQA	X			260	GAZIANTEP	X		
614	KASTORIA (AIRPORT)	X			280	DIYARBAKIR	X	X	X
622	THESSALONIKI/MIKRA	X	X	X	290	BODRUM	X		
624	CHRISOUPOL OF KAVALA	X			292	MUGLA	X		
627	ALEXANDROUPOLIS	X			300	ANTALYA	X		
641	KERKYRA	X			330	SILIFKE	X		
643	AKTION	X			350	ADANA/INCIRLIK	X	X	X
648	LARISSA	X			370	ISKENDERUN	X		
650	LIMNOS(AIRPORT)	X			600	PAPHOS AIRPORT	X		
667	MYTILINI	X			601	AKROTIRI	X		
675	LAMIA	X			607	ATHALASSA		X	X
682	ANDRAVIDA	X			609	LARNACA AIRPORT	X		
684	SKYROS	X			20107	BARENGBURG	X	X	X
710	TRIPOLIS	X			22028	TERIBERKA	X		
716	ATHENS(HELLINIKON)	X	X	X	106	PADUN	X		
723	SAMOS (AIRPORT)	X			113	MURMANSK	X	X	X
732	NAXOS	X			127	LOVOZERO	X		
734	METHONI	X	X		165	KANIN NOS	X		
738	MILOS	X			217	KANDALAKSA	X		
743	KYTHIRA	X			235	KRASNOSEL'E	X		
746	SOUDA	X			269	MYS KONUSIN	X		
749	RHODES (PARADISSI)	X			271	SOJNA	X	X	X

СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ	СТАНЦИИ		ПРИЕМНЫЕ	РАДИОЕТРОВЫЕ	РАДИОЗОНДОВЫЕ
22282	MYS MIKULKIN	X			26629	KAUNAS	X	X	X
292	INDIGA	X			666	VITEBSK	X		
324	UMBA	X			695	VJAZ'MA	X		
349	PJALICA	X			702	KALININGRAD	X	X	X
365	ABRAMOVSKIJ MAJAK	X			730	VIL'NJUS	X		
403	KESTEN'GA	X			781	SMOLENSK	X	X	X
408	KALEVALA	X			825	GRODNO	X		
422	GRIDINO	X			850	MINSK	X	X	X
438	ZIZGIN	X			863	MOGILEV	X		
446	ZIMNEGORSKIJ MAJAK	X			882	ROSLAVL'	X		
471	MEZEN'	X			898	BRJANSK	X		
511	JUSKOZERO	X			951	SLUCK	X		
522	KEM'-PORT	X	X	X	997	TRUBCEVSK	X		
550	ARHANGEL'SK	X	X	X	27008	BABAEVO	X		
563	PINEGA	X			037	VOLOGDA	X	X	X
583	KOJNAS	X			051	TOT'MA	X		
602	REBOLY	X			066	NIKOL'SK	X		
621	SEGEZA	X			083	OPARINO	X		
641	ONEGA	X			113	CEREPOVEC	X		
676	SURA	X			196	KIROV	X	X	X
695	KOSLAN	X			217	BEZECK	X		
721	MEDVEZEGORSK	X			225	RYBINSK	X		
768	SENKURSK	X			242	BUJ	X		
778	VERHNJAJA TOJMA	X			252	NIKOL-POLOMA	X		
798	JARENSK	X			271	SAR'JA	X		
802	SORTOVALA	X	X	X	329	ROSTOV	X		
820	PETROZAVODSK	X			355	JUR'EVEC	X		
831	PUDOZ	X			369	KRASNYE BAKI	X		
837	VYTEGRA	X			373	SAKUNJA	X		
845	KARGOPOL'	X			393	NOLINSK	X		
854	NJANDOMA	X			402	KALININ	X		
867	VEL'SK	X			479	KOZ'MODEM'JANSK	X		
887	KOTLAS	X			532	VLADIMIR	X		
892	VYBORG	X			553	GOR'KIJ	X	X	X
915	SVIRICA	X			595	KAZAN'	X	X	X
939	BELOZERSK	X			612	MOSKVA	X	X	X
954	VOZEGA	X			648	ELATMA	X		
996	OB'JACEVO	X			665	LUKOJANOV	X		
26038	TALLIN	X	X	X	679	ALATYR'	X		
059	KINGISEPP	X			703	KALUGA	X		
063	LENINGRAD (TOWN/VILLE)	X	X	X	707	SUHINICI	X		
094	TIHVIN	X			719	TULA	X		
115	RISTNA	X			731	RJAZAN'	X		
215	KINGISEPP	X			786	ULYANOVSK	X		
231	PJARNU	X			823	PAVELEC	X		
242	TARTU	X			906	OREL	X		
258	PSKOV	X	X	X	928	ELEC	X		
275	STARAJA RUSSA	X			947	TAMBOV	X	X	X
298	BOLOGOE	X	X	X	962	PENZA	X		
313	KOLKA	X			983	SYZRAN'	X		
348	GULBENE	X			33008	BREST	X	X	X
389	OSTASKOV	X			036	MOZYR'	X		
406	LIEPAJA	X			041	GOMEL'	X	X	X
422	RIGA	X	X	X	088	SARNY	X		
459	IDRICA	X			177	VLADIMIR-VOLYNSKIJ	X		
477	VELIKIE LUKI	X			246	NEZIN	X		
498	RZEV	X			275	SUMY	X		
509	KLAJPEDA	X			301	ROVNO	X		
524	SJAULJAJ	X			317	SEPETOVKA	X		
544	DAUGAVPILS	X			325	ZITOMIR	X		
585	BELYJ	X			345	KIEV	X	X	X

СТАНЦИИ		ПРЕЖНИЕ	РАДИОБЕТРОВЫЕ	РАДИОМОНИТОРЫ	СТАНЦИИ		ПРЕЖНИЕ	РАДИОБЕТРОВЫЕ	РАДИОМОНИТОРЫ
33377	LUBNY	X			37018	TUAPSE	X	X	X
393	L'VOV	X	X	X	031	ARMAVIR	X		
415	TERNOPOL'	X			054	MINERAL'NYE VODY	X	X	X
429	HMEL'NICKIJ	X			085	KOCUBEJ	X		
466	IMENI STARCENKO	X			116	KARATCHAEVSK	X		
526	IVANO-FRANKOVSK	X			145	MOZDOK	X		
562	VINNICA	X			171	SOTCHI	X		
587	UMAN'	X			228	ORDZONIKIDZE	X		
615	KRBMENCUG	X			235	GROZNYJ	X		
631	UZGOROD	X	X	X	260	SUHUMI	X	X	X
658	CERNOVCY	X	X	X	395	KUTAI SI	X		
663	MOGILEV-PODOL'SKIJ	X			472	MAHACKALA	X		
711	KIROVOGRAD	X			484	BATUMI	X		
759	ZATIS'E	X			515	BORZOMI	X		
777	VOZNESENSK	X			549	TBILISI	X	X	X
791	KRIVOJ ROG	X			575	ZAKATALY	X		
815	KISINEV	X	X	X	639	AKSTAPA	X		
837	ODESSA	X	X	X	686	LENINAKAN'	X		
869	KAHOVKA	X			735	KIROVABAD	X		
887	BOLGRAD	X			789	BREVAN	X	X	X
902	HERSON	X			907	FIZULI	X		
910	GENICESK	X			936	NAHICEVAN'	X		
924	CERNOMORSKOE	X			985	LENKORAN'	X	X	X
946	SIMFEROPOL'	X	X	X	40001	KAMISHLI	X		
983	KERC'	X			007	ALEPPO	X		
990	JALTA	X			007	ALEPPO	X	X	X
34009	KURSK	X	X	X	009	TEL ABIAD	X		
047	ZERDEVKA	X			016	HASSAKAH	X		
116	STARYJ OSKOL	X			022	LATTAKIA	X		
122	VORONEZ	X	X	X	030	HAMA	X		
152	BALASOV	X			039	RAQQA	X		
172	SARATOV	X	X	X	045	DEIR EZZOR	X		
186	ERSOV	X			061	PALMYRA	X		
240	URJUPINSK	X			066	SAFFA	X		
247	KALAC	X			072	ABU KAMAL	X		
300	HARKOV	X	X	X	080	DAMASCUS NEW INTER-NATIONAL AIRPORT	X	X	X
336	BOGUCAR	X			083	NABK	X		
357	SERAFIMOVIC	X			087	JABAL ETTANF	X		
363	KAMYSIN	X			091	FIQ	X		
391	ALEKSANDROV-GAJ	X			095	DARA'A	X		
415	IZJUM	X			100	BEYROUTH (AEROPORT)	X	X	X
504	DNEPROPETROVSK	X			102	RAYACK	X		
519	DONECK	X			103	TRIPOLI	X		
523	VOROSHILOVGRAG	X			104	MERDJAYOUN	X		
545	MOROZOVSK	X			155	SDE-HAIFA (HAIFA)	X		
560	VOLGOGRAD	X	X	X	179	BET DAGAN	X	X	X
579	VERHNIJ BASKUNCAK	X			180	BEN-GURION INT. AIRPORT	X		
601	ZAPOROZE	X			191	BEER-SHEVA	X		
655	KOTEL'NIKOVO	X			198	OVDA	X		
691	NOVYJ USTOGAN	X			199	EILAT	X		
717	BERDIANSK	X			250	H-4 'IRWAISHED'	X		
731	ROSTOV-NA-DONU	X	X	X	255	IRBID	X		
747	CELINA	X			260	H-5 'SAFAWT'	X		
759	REMONTNOE	X			265	MAFRAQ	X	X	X
824	PRIMORSKO-AHTARSK	X			270	AMMAN AIRPORT	X		
838	TIHORECK	X			272	QUEEN ALIA AIRPORT	X		
858	DIVNOE	X	X	X	296	GHOR EL SAFI	X		
866	JASKUL'	X			310	MA'AN	X		
880	ASTRAHAN'	X	X	X					
929	KRASNODAR	X							
954	SVETLOGRAD	X							

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.

Рез. 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 Meteorologie», Траппес, для выполнения функций регионального центра по приборам;

ОБЪЯВЛЯЕТ службу «Service des Equipements et des Techniques Instrumentales de la Meteorologie», Траппес, Францию, Региональным центром по приборам РА VI со следующими кругом обязанностей:

- a) Держать в наличии набор стандартных метеорологических приборов, которые бы отвечали международным или национальным стандартам и вести регистрацию их работы 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.

Рез. 5 (X-РА VI) — RF 6/03 (WAFOR) ПРОГНОЗ-ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОБ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ ПОГОДЫ
RF 6/04 (WAREP) СВОДКА-ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О РЕАЛЬНО СУЩЕСТВУЮЩИХ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ ПОГОДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

- 1) Резолюцию 13 (IX-РА VI) — RF 6/03 — Сводка-предупреждение или прогноз-предупреждение об опасных явлениях погоды;
- 2) *Наставление по кодам*, публикация ВМО № 306, тома I и II;
- 3) Оперативный опыт, полученный с момента введения RF 6/03 с 1 ноября 1987 г.,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Важное значение заблаговременного предупреждения об опасных явлениях погоды для защиты человеческих жизней и для предотвращения или уменьшения материальных потерь;
- 2) Что опыт, полученный соседствующими странами-партнерами, свидетельствует о наличии необходимости и широких возможностей для совершенствования и для повышения привлекательности кодов WAFOR/WAREP,
- 3) Что прогнозист не должен ни в коем случае оказаться перед целым рядом различных индивидуальных двусторонних или многосторонних соглашений с каждой из окружающих стран-партнеров, что может особенно неблагоприятно сказаться на его работе при наличии условий для применения кодов WAFOR/WAREP (т.е. при предполагаемых или реально существующих плохих погодных условиях),

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Заменить бывшую кодовую форму RF 6/03 (WAREP/WAFOR) новыми кодовыми формами RF 6/03 (WAFOR) и RF 6/04 WAREP, приводимыми в приложениях I и II с спецификациями символических букв и соответствующими кодовыми таблицами, приведенными в приложении III к настоящей резолюции,
- 2) Как можно быстрее начать применение новых кодовых форм,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО принять меры к включению пересмотренных кодовых форм RF 6/03 и RF 6/04, в Публикацию ВМО № 306, *Наставление по кодам*, том II.

Приложение к резолюции 5

Часть А

RF 6/03 Прогноз-предупреждение об опасных явлениях погоды

КОДОВАЯ ФОРМА:

WAFOR	YYGGi _w	Ш _{Ci} N _i N _i	G ₁ G ₁ G ₂ G ₂	(C _w C _w)	1d ₁ d ₁ d ₂ d ₂	2f ₁ f ₁ f ₂ f ₂)
				(C _w C _w)	33R ₁ R ₁ R ₁	44R ₂ R ₂ R ₂)
				(C _w C _w)	55s ₁ s ₁ s ₁	66s ₂ s ₂ s ₂)
				(C _w C _w)	7T ₁ T ₁ T ₂ T ₂	и/или
					8Tm ₁ Tm ₁ Tm ₂ Tm ₂	
				(C _w C _w)	-	-
				(. . .)		
				и.т.д.		

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1) WAFOR - название кода для прогноза - предупреждения об опасных явлениях погоды, ожидаемых над охваченным соглашением районом суши (i_{Ci}N_iN_i) соседней страны-партнера.
- 2) Ввиду большого разнообразия метеорологических элементов в пространстве и времени и существующих ограничений в методах прогнозирования, конкретные указания в предупреждении должны восприниматься получателем в качестве наиболее вероятных сроков и районов, в которых может произойти событие.
- 3) Каждая кодовая цифра в кодовой таблице 642 (C_wC_w) определяется как одно или одно совокупное явление и/или пороговое значение.

- 4) Кодовая форма может включать сочетание (сочетания)/последовательность (последовательности) групп с цифровыми указателями; при этом сочетание (сочетаниям)/ последовательности (последовательностям) должна предшествовать одна группа ($C_w C_w$), которая указывает на тип ожидаемого явления и/или порогового значения, или отдельные группы ($C_w C_w$), не связанные с обязательными группами с цифровыми указателями, как это определено в правилах.
- 5) Согласно обычаю в метеорологических предупреждениях предпочтительно указывать «наихудшее» или «наиболее опасное» пороговое значение и/или явление.
- 6) Символические буквы, не прокомментированные специально, соответствуют нормам и правилам в кодовой форме FM 12 (SYNOP).
- 7) В кодовой таблице 642 ($C_w C_w$) содержится множество явлений и/или пороговых значений, которые можно выбрать при заключении соглашений между странами-партнерами.

ПРАВИЛА

- 6/03.1 Название кода WAFOR всегда должно включаться в сообщение.
- 6/03.2 *Группа YYGGi_w*
 - 6/03.2.1 Эта группа всегда должна включаться в сообщение. YY и GG используются для указания дня месяца и времени выпуска (МСВ) сообщения. Для i_w должны использоваться, по мере приемлемости, кодовые цифры 0 или 3 (рассчитанная скорость ветра).
- 6/03.3 *Группа G₁G₁G₂G₂*
 - 6/03.3.1
 - a) Если период прогноза начинается в полночь, то G₁G₁ должна кодироваться 00;
 - b) Если период прогноза кончается в полночь, G₂G₂ должна кодироваться 24;
 - c) Если период прогноза находится между 25 и 48 часов после G₁G₁, G₂G₂ должна кодироваться путем добавления 50 ко времени окончания периода прогноза;
 - d) Стандартный период явлений $C_w C_w$ (в частности, совокупных явлений) не должен ни в коем случае превышать период, указанный при помощи G₁G₁G₂G₂.
- 6/03.4 *Группа IIIi_Ci_Ni_N*
 - 6/03.4.1 Страны с одним и тем же номером большого района II должны добавлять после II в качестве третьей цифры конкретный указатель данной страны i_C, закодированная цифра которого соответствует ведущей цифре сотен системы цифрового обозначения станций III (код 644).
 - 6/03.4.2 На основе соглашений между странами-партнерами выбор районов i_Ni_N, из которых страна-партнер желает получить данные об ожидаемых опасных явлениях погоды и/или пороговых значениях, осуществляется на основе национального решения (код 646).
 - 6/03.4.3 Секретариат ВМО должен быть извещен о местонахождении i_Ni_N с тем, чтобы это было опубликовано в томе II Наставления по кодам.
- 6/03.5 *Группа C_wC_w*
 - 6/03.5.1 На основе соглашений, заключенных между странами-партнерами, выбор кодовых цифр $C_w C_w$ (код 642), подлежащих обмену между ними, должен осуществляться на основе национального решения.

- 6/03.5.2 Группам с цифровыми указателями 1-8 всегда должна предшествовать одна соответствующая группа C_wC_w .
- 6/03.5.3 В одно сообщение WAFOR может быть включено более одного явления C_wC_w . В первую часть сообщения должны быть включены явления C_wC_w , а затем должны следовать группы с цифровыми указателями.
- После последней группы с цифровыми указателями можно добавлять столько дополнительных явлений C_wC_w сколько ожидается на период $G_1G_1G_2G_2$ и определенный район ($iC_iN_iN_i$)
- Пример: C_wC_w 1... 2... C_wC_w 7... C_wC_w C_wC_w .
- 6/03.5.4 Внутри каждой первой и второй части сообщения WAFOR кодовые цифры C_wC_w должны быть расположены в возрастающем порядке.
- 6/03.5.5 Кодовые цифры C_wC_w , используемые в одном сообщении WAFOR должны относиться только к одному периоду времени и к одному району, определяемым $G_1G_1G_2G_2$ и $iC_iN_iN_i$.
- 6/03.5.6 Если для какого-либо выбранного района $iC_iN_iN_i$ (коды 644, 646) ожидается какое-либо явление и/или пороговое значение C_wC_w , то тоже самое C_wC_w для того же самого района $iC_iN_iN_i$ должно быть сообщено вновь, если между окончанием этого явления и/или порогового значения и ожидаемым вновь возникновением этого же явления проходит период времени, по меньшей мере, в 24 часа.
- 6/03.6 *Группы с цифровыми указателями*
- 6/03.6.1 Если с достаточной надежностью может быть представлен ожидаемый диапазон значений (т.е.: от до ...), то следует сообщить самое низкое (индекс 1) и самое высокое (индекс 2) значение. В случае, когда с достаточной надежностью может быть сообщено только одно граничное значение (самое низкое или самое высокое), остальная часть кода должна сообщаться в виде $///$.
- Примеры: $1d_1d_1//$ или $1//d_2d_2$, $2f_1f_1//$ или $2//f_2f_2$
 $33R_1R_1R_1$ 44///, или 33/// 44 $R_2R_2R_2$
 $7T_1T_1//$ или $7//T_2T_2$
 $8T_{m1}T_{m1}//$ или $8//T_{m2}T_{m2}$
- 6/03.7 *Группы $7T_1T_1T_2T_2$, $8T_{m1}T_{m1}T_{m2}T_{m2}$*
- 6/03.7.1 В рамках условий, изложенных в C_wC_w кодовой таблицы 642, группа 7.... должна означать ожидаемое самое высокое и/или самое низкое значение явления C_wC_w и/или пороговое значение, а группа 8.... должна означать самое высокое и/или самое низкое среднесуточное значение температуры воздуха, подсчитанное за период 00.00 – 24.00.
- 6/03.7.2 Следует применять правило 6/03.6
- 6/03.8 *Частота сообщений WAFOR*
- 6/03.8.1 Если явление и/или пороговое значение C_wC_w было спрогнозировано для одного определенного периода $G_1G_1G_2G_2$ и для одного определенного района $iC_iN_iN_i$, то это же явление может быть спрогнозировано вновь, если между окончанием реального существования выбранного явления C_wC_w , (которое может даже быть включено в сообщение WAREP) и ожидаемым моментом следующего возникновения того же самого явления C_wC_w прошел период времени, по меньшей мере в 24 часа.

- 6/03.8.2 Как правило, в пределах 24 часов одно явление $C_w C_w$ должно прогнозироваться лишь один раз. Тем не менее необходимо оставить за страной, выпускающей сообщения, право сокращать при неблагоприятных синоптических условиях промежуток времени/время ожидания до менее, чем 24 часов.

Часть В

RF 6/04 Сводка-предупреждение о реально существующих опасных явлениях погоды

КОДОВАЯ ФОРМА:

WAREP YYGGi_w Iiii (C_wC_w 1ddff)
 (C_wC_w 3RRRt_tt)
 (C_wC_w 55_{sss})
 (C_wC_w -
 ..) -

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1) WAREP – название кода для сообщения об опасных явлениях погоды, реально наблюдаемых на определенных в соглашениях станциях Iiii соседней страны-партнера.
- 2) В кодовую форму могут быть включены сочетание (сочетания)/последовательность (последовательности) групп с цифровыми указателями; при этом сочетание(сочетаниям)/последовательности(последовательностям) должны предшествовать:
 - а) одна группа $C_w C_w$, в которой указывается тип наблюдаемых явлений и/или пороговое значение
 - или
 - б) отдельные группы $C_w C_w$, не связанные с обязательными группами с цифровыми указателями, как это указано в правилах.
- 3) Согласно обычаю в метеорологических сводках должны указываться «наихудшие» или «наиболее опасные» явления и/или пороговые значения.
- 4) Символические буквы, не прокомментированные специально, должны соответствовать нормам и правилам, изложенным в FM 12 (SYNOP).
- 5) В кодовой таблице 642 ($C_w C_w$) содержится множество явлений и/или пороговых значений, которые могут быть выбраны для соглашений между странами-партнерами.
- 6) Каждая кодовая цифра в кодовой таблице 642 ($C_w C_w$) определяется как одно или одно совокупное явление и/или пороговое значение, которое может быть передано в сводке WAREP.

ПРАВИЛА

- 6/04.1 Название кода WAREP всегда должно включаться в сводку.

- 6/04.2 *Группа YYGGi_w*
- 6/04.2.1 Эта группа всегда должна быть включена в сводку. YY и GG используется для обозначения дня месяца и времени МСВ, в котором реально существуют включенные в сводку явления.
- 6/04.3 *Группа Iiiii*
- 6/04.3.1 Выбор станций Iiiii, данные из которых подлежат обмену, должен согласовываться между странами-партнерами.
- 6/04.4 *Группа C_wC_w*
- 6/04.4.1 На основе соглашений со странами-партнерами выбор кодовых цифр G_wG_w (код 642), которые подлежат обмену между ними, должен осуществляться на основе национального решения.
- 6/04.5 *Группа Iddff*
- 6/04.5.1 Этой группе всегда должно предшествовать согласованное пороговое значение C_wC_w.
- 6/04.6 *Группа 3RRRt_rt_r*
- 6/04.6.1 Этой группе всегда должна предшествовать согласованная группа пороговых значений C_wC_w; при этом t_rt_r указывает на суммированное общее время, в течение которого накапливалось пороговое значение RRR.
- 6/04.7 *Группа 55sss*
- 6/04.7.1 Этой группе всегда должно предшествовать согласованное пороговое значение C_wC_w.
- 6/04.8 *Частота передачи сводок WAREP*
- 6/04.8.1 Если о каком-либо явлении C_wC_w было сообщено в один час наблюдения, то об этом же самом явлении C_wC_w может быть сообщено снова, если между окончанием реального существования (запрогнозированного в сообщении WAFOR или незапрогнозированного) выбранного явления C_wC_w и следующим реальным возникновением (запрогнозированным в сообщении C_wC_w или незапрогнозированным) того же самого явления C_wC_w прошло по меньшей мере 24 часа.
- 6/04.8.2 Как правило, в течение 24 часов об одном явлении C_wC_w следует сообщать только один раз. Тем не менее необходимо оставить за распространяющей сводки страной-партнером право уменьшать при неблагоприятных синоптических условиях интервал времени/время ожидания до менее чем 24 часов.

Часть С

Спецификации символических букв (или групп букв) для регионального использования в RF 6/03 (WAFOR) и/или RF 6/04 (WAREP)

- C_wC_w Тип опасного явления. (Кодовая таблица 642)
- dd Истинное направление, в десятках градусов, с которого дует (или будет дуть) ветер. (Кодовая таблица 0877)
- d₁d₁ Расположенный в направлении против часовой стрелки предел сектора прогнозирования направления ветра в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877)
- d₂d₂ Расположенный по ходу часовой стрелки предел сектора прогнозирования направления ветра в десятках градусов. (Кодовая таблица 0877)

ff	Скорость ветра, в единицах, указанных в i_w
f_1f_1	Минимальный предел прогнозируемой скорости ветра
f_2f_2	Максимальный предел прогнозируемой скорости ветра
GG	Время выпуска с точностью до ближайшего целого часа МСВ
G_1G_1	Время начала периода прогноза, в целых часах МСВ
G_2G_2	Время окончания периода прогноза, в целых часах МСВ
II	Номер большого района
i_C	Указатель страны для страны, делящей с другими странами один и тот же номер большого района II. (Кодовая таблица 644)
i_w	Указатель источника и единиц скорости ветра. (Кодовая таблица 1855)
iiN	Спецификация подрайонов страны. (Кодовые таблицы 644, 646)
iii	Номер станции
RRR	Количество осадков, которое выпало в течение периода, предшествовавшего сроку наблюдения, указанного в t_t
$R_1R_1R_1$	Минимальный предел прогнозируемого количества осадков, в миллиметрах. (Кодовая таблица 3590)
sss	Общая глубина снежного покрова. (Кодовая таблица 3889)
$s_1s_1s_1$	Минимальный предел прогнозируемой глубины снежного покрова, в сантиметрах. (Кодовая таблица 3889)
$s_2s_2s_2$	Максимальный предел прогнозируемой глубины снежного покрова, в сантиметрах. (Кодовая таблица 3889)
$T_1T_1T_2T_2$	Минимальная (1) и максимальная (2) температура после запрогнозированного падения температуры по меньшей мере на К.
$T_{m1}T_{m1}T_{m2}T_{m2}$	Минимум (1) и максимум (2) прогнозируемой среднесуточной температуры за период с 00 до 24 час. МСВ того дня, который следует после дня выпуска ((YY) плюс 1)
t_t	Суммированная продолжительность дождевых осадков, в полных часах.
YY	День месяца (МСВ); при этом 01 означает первый день, 02 - второй день и т.д.

Кодовая таблица 644

Расчет подрайонов $i_C i_N i_N$ в странах, которые разделяют один и тот же номер большого района П.

Данная система основана на трех буквах-индикаторах, т.е.

- a) i_C = первая цифра номера международной станции данной страны (за исключением района П = 40)
- b) $i_N i_N$ = две цифры, указывающие на пространственное подразделение внутри страны i_C

Пiii	страна	уровни П $i_C i_N i_N$ (подрайон)
02000 - 02699	Швеция	020..
800 - 999	Финляндия	028..
03000 - 03949	Соединенное Королевство	030..
950 - 999	Ирландия	039..
04000 - 04099	Исландия	040..
100 - 399	Гренландия	041..
06000 - 06199	Дания	060..
200 - 399	Нидерланды	062..
400 - 499	Бельгия	064..
580 - 599	Люксембург	065..
600 - 999	Швейцария и Лихтенштейн	066..
08000 - 08494	Испания	080..
495 - 499	Гибралтар	084..
500 - 599	Португалия	085..
11000 - 11399	Австрия	110..
400 - 999	Чехословакия	114..
12000 - 12699	Польша	120..
700 - 999	Венгрия	127..
15000 - 13599	Югославия	130..
600 - 699	Албания	136..
15000 - 15499	Румыния	150..
500 - 999	Болгария	155..
16000 - 16595	Италия	160..
596 - 599	Мальта	165..
600 - 799	Греция	166..
17000 - 17399	Турция	170..
600 - 617	Кипр	176..
40000 - 40099	Сирия	400..
100 - 149	Ливан	401..
150 - 199	Израиль	402..
250 - 349	Иордания	403..

ПРИМЕЧАНИЕ: Группам, находящимся в непосредственной близости соседних стран: «Нидерланды, Бельгия, Люксембург», «Швейцария, Лихтенштейн», «Испания, Гибралтар», «Югославия, Албания» и «Сирия, Ливан, Израиль, Иордания», предлагается рассмотреть вопрос о целесообразности объединения их отдельных стран в одну комплексную систему цифрового обозначения подрайонов $i_N i_N$ ($i_N i_N = 01, 02, 03, \dots$), причем i_C будет служить в качестве индикатора страны-источника информации.

Кодовая таблица 646

Подрайоны внутри одной страны (или группы стран)

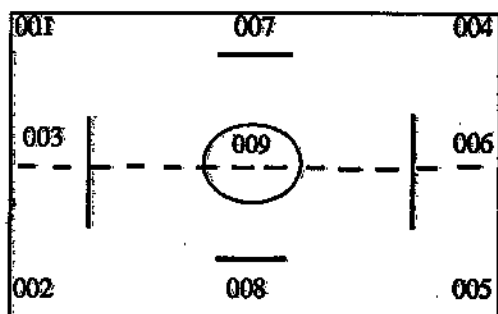
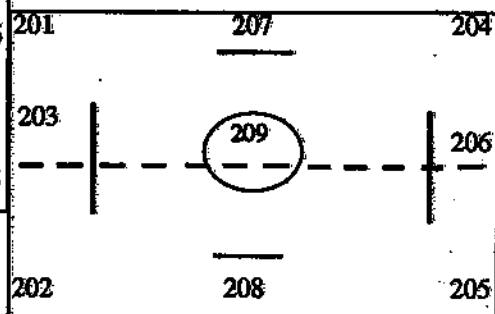
Пример: двух стран РА VI (Европа), являющихся соседними или несоседними, имеющими один и тот же воображаемый номер большого района $N = 99$

Страна А
 $\Pi_{C_i N_i N} = 99000 \dots 990$

Страна В
 $\Pi_{C_i N_i N} = 99200 \dots 992..$

$$\begin{aligned}
 &001 + 002 = 003 \\
 &004 + 005 = 006 \\
 &001 + 004 = 007 \\
 &002 + 005 = 008 \\
 &\left. \begin{array}{l} 001 + 004 \\ 002 + 005 \end{array} \right\} \\
 &\text{или} \\
 &\left. \begin{array}{l} 003 + 006 \\ 007 + 008 \end{array} \right\} = 009
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &201 + 202 = 203 \\
 &204 + 205 = 206 \\
 &201 + 204 = 207 \\
 &202 + 205 = 208 \\
 &\left. \begin{array}{l} 201 + 204 \\ 202 + 205 \end{array} \right\} \\
 &\text{или} \\
 &\left. \begin{array}{l} 203 + 206 \\ 207 + 208 \end{array} \right\} = 209
 \end{aligned}$$

Страна А ($i_{C_i N_i N} = 0..$)Страна В ($i_{C_i N_i N} = 2..$)

	00	10	20	30	40	50	60	70	80	90
		Скорость ветра	Температура		Горизонтальная видимость		Дождь	Снег		Различные осадки
0		среднее значение ≥ 20 м/сек.					≥ 25 мм/6 час.	≥ 15 см/12 час.		Град
1		порывы ≥ 25 м/сек.					≥ 50 мм/6 час.			
2			$T_{\text{макс}}$ уменьшающаяся в течение 24 час. на ≥ 10 К до ниже чем -10°C				≥ 25 мм/24 час.			
3			среднее значение, уменьшающееся в течение 24 час. на ≥ 10 К					низовая метель, глубина снега - 15 см; средняя скорость ветра > 8 м/сек.		
4					на расстоянии < 200 м					
5										
6			$T_{\text{макс}}$ возрастающее до $\geq 5^{\circ}\text{C}$ при толщине снежного покрова ≥ 15 см и дожде							
7					на расстоянии < 100 м при снежной/пылевой буре		при гололеде на почве и/или на конструкциях	снежная буря и снеговая (средняя скорость ветра > 8 м/сек.)		
8		шквалы; порывы ≥ 25 м/сек.								
9		шквалы; порывы ≥ 25 м/сек.; грозы или торнадо	возникающаяся при прохождении фронта на ≥ 10 К в течение 3 часов		на расстоянии < 50 м					

ПРИМЕЧАНИЕ:



Явления, согласованные между странами-партнерами для двустороннего обмена. (Обведенные жирной чертой квадраты представляют собой в настоящем документе просто примеры)

Рез. 6 (X-PA VI) — ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ К РЕГИОНАЛЬНЫМ ПРОЦЕДУРАМ КОДИРОВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Пожелания Членов относительно большей стандартизации в масштабах Региона и некоторого уточнения процедур использования глобальных кодов в рамках Региона;
- 2) Выраженную некоторыми Членами необходимость передачи в сводках SYNOP данных о температуре воды на морских курортах в купальный сезон.

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в *Наставление по кодам*, том II, глава VI, изложенные в приложении к данной резолюции,

ПОРУЧАЕТ докладчику по кодам доработать поправки, изложенные в приложении к резолюции с учетом замечаний, высказанных на X-PA VI через председателя Рабочей группы PA VI по планированию и осуществлению ВСП, представить окончательный вариант на утверждение президенту Ассоциации в сроки, необходимые для его скорейшего вступления в силу

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО внести поправки, содержащиеся в приложении к данной резолюции после их утверждения президентом Ассоциации в *Наставление по кодам*, том II, глава VI (Регион VI — Европа).

Приложение к резолюции 6 (X-PA VI)

Наставление по кодам, том II, глава VI, раздел A, подраздел A-1 — Международные кодовые формы, примечания и правила

1. FM 12-IX SYNOP

1.1 6/12.2 Группа 6RRRt_R (раздел 1)

Заменить текст на: 6/12.2.1

Учитывая правило 12.2.5.1, эта группа должна включаться в раздел 1 в основные среки, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за периоды времени продолжительностью 6 или 12 часов.

Заменить текст 6/12.2.3 на:

В сроки 0000 и 1200 MCB на месте RRR должно сообщаться количество осадков, выпавших за периоды времени продолжительностью 6 часов (т.е. в 0000 MCB за период с 1800 до 0000 MCB; в 1200 MCB за период с 0600 до 1200 MCB) в соответствии с национальной практикой.

Примечание: В промежуточные сроки наблюдения группа может быть включена в раздел 1 в дополнение к разделу 3, если в соответствии с правилом 12.2.5.2 необходимо сообщать два количества осадков за два различных периода времени: за предыдущие 1, 2, 3, 9 или 15 часов.

1.2 Количество осадков за сутки в группах 6RRRt_R (при t_R = 4) раздела 1 и 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ раздела 3

6/12.11.2 Заменить существующий текст на: Решение о включении группы 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ в раздел 3 синонимических сводок принимается на национальном уровне.

1.3 Снежный покров в группе 4Е'sss раздела 3

6/12.8.2 Полностью сохранить, добавив: «Членам Региона рекомендуется включать эту группу также и в срок 1800 МСВ».

1.4 Максимальная и минимальная температура воздуха в группах 1s_nT_xT_xT_x и 2s_nT_xT_xT_x раздела 3

6/12.5	Заменить существующий текст на:	6/12.5 Группа (1s _n T _x T _x T _x) Эта группа должна включаться в сводки за 1800 МСВ и может включаться за 0600 МСВ для сообщения максимальной температуры воздуха за предшествующие 12 часов.
--------	---------------------------------	--

6/12.6	Заменить существующий текст на:	6/12.6 Группа ($2s_n T_n T_n T_n$) Эта группа должна включаться в сводки за 0600 МСВ и может включаться в 1800 МСВ для сообщения минимальной температуры воздуха за предшествующие 12 часов.
--------	---------------------------------	---

1.5. Дополнительная информация о погоде в срок и между сроками наблюдения в группе 9SpSp₀Sp₀Sp₀ раздела 3

6/12.13.2 Заменить на:

6/12.13.2 Группы 9SpSp_{sp}_{sp}, приведенные в приложении к данному правилу, должны использоваться для регионального обмена данными об опасных метеорологических явлениях. Решение о включении в раздел 3 остальных групп 9SpSp_{sp}_{sp}, содержащихся в таблице 3778, принимается на национальном уровне.

1.6 Сообщение о давлении на высоко расположенных станциях

Заменить правило 6/12.1.1 на таблицу:

Изобарическая поверхность	Высота расположения станции	
	от (больше чем)	до (равно или меньше чем)
925 гПа		1 000 м
850 гПа	1 000 м	2 300 м
700 гПа	2 300 м	3 700 м
500 гПа	3 700 м	

и дополнить Примечание следующим образом:

«Примечание: В сводках от высоко расположенных (автоматических наземных) станций имеющих приборы для измерения давления, но для которой невозможно рассчитать давление приведенное к среднему уровню моря с достаточной степенью точности следует принять процедуру, при которой те станции, возвышение которых не превышает 1 000 м приводят к геопотенциалу уровня 925 гПа, тех, возвышение которых находится между 1 000 и 2 300 приводят к геопотенциалу 850 мб. Станции, возвышение которых между 2 300 м и 3 700 м приводят к геопотенциалу уровня 700 гПа для hhh. Станции, возвышение которых выше 3 700 м, приводят к уровню геопотенциала 500 гПа для hhh.

1.7 Приложение к правилу 6/12.13.2 (пересмотренному)

ГРУППЫ 9SpSpSpSp, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ ОБ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ ПОГОДЫ

№	Явления	Время наблюдения явления	9SpSpSpSp
1	Водяной смерч или торнадо-возрастающей силы (на станции или в видимой окрестности)	В срок наблюдения или в течение последующего часа	96119
2	Характер или тип водяного смерча (ей) Торнадо (M_w) и направление (D_p), откуда они приближаются к станции	Между сроками наблюдения	919M _w D _a
3	Характер и/или тип шквала (s_q) и направление, откуда они приближаются к станции (D_p)	Между сроками наблюдения	918S _q D _p
4	Максимальная скорость ветра (при порывах)	В срок наблюдения (т.е. за предыдущий 10 минутный период)	910ff
		Между сроками наблюдения	911ff

№	Явления	Время наблюдения явления	9SpSpSpSp
5	Поземок и низовая метель, неба не видно и нельзя определить, выпадает ли снег из облаков	Слабая или умеренная	В срок или между сроками наблюдения 9298S'g
		Сильная	— " — 9299S'g
6	Максимальный диаметр града	— " —	932RR
7	Гололедно-изморозевые отложения (диаметр)	Гололед	В срок или между сроками наблюдений 934RR
		Изморозь	— " — 935RR
		Сложные отложения	— " — 936RR
		Отложения мокрого снега	— " — 937RR

Примечание: пороговые значения должны применяться по национальному решению в целях обеспечения передачи информации при соответствующих уровнях интенсивности явлений каждого типа.

2. FM 32-IX PILOT и FM 33-IX PILOT SHIP

2.1 В пункте 6/32.3.1 заменить (i) на следующий текст:

- (i) Когда наблюдения за ветром на высотах производятся без одновременного измерения давления, и высоты указываются в геопотенциальных единицах (использование символической формы для 8/9t_nu₁u₂u₃ ddf), данные о ветре следует включать в этот раздел для значительных уровней, а также для следующих установленных региональных уровней:

или: 1000, 2000, 4000 м
(когда используется группа 8t_nu₁u₂u₃);

или: 900, 2100, 4200 м
(когда используется группа 9t_nu₁u₂u₃).

3. FM 35-IX TEMP и FM 36-IX TEMP SHIP

6/35.2.1 Вычеркнуть последнюю строку существующего правила, т.е. раздел 52525.

6/35.2.3 Вычеркнуть

Рез. 7 (X-PA VI) — ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (ЕВРОПА), ЧАСТЬ I, ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-Х) — Программа Всемирной службы погоды на 1988-1991 гг.;
- 2) *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том I, Глобальные аспекты и том II, Региональные аспекты;

УЧИТЫВАЯ необходимость обновления регионального плана метеорологической телесвязи для Региона VI (Европа) и учета современных разработок в ВСН и в технологии,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты (Европа), был изменен таким образом, как это приводится в приложении к настоящей рекомендации (см. приложение),

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО, утвердить незначительные изменения в *Наставлении по ГСТ*, том II, Региональные аспекты, Европа,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, изложенные в приложении к настоящей рекомендации в *Наставление по ГСТ*, том II, Региональные аспекты, Европа.

Приложение к резолюции 7 (X-PA VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (ЕВРОПА), ЧАСТЬ I, ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ VI (ЕВРОПА) И ДОПОЛНЕНИЕ VI.2

1. В пункте 3.8 заменить «РМЦ» на «РСМЦ», «ЗЦП» на продукцию из ВЦЗП и РЦЗП....;
2. В пункте 3.9 в списке заменить «ЗЦП» на «ВСЗП»;
3. Заменить таблицу А новой таблицей А, изложенной в дополнении 1 к настоящему приложению;
4. Дополнить пункт 3.10 следующим образом:
«3.10 спутниковые системы связи
Геостационарные метеорологические спутники МЕТЕОСАТ, эксплуатируемые агентством ЕВМЕТСАТ, обеспечивают службу распространения метеорологических данных (МДД), являющейся частью ГСТ. РУТ Бракиелл и Рим ответственны за эксплуатацию линии связи МДД земных станций и за предоставление отдельных метеорологических данных и продукции.»
5. На рисунке 1 добавить главные региональные цепи Бракиелл-ЕЦСПП, Оффенбах-ЕЦСПП и Париж-ЕЦСПП и дополнительную межрегиональную цепь Москва-Ханой;
6. Заменить дополнение VI-2 новым дополнением VI-2 предлагаемым в качестве дополнения 2 к настоящему приложению.

ТАБЛИЦА А

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И БУДУЩИЕ ПЛАНЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ VI - ЕВРОПА

(Январь 1990 г.)

Цепи	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
1. <u>Главная сеть телесвязи:</u>		
Алжир-Париж	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. КЦФ (код А) + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25
Бракнелл-Париж	Кабель, V.29, 2400 бит/сек., НЦФ + 4800 бит/сек., данные X.25 + 2400 бит/сек., радиолокационные данные	64 Кбит/сек.: 19,2 Кбит/сек., данные, X.25 (1990 г.) + 4,8 Кбит/сек. НЦФ + 2,4 Кбит/сек., радиолокационные данные
Бракнелл-Вашингтон	Кабель/спутник, 4800 бит/сек. НЦФ + 4800 бит/сек., данные, X.25 + 7200 бит/сек., спутниковые данные	64 Кбит/сек.: 19,2 Кбит/сек., данные, X.25 (1990 г.) + 4,8 Кбит/сек. НЦФ
Москва-Каир	Кабель, 100 бод, данные	Повышение уровня до средней скорости
Москва-Нью-Дели	Спутник, 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + ФАКС по ВЧ	Спутник, V.29, 9600 бит/сек., данные + ФАКС, LAPB
Москва-Прага	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

РЕЗОЛЮЦИЯ 7

Цели	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
1. <u>Главная сеть телесвязи:</u> (продолж.) Москва-София Оффенбах-Пекин Оффенбах-Джидда Оффенбах-Найроби Оффенбах-Париж Оффенбах-Прага	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв) Спутник, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв) Спутник, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв) Спутник, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв) Кабель, V.29, 4800 бит/сек. (Париж-Оффенбах КЦФ (код А)) (Оффенбах-Париж НЦФ) + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек., НЦФ Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1991 г.) - - X.25 (1990 г.) 64 Кбит/сек.: 19,2 Кбит/сек., данные, X.25 (1990 г.) + 9,8 Кбит/сек. НЦФ X.25 (1991/1992 гг.)

Цепи	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
1. <u>Главная сеть телесвязи:</u> (продолж.)		
Париж-Дакар	Спутник, 2 x 50 бод, данные + 4800 бит/сек. НЦФ	Спутник, V.29, 4800 бит/сек. КЦФ (код А) + 2400 бит/сек., данные, X.25 (1990 г.)
Прага-София	Кабель, 1200 бит/сек., данные, V.41 ПОИО	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)
2. <u>Главные региональные цепи:</u>		
Афины-Рим	Кабель, 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 50 бод	X.25
Афины-София	Кабель, 1200 бит/сек., данные программные ПОИО	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, X.25
Бракнелл-Брюссель	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек., радиолокационные данные	X.25 (1992 г.)
Бракнелл-Оффенбах	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	64 Кбит/сек.: 19,2 Кбит/сек., данные, X.25 (1990 г.) + 4,8 Кбит/сек., НЦФ
Брюссель-Париж	Кабель, V.29, 4800 бит/сек. КЦФ (код А) + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек., радиолокационные данные	X.25 (1992 г.)

Цепи	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
2. <u>Главные региональные цепи:</u> (продолж.)		
Бухарест-Будапешт	Кабель, 1200 бит/сек., данные, LAPB	-
Бухарест-София	Кабель, 1200 бит/сек., данные программные ПОИО/ФАКС	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)
Будапешт-Прага	Кабель, 1200 бит/сек., данные, LAPB	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)
Москва-Норчеллинг	Кабель, 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО	X.25 (1990 г.)
Москва-Варшава	Кабель, 1200 бит/сек., данные, V.41 ПОИО	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв) (1990 г.)
Норчеллинг-Оффенбах	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1990 г.)
Оффенбах-Рим	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1990 г.)

Цели	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
2. <u>Главные региональные цели:</u> (продолж.)		
Оффенбах-Вена	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1992 г.)
Париж-Рим	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1990 г.)
Потсдам-Прага	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)	-
Потсдам-Варшава	Кабель, 600 бит/сек., данные	Кабель, 1200 бит/сек., данные, LAPB
Прага-Вена	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1992 г.)
3. <u>Региональные цели</u> <u>РУТ-НМЦ</u>		
Бракнелл-Копенгаген	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО	X.25 (1990 г.)
Бракнелл-Де Билт	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, X.25 + 2400 бит/сек., радиолокационные данные	-

Цели	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
3. <u>Региональные цепи</u> <u>РУТ-НМЦ</u> (продолж.) Бракнелл-Дублин Бракнелл-Осло Бракнелл-Рейкьявик Москва-Хельсинки Норчепинг-Копенгаген Норчепинг-Хельсинки Норчепинг-Осло Оффенбах-Бет Даган Оффенбах-Потсдам	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, X.25 Кабель, 50 бод Кабель, 100 бод Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв) Кабель, 100 бод Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв) Кабель, 100 бод	X.25 (1990 г.) X.25 (1990 г.) - - - X.25 (1990 г.) - X.25 (1991 г.) X.25 (1991 г.)

Цепи	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
3. <u>Региональные цепи</u> <u>РУТ-НМЦ</u> (продолж.)		
Оффенбах-Цюрих	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, LAPB + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1991 г.)
Париж-Лиссабон	Кабель, 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО	X.25
Париж-Мадрид	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	X.25 (1991 г.)
Париж-Цюрих	Кабель, 50 бод	
Прага-Варшава	Кабель, 600 бит/сек.	Кабель, V.29, 9600 бит/сек.
Рим-Анкара	Кабель, 50 бод	X.25, 2400 бит/сек.
Рим-Бейрут	Кабель, 100 бод	-
Рим-Мальта	Кабель, 2 x 50 бод (AFTN)	V.29, 9600 бит/сек. + 2 цепи телефонного типа для обмена аналоговым факсимиле
Рим-Цюрих	Кабель, 50 бод	
София-Амман	ВЧ, 50 бод	Кабель, V.29, 9600 бит/сек.

Цети	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
3. <u>Региональные цепи</u> <u>РУТ-НМЦ</u> (продолж.)		
София-Анкара	Кабель, 100 бод	Кабель, V.29, 9600 бит/сек.
София-Белград	Кабель, 50 бод	Кабель, 2400 бит/сек., LAPB
София-Дамаск	ВЧ, 50 бод (AFTN)	Кабель, V.29, 9600 бит/сек.
София-Ларнака	Кабель, 100 бод	Кабель, V.29, 9600 бит/сек.
София-Тирана	ВЧ, 50 бод + TELEX	-
Вена-Белград	Кабель, 2 x 100 бод	X.25, 9600 бит/сек. (1992 г.)
Вена-Будапешт	Кабель, 100 бод	X.25, 9600 бит/сек. (1992 г.)
<u>НМЦ - НМЦ</u>		
Амман-Дамаск	Кабель, 50 бод	-
Бейрут-Дамаск	ОВЧ, 50 бод	Кабель, 75 бод
Белград-Будапешт	Кабель, 50 бод	-
Копенгаген-Осло	Кабель, 1200 бит/сек., данные, программные ПОИО	2400 бит/сек., данные

Цепи	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
3. <u>Региональные цепи</u> <u>РУТ-НМЦ</u> (продолж.) Лиссабон-Мадрид Рейкьявик-Сёндре Стрёмфьорд	Кабель, 3 x 50 бод ОВЧ/кабель, 50 бод	Кабель, 2400 бит/сек., данные -
4. <u>Межрегиональные цепи</u> Дамаск-Каир Лиссамбон-Касабланка Лиссабон-Вашингтон Мадрид-Касабланка Москва-Пекин Москва-Хабаровск Москва-Новосибирск	- - Кабель, 50 бод Кабель, 50 бод Спутник, 2 x 75 бод + ФАКС Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв) Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв)	ВЧ, 50 бод Кабель, 50 бод Кабель, 2400/1200 бит/сек., данные - Спутник, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, X.25 (1991 г.) LAPB (1990 г.) LAPB (1991 г.)

Цели	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
4. <u>Межрегиональные цепи</u> (продолж.) Москва-Ташкент Москва-Тегеран Париж-Касабланка Рим-Алжир Рим-Триполи Рим-Тунис	Кабель, V.29, 4800 бит/сек., НЦФ + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв) Спутник, 50 бод Кабель, V.29, 4800 бит/сек., КЦФ (код А) + 2400 бит/сек., данные, программные ПОИО + 2400 бит/сек. (резерв) Кабель, 50 бод Кабель, 50 бод Кабель, 50 бод	LAPB (1991 г.) - X.25 X.25, 2400 бит/сек. - X.25, 2400 бит/сек.
5. <u>Циркулярные радиопередачи ММЦ/РУТ</u> Бракнелл Москва Оффенбах Потсдам Прага	1 РТТ, 2 ФАКС 2 РТТ, 2 ФАКС 1 ФАКС 1 РТТ 1 ФАКС	- - - - -

Цели	Текущее оперативное состояние	Будущие планы совершенствования
5. <u>Циркулярные радиопередачи ММЦ/РУТ</u> (продолж.)		
Рим	1 РТТ, 1 ФАКС	Комбинированная передача с НБП
София	1 РТТ	-

Примечание:

ПОИО

НЦФ

КЦФ

Данные/ФАКС

Данные + ФАКС (НЦФ)

X.25

LAPB

V.29

V.41 OKO

- Процедуры обнаружения и исправления ошибок.
- Некодированное цифровое факсимиле.
- Кодированное цифровое факсимиле.
- Поочередная передача по тому же каналу.
- Передача по двум отдельным каналам (включая мультиплексирование) для данных и ФАКС (НЦФ) передачи соответственно.
- Функционирование на трех уровнях (физический уровень, уровень соединения и пакетный уровень) в соответствии с рекомендацией X.25 МСЭ/МККТТ.
- Функционирование только на физическом уровне и уровне соединения, из рекомендации X.25 МККТТ.
- Функционирование в соответствии с рекомендацией V.29 МСЭ/МККТТ относительно использования модема 9600 бит/сек. на двусторонних четырехпроводных арендованных цепях телефонного типа.
- Система обнаружения/контроля ошибок в соответствии с рекомендацией V.41 МСЭ/МККТТ.

"ФАКС" в настоящей таблице необязательно означает, что ФАКС передается в обоих направлениях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БАНКОВ ДАННЫХ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЧЛЕНАМИ РА VI

Название страны/центра	Тип имеющейся информации	Географический охват	Средства доступа
Австрия: РУТ Вена	OPMET, SYNOP, TEMP	Европа и прилегающие районы	ГСТ, AFTN, телекс
Бельгия: Брюссель	OPMET, SYNOP, TEMP	Глобальный	AFTN, телекс
Болгария: РУТ София	SYNOR, TEMP, отдельные GRID	Европа, Азия, Северная Америка, Северная Африка	ГСТ, телекс
Чехословакия	Все типы	Глобальный	ГСТ, телекс
Германская Демократическая Республика: НМЦ Потсдам	SYNOR, TEMP	Европа	ГСТ
Федеративная Республика Германии: РУТ Оффенбах	Все типы	Глобальный	ГСТ
Венгрия: РУТ Будапешт	SYNOR, TEMP, отдельно GRID	Европа, Северная Африка, Западная Азия	ГСТ, телекс
Ирландия: НМЦ Дублин	OPMET, SYNOP, TEMP	Европа, Северная Америка	AFTN, telex
Италия: НМЦ Рим	OPMET, SYNOP, TEMP, GRID	Европа, Ближний Восток	ГСТ
Польша: НМЦ Варшава	SYNOR, TEMP, GRID	Европа	ГСТ, телекс
Румыния: НМЦ Бухарест	SYNOR, TEMP	Европа	ГСТ
Испания: НМЦ Мадрид	SYNOR, TEMP, GRID	21° с.ш.-66° с.ш., 28° в.д.-60° з.д.	ГСТ, AFTN
Швеция: РУТ Норчёпинг	OPMET, SYNOP, TEMP, GRID	Северное Полушарие	ГСТ (двустороннее соглашение), AFTN, телекс
Соединенное Королевство: РУТ Бракнелл	Все типы	Глобальный	ГСТ
СССР: НМЦ Москва	Все типы	Глобальный	ГСТ

РЕЗОЛЮЦИЯ 7
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
ДОПОЛНЕНИЕ VI-2

Рез. 8 (X-PA VI) — ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (ЕВРОПА), ЧАСТЬ II — ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА VI (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Резолюцию 2 (Кг-Х) — Программа Всемирной службы погоды на 1988-1991 гг.;

2) *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том I, Глобальные аспекты и том II, Региональные аспекты,

УЧИТЫВАЯ необходимость обновления Регионального плана метеорологической телесвязи для Региона VI (Европа), в части улучшения процедур по сбору и распространению метеорологической информации в рамках Региона VI,

РЕКОМЕНДУЕТ изменить *Наставление по Глобальной системе телесвязи*, том II, Региональные аспекты (Европа), таким образом, как это отражено в приложении к настоящей резолюции,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации, при консультации с Генеральным секретарем ВМО утвердить незначительные изменения в *Наставлении по ГСТ*, том II, Региональные аспекты, Европа,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, изложенные в приложении к настоящей резолюции, в *Наставление по ГСТ*, том II, Региональные аспекты, Европа.

Приложение к резолюции 8 (X-PA VI)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II — РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, ЕВРОПА, ЧАСТЬ II — ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА VI (ЕВРОПА)

1. Вычеркнуть пункт 3.1 и пере nummerовать пункты 3.2, 3.3 и 3.4 соответственно;

2. Дополнить пункт 4 следующим образом:

«4. Протоколы данных связи

Протоколы данных связи для использования на РСМТ должны быть элементами процедур, определенных в рекомендациях МККТТ Х.25 и Х.224, которые указаны в томе I, Глобальные аспекты, часть II, раздел 2.12.3 настоящего Наставления.»

3. Заменить таблицу А новой приложенной таблицей к настоящему приложению.

ТАБЛИЦА А

Позывные

Название страны	Тип центра и месторасположение (например РУТ, НМЦ, и т.д.)	Ответ	Номер вызова по телексу	AFTN address	Позывной телекоптера	Другой позывной
Албания	НМЦ	-	-			
Австрия	1) НМЦ Вена, Zentralanstalt fur Meteorologie und Geodynamik	131837 A METW A	131837		4313691233	
	2) Вена, Метеорологическая служ- ба гражданской авиации	135681 WRZWN A	07-135681	LOWMYB	-	
	3) РУТ/MOTNE Вена	135681 WRZWN A	07-135681	LOWMYB		
Бельгия	1) НМЦ (Institut Royal Meteorologique)	21315 METEOR B	21 315	EBUMYMYX	-	
	2) НМЦ (Regie des Voies aeriennees)	24480 REVADI B	24 480	EBVAYMYX	32 2 2122288	
Болгария	1) РУТ София	RTHSF BG	22490	LZSO..	35 92 884494	
	2) РУТ София банк данных	RTHSF BG	23 402			
	3) MOTNE Центр София	BALKAN BG	22 394			
Кипр	1) Гражданский аэропорт Никозия	-	-	LCNCYM		
	2) Международный аэропорт Лар- нака (аэропорт APP, TWR, MET, NOF)	4099 METLKA CY	4099	LCLKYM	357 46 52953	

ДОПОЛНЕНИЕ

РЕЗОЛЮЦИЯ 8

Название страны	Тип центра и месторасположение (например РУТ, НМЦ, и т.д.)	Ответ	Номер вызова по телексу	AFTN address	Позывной телекомпьютера	Другой позывной
Чехословакия	1) Гидрометеорологический институт (директор)	123335 HMUC	123335			
	2) РУТ Прага (также действителен для центра MOTNE)	123409 OKPR C	123409			
	РУТ руководства Система переключений сообщений РУТ	128712 OKPR C	128712			
	3) Авиационная медслужба (аэропорт Прага)	120319 YMC C	120319	LKPRYM		
Дания	1) НМЦ Копенгаген	27138 METIN DK	27138	EKCHYT		
	2) MOTNE Круговой центр Копенгаген	31203 EKCH DK	31203	-		
Финляндия	НМЦ Хельсинки Центр телесвязи	124436 EFKL SF	124436	EFHKYM	358 0 179581	
Франция	РУТ Париж	METEO PARIS	200061	LFPWYT	33 1.45567128	
Германская Демократическая Республика	1) НМЦ Потсдам, Центр телесвязи	15532 ZWDPD DD	015532	ETPDYM	-	
	2) Телецентр MOTNE Berlin-Schonenfeld	112765 FWWS DD	011 2765	ETBSYM		
Федеративная Республика Германия	РУТ Offenbach	4152817 OFDW D	4 152 817	EDZWYT	49 69 8062673	
	Также действителен для: MOTNE Centr Offenbach RSMC Offenbach RAFC Frankfurt	4152871 OFDW D	4 152 871	EDZOYB EDZWYM EDZWYM		
Греция	Центр метеорологической телесвязи	-	215255	LGATYM		
Венгрия	1) Центр телесвязи НМЦ, Будапешт и Центр MOTNE	224871 BPMET H	224871	LHBPYM	-	
	2) Авиационное метеорологическое бюро Будапешт-Ferihegy	224872 BPMET H	224872	-		
	3) Национальная метеорологическая служба, Будапешт	224823 FEMET H	224823	LHBPYL		
		226257 METS H	226257	-		
Исландия	1) Аэропорт Кефлавик	-	-	BIKF..		
	2) Рейкьявик	-	-	BIRK..		

Название страны	Тип центра и месторасположение (например РУТ, НМЦ, и т.д.)	Ответ	Номер вызова по телексу	AFTN address	Позывной телекодера	Другой позывной
Ирландия	НМЦ Дублин Также действительна для Центра Дублин MOTNE	33128 MTCP EI	33128	EIDBYM EIDBYB	35 31 424411	
Израиль	Центр метеорологической телесвязи	341764 METEO IL	0341764	LLBDYM		
Италия	РУТ Рим Действительна также для Центра MOTNE Рим РСМЦ Рим РЦЗП Рим	ITAVRM I	611088	LIIBYT LIIBYB LIIBYM LIIBYM	3965910415 39649865703	39649865085 3965910415
Иордания	НМЦ	-	-	OJAMYM		
Ливан	НМЦ	-	-			
Люксембург	Связи Центра через Бельгию/ Брюссель (НЦТ)	-	-			
Мальта	НМЦ. Также действительна для Центра MOTNE Мальта	-	-	LMMMYM		
Нидерланды	1) НМЦ ДеБилт, Центра телесвязи 2) Центр MOTNE Амстердам	47096 KNMI NL 1286 METEO NL 1	47096 11286	ENHBYM ENHAMYM	31 30 770407	
Норвегия	1) НМЦ Осло 2) Центр телесвязи, Осло	21564 METEO N 21563 ENMI N	21 564 21563	ENNCYMYX ENMIYMYX	47 2 692515	Teletex 8180480
Польша	1) НМЦ Варшава EMTN 2) Центр MOTNE Варшава	814331 HMPL 813409 HMPL	814331 813409		-	

Название страны	Тип центра и месторасположение (например РУТ, НМЦ, и т.д.)	Ответ	Номер вызова по телексу	AFTN address	Позывной телекоптера	Другой позывной
Португалия	Центр метеорологической телесвязи	DIRMET P	12742	LPMGYM		
Румыния	1) Центр метеорологической теле- связи 2) Международный аэропорт Ото- пени-Бухарест	11514 IMH R 10460 IMH R 11480 AIROP R 11378 AIROP R 11491 BUHRO R 11181 AIRBK H R 11379 AIROP R	011514 10460 - - - - -	- - LRBBYF	-	
Испания	НМЦ Мадрид Также действительна для Центра MOTNE Мадрид	LEMMC E	22427	LEMMYM	-	
Швеция	РУТ Норчёлинг Также действительна для Центра MOTNE Норчёлинг	64400 SMHI S	64400	ESWIYT	46 11170207 46 11 170208	Teletex 815 5050
Швейцария	Центр метеорологической телесвязи	SMACH	816816	LSZWYT	256 9339	
Сирийская Арабская Республика	НМЦ	-	413204	OSDIYM	-	
Турция	Метеорологическая служба	42671 ANKM TR	42671	LTAAYM		
СССР	Центр Москва	RUMS SU	41117			
Соединенное Королевство	Центр метеорологической телесвязи	WEABKA G WEABKB G WEABKC G	849801 849802 849803	EGRRYT	44 344 422907	
Югославия	Метеорологическая служба	YU MET 1 YU HIDRO	11404 11141			

ПРИМЕЧАНИЯ: В отношении указателя телекса по странам следует пользоваться национальным справочником по телексам.

Рез. 9 (X-PA VI) — ДОКЛАДЧИКИ ПО ВОПРОСАМ, КАСАЮЩИМСЯ КЛИМАТА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 8 (Кг-X) – Всемирная климатическая программа;
- 2) Второй долгосрочный план ВМО, часть II, том 2, Всемирная климатическая программа, 1988-1997 гг.;
- 3) Сокращенный окончательный отчет десятой сессии Комиссии по климатологии;
- 4) Сокращенный окончательный отчет ИС-XLI, общее резюме, пункты 4.1.5-4.1.8 и 4.6.1-4.6.11;
- 5) Резолюцию 4 (ИС-XLI) – Глобальное изменение климата;
- 6) Резолюцию 5 (ИС-XLI) – Учреждение специального фонда ВМО для исследований климата и атмосферной окружающей среды,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что возрастающая озабоченность в отношении ожидаемого изменения климата и его последствий, включая процессы регионального масштаба, требует адекватного реагирования со стороны метеорологических служб в Регионе;
- 2) Что правительства ожидают получить от метеорологических служб и других научных институтов более точные и надежные оценки региональных воздействий изменения климата;
- 3) Что мониторинг климата и обнаружение изменения климата, контролируемые на качество комплекты эталонных данных, имеют первостепенное значение,

ПРИЗНАВАЯ:

- 1) Что наряду с тем, что ряд технических комиссий ВМО (ККл, КАН, КОС, КГ и КСхМ) и рабочие группы МГЭИК занимаются рассмотрением различных аспектов изменения климата и управления климатическими данными, все еще остаются некоторые вопросы, касающиеся регионального климата, которые заслуживают особого внимания Ассоциации;
- 2) Что имеется потребность в том, чтобы Ассоциация поддерживала связь с различными органами, занятыми деятельностью, касающейся климата,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить двух докладчиков по вопросам, касающимся климата, работающих в тесном сотрудничестве друг с другом, со следующим кругом обязанностей:
 - a) Рассматривать состав региональных эталонных комплектов климатических данных для целей мониторинга климата и обнаружения изменения климата;
 - b) Следить за развитием различных проектов в рамках Всемирной программы исследования влияния климата на деятельность человека, особенно тех из них, которые касаются оценки воздействия изменения климата на региональном уровне, определять последствия для Региона VI и консультировать Членов (через президента Ассоциации) о таких последствиях;

2) Предложить И. Берендту (ФРГ) быть докладчиком по вопросам, касающимся климата с особым упором на региональные комплекты данных и предложить СССР назначить докладчика по вопросам, касающимся климата с особым упором на вопросы воздействия климата;

3) Поручить докладчикам представлять президенту Ассоциации ежегодные отчеты о ходе дел, а окончательный отчет представить не позже чем за 6 месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации.

Рез. 10 (X-PA VI) — ДОКЛАДЧИК ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ АТМОСФЕРЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ОТМЕЧАЯ:

- 1) Резолюцию 11 (Кг-Х) – Программа научных исследований и развития;
- 2) Резолюцию 7 (ИС-XXXIX) – Глобальные исследования и мониторинг содержания озона;
- 3) Резолюцию 18 (ИК-XXXIV) – Исследования и мониторинг двуокиси углерода в атмосфере;
- 4) Резолюцию 10 (ИС-XXXV) – Программа исследований мониторинга в области загрязнения окружающей среды;
- 5) Сокращенный окончательный отчет ИС-XLI, пункт 5.4.4 общего резюме, содержащий одобренные ИС-XLI задачи, компоненты, частичный перечень переменных для измерения, а также вывод о роли ВМО в создании Глобальной службы атмосферы (ГСА) как «зонтичной» системы, построенной с учетом опыта ГСНО₃ и усиленной системой БАПМОН,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Огромный и всевозрастающий интерес в Регионе к исследованиям и мониторингу загрязнения окружающей среды и разнообразную деятельность в этой области;
- 2) Большое количество имеющихся станций мониторинга загрязнения и средств для проведения исследований в этой области,
- 3) Огромную роль трендов состава атмосферы в изменении климата и связанных с этим проблемах окружающей среды;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по Глобальной службе атмосферы с указанием следующего круга обязанностей:
 - a) Поддержание связи с Членами в рамках Региона по вопросам, относящимся к мониторингу и исследованиям окружающей среды, особенно в отношении ГСА-БАПМОН;
 - b) Подготовка предложений по путям и средствам совершенствования координации программ по мониторингу (включая метеорологические аспекты комплексного мониторинга) и содействию сотрудничеству между национальными метеорологическими службами в области исследований и мониторинга окружающей среды, а также научно-исследовательской деятельности в рамках системы ГСА;
 - c) Проведение консультаций для стран-Членов по дополнительным мерам, которые были бы желательны для дальнейшего развития комплексного мониторинга состояния окружающей среды, БАПМОН и метеорологических аспектов, сетей ЕМЕП и региональных морей в Региональной ассоциации VI;

- d) В сотрудничестве с Секретариатом оказывать помощь Членам в стандартизации измерений, в обмене информацией и опытом;
- 2) Пригласить проф. В. Шарова (Болгария) в качестве докладчика по Глобальной службе атмосферы;
- 3) Поручить докладчику представить президенту Ассоциации годовой отчет о своей деятельности, а также окончательный отчет за шесть месяцев до начала работы следующей сессии Ассоциации.

Рез. 11 (X-PA VI) — ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ОТМЕЧАЯ:

- 1) Резолюцию 11 (ИК-XXIX) – Измерения содержания озона в атмосфере;
- 2) Резолюцию 7 (ИС-XXXIX) – Исследования и мониторинг глобального озона;
- 3) Венскую конвенцию по защите озонового слоя и Монреальский протокол,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Общеизвестную угрозу сокращения содержания озона в стратосфере;
- 2) Историческую роль ВМО в деле улучшения и координации действий по наблюдению за озоном;
- 3) Утверждение на ИС-XLI Глобальной службы атмосферы (ГСА), одним из важнейших компонентов которой является глобальная система наблюдения за озоном (ГСНО₃);
- 4) Необходимость постоянного стимулирования работы по наблюдению за озоном в Регионе, включая организацию сравнений приборов, пересмотру прошлых зарегистрированных данных, подготовку к оценкам и обмену опытом в области мониторинга и исследования озона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по атмосферному озону, с указанием следующего круга обязанностей:
 - a) Составить обзор и отчет об усилиях Членов по эксплуатации станции мониторинга озона в рамках ГСА;
 - b) Оказать содействие в сотрудничестве с Секретариатом в проведении сравнений и калибровок спектрофотометров Добсона и других приборов, используемых в Регионе VI, с приборами, используемыми в других Регионах;
 - c) Предоставить консультации по созданию новых станций по зондированию озона в Регионе, а также по вопросам, связанным с мониторингом озона метеорологическими спутниками;
 - d) Проводить оценку региональных интересов в вопросах, связанных с мониторингом тропосферного и приземного озона;
 - e) В сотрудничестве с Секретариатом, поддерживать связь с научно-исследовательскими проектами по сотрудничеству в области исследования озона в рамках Региона и оказывать помощь странам-Членам в обмене информацией и опытом;

- f) Поддерживать связь с Региональным центром озона в Потсдаме;
- 2) Пригласить д-ра У. Файстера (ГДР) в качестве докладчика по атмосферному озону;
- 3) Поручить докладчику представить президенту Ассоциации годовой отчет о своей деятельности и окончательный отчет за шесть месяцев до начала работы следующей сессии Ассоциации.

Рез. 12 (X-PA VI) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 12 (Кг-X) – Программа по сельскохозяйственной метеорологии;
- 2) Отчет рабочей группы, представленный на десятой сессии Ассоциации;
- 3) Рекомендации КСХМ-IX по культурам для исследования в региональных ассоциациях.

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

ПРИЗНАВАЯ ДАЛЕЕ, что климатическая изменчивость и возможное в будущем изменение климата имеет значительные и, в некоторых случаях, неблагоприятные воздействия на сельское и лесное хозяйство,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) изучать взаимосвязь между качеством продукции, в частности, взаимосвязь между санитарным качеством, применяемыми сельскохозяйственными практиками и факторами погоды и климата;
 - b) подготовить обзор метеорологического обслуживания, предоставляемого для управления и восстановления качества природных ресурсов, т.е. воздуха, почвы, воды, и представить отчет о научных исследованиях в этой области, проведенных в высокоиндустриальных странах с развитым сельским хозяйством;
 - c) подготовить обзор и обобщить существующие знания, касающиеся воздействия метеорологических факторов на рост, развитие и урожай: (i) кормовой кукурузы (*Zea mais* sp.); (ii) орошаемого картофеля (*Solanum* sp.); (iii) финиковых пальм;
 - d) вносить вклад и содействовать разработке программного обеспечения по оперативным методам сельскохозяйственной метеорологии для систем применения данных, основанных на системах КЛИКОМ ВМО, с использованием Справочной системы применения знаний о климате (КАРС);
 - e) обобщать информацию о деградации лесов вследствие лесных пожаров и о мерах, направленных на предотвращение или уменьшение такой деградации;
 - f) следить за оценками воздействий изменения климата на сельское и лесное хозяйство и вносить свой вклад в региональные компоненты таких оценок;
 - g) представлять годовые отчеты о ходе деятельности рабочей группы и окончательный отчет президенту Региональной ассоциации за шесть месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации;

- 2) Назначить следующих экспертов для работы в группе:

Н. Славов	Болгария
Я. Хрбек	ЧСФР
Сг. Пазинадис	Кипр
Э. Шойснел	Франция
А. Нордлун	Финляндия
З. Дуикел	Венгрия
В. Лабланс	Нидерланды
Дж.Л. Морисон	Соединенное Королевство
Эксперт будет назначен	СССР

- 3) Назначить д-ра К. Хегера (ФРГ) председателем рабочей группы.

Рез. 13 (X-PA VI) — ДОКЛАДЧИК ПО ОСНОВНОМУ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОМУ МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Резолюцию 2 (КММ-Х) – Рабочая группа по основному морскому метеорологическому обслуживанию;

2) Резолюцию 3 (КММ-Х) – Рабочая группа по специализированному морскому метеорологическому обслуживанию, включая морское климатологическое обслуживание,

УЧИТЫВАЯ:

1) Постоянный спрос пользователя на морское метеорологическое обслуживание;

2) Потребности Членов в Регионе в руководстве и помощи при разработке и осуществлении специализированного морского метеорологического обслуживания;

3) Необходимость в координации деятельности Членов касающейся морской метеорологии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Назначить докладчика по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию со следующим кругом обязанностей:

- Рассматривать потребности морских пользователей и подготавливать рекомендации по соответствующему морскому метеорологическому обслуживанию, предоставляемому Членами в Регионе;
- Предоставлять информацию и оказывать Членам в Регионе помощь по разработке и осуществлению морского метеорологического обслуживания;
- Оказывать помощь в деле координации морского метеорологического обслуживания, требуемого в рамках Региона, в частности, в координации обслуживания морскими предупреждениями в рамках ГМДСС;
- Рассматривать потребности Членов РА VI в обучении в области морской метеорологии и физической океанографии;
- Изучать возможности метеорологической поддержки для морских операций в случаях аварийного загрязнения;

- f) Представлять РА VI в рабочей группе КММ по основному морскому метеорологическому обслуживанию.

2) Предложить Нидерландам назначить докладчика по основному и специализированному морскому метеорологическому обслуживанию,

ПОРУЧАЕТ докладчику представлять отчет о ходе дел президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позже чем за шесть месяцев до одиннадцатой сессии Ассоциации.

Рез. 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, а также, учитывая такую важность 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 ОГСОО по сводкам BATHY/IESAC, 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 ОГСОО;
- 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.

Рез. 15 (X-PA VI) — ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ОГСОС

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 16 (Kг-X) – Объединенная глобальная система океанских служб (ОГСОС);
- 2) План и программу осуществления ОГСОС на 1989-1995 гг.,
- 3) Второй долгосрочный план ВМО, часть II, том 4, раздел 4.3 – Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельностью;
- 4) Окончательный отчет первого неофициального совещания по планированию Всемирной программы исследования климата, Женева, май 1986 г.;
- 5) Резолюцию 26 (IX-HF VI) – Дальнейшее расширение ОГСОС с помощью получения океанографических данных из всех имеющихся источников и создание специализированных океанографических центров (СОЦ);

УЧИТЫВАЯ, что данные, первоначально поступающие из программы ОГСОС, не только вносят значительный вклад в оперативную метеорологию и предоставление оперативного океанографического обслуживания, но также представляют собой существенный элемент компонента Всемирной программы исследования климата, связанного с мониторингом океанов;

ПРИЗНАВАЯ, что существенное увеличение количества данных по океану, поступающих через ОГСОС, необходимо для удовлетворения в таких данных потребностей, имеющихся со стороны оперативной метеорологии, океанографического обслуживания и научных исследований;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ страны-Члены увеличивать их участие во всех или в любых частях основных элементов ОГСОС, в частности в системе наблюдений ОГСОС, с помощью:

- 1) Полного использования всех существующих источников данных BATHY/TESAC для оперативного обмена через ОГСОС;
- 2) Привлечения большего количества научно-исследовательских судов и попутных судов к оперативной программе BATHY/TESAC;
- 3) Улучшения организации телесвязи «судно-берег», в частности посредством большего использования спутниковых возможностей телесвязи;
- 4) Заблаговременной оценки и возможной эксплуатации новых источников данных дистанционного зондирования, особенно с использованием микроволновой технологии, которые, как ожидается, станут доступными в результате запусков спутников, запланированных на ближайшее будущее;
- 5) Обеспечения судов батитермографами одноразового использования через коллективные и двусторонние программы оказания содействия;

б) Дальнейшего расширения оперативных сетей по измерению уровня моря и представлению данных в Специализированный океанографический центр (СОЦ), созданный для экспериментального проекта ОГСОО по уровню моря в северной и тропической Атлантике;

ПРОСИТ Генерального секретаря оказывать помощь странам-Членам в осуществлении данной резолюции.

Примечание. Данная резолюция заменяет резолюцию 26 (IX-РА VI), которая больше не имеет силы.

Рез. 16 (X-РА VI) — ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТУ БАСЕЙНА БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ возрастающие потребности в изучении климатических условий относительно небольших морских бассейнов в связи с ростом промышленности, интенсификации судоходства и деятельности в открытом море, а также с расширением строительства атомных электростанций,

УЧИТЫВАЯ:

1) Что экспериментальное исследование по использованию небольших морских бассейнов поможет Ассоциации сформулировать дальнейшие исследования по климатологическим характеристикам небольших морских бассейнов Европы;

2) Инициативу нескольких Членов провести совместное исследование по климату бассейна Балтийского моря,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Назначить докладчика по климату бассейна Балтийского моря со следующим кругом обязанностей:

- a) Подготовить проект по содержанию и формату таблиц для береговых станций и процедур обработки данных;
- b) Подготовить анализ результатов исследования и организовать компиляцию комментариев для последующей публикации обобщенных результатов;
- c) Разработать предложения по организации, особенно на техническом уровне, сотрудничества по данному вопросу между соответствующими службами, включая небольшой семинар;
- d) Выполнение задачи проводить при тесных консультациях с Членами, желающими участвовать в осуществлении этого проекта;
- e) Оказать помощь в организации семинара для обсуждения и представления результатов совместного исследования;

2) Предложить г-ну Митусу (Польша) быть докладчиком по климату бассейна Балтийского моря,

ПОРУЧАЕТ докладчику:

1) Координировать тесным образом деятельность, касающуюся исследования с другой деятельностью в рамках схемы морских климатологических сборников (СМКС) КММ;

2) Представлять отчеты о ходе дел президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позже чем за 6 месяцев до начала одиннадцатой сессии Ассоциации.

Рез. 17 (X-PA VI) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Отчет своей рабочей группы по гидрологии;
- 2) Резолюцию 17 (Кг-Х) – Программа по гидрологии и водным ресурсам;
- 3) Резолюцию 25 (Кг-Х) – Второй долгосрочный план ВМО;
- 4) Резолюцию 33 (Кг-Х) – Пересмотр Общего регламента,

УЧИТЫВАЯ, что Региональная ассоциация VI играет важную и активную роль в осуществлении региональной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Учредить вновь рабочую группу по гидрологии (РГГ) со следующим кругом обязанностей:
 - a) завершить сбор технических отчетов в Европе об эксплуатации гидрологических сетей, спроектированных и управляемых на основе рациональных критериев и методологий, и принимать необходимые меры для завершения осуществления на региональном уровне проектов ВМО – Проекта оценки основных сетей (BNAP) и Проекта методов проектирования гидрологических сетей (HUNET);
 - b) составить проект отчета об экономических и технических аспектах эксплуатации гидрологических сетей;
 - c) проводить учет используемых в Регионе методов и соответствующего программного обеспечения для использования радиолокационных данных в гидрологических целях и делать предложения, направленные на объединение методологий и программного обеспечения в этой области;
 - d) продолжать деятельность, связанную с осуществлением и развитием ГОМС, в частности в том, что касается ее применения для удовлетворения конкретных потребностей данного Региона, и периодически оценивать вклад Членов РА VI в ГОМС на глобальном уровне;
 - e) продолжать оказание помощи в осуществлении деятельности, касающейся водных ресурсов в рамках Всемирной климатической программы (ВКП – Водные ресурсы) в Регионе, особенно по проектам A.2 и A.5 и проводить учет в рамках ВКП-Водные ресурсы, опыта, накопленного в Регионе, и текущей исследовательской деятельности, касающихся возможного будущего воздействия прогнозов изменения климата на оценку и защиту водных ресурсов и управление ими, принимая во внимание деятельность человека;
 - f) продолжать оценивать оперативные гидрологические модели на региональном уровне (вторая фаза проекта);
 - g) проводить учет оперативных гидрологических эталонных бассейнов, соответствующих стандартам оперативной гидрологии, и включать любую информацию по этому вопросу в ИНФОГИДРО;
 - h) По мере надобности сотрудничать в деятельности, связанной с гидрологией стихийных бедствий, например, внося возможный вклад на региональном уровне в осуществление Международного десятилетия по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДЮСБ);

- i) проводить учет осуществляемой в Регионе Членами РА VI и международными организациями деятельности по мониторингу и оперативному прогнозированию качества поверхностных и грунтовых вод и возможностей большей гармонизации используемых средств, поддерживать проект по взаимному сравнению моделей переноса аварийных выбросов загрязняющих веществ, который будет осуществляться МАГАТЭ при поддержке ВМО;

2) Предложить всем Членам Региона назначить национальных гидрологических экспертов, которые должны предпочтительно быть национальными гидрологическими советниками постоянных представителей, и которые войдут в состав рабочей группы и будут участвовать в ее совещаниях. Предпочтительно, чтобы эти эксперты были также членами Комиссии по гидрологии в своих странах;

3) Назначить в соответствии с правилами 165(b) и 31 соответственно Общего регламента ВМО г-на проф. Ф. Бюльто (Бельгия) региональным гидрологическим советником и также председателем рабочей группы; и М. Анделича (Югославия) заместителем председателя группы,

ПОРУЧАЕТ региональному гидрологическому советнику и председателю рабочей группы по гидрологии:

1) Обеспечивать помощь и консультации президенту РА VI в соответствии с обязанностями, определенными правилом 165(b) Общего регламента ВМО;

2) Подготовить план деятельности для РГГ и назначить, при консультации с президентом Ассоциации, докладчиков по следующим аспектам для выполнения конкретной работы в соответствии с кругом обязанностей, изложенным в приложении к данной резолюции:

- a) основные гидрологические сети;
- b) экономические и технические аспекты эксплуатации гидрологических сетей;
- c) гидрологические потребности в радиолокационных данных о погоде;
- d) применение радиолокационных данных о погоде в области гидрологии и водных ресурсов;
- e) региональные аспекты ГОМС;
- f) климат и вода;
- g) связанные с водой экологические воздействия изменения климата;
- h) мониторинг, прогнозирование и контроль качества воды;
- i) оперативные гидрологические модели;
- j) оперативные гидрологические эталонные бассейны (OHRB);

3) Представить ежегодные и окончательные отчеты президенту Ассоциации не позднее чем за 6 месяцев до одиннадцатой сессии РА VI.

Приложение к резолюции 17 (X-PA VI)

ПРОГРАММА РАБОТЫ ДОКЛАДЧИКОВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ГИДРОЛОГИИ PA VI

ОБЩИЙ ПРИМЕНИМЫЙ КО ВСЕМ ДОКЛАДЧИКАМ КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ

- a) Подготавливать ежегодный отчет о проделанной работе и представлять его председателю группы к 1 декабря каждого года межсессионного периода;
- b) представлять окончательный отчет председателю группы за 8 месяцев до одиннадцатой сессии Ассоциации.

КРУГ ОБЯЗАННОСТЕЙ КАЖДОГО ДОКЛАДЧИКА

Докладчик по основным гидрологическим сетям

- a) Завершить для публикации регистрационный справочник по гидрологическим сетям, подготовленный в течение предыдущего межсессионного периода;
- b) содействовать в осуществлении проекта оценки основной гидрологической сети (ООГС) и подготовить региональный анализ достаточности основных гидрологических сетей в PA VI;
- c) по просьбе Секретариата ВМО оказывать помощь в организации семинара по практикам проектирования гидрологических сетей, который планируется провести в 1991 г., и представить доклад о результатах соответствующей деятельности в этой области в Регионе;
- d) участвовать, где это необходимо, в осуществлении проекта ВМО по взаимному сравнению оперативных методов проектирования гидрологических сетей (HUNET).

Докладчик по экономическим и техническим аспектам эксплуатации гидрологических сетей

- a) Провести обзор и подготовить доклад о практиках, используемых в PA VI для оптимизации сетей, исходя из соображений экономического характера;
- b) провести обзор и подготовить доклад о процедурах интеграции на национальном уровне систем автоматического сбора данных в гидрологических целях в странах PA VI;
- c) оказывать необходимую помощь национальным справочным центрам ГОМС в PA VI в отборе и/или подготовке компонентов при проектировании гидрологической сети.

Докладчик по гидрологическим потребностям в радиолокационных синоптических данных

- a) Проводить обзор методов, используемых в настоящее время в PA VI и собирать соответствующую документацию по:
 - i) калибрации (в оперативном режиме и из архивов);
 - ii) определению оптимальных размеров сетки;
 - iii) методам интерполяции (по сетке, с нескольких радиолокаторов, ...);
 - iv) архивации;
 - v) составлению оценки распространения осадков по площади с использованием сочетания результатов наземных измерений и оценок, полученных на основе радиолокационных и спутниковых данных;

- b) подготавливать предложения в отношении рекомендуемой методологии (практические руководства и документация) в отношении вышеизложенного.

Докладчик по применениям радиолокационных синоптических данных в области гидрологии и водных ресурсов

- a) Проводить обзор методов, используемых в настоящее время в РА VI и собирать соответствующую документацию по использованию синоптических радиолокаторов при:
- i) краткосрочном прогнозировании осадков (в том числе, при использовании спутниковых данных);
 - ii) прогнозировании стока, предупреждения и профилактики наводнений;
 - iii) оценки опасности шторма;
 - iv) управлении водным балансом при штормах в городских районах;
 - v) оценки опасности загрязнения;
- b) подготавливать предложения в отношении рекомендуемой методологии (практические руководства и документация) в отношении вышеизложенного.

Докладчик по региональным аспектам ГОМС

- a) Продолжать осуществление деятельности, связанной с выполнением и развитием ГОМС, в частности в том, что касается конкретных потребностей РА VI;
- b) давать оценку и предоставлять информацию о вкладе Членов РА VI в ГОМС в глобальном масштабе;
- c) довести до сведения межрегионального совещания по осуществлению ГОМС, проведение которого предварительно планируется на 1991 г., точек зрения Членов РА VI на развитие ГОМС.
- d) Определить компоненты, которые можно использовать для поддержки деятельности МДЮСБ и последующие действия предложения по проекту МДЮСБ-STEND.

Докладчик по климату и воде

- a) Подготовить отчет об опыте, накопленном в рамках РА VI в области:
- i) деятельности, касающейся климата и воды, в качестве измененного в соответствии с последними данными отчета по этому вопросу, подготовленного во время предыдущего межсессионного периода;
 - ii) статуса существующих моделей воспроизведения климата;
 - iii) разработки существующих сценариев климатов для использования гидрологами РА VI;
 - iv) работы, проделанной по превращению средних величин, полученных в результате вычислений по моделям климата, в гидрологическую информацию;
 - v) новых статистических методов определения параметров проектирования водных ресурсов в свете возможного изменения климата;
- b) осуществлять деятельность во исполнение рекомендаций Хельсинкской конференции ВМО по климату и воде и Второй всемирной климатической конференции, касающихся проблем количественной гидрологии и водных ресурсов в рамках РА VI.

Докладчик по связанным с водой экологическим воздействиям изменения климата

- a) Собирать информацию и с учетом будущих оперативных гидрологических потребностей, подготовить отчет о результатах исследований, проводимых в РА VI по вопросам:
 - i) возможных воздействий изменений климата на качество воды, помимо других воздействий деятельности человека на водные ресурсы (изменения методов землепользования, управления земельными ресурсами и т.д.);
 - ii) возможных экологических последствий изменения климата (например, увеличения содержания углекислого газа) на потребление воды растениями и эвапотранспирацию;
- b) осуществлять деятельность во исполнение рекомендаций Хельсинкской конференции ВМО по климату и воде и Второй всемирной климатической конференции в отношении экологических водных проблем в рамках РА VI.

Докладчик по мониторингу, прогнозированию и контролю качества воды

- a) Собирать имеющиеся в странах РА VI публикации и отчеты, а также информацию, касающуюся деятельности других международных организаций в Европе в области мониторинга качества поверхностных и грунтовых вод, оперативного прогнозирования и контроля и определять возможность для дальнейшей гармонизации этой деятельности;
- b) подготовить отчет об уровне технологии с особым упором на мониторинг качества воды в Европе;
- c) содействовать, по мере необходимости, осуществлению проекта ВМО/МАГАТЭ по оценке моделей переноса загрязняющих веществ в воде и почве.

Докладчик по оперативным гидрологическим моделям

- a) Продолжать осуществление деятельности, требуемой для завершения второй фазы проекта «Характеристики оперативных гидрологических моделей» посредством:
 - i) выработки критериев подтверждения правильности действия моделей;
 - ii) координации соглашений об обмене данными и калибрации моделей;
 - iii) подготовки отчета о результатах применения моделей по различным комплектам данных, полученных заказчиками моделей;
- b) содействовать, в случае необходимости, организации регионального семинара по представлению технических докладов в области «гидрологического прогнозирования (в особенности прогнозирования наводнений) в бассейнах с нарушенным режимом», который планирует проводить Румыния.

Докладчик по «Оперативным гидрологическим эталонным бассейнам» (OHRB)

- a) Определить наличие оперативных гидрологических эталонных бассейнов в странах РА VI;
- b) собирать и компилировать содержащие описания бассейнов данные, как указано в докладе на тему «Потребности в наблюдениях в отношении оперативных гидрологических эталонных бассейнов», подготовленном во время предыдущего межсессионного периода;
- c) подготовить перечень этих бассейнов для распространения всем Членам РА VI;
- d) оказывать содействие Секретариату ВМО при включении им соответствующих данных по оперативным гидрологическим эталонным бассейнам в ИНФОГИДРО;

- е) поддерживать необходимую связь с проектом FRENД и другими аналогичными проектами сетей в этой области в рамках РА VI.

Рез. 18 (X-РА VI) — СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕ-СВЯЗИ 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.

Рез. 19 (X-РА VI) — ПРОЕКТЫ ПРООН ДЛЯ ГРУППЫ СТРАН В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 33 (VIII-РА VI) – Проекты ПРООН для группы стран в Европе,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что метеорологические и гидрологические службы требуется укреплять в целях внесения эффективного вклада в социально-экономическое развитие стран;
- 2) Что применение новой технологии должно получать максимально возможное развитие в рамках метеорологических и гидрологических служб соответствующих стран;
- 3) Что проекты для группы стран или проекты по оказанию помощи на региональном уровне обеспечивают эффективную возможность для регионального сотрудничества для достижения вышеуказанных целей,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что нижеследующие проекты должны быть организованы ВМО при поддержке со стороны ПРООН:

- а) совершенствование и развитие метеорологической телесвязи в юго-восточной Европе;

- b) укрепление метеорологических служб в Регионе;
- c) применения метеорологии для решения проблем, связанных с загрязнением воздуха в городах и промышленных районах;
- d) метеорологическая информация в области разработки возобновляемых источников энергии.

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам представить официальный запрос ПРООН через представителя-резидента в их странах об утверждении указанных проектов, как региональных проектов в рамках ПРООН,

ПРОСИТ Генерального секретаря:

- 1) Оказать необходимую помощь Членам в составлении этих запросов, связанных с осуществлением проектов;
- 2) Консультировать Членов в отношении наиболее правильного времени для представления этих запросов с учетом наличия средств для осуществления проектов и других средств;
- 3) Предпринять окончательные организационные меры для осуществления проектов после их утверждения ПРООН.

Примечание: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 33 (VIII-PA VI), которая более не имеет силы.

Рез. 20 (X-PA VI) — ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ пункт 3.7.1 общего резюме ИК-IX,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) Что ряд резолюций, принятых до ее десятой сессии, пересмотрен и включен в резолюции десятой сессии;
- 2) Что другие ее прежние резолюции включены в соответствующие публикации ВМО или устарели;
- 3) Что некоторые из прежних резолюций еще не выполнены,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Оставить в силе резолюции 25 (IV-PA VI), 22 (VII-PA VI), 10 (VIII-PA VI), 35 (84-PA VI), 7 (IX-PA VI), 8 (IX-PA VI), 29 (89-PA VI);
- 2) Не оставлять в силе другие резолюции, принятые до ее десятой сессии;
- 3) Опубликовать текст резолюций, оставленных в силе, в приложении к настоящей резолюции.

Примечание: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 28 (IX-PA VI), которая более не имеет силы.

Приложение к резолюции 20 (X-PA VI)

Резолюции, принятые PA VI до ее десятой сессии

Рез. 25 (IV-PA VI) — СЕТЬ РАДИАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В РЕГИОНЕ VI

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

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 суточных 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 PA 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 PA 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 проверки 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.

Рез. 22 (VII-PA VI) — МОНИТОРИНГ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) параграф 2.3.3.4 общего резюме сокращенного отчета ИК-XXIX,
- 2) резолюцию 18 (ИК-XXX) — Деятельность ВМО, связанная с проблемами загрязнения окружающей среды;

УЧИТЫВАЯ необходимость продолжения и дальнейшего расширения деятельности, направленной на обеспечение информации о загрязнении окружающей среды, имеющей большое значение для работы ВМО и международного сообщества;

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ Членам:

- 1) создать дополнительные базовые станции или станции с расширенными программами в тех областях, где охват данными является недостаточным;
- 2) расширить программу мониторинга на созданных станциях по измерению фоновых загрязнений в соответствии с резолюцией 18 (ИК-XXX);
- 3) все еще не представляющим данных или представляющим их на нерегулярной основе, представлять данные регулярно и своевременно в центры данных фоновых загрязнений воздуха, сотрудничающие с ВМО;
- 4) рассмотреть вопрос о двусторонней или многосторонней поддержке деятельности ВАРМоН в развивающихся странах за пределами Региона.

Примечание. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 10 (Внеоч. 72-РА VI) и резолюцию 18 (Внеоч. 76-РА VI), которые более не имеют силы.

Рез. 10 (VIII-PA VI) — ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 1 (VII-PA VI) — Эффективное представление метеорологической информации, распространяемой с помощью массовой информации,
- 2) противоречия, имеющиеся между объемом работы, выполняемой в ходе подготовки метеорологической информации, распространяемой средствами массовой информации, и усилиями, предпринимаемыми для придания этой информации формы, пригодной для потребителей,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) важность обеспечения населения и других потребителей точной, а также понятной метеорологической информацией,
- 2) необходимость более эффективных способов распространения метеорологической информации с помощью средств массовой информации с учетом возможностей средств массовой информации и ограниченных возможностей человека воспринимать и понимать устно-визуальную информацию,
- 3) последние достижения в области процессов восприятия информации и технологии,

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) развивать деятельность в области эффективного представления метеорологической информации потребителям с помощью средств массовой информации,
- 2) предусмотреть в программах подготовки метеорологов более глубокие знания о способах представления метеорологической информации с учетом идей журналистов и теорий восприятия информации.

Рез. 35 (84-PA VI) — РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ VI**РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА),****ОТМЕЧАЯ:**

- 1) резолюцию 11 (ИК-XXX) – Национальные, региональные и мировые центры по радиации,
- 2) резолюцию 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, Ленинград, Норчеллинг, Траллес/Карлентрас, Уккл.

Приложение к резолюции 35 (84-PA VI)**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ РА 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;

- г) персонал центра должен работать на постоянной основе и включать в себя квалифицированного ученого с большим опытом в области радиации.

Рез. 7 (IX-PA 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.

Рез. 8 (IX-PA 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 PA VI;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю распространить результаты последующих сравнений пиргелиометров.

Приложение к резолюции 8 (IX-PA VI)

ЧЕТВЕРТОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ ПИРГЕЛИОМЕТРОВ В РЕГИОНЕ 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 - " -
A 545	St	Финляндия	5 561 - " -	5 588 - " -
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, 0011	
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

Прибор	Тип	Член	Калибровочные и поправочные коэффициенты, используемые для сравнения	Калибровочные и поправочные коэффициенты, предложенные в результате сравнения
NF 19744	E	Италия	0, 9999	0, 9997
MK VI-68025	TMI	Австрия	не известно	0, 9985

Рез. 29 (89-PA VI) — ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (Европа),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Сокращенный окончательный отчет КОС-IX (Женева, 25 января – 5 февраля 1988 г.), общее резюме (пункты 6.4.34 и 6.4.52) и рекомендации 12 (КОС-IX) и 16 (КОС-IX);

2) Сокращенный окончательный отчет IX-PA VI (Потсдам, 8-9 сентября 1986 г.), общее резюме (пункты 4.3.19–4.3.24),

УЧИТЫВАЯ:

1) Необходимость в стандартизированной международной кодовой таблице для дополнительной информации, которой необходимо заменить различные региональные кодовые таблицы;

2) Потребность, выраженную КСxМ об обмене данными о количестве осадков с 3-часовым интервалом, глубине снега, испарении (эвапотранспирации), радиационном балансе и продолжительности солнечного сияния,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что наблюдения измерения параметров для дополнительных данных, необходимых для КСxМ, которые до сих пор проводят в PA-VI страны-Члены с помощью чрезвычайно редкой сети станций,

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести изменения в *Наставление по кодам*, том II, глава VI, которые излагаются в приложении к настоящей резолюции, вступающими в силу с 1 ноября 1989 г.

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить изменения, содержащиеся в приложении к настоящей резолюции, в *Наставление по кодам*, том II, глава VI, Региона VI – Европа.

Приложение к резолюции 29 (89-PA VI)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ДАННЫХ

1. В Части A-1 внести изменения в названия и правила для кодов FM 12-VIII Ext. SYNOP и FM 13-VII SHIP:

FM 12-IX SYNOP и FM 13-IX SHIP

a) Раздел 1

6/12.2 *Группа 6RRRtr (раздел 1)*

6/12.2.1 Учитывая правило 12.2.5.1, эта группа должна включаться в раздел 1, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за периоды времени продолжительностью 6, 12, 18 или 24 часа.

Примечание. Группа может использоваться как в основные, так и в промежуточные сроки наблюдения.

6/12.2.2 В сроки 0600 и 1800 MCB на месте RRR должно сообщаться количество осадков, выпавших за периоды времени продолжительностью 12 часов, относящихся, соответственно, к ночной и дневной частям суток.

6/12.2.3 В сроки 0000 и 1200 MCB периоды времени, к которым относится RRR, определяются национальным решением (с учетом правила 6/12.2.1).
Примечание. В промежуточные сроки наблюдения эта группа может включаться национальным решением в раздел 1 в дополнение к разделу 3, если в соответствии с правилом 12.2.5.2 сообщаются две величины количества осадков за два различных периода за предшествующие и 1, 2, 3, 9 и 15 часов.

6/12.2.4 Для океанских метеорологических станций и плавучих маяков при наличии соответствующих данных должны применяться правила 6/12.2.1-6/12.2.4.

b) Раздел 3

6/12.8 *Группа (4E'sss)*

6/12.8.1 Эта группа включается в синоптическую сводку только при наличии на поверхности почвы снежного или ледяного покрова.

6/12.8.2 Передача группы 4E'sss производится по крайней мере 1 раз в сутки, предпочтительно в 0600 MCB (утренний срок наблюдения на большей части Региона VI).

6/12.8.3 Для кодирования указателя наличия и состояния снежного или ледяного покрова (E') используется кодовая таблица 0975. E' передается всеми станциями, производящими эти наблюдения.

6/12.8.4 На месте sss сообщается высота снежного покрова или толщина ледяного покрова. Решение о передаче sss выборкой станций принимается на национальном уровне.

6/12.9 *Группы (5j1j2j3j4 (5j6j7j8j9))*

6/12.9.1 Эти группы должны использоваться согласно правилу 12.4.7 тома I *Наставления по кодам*.

6/12.9.2 a) В форме 5EEEiE, s_nF_nF_nF_nF_n и 5SSSS эти группы должны включаться в синоптические сводки всеми станциями, производящими соответствующие измерения.

b) Если эти группы включаются в синоптическую сводку, значения EEE (испарение или суммарное испарение) должны относиться к периоду 24 часа, заканчивающемуся в срок наблюдения, к которому относится данная синоптическая сводка, а s_nF_nF_nF_nF_n (радиационный баланс) и SSS (продолжительность солнечного сияния) — к 24 часам календарных суток, непосредственно предшествующих времени сообщения.

- c) Передача групп SEEEi_E, s_nF_nF_nF_n и 55SSS должна производиться по крайней мере 1 раз в сутки в один из основных сроков наблюдений, предпочтительно в 0600 (утренний срок наблюдений на большей части Региона VI).

6/12.9.3 Группы (5j₁j₂j₃j₄) в формах 54g_os_nd_t, 56D_LD_mD_H, 57CD_ae_c, 58P₂₄P₂₄P₂₄, 59P₂₄P₂₄P₂₄ (см. 12.4.7.1.2 (b, d, e, f, g)) включаются в синоптическую сводку в соответствии с национальным решением.

6/12.10 *Группа (6RRRt_R) (раздел 3)*

6/12.10.1 Учитывая правило 12.2.5.2, эта группа должна включаться в раздел 3, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за периоды времени длительностью в 3 часа или другие периоды, требуемые для регионального обмена.

6/12.10.2 Группа может использоваться как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения.

6/12.10.3 Решение о включении настоящей группы в раздел 3 синоптических сводок принимается на национальном уровне.

6/12.11 *Группа (7....)*

6/12.11.1 Эта группа должна использоваться в виде 7R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ для сообщения о количестве осадков, выпавших за сутки.

6/12.11.2 Решение о включении группы 7.... в раздел 3 синоптических сводок принимается на национальном уровне.

6/12.11.3 Если группа включается в синоптическую сводку, на месте R₂₄R₂₄R₂₄R₂₄ должно сообщаться количество осадков за 24 часа, непосредственно предшествующие сроку данной синоптической сводки. В срок 0600 MCB этот период должен соответствовать сумме периодов t_R, по которым было сообщено количество осадков в группах 6RRRt_R раздела 1 сводки за 0600 MCB и предыдущий срок 1800 MCB.

6/12.13 *Группа (9SpSpSp_SP)*

6/12.13.1 Для кодирования SpSpSp_SP должна применяться кодовая таблица 3778—SpSpSp_SP — дополнительная информация (*Наставление по кодам*, том I).

6/12.13.2 Решение о включении группы SpSpSp_SP в раздел 3 синоптической сводки принимается на национальном уровне.

2. В части C вычеркнуть следующие символические буквы и их спецификации:

A_G, A₂, A₃, C_a, C_G, D_a, D_aD_a, F_x, f_g, G_qG_q,
H_g, i_G, M_w, N_d, N_m, N_b, N_v, n_w, n₃, n₄, RR, r_a,
S_G, S₃, S₄, S₅, S₁, S₄, S₅, SSS, ss, T_v, T_w, V_b,
V_m, V_s, V_s, V_hV_h, V_sV_s, V_xV_x, W, Z_G

3. В части D вычеркнуть следующие кодовые таблицы:

622	A _G	657	N _v	672	S ₄
623	A ₂	658	n _w	673	S ₄ '
624	A ₃	661	n ₃	674	S ₅
634	C _a	662	n ₄	675	S ₅ '
636	C _G	666	RR	676	ss
647	i _G	667	r _a	678	T _w

653	M_w	668	$SpSpSpSp$	684	V_b
655	N_m	670	S_G	686	V_m
656	N_t	671	S_3	696	Z_G

ПРИЛОЖЕНИЕ I

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

Э.Дж. Ятила	Исполняющий обязанности президента
-------------	---------------------------------------

2. Представители Членов ВМО РА VI

Дж. Кобани	главный делегат	Албания
П. Штейнхаузер	главный делегат	Австрия
Ф. Видерштейн	советник	
Х. Малькорн	главный делегат	Бельгия
Ф. Бюльто	советник	
С. Панчев	главный делегат	Болгария
В. Андреев	заместитель главного делегата	
П. Бецински	делегат	
К. Христов	делегат	
Д. Иванов	делегат	
М. Иванов	делегат	
Г. Корчев	делегат	
Д. Мандаджиев	делегат	
Г. Милошев	делегат	
М. Полова	делегат	
В. Шаров	делегат	
Д. Сираков	делегат	
Н. Славов	делегат	
В. Спиридонов	делегат	
К. Цанков	делегат	
П.В. Фрук	главный делегат	Белорусская ССР
К.Л. Филаниотис	главный делегат	Кипр
В. Рихтер	главный делегат	Чехословакия
Я. Нековар	заместитель главного делегата	
Ф. Шамай	заместитель главного делегата	
И. Паненка	советник	Дания
Я. Еладны	делегат	
Я. Хрбек	делегат	
Я. Масл	делегат	
Л.П. Прам	главный делегат	Финляндия
Э.Дж. Ятила	главный делегат	
Дж. Ринсанен	заместитель главного делегата	
М. Аарнио-Фриск (г-жа)	делегат	

2. Представители Членов ВМО РА VI (продолж.)

А. Лебо	главный делегат	Франция
Ф. Доверне	делегат	
М. Жиле	делегат	
Д. Ламберж	делегат	
Д. Руссо	делегат	
В. Беме	главный делегат	Германская Демократическая Республика
Я. Кольбиг	делегат	
М. Польштер	делегат	
П. Фоглер	делегат	
Х. Райзер	главный делегат	Федеративная Республика Германия
В. Бопп	делегат	
М. Курц	делегат	
В. Вент-Шмидт	делегат	
Дж. Стаматиу	главный делегат	Греция
В. Костопулос	делегат	
Дж. Барат	главный делегат	Венгрия
П. Амбрози	делегат	
А. Каповиц	делегат	
Д.Дж. Мерфи	главный делегат	Ирландия
Б. Бизарри	главный делегат	Италия
Г.М. Файнаут	главный делегат	Нидерланды
А. Граммелтведт	главный делегат	Норвегия
А. Элиассен	делегат	
Й. Зелински	главный делегат	Польша
С. Райхарг	заместитель главного делегата	
М. Хербст	делегат	
Т.Р. Эспирито Санто	главный делегат	Португалия
В. Таварес	заместитель главного делегата	
Д. Бацински	главный делегат	Румыния
И. Барка	делегат	
М.К. Фримеску	делегат	
М. Иоана	делегат	
Д. Смарианда (г-жа)	наблюдатель	
М. Баутиста Перес	главный делегат	Испания
Х. Сеговиа	заместитель главного делегата	
К. Беландиа	делегат	
М.К. Мартинес (г-жа)	делегат	Швеция
Х. Перес Лорет	делегат	
Х. Сандебринг	главный делегат	
Г. Рине	делегат	

2. Представители Членов ВМО РА VI (продолж.)

А. Юнод Х.П. Мюллер	главный делегат заместитель главного делегата	Швейцария
Б. Махмаддар М.В. аль Рашид	главный делегат делегат	Сирийская Арабская Республика
Н. Кайи Р. Саритас С. Эркула	главный делегат делегат делегат	Турция
П.В. Шендрик	главный делегат	Украинская ССР
В. Захаров В. Бакумов В.Ф. Егорова (г-жа) В. Петров Л. Безрук Н.А. Ефимова (г-жа) В.С. Вугинский	главный делегат заместитель главного делегата заместитель главного делегата советник делегат делегат делегат	СССР
Дж.Т. Хоугтон Ф. Сивилтон П.Э. Френсис Р.Дж. Соуден	главный делегат заместитель главного делегата делегат делегат	Соединенное Королевство
С. Хаксинович М. Анделич В. Димитриевски Д. Спасова (г-жа) Б. Суботич	главный делегат делегат делегат делегат делегат	Югославия

3. Представители Членов ВМО, не являющихся членами РА VI

Р.Д. Мак-Ферсон Дж.Д. Картрайт	наблюдатель наблюдатель	Соединенные Штаты Америки
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------

4. Председатели рабочих групп и докладчиков

Ф. Бюльто (Бельгия)	председатель рабочей группы по гидрологии
Дж. Ринсанен (Финляндия)	председатель рабочей группы по координации и осуществлению и функционированию ВСП в Регионе VI
П.Э. Френсис (Соединенное Королевство)	председатель рабочей группы по координации потребностей в численной продукции

5. Наблюдатели международных организаций

Й. Кольбиг	Комиссия по защите окружающей среды бассейна Балтийского моря – Хельсинкская комиссия
Б. Брайков	Международная комиссия по ирригации и дренажу

ПРИЛОЖЕНИЕ II

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня	Принятые резолюции
1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях	
2.2 Утверждение повестки дня	
2.3 Учреждение комитетов	
2.4 Другие организационные вопросы	
3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ	
4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	
4.1 План и Программа осуществления ВСП	1
4.2 Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	2, 3, 4
4.3 Система обработки данных, включая кодовые вопросы	5, 6
4.4 Система телесвязи	7, 8
5. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	9
5.1 Общие аспекты Всемирной климатической программы	
5.2 Всемирная программа климатических данных (ВПКД)	
5.3 Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)	
5.4 Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПВК)	
5.5 Всемирная программа исследования климата (ВПИК)	
6. ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗВИТИЮ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	
6.1 Научно-исследовательская программа по прогнозированию погоды	
6.2 Научно-исследовательская программа по тропической метеорологии	
6.3 Программа исследования и мониторинга в области загрязнения окружающей среды	10, 11
6.4 Программа исследований в области физики облаков и активных воздействий на погоду	
7. ПРОГРАММА ПРИМЕНЕНИЙ МЕТЕОРОЛОГИИ	
7.1 Программа по сельскохозяйственной метеорологии	12
7.2 Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	13, 14, 15, 16
7.3 Программа по авиационной метеорологии	
8. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	17

Пункт повестки дня	Принятые резолюции
9. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	
10. ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА	18, 19
11. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	
12. ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	
13. ВОПРОСЫ, КАСАЮЩИЕСЯ АССОЦИАЦИИ	
14. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	
15. ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	20
16. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	
17. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ОДИННАДЦАТОЙ СЕССИИ	
18. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ	

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к пункту 4.3.18 общего резюме

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО КОДАМ ДЛЯ КОС

FM 12 Предложения по изменению кодов, касающиеся глобальных кодов

Температура воды на морских курортах в купальный сезон

1. 9SpSpSpSp в разделе 3

Передача данных о температуре воды на морских курортах в купальный сезон, осуществляемая в течение последних лет рядом стран PA VI в группе 9SpSpSpSp, оказалась полезной как в метеорологическом отношении, так и в плане обслуживания потребителей. Предлагается обеспечить возможность передачи таких данных в сводках SYNOP.

Соответствующие правила

В новой международной таблице 3778 группа 9SpSpSpSp = 925 ... не занята. Для нее предлагается следующая спецификация:

925T_wT_w Температура воды на морских курортах в купальный сезон

где 925 – отличительные цифры и T_wT_w – абсолютное значение положительной температуры в градусах Цельсия с точностью до одного целого градуса. Группа 9SpSpSpSp = 925T_wT_w передается в сводках SYNOP (раздел 3) береговыми станциями, расположенными вблизи морских курортов. Перечень таких станций и сроки передачи группы 925T_wT_w определяются национальным решением.

2. Использование группы 4a3hhh вместо группы 4PPPP (раздел 1)

Отмечается, что высоко расположенные станции, не имеющие возможности достаточно точно привести давление к уровню моря, должны вместо группы 4PPPP передавать группу 4a3hhh, где hhh – высота определенной стандартной изобарической поверхности, а a₃ кодируется в соответствии с таблицей кодов 0264 *Наставления по кодам*, том I. Далее отмечается, что рабочая группа КОС по Управлению данными предложила изобарическую поверхность 925 гПа в качестве стандартного уровня в коде FM 35 и предлагается включить 925 гПа в таблицу 0264.

3. Улучшение кодовых таблиц для текущей и прошедшей погоды для использования на автоматических станциях

Существующие кодовые таблицы для текущей и прошедшей погоды, используемые для кодовых форм SYNOP и SHIP, различаются в соответствии с типом функционирования станции: неавтоматическая или автоматическая.

Имеющая в настоящее время силу кодовая таблица 1860 для автоматической станции, предлагает возможность кодирования группы 7w_aw_aw_{a1}w_{a2} (текущая погода, прошедшая погода) с помощью кодовых таблиц 4677 и 4561, которые используются неавтоматическими станциями: (а) отмечая несоответствие кодовых таблиц для текущей и прошедшей погоды, которые вызывают трудности при кодировании и могут привести к ошибкам, (б) количество автоматических метеорологических станций увеличивается; они представляют собой дополнительные средства, которые в настоящее время становятся, во всевозрастающей степени, независимыми, (с) сеть смешанных станций, обслуживаемых человеком в определенные часы, а в другое время работающих в автоматическом режиме, развивается, (д) кроме того, первая стадия контроля качества требует, чтобы наблюдатель знал четыре кодовых таблицы, для унификации различных кодовых таблиц с целью повышения четкости кодирования текущей и прошлой погоды предлагается следующая пересмотренная таблица, приведенная в приложении к настоящему пункту.

4561

W₁) Данные о прошедшей погоде
W₂)

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Облачность охватывает половину или менее неба в течение соответствующего периода |
| 1 | Облачность охватывает более половины неба в течение части соответствующего периода и охватывает половину или менее в течение части периода |
| 2 | Облачность охватывает более половины неба в течение соответствующего периода |
| 3 | Песчаная буря, пыльная буря или низовая метель |
| 4 | Туман или ледяной туман или сильная мгла |
| 5 | Морось |
| 6 | Дождь |
| 7 | Снег или дождь со снегом |
| 8 | Ливень (ливни) |
| 9 | Гроза (грозы) с осадками или без них |

4531

W₁) Данные о прошедшей погоде, сообщаемые с автоматической метеорологической станции
W₂)

Кодовая
цифра

- | | |
|---|--|
| 0 | Никаких особых явлений погоды не наблюдалось |
| 1 | ПОНИЖЕННАЯ ВИДИМОСТЬ |
| 2 | ОСАДКИ |
| 3 | Явление, связанное с переносом ветром твердых частиц, видимость пониженная |
| 4 | Туман |
| 5 | Морось |
| 6 | Дождь |
| 7 | Снежная или ледяная крупа |
| 8 | Ливни или перемежающиеся осадки |
| 9 | Гроза |

Примечание: Описание погоды в данной таблице имеет прогрессивно нарастающую сложность, с целью согласования различных уровней разрешающей способности разных автоматических станций. Станции, имеющие только основные технические возможности, могут использовать более низкие уровни кодовых таблиц и основных обихих описаний (указанные заглавными буквами). Станции с более высокой разрешающей способностью должны использовать более подробные описания (более высокие значения кодов).

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к пункту 7.1.8 общего резюме

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

Рассмотрев отчеты по отдельным пунктам круга обязанностей и обсудив эти темы, рабочая группа пришла к следующим выводам:

- При обновлении или создании обслуживания во многих случаях следует придавать особое значение содействию высокому качеству собранного урожая вдобавок к высоким урожаям. Высокие урожаи собирают иногда за счет качества, что может привести к перепроизводству. Однако в некоторых частях региона высокие урожаи будут все еще диктоваться экономическим спросом. В других же случаях, когда общее производство регулируется, например, ограничением площадей засева под некоторые культуры, может по-прежнему требоваться обслуживание, содействующее получению высокого урожая на гектар.
- Применение существующих и новых методов сельскохозяйственной метеорологии должно сопровождаться соответствующими учебными программами для потребителей (агрономов и фермеров). Необходимо обучение прогнозистов, метеорологов, которые готовят и выпускают ежедневные прогнозы для сельского хозяйства. Необходимо также давать земледельцам более глубокие знания о погоде, чтобы добиться лучшего понимания тех ограничений, которые имеются в метеорологической информации и, особенно, в прогнозах погоды.
- Метеорологические службы и, в частности, метеорологи, обслуживающие сельское хозяйство, должны содействовать применению прогнозов погоды в планировании сельскохозяйственных работ, а также применению региональных прогнозов (прогнозов текущей погоды, краткосрочных и среднесрочных прогнозов). Помимо прямой пользы для сельскохозяйственных работ, это обслуживание содействует своевременному и эффективному применению пестицидов (что дает возможность предотвратить отложение избыточных химических веществ), внесению минеральных и органических удобрений при благоприятных условиях. Метеорологические службы могут таким образом оказать помощь в уменьшении загрязнения окружающей среды, поступающего от сельскохозяйственных источников, до самых низких возможных уровней, что особенно важно в районах сильного атмосферного загрязнения.
- В будущем агропогодоклиматология должна учитывать также факторы нагрузки на окружающую среду, помимо факторов чисто климатологического свойства. Это даст возможность выращивать сельскохозяйственные культуры и леса в наиболее целесообразных районах, с учетом всех соответствующих экологических факторов. Агропогодоклиматология должна учитываться при принятии решений по «замороженным землям», т.е. пахотным землям, не возделываемым по причине сельскохозяйственного перепроизводства.
- Сельскохозяйственные метеорологические разделы метеорологического обслуживания следует учитывать при обсуждении (на международном уровне) вопросов борьбы с загрязнением окружающей среды, таких как воздействие переноса загрязняющих веществ на большие расстояния, программа мониторинга загрязнения, качество воздуха, почвы и воды. Это даст возможность должным образом учитывать воздействие загрязнения окружающей среды на сельское хозяйство, включая лесное хозяйство.
- Проблема обновления практики фенологических наблюдений должна изучаться с различных точек зрения. Классические наблюдения являются сами по себе ценными, как и длительные временные ряды. Независимо от этого было бы полезным ввести другие виды в эту систему, например, виды с четко установленной подверженностью стрессовым факторам, которые могут служить в качестве так называемых растений-индикаторов. Наравне с фенологией сельскохозяйственных культур следует рассматривать введение наблюдений за основными и широкоизвестными сельскохозяйственными вредителями и болезнями.

Группа представляет на рассмотрение следующие рекомендации:

- a) Изучив потребности в сельскохозяйственной метеорологии районов с высоким уровнем индустриализации и развитым сельским хозяйством, и потребности развивающихся районов региона, рабочая группа решила рекомендовать, чтобы Региональная Ассоциация предложила КСХМ учредить рабочую группу или назначить докладчика для дальнейшего изучения на глобальном уровне проблем, связанных с высоким уровнем индустриализации и сельским хозяйством. Предлагается следующий круг обязанностей такой рабочей группы/докладчика:
- i) провести обзор метеорологического обслуживания, предоставляемого развитому сельскому хозяйству в районах с высоким уровнем индустриализации в странах-Членах ВМО;
 - ii) изучить пути и средства предоставления адекватного метеорологического обслуживания для сельского хозяйства, среди прочего, оказать помощь в уменьшении отрицательного воздействия промышленности на сельское хозяйство, уделив специальное внимание качеству продукции и ухудшению природной среды; и уменьшить загрязнение окружающей среды сельскохозяйственными источниками;
 - iii) рассмотреть возможности передачи имеющейся методологии с помощью таких систем, как КАРС-Продовольствие;
 - iv) подготовить и представить отчет по вышеупомянутому вопросу, включая руководящие принципы и рекомендации;
- b) Ввиду усиления проблемы антропогенного ухудшения природных условий для сельского хозяйства и учитывая, что эта проблема постепенно возрастает на протяжении последних нескольких лет во многих районах, рабочая группа решила предложить, чтобы Ассоциация рекомендовала Генеральному секретарю ВМО в срочном порядке и при сотрудничестве с другими международными организациями, такими как ФАО, организовать семинар по использованию агрометеорологической информации в районах с высоким уровнем индустриализации. При этом следует учитывать дальнейшее развитие и индустриализацию развивающихся стран, которые столкнулись с аналогичными проблемами, которые типичны в настоящее время для развитых промышленных районов;
- c) Рабочая группа рассмотрела важность агрометеорологической информации для защиты растений в свете усиления влияния погоды и климата на качество сельскохозяйственных культур и, в частности, на санитарное качество. Группа отметила положительное значение симпозиума ЕППО/ВМО по агрометеорологии и защите растений, который состоялся в Женеве в 1982 г., и последующих учебных семинаров/научно-практических семинаров, проведенных в различных регионах, и предложила, чтобы Региональная ассоциация рекомендовала Генеральному секретарю ВМО рассмотреть возможность организации следующего симпозиума по этому вопросу, при сотрудничестве с соответствующими международными организациями, такими как ФАО и ЕППО (Европейская организация защиты растений). Рабочая группа считала, что достигнутый за последние годы прогресс в этой области полностью оправдывает такую просьбу;
- d) Группа отметила важный вклад агрометеорологии в повышение урожаев и улучшение качества сельскохозяйственных культур и выразила мнение, что необходимо уменьшить отрицательное воздействие сельскохозяйственных практик на природную среду. Поэтому она решила рекомендовать следующей сессии Ассоциации учредить рабочую группу с обновленным кругом обязанностей. Подготовлен проект резолюции;
- e) Группа рекомендовала Секретариату собирать и распространять Членам все имеющиеся сведения по практическим методам использования агрометеорологической информации с целью уменьшения отрицательного воздействия чрезмерного использования удобрений и химикатов, и, в частности, с целью предотвращения ухудшения природной среды, обусловленного сельскохозяйственной деятельностью.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ V
СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

A. ДОКУМЕНТЫ СЕРИИ «DOC»

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	
2	Пояснительный меморандум к предварительной повестке дня	2.2	
3	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	7.2	Генеральным секретарем
4	Общественная информация – Региональные аспекты	12	Генеральным секретарем
5	Отчет президента Ассоциации	3	Исполняющим обязанности президента PA VI
ДОП. 1	Программа по гидрологии и водным ресурсам – Региональные аспекты	8	Генеральным секретарем
7	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	5.1	Генеральным секретарем
8	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	7.1	Генеральным секретарем
9	Всемирная программа исследования климата (ВПИК)	5.5	Генеральным секретарем
10	Программа по образованию и подготовке кадров – Региональные аспекты	9	Генеральным секретарем
11	Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)	5.3	Генеральным секретарем
12	Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПК)	5.4	Генеральным секретарем
13	Долгосрочное планирование – Региональные аспекты	11	Генеральным секретарем
14	План и программа осуществления ВСП	4.1	Генеральным секретарем
	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	4.2	
	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.3	

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
	Система телесвязи	4.4	
15	План и программа осуществления ВСП	4.1	Председателем рабочей группы
	Отчет председателя рабочей группы по координации осуществления и функционированию ВСП в Регионе VI		
16	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	4.2	Докладчиком
	Отчет докладчика по вопросам радиации		
17	Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)	5.3	Докладчиком
	Отчет докладчика по климатическим атласам		
18	Всемирная программа климатических данных (ВПКД)	5.2	Генеральным секретарем
19	Программа исследования и мониторинга в области загрязнения окружающей среды	6.3	Докладчиком
	Отчет докладчика по системам комплексного фоновоего мониторинга		
20	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Генеральным секретарем
21	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	7.1	Председателем рабочей группы
	Отчет председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии		
22	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.3	Председателем рабочей группы
	Отчет председателя рабочей группы РА VI по координации потребностей в численной продукции		
23	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.3	Германской Демократической Республикой
24	Программа по научным исследованиям и развитию – Региональные вопросы	6	Генеральным секретарем
25	План и программа осуществления ВСП	4.1	П. Райдером (СК)
	Осуществление мониторинга в рамках ВСП		

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
26	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений Отчет докладчика по радиолокационной метеорологии	4.2	Докладчиком
27	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	15	Генеральным секретарем
28	Программа по гидрологии и водным ресурсам – Региональные аспекты Отчет председателя рабочей группы РА VI по гидрологии	8	Председателем рабочей группы
29	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности Отчет докладчика по единой системе районов морского прогнозирования для Средиземного моря	7.2	Докладчиком
30	Программа технического сотрудничества – Региональные аспекты	10	Генеральным секретарем
31	Система обработки данных, включая кодовые вопросы Отчет докладчика по кодам	4.3	Докладчиком
32	Система телесвязи Отчет председателя рабочей группы РА VI по метеорологической телесвязи	4.4	Председателем рабочей группы
33	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности Отчет докладчика по климату бассейна Балтийского моря	7.2	Докладчиком
34	План и программа осуществления ВСП Отчет председателя исследовательской группы по осуществлению Европейской сети метеорологических радиолокаторов	4.1	К.Дж. Кольером (СК)
35	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений Отчет докладчика по использованию спутниковых данных	4.2	Докладчиком

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
36 ДОП. 1	Всемирная программа климатических данных (ВПКД) Отчет рабочей группы РА VI по управлению данными	5.2	Секретариатом
37	Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК) Отчет докладчика по применениям метеорологии в области энергетики	5.3	Докладчиком
38	Программа по гидрологии и водным ресурсам – Региональные аспекты	8	Югославией
39	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений Учреждение регионального центра по приборам в Траллес/Франция	4.2	Францией
40	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.3	Францией
41	Программа исследования и мониторинга в области загрязнения окружающей среды Отчет Регионального центра озона РА VI (Европа)	6.3	Германской Демократической Республикой
42	План и программа осуществления ВСП Система обработки данных, включая кодовые вопросы Анализ результатов отчета Членов РА VI по обмену численной продукцией	4.1 4.3	Докладчиком

В. ДОКУМЕНТЫ СЕРИИ «PINK»

1	Открытие сессии	1	Президентом
2	Организация сессии	2	Президентом
3	Отчет президента Ассоциации	3	Президентом
4	План и программа осуществления ВСП	4.1	Председателем комитета А
5	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	4.2	Председателем комитета А

№ Док.	Название	Пункт новости дня	Представлен
6	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	5.1	Председателем комитета В
7	Всемирная программа климатических данных (ВПКД)	5.2	Председателем комитета В
8	Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)	5.3	Председателем комитета В
9	Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПКВ)	5.4	Председателем комитета В
10	Всемирная программа исследования климата (ВПИК)	5.5	Председателем комитета В
11	Программа по научным исследованиям и развитию – Региональные аспекты	6	Председателем комитета В
12	Программа по сельскохозяйственной метеорологии	7.1	Председателем комитета В
13	Система телесвязи	4.4	Председателем комитета А
14	Выборы должностных лиц	16	Председателем комитета по назначениям
15	Общие аспекты Всемирной климатической программы (ВКП)	5.1	Председателем комитета В
16	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Председателем комитета А
17	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.3	Председателем комитета А
18	Программа по образованию и подготовке кадров	9	Председателем комитета В
19	Программа по гидрологии и водным ресурсам – Региональные аспекты	8	Председателем комитета В
20	Программа технического сотрудничества – Региональные аспекты	10	Председателем комитета В
21	Общественная информация – Региональные аспекты	12	Председателем комитета А
22	Долгосрочное планирование – Региональные аспекты	11	Докладчиком
23	Вопросы, касающиеся Ассоциации	13	Президентом

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
24 ПЕРЕСМ. 1	Долгосрочное планирование – Региональные аспекты	11	Президентом
25	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	15	Докладчиком
26	Научные лекции и дискуссии	14	Президентом
27	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.3	Председателем комитета А
28	Программа по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельности	7.2	Председателем комитета А
29	Выборы должностных лиц	16	Президентом
30	Дата и место проведения одиннадцатой сессии	17	Президентом
31	Закрытие сессии	18	Президентом