

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ**

Люцерн, 19 - 26 апреля 1972 г.



ВМО - № 329

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария

1972

© 1972, Всемирная Метеорологическая Организация

П Р И М Е Ч А Н И Е

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, или территории, или ее властей, или относительно делимитации ее границ.

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
Список участников сессии			УП
Повестка дня			XIII
Общее резюме работы сессии			1
Резолюции, принятые на сессии			36
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№,</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Региональная опорная синоптическая сеть	36
2	4.1/2	Регулярность аэрологических наблюдений в юго-восточной части Региона УІ	37
3	4.1/3	Автоматические метеорологические станции в Регионе УІ	38
4	4.1/4	Докладчик по сети станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ	39
5	4.1/5	Наблюдения с помощью наземных метеорологи- ческих радиолокаторов	40
6	4.3/1	Процедуры телесвязи в Регионе УІ (Европа)...	41
7	4.3/2	Обмен и распространение обработанной информации в буквенно-цифровой форме (величины в точках сетки) и в графической форме	42
8	5.1/1	Рабочая группа по гидрологии	43
9	5.3/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	45

Резолюции (продолжение)

Стр.

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№,</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
10	5.5/1	Сеть региональных станций по наблюдениям за загрязнением атмосферы в Регионе УІ	47
11	5.5/2	Метеорология и загрязнение окружающей среды ..	48
12	5.6/1	Рабочая группа по обмену в Регионе УІ климатологическими данными для прикладных целей.....	49
13	6.2/1	Коэффициенты поправок для некоторых радиационных приборов в РА УІ	50
14	6.2/2	Региональный радиационный центр в г. Траппе/Карпентра	51
15	8/1	Проекты ПРООН для групп стран в Европе	52
16	10/1	Рассмотрение ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	53
Рекомендации, принятые сессией			54

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№,</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Продолжение работы существующей системы океанских станций в Северной Атлантике	54
2	4.1/2	Европейский геостационарный спутник	55
3	4.1/3	Координация систем метеорологических спутников	55
4	4.1/4	Потребности РА УІ в приземной и аэрологической информации, которые не удовлетворяются в связи с неосуществлением региональной опорной сети в РА I	56

Рекомендации (продолжение)

Стр.

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№,</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
5	4.1/5	Потребности РА УІ в приземной и аэрологической информации, которые не удовлетворяются в связи с неосуществлением региональной опорной сети в РА П	56
6	4.1/6	Потребности РА УІ в приземной и аэрологической информации, которые не удовлетворяются в связи с неосуществлением региональной опорной сети в РА Ш	57
7	4.3/1	Прием приземных и аэрологических данных из Региона I (Африка) в Европе	58
8	4.3/2	Прием приземных и аэрологических данных из южной части Региона II (Азия) в Европе	58
9	4.3/3	Прием приземных и аэрологических данных из Региона III (Южная Америка) в Европе	59
10	4.3/4	Прием приземных и аэрологических данных из Региона IV (Северная и Центральная Америка) в Европе	59
11	6.2/1	Критерии для эталонных приборов, используемых при сравнении пиргелиометров	60
12	6.2/2	Разработка новых пиргелиометрических приборов и определенных стандартных процедур для оценки пиргелиометрических наблюдений	60

Приложения

Стр.

I	Приложение к параграфу 4.2.1.3 общего резюме Предложения СССР относительно составленного рабочей группой КОС по ГСОД перечня продукции ММЦ и РМЦ, которые должны быть признаны перво- очередными для передачи по главной магистраль- ной цепи и ее ответвлениям	62
II	Приложение к параграфу 4.3.2.6 общего резюме Примерные сроки осуществления высокоскоростных и среднескоростных цепей	64
III	Приложение к резолюции 1 (Внеоч.72-РА УІ) Региональная опорная синоптическая сеть <u>Часть А</u> - Станции и программы наблюдений, входящие в региональную опорную синоптическую сеть Европы	65
	<u>Часть В</u> - Процедуры внесения незначительных изменений в региональную опорную синоптическую сеть	87
IV	Приложение к резолюции 6 (Внеоч.72-РА УІ) Процедуры телесвязи в Регионе УІ (Европа) (Текст для включения в публикацию ВМО № 9 ТР.4, том С, глава II - Регион УІ - Введение - часть II - Процедуры телесвязи	88
У	Дополнение к резолюции 10 (Внеоч.72-РА УІ) Суще- ствующее состояние сети станций ВМО по измерению фо- нового загрязнения атмосферы в Регионе УІ	92
УІ	Приложение к резолюции 13 (Внеоч.72-РА УІ) Рекомендованные коэффициенты поправок, полученные в результате второго регионального сравнения пиргелиометров в РА УІ (Карпентра, 1969 г.)	94
	Резолюции РА УІ, принятые до внеочередной сессии (1972 г.) и сохранившие силу	95
	Список документов	117

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица

Р. Шнайдер	президент
К. Станчев	вице-президент

2. Представители Членов Региональной ассоциации УІ

Ф. Штайнхаузер	главный делегат	Австрия
Х. Шимпф	делегат	
Б. Книрш	делегат	
Д.И. Березкин	главный делегат	Белорусская ССР
А. Ванденплас	главный делегат	Бельгия
Л. Дюфур	заместитель главного делегата	
М. Куален	делегат	
Р. Вагенеер	делегат	
К. Станчев	главный делегат	Болгария
С. Милушев	делегат	
Р. Челнаи	главный делегат	Венгрия
П. Амбрози	делегат	
И. Бела	делегат	
Д. Канеллопудос	главный делегат	Греция
К. Андреакос	делегат	
К. Влахос	делегат	
Е. Карлсен	главный делегат	Дания
Г. Кроне-Левин	делегат	
Г. Штейниц	главный делегат	Израиль
А.И. Абанда	главный делегат	Иордания
П.М. Остин Бурке	главный делегат	Ирландия
Х. Зигтригссон	главный делегат	Исландия

Представители Членов Региональной ассоциации УІ (продолж.)

Х. Хуэга Будон	главный делегат	Испания
Д.М. Паломарес Касадо	делегат	
Х.М. Гименез де ля Кадра	делегат	
Л. Карминати	главный делегат	Италия
Р. Феррарис	делегат	
К. Джиалломбардо	делегат	
Т. Газзоло	делегат	
П. Аслан	делегат	
Г. Феа	советник	
М.У.Ф. Шрегардус	главный делегат	Нидерланды
Е.А. Мельбаум	делегат	
Б.М. Камп	делегат	
Р. Фьертофт	главный делегат	Норвегия
П.М. Брештеин	делегат	
С. Рафаловский	главный делегат	Польша
А. Сильва де Суза	главный делегат	Португалия
Т.Р. Эспирито Санто	делегат	
А. Доне	главный делегат	Румыния
Р.Дж. Мид	главный делегат	Соединенное Королевство Вели- кобритании и Северной Ирландии
Дж.Х. Баннон	делегат	
Т.Х. Кири	делегат	
Дж.А. Белл	делегат	
В.И. Корзун	главный делегат	Союз Советских Социалистических Республик
Ю.А. Хабаров	делегат	
С.С. Ходкин	делегат	
А.Д. Чистяков	делегат	
В.В. Кузнецов	делегат	
У.Е. Соласан	главный делегат	Турция
М. Инан	делегат	
А. Аслан	делегат	
Т. Улусевик	делегат	
Т.К. Богатырь	главный делегат	Украинская ССР

Представители Членов Региональной ассоциации УІ (продолж.)

Э. Зюссенбергер	главный делегат	Федеративная Республика Германии
Ф. Бекер	делегат	
В. Бопп	делегат	
И. Бринкманн	делегат	
Л.А. Вуорела	главный делегат	Финляндия
С.Н. Вено	делегат	
А. Кулмала	делегат	
Ж. Бессемулен	главный делегат	Франция
Р. Миттнер	заместитель главного делегата	
Р. де Шаксель	делегат	
А. Дурже	делегат	
П. Пик	делегат	
А.М. Сонне	делегат	
Ф. Самай	главный делегат	Чехословакия
А. Дрезниковский	делегат	
Р. Шнайдер	главный делегат	Швейцария
Дж. Хефелен	заместитель главного делегата	
М. Хог	делегат	
В. Кюн	делегат	
А. Пиаже	делегат	
Б. Примо	делегат	
О. Шмид	делегат	
М. Шюэпп	делегат	
Е. Уолсер	делегат	
Г. Генслер	делегат	
А. Ниберг	главный делегат	Швеция
О. Лонквист	делегат	
Р. Берггрен	делегат	
А. Форсман	делегат	
Д. Радинович	главный делегат	Югославия
Т. Вучетич	делегат	

3. Представители Членов ВМО, не являющихся членами Ассоциации

М.Х. Гидами	наблюдатель	Арабская Республика Египет
И. Иoko	наблюдатель	Заир
Г. Картрайт	наблюдатель	Соединенные Штаты Америки
Ч.Т. Хассет	наблюдатель	
М. Айяди	наблюдатель	Тунис

4. Представители стран не членов ВМО

Ж.Ч. Мунгер	наблюдатель	Сан Марино
Ф.К. Бертъе	наблюдатель	Ватикан

5. Представители международных организаций

П. Тачер	наблюдатель	Организация Объединенных Наций
Н. Бочин	наблюдатель	Организация Объединенных Наций по вопросам обра- зования, науки и культуры
А. Джернелов	наблюдатель	Всемирная органи- зация здравоохра- нения
А. Брюненберг	наблюдатель	Международная организация граж- данской авиации
Р.Е. Ласи	наблюдатель	Международный совет по научным исследованиям, практическому изу- чению и документа- ции строительного дела

Представители международных организаций (продолж.)

Х. Бензлер	наблюдатель	Европейское экономическое сообщество
Р. Тессиер	наблюдатель	Европейская организация по исследованию космического пространства
Дж.В. Лагард	наблюдатель	
К. Вуд	наблюдатель	Международная ассоциация воздушного транспорта
О. Гирлев	наблюдатель	
Б. Примо	наблюдатель	Международная комиссия по ирригации и дренажу
Б. Примо	наблюдатель	Международное общество по биометеорологии
В.К. Фридрих	наблюдатель	Международная комиссия по гидрологии бассейна р. Рейна

6. Приглашенные эксперты

Р. Догнио

Х. Дуч

7. Лекторы

Г.Р.Р. Бенвелл

А. Джунод

А.Д. Чистяков

8. Секретариат ВМО

Д.А. Дэвис	Генеральный секретарь (19 апреля 1972 г.)
К. Лангло	Представитель Генерального секретаря
К. Парасарати	Директор, департамент технического сотрудничества
К.К. Валлен	Начальник, отдел специальных мероприятий в области окружающей среды
Г.К. Вайсс	Начальник, отдел операций и технических средств
Я. Немец	Начальник, департамент гидрологии и водных ресурсов
И. Толгеши	Старший научный сотрудник
Дж. Петерс	Начальник, секция конференций

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки дня</u>	<u>Относящ.</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	1; 1,Доп.1; 2; 2,Доп.1; PINK 7		
2. <u>Организация сессии</u>	1; 1,Доп.1; 2; 2,Доп.2; PINK 7		
2.1 Рассмотрение доклада о мандатах			
2.2 Принятие повестки дня			
2.3 Учреждение комитетов			
2.4 Другие организационные вопросы			
3. <u>Доклад президента Ассоциации</u>	21; PINK 19		
4. <u>Всемирная служба погоды - Региональная деятельность</u>			
4.1 Система наблюдений	13; 13,Доп.1; 13,Доп.2; 16; 23; 30; 32; 33; PINK 6; PINK 6, Доп. 1; PINK 6, Доп.1,Пересм.1 (только на англ. яз.)	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5, 6
4.2 Система обработки данных	10; 14; 14,Доп.1; 17; 18; 23; 28; 29; PINK 10		
4.3 Система телесвязи	25; 25, Доп.1; 27; PINK 11	6, 7	7, 8, 9, 10

<u>Пункт</u> <u>повестки дня</u>	<u>Относящ.</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
5. <u>Взаимодействие человека и окружающей его среды</u>			
5.1 Гидрология	9; 9, Доп.1; PINK 16	8	
5.2 Океаническая деятельность	PINK 1		
5.3 Сельскохозяйственная метеорология	4; 4, Доп.1; PINK 3	9	
5.4 Авиационная метеорология	20; 33; PINK 12		
5.5 Загрязнение окружающей среды	11; 12; 12, Доп. 1; 19; PINK 4; PINK 4, Доп.1; PINK 4, Доп.1, Испр.1; PINK 4, Доп.2	10, 11	
5.6 Климатические атласы и специальное применение метеорологии и климатологии	6; 6, Доп.1; 15; 15, Доп. 1; 22; PINK 8	12	
5.7 Метеорология в связи с социальным и экономическим развитием	5; 5, Доп.1; PINK 2		
6. <u>Научно-исследовательская деятельность</u>			
6.1 Озон	7; 7, Доп. 1; PINK 5		
6.2 Радиация	8; 8, Доп. 1; 34; PINK 9	13, 14	11, 12
6.3 ПИГАП	30; PINK 15		
6.4 Организация научных конференций по вопросам метеорологического влияния европейских горных систем	31; 31, Доп. 1; PINK 17		

ПОВЕСТКА ДНЯ

XV

<u>Пункт</u> <u>повестки дня</u>	<u>Относящ.</u> <u>документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
7. <u>Образование и обучение</u>	PINK 18		
8. <u>Техническое сотрудничество</u>	3; 3, Доп. 1; 3, Доп. 2; PINK 14	15	
9. <u>Научные лекции и дискуссии</u>	24; 24, Доп.1; 24, Доп. 2; 24, Доп. 3; 24, Доп. 4; PINK 20		
10. <u>Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации</u>	26; PINK 18	16	
11. <u>Время и место проведения очередной сессии</u>			
12. <u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 По приглашению правительства Швейцарии внеочередная сессия Региональной ассоциации УИ (Европа) проводилась в Музее транспорта (Verkehrshaus der Schweiz), Люцерн, Швейцария, с 19 по 26 апреля 1972 г. Сессия открылась 19 апреля в 10.00 под председательством президента г-на Р. Шнайдера.

1.2 Делегатов, наблюдателей и гостей приветствовал г-н В. Мартель, Генеральный секретарь Департамента внутренних дел, который выразил глубокое удовлетворение Федерального совета по поводу того, что Ассоциация приняла приглашение провести сессию в Люцерне. Г-н Мартель выразил озабоченность своего правительства и населения относительно частого неправильного использования естественных ресурсов, включая атмосферу, и выразил надежду, что сессия в Люцерне выскажет новые идеи и полезные предложения для лучшей защиты окружающей человека среды.

1.3 Д-р Д.А. Дэвис, Генеральный секретарь ВМО, от имени ВМО тепло поблагодарил власти Швейцарской конфедерации кантона Люцерн и города Люцерна за предоставление возможности проведения этой сессии в прекрасном городе Люцерне. Он выразил свою глубокую надежду в том, что сессия будет успешной во всех отношениях.

1.4 В своей президентской речи г-н Р. Шнайдер объяснил, что основная цель организации краткосрочной внеочередной сессии в 1972 г. и планирование другой краткосрочной сессии во время шестого финансового периода (1972-1975 гг) заключается в том, чтобы в период червзвычайно интенсивного развития метеорологии и технологии предоставить представителям Членов Ассоциации более частые возможности для встреч и обсуждения вопросов, представляющих общий интерес. Принимая во внимание короткий срок сессии, при подготовке документации перед сессией, а также рабочих процедур во время сессии пришлось использовать новые методы, и президент подчеркнул экспериментальный характер этих методов. Затем президент рассмотрел различные виды деятельности Ассоциации и, в частности, коснулся расширения применения метеорологии в необычных областях деятельности, таких как строительство, энергетические установки, океанография и защита окружающей среды.

1.5 На сессии присутствовало 116 участников. Полный список лиц, которые присутствовали на сессии, приводится в начале данного отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о мандатах (пункт 2.1 повестки дня)

Как предусмотрено в Общем регламенте, мандаты были рассмотрены представителем Генерального секретаря д-ром К. Лангло, который представил первый список присутствующих лиц с указанием того, в качестве кого они присутствовали на сессии. Этот список был принят Ассоциацией и было решено, что нет необходимости учреждать Комитет по мандатам.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Предварительная повестка дня сессии была принята единогласно и приводится в начале настоящего отчета.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Рабочие комитеты

Два рабочих комитета А и Б были созданы для детального изучения различных пунктов повестки дня. Поскольку была обеспечена только одна группа устных переводчиков, Комитет А работал утром, а Комитет В – во второй половине дня. Порядок работы был следующим:

- а) Комитет А рассматривал пункты 4.1, 4.2, 4.3, 5.4, 7, 8 и 10 повестки дня. Г-н А. Древиковский (Чехословакия) был председателем, а г-н И. Толгечи (Секретариат ВМО) – секретарем этого Комитета.
- в) Комитету В были поручены пункты 5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 6.1, 6.2, 6.3 и 6.4. Д-р Э. Зюссенбергер (Федеративная Республика Германии) был председателем, а д-р К.К. Валлен (Секретариат ВМО) – секретарем данного комитета.

Другие члены персонала ВМО оказывали помощь рабочим комитетам во время обсуждения конкретных пунктов повестки дня.

2.3.2 Координационный комитет

В соответствии с правилом 27 Общего регламента был учрежден Координационный комитет, который проводил заседания по мере необходимости.

2.4 Прочие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

2.4.1 Представитель Генерального секретаря дал пояснения по процедуре подготовки документов перед началом сессии и по планам завершения работы в ограниченно отведенный срок времени.

2.4.2 Ассоциация уполномочила президента утвердить протоколы пленарных заседаний от имени Ассоциации, за исключением протоколов первого заседания, которые были утверждены во время сессии".

3. ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

Ассоциация выразила признательность в отношении доклада президента " по поводу значительных успехов, достигнутых в ряде областей деятельности Ассоциации со времени ее прошлой сессии. Была выражена признательность в адрес президента за его инициативу по организации внеочередной сессии Ассоциации. В соответствии с существующей практикой различные вопросы, затронутые в отчете, были направлены в рабочие комитеты для рассмотрения под соответствующими пунктами повестки дня. Под этим пунктом повестки дня делегация СССР (от имени СССР, Украинской ССР и Белорусской ССР) выразила глубокое сожаление в связи с тем, что для Германской Демократической Республики было невозможно участвовать в работе Ассоциации на равной основе с другими странами. Делегации Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Польши, Румынии и Югославии сделали аналогичные заявления относительно статуса Германской Демократической Республики в ВМО, и президент заявил, что все эти заявления будут включены полностью в протокол сессии. Помимо этого, Генеральному секретарю ВМО было предложено распространить среди всех Членов протокол первого пленарного заседания вместе с сокращенным окончательным отчетом сессии.

4. ВСЕМИРНАЯ СЛУЖБА ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (пункт 4 повестки дня)

4.1 Система наблюдений (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Общие замечания

Ассоциация приняла к сведению, что глобальная система наблюдений (ГСН) в том виде, в каком она изложена в плане Всемирной службы погоды на 1972-1975 гг. (резолюция 3 (Кг-У1)), состоит из следующих элементов: региональных опорных синоптических сетей, станций по измерению фоновое загрязнения, неподвижных океанских станций, исследовательских судов и судов специального назначения, подвижных судов, автоматических метеорологических станций, самолетов и спутников. Ассоциация уже приняла решение по

использованию в Регионе большинства из вышеперечисленных средств наблюдений; однако в ряде случаев необходим пересмотр ранее принятых решений.

4.1.2 Региональная опорная синоптическая сеть

4.1.2.1 Ассоциация изучила ранее принятые ею резолюции по опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций и внесла изменения в сеть в соответствии с пожеланиями, выраженными Членами РА УІ. Сессия согласилась со следующими принципами, касающимися программы наблюдений:

- а) все приземные станции сети должны производить наблюдения за четыре основных стандартных срока (0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ) и за четыре промежуточных стандартных срока (0300, 0900, 1500 и 2100 СГВ). Любая станция, которая не может осуществлять свою программу наблюдений полностью, должна в первую очередь проводить наблюдения за основные стандартные сроки;
- в) все аэрологические станции сети должны производить радиозондовые наблюдения, регулярно^ж достигающие по крайней мере 30 мб уровня в 0000 и 1200 СГВ;
- с) все аэрологические станции сети должны производить радиоветровые наблюдения, регулярно^ж достигающие по крайней мере уровня 30 мб в 0000 и 1200 СГВ и по крайней мере уровня 70 мб в 0600 и 1800 СГВ;
- д) что Члены стремятся для исследовательских целей производить радиозондовые и радиоветровые наблюдения, достигающие по возможности регулярно уровня 10 мб в 0000 и 1200 СГВ на ряде аэрологических станций в сети с расстояниями между станциями примерно 700 км на суше и примерно 1 000 км над морем и в населенных районах. Членам, однако, предлагается по мере возможности увеличить количество станций, производящих наблюдения до уровня 10 мб.

4.1.2.2 Созданная таким образом сеть содержится в части А приложения к резолюции 1 (Внесч. 72-РА УІ). В связи с этим Ассоциация отметила, что в результате высокого в целом уровня осуществления Членами РА УІ ранее принятых решений Ассоциации, касающихся наблюдательных сетей для синоптических

^ж Примечание: Слово "регулярно" означает, что указанные уровни должны достигаться с частотой, составляющей по крайней мере 90% запусков.

целей, опорная региональная сеть станций и программа наблюдений, изложенные в вышеуказанной резолюции, уже в значительной степени осуществлены. Тем не менее, сессия предложила заинтересованным странам сделать все возможное для завершения осуществления опорной региональной сети как можно быстрее. Была принята резолюция 1 (Внеоч. 72-РА УІ).

4.1.2.3 Главные сухопутные станции

4.1.2.3.1 Ассоциация отметила прогресс в осуществлении резолюции 2 (У-РА УІ) и подтвердила, что в целях обеспечения высокого уровня приземных сухопутных станций, включенных в опорную региональную сеть, эти станции должны в целом удовлетворять спецификациям для главных сухопутных станций, изложенным в Техническом регламенте ВМО. Это решение было включено в резолюцию Ассоциации, устанавливающую региональную опорную синоптическую сеть (резолюция 1 (Внеоч. 72-РА УІ)).

4.1.2.3.2 Один Член сообщил о том, что в связи с трудностями в подборе персонала, возможно, будет необходимо производить ночные наблюдения с помощью автоматических средств на некоторых станциях, включенных в региональную опорную сеть. Признавая, что в будущем некоторые другие Члены, возможно, окажутся в аналогичном положении не только в Регионе УІ, но также и в других регионах, Ассоциация поручила Комиссии по основным системам разработать минимальные потребности, в частности, в отношении наблюдаемых элементов, которые должны обеспечиваться полуавтоматическими метеорологическими станциями, используемыми на станциях, входящих в опорную региональную сеть.

4.1.2.4 Высоты, достигаемые при аэрологических наблюдениях

Ассоциация решила, что радиозондовые и радиоветровые наблюдения на всех аэрологических станциях, входящих в опорную региональную синоптическую сеть, должны достигать уровня 30 мб в 0000 и 1200 СГВ и что радиоветровые наблюдения должны достигать уровня 70 мб в 0600 и 1800 СГВ, принимая во внимание, что аэронавигационные потребности в отношении полетов СТС будут обеспечены, если аэрологические наблюдения до этих уровней будут производиться и обмениваться регулярно. Ассоциация признала, что существует также необходимость в аэрологических данных для исследовательских целей примерно до уровня 10 мб от менее плотной сети станций и в предоставлении надежных данных, которые могут служить в качестве базисных данных для измерений, производимых со спутников. Ассоциация отметила, что не существует объективных критериев в отношении необходимой плотности такой сети и в отношении частоты зондирования, но результаты первого глобального эксперимента ПИГАП (ПГЭП) возможно облегчат получение таких критериев. До получения результатов ПГЭП Ассоциация предложила Членам производить радиозондовые и радиоветровые наблюдения, достигающие, по крайней мере, уровня 10 мб в 0000 и 1200 СГВ на сети станций с максимальным расстоянием между

ними в 700 км на суше и примерно 1 000 км над морем и в ненаселенных районах (см. параграф 4.1.2.1 выше и часть А приложения к резолюции 1 (Внеоч. 72-РА УІ)). В этой связи Ассоциация решила предложить Комиссии по атмосферным наукам предоставить руководящие материалы по желательной плотности и частоте аэрологических наблюдений, достигающих уровня 10 мб или более высоких уровней.

4.1.2.5 Районы с редкой сетью станций

Ассоциация с удовлетворением отметила действия, предпринятые некоторыми Членами, по увеличению числа наблюдений в недростаточно охваченных данными районах Региона. Однако ввиду того, что потребности в возросшем количестве наблюдений по районам, о которых идет речь, еще не удовлетворены, Ассоциация считает, что Членам следует предложить продолжать их усилия, направленные на осуществление резолюции 3 (У-РА УІ). В связи с вышеизложенным, эта резолюция была сохранена в силе.

4.1.2.6 Регулярность аэрологических наблюдений

Внимание Ассоциации было обращено на рекомендацию 13/1 Шестого совещания EUM RAN MOGA, в котором говорится, что "были встречены трудности в обеспечении удовлетворительного обслуживания полетов из Европы в пункты назначения на Среднем Востоке в связи с нерегулярностью аэрологических наблюдений или в связи с недостатками в обмене информацией в отношении некоторых станций, расположенных вдоль основных воздушных маршрутов в пункты назначения на Среднем Востоке" и в которой предлагается, чтобы ВМО приняла соответствующие меры. Результаты последних проверок приема сводок TEMP из юго-восточной части Региона УІ в аэропорту Швехат/Вена, представленные на сессии Австрией, показали, что часто отсутствуют аэрологические наблюдения от некоторых станций в юго-восточной части Региона, помеченные как "осуществленные" в соответствующих публикациях ВМО. Последующее обсуждение вопроса показало, что некоторые Члены встречали временные или длительные трудности по обеспечению регулярности наблюдений в вышеуказанной части Региона, хотя отсутствие приема сводок в некоторых случаях могло быть обусловлено недостатками телесвязи. Ассоциация предложила заинтересованным Членам принять все меры с целью обеспечения улучшения регулярности аэрологических наблюдений. Далее Ассоциация предложила в дополнение к мерам, которые должны быть приняты РУТ и которые указываются в параграфе 4.3.2.10, Генеральному секретарю изучить пути и средства устранения всех серьезных недостатков в регулярности аэрологических наблюдений в Регионе. Была принята резолюция 2 (Внеоч. 72-РА УІ).

4.1.2.7 Неподвижные океанские станции

4.1.2.7.1 Ассоциация отметила, что в плане ВСП на период осуществления 1972-1975 гг. ясно указано, что "существующие станции в Северной Атлантике и другие океанские станции должны быть сохранены без какого-либо сокращения их числа или программы независимо от какого-либо сокращения непосредственного использования станций для авиационных целей до тех пор, пока не появятся другие вполне удовлетворительные и испытанные системы наблюдений, которые смогли бы полностью обеспечить необходимые регулярные надежные наблюдения". В нем далее отмечено, что "наблюдения с неподвижных океанских станций являются в настоящее время также полезными для калибровки и проверки результатов зондирования с помощью дистанционных датчиков, устанавливаемых на спутниках" и что "в этом отношении особенно важно, чтобы существующее число неподвижных океанских станций было бы по крайней мере сохранено до тех пор, пока потребности в калибровке и проверке данных спутниковых зондирований будут определены на оперативной основе".

4.1.2.7.2 Ассоциация отметила, что вертикальное зондирование, осуществляемое с помощью метеорологических спутников, не может заменить по крайней мере в ближайшем будущем радиозондовые наблюдения, производимые с неподвижных океанских судов, но сможет лишь дополнить их. Она также указала на большую ценность, которую представляют производимые этими судами ежечасные приземные наблюдения. Сессия отметила, что в настоящее время разрабатываются спутниковые и другие новые методы наблюдений, и поэтому признала возможность существования в будущем удовлетворительной наблюдательной системы, базирующейся на этих методах, которая сможет обеспечить частично или полностью данные, необходимые для Членов РА УІ. Экспериментальная оценка возможности использования спутниковых методов вместо зондирований с океанских судов погоды, не может быть осуществлена ранее 1974 г. Эксперименты, запланированные в рамках ПИГАП, такие как ПГЭП, проведение которого предварительно намечено на 1976/1977 гг., обеспечит возможность проведения дальнейших испытаний новых систем, в частности, в области глобальной метеорологии, однако вероятно, что эти системы будут действовать полностью на оперативной основе и станут частью применяемых большинством метеорологических служб методов и процедур только через несколько лет, после того как они будут испытаны. Ассоциация отметила, что седьмая конференция МОГА по океанским станциям в Северной Атлантике (ОССА 7, Париж; 7-22 марта 1972 г.) в своей рекомендации № 2 пришла к выводу, что соглашение ОССА 1954 г. должно быть продлено до 30 июня 1975 г., а затем заменено новым соглашением по совместному финансированию, которое войдет в силу 1 июля 1975 г., и, если возможно, ВМО будет осуществлять координацию и руководство. Ассоциация считает, что этот факт налагает на ВМО важные обязанности по обеспечению продолжения работы сети океанских станций в Северной Атлантике до подготовки и ввода в действие удовлетворительных и

проверенных альтернативных систем наблюдений для предоставления данных, необходимых по району Северной Атлантики. В связи с этим Ассоциация высказала о серьезную озабоченность, что нехватка судов погоды и другие причины могут привести к сокращению числа океанских метеорологических станций в Северной Атлантике в 1973 и 1974 гг., как отмечено в рекомендациях № 5 и № 6 ОССА 7. По данному вопросу была принята рекомендация 1 (Внеоч. 72-РА У1).

4.1.3 Наблюдения с подвижных судов

4.1.3.1 План ВСП (1972-1975 гг.) подтвердил, что должно осуществляться значительно возросшее использование подвижных судов для проведения приземных и аэрологических наблюдений в районах океана. Сессия была информирована о прогрессе, достигнутом в области методов измерения ветра на высотах с подвижных судов с использованием навигационных систем таких как системы "OMEGA" и "LORAN C", и с удовлетворением отметила, что некоторые страны осуществляли программы аэрологических наблюдений на подвижных судах и что существуют планы по осуществлению других аналогичных программ. Ассоциация считает, что заинтересованным Членам следует предложить производить оценку экономической эффективности использования подвижных судов по сравнению с океанскими метеорологическими станциями и представить результаты их исследований в этой области Генеральному секретарю.

4.1.3.2 Недавно проведенные проверки по сбору и распространению приземных и аэрологических сводок с подвижных судов показали, что существуют потребности в более быстром и более полном распространении этих сводок. В этом отношении особое внимание было обращено на тот факт, что лишь часть данных, получаемых в ходе выполнения программ аэрологических наблюдений на подвижных судах, передавалась метеорологическим центрам для ввода в ГСТ. Ассоциация считает, что Членам следует предложить полностью осуществить соответствующие рекомендации КММ, целью которых является более интенсивное привлечение подвижных судов, включая исследовательские суда и суда специального назначения, к проведению приземных наблюдений в районах, недостаточно охваченных данными, и к проведению большего количества аэрологических наблюдений. Она также настоятельно предложила заинтересованным Членам сделать все возможное для обеспечения быстрого сбора и распространения данных, получаемых с подвижных судов.

4.1.4 Автоматические метеорологические станции

Сессия признала, что в настоящее время существуют автоматические метеорологические станции, способные удовлетворять некоторые из потребностей в приземных наблюдениях, которые доказали свою надежность и экономичность при определенных условиях. Она отметила, что план ВСП (1972-1975 гг.) исходит из предположения, что такие станции могут использоваться для проведения приземных наблюдений, требующихся от региональных

опорных синоптических сетей, в целях обеспечения наблюдений в таких местах, где отсутствует возможность иметь укомплектованные персоналом станции или на тех укомплектованных персоналом станциях, где нехватка подготовленного персонала препятствовала бы в противном случае круглосуточной работе. Ассоциация поэтому считает, что следует настоятельно просить Членов продолжать установку автоматических метеорологических станций в определенных районах, где создание укомплектованных персоналом станций не является возможным, в целях завершения создания требующихся региональных опорных синоптических сетей, или улучшения наблюдательной сети в районах с низкой плотностью наблюдательных станций, в частности в Северном море, Бискайском заливе и Средиземном море. Была принята резолюция 3 (Внеоч. 72-РА VI).

4.1.5 Самолетные сводки

4.1.5.1 В плане ВСП (1972-1975 гг.) признается, что самолеты гражданской авиации представляют собой ценный источник аэрологических данных, в особенности над районами океана и другими малонаселенными районами. Сессия признала, что в районах с низкой плотностью наблюдательных станций самолетные наблюдения являются важным дополнением к приземным и аэрологическим данным и что в пределах РА VI это в первую очередь относится к Северному морю, Северной Атлантике и Средиземному морю. Было также отмечено, что правила МОГА, касающиеся проведения самолетных наблюдений над Европой (SUPPL: Док. 7030/2, МЕТ 3-1, § 2.2.1.1 и рекомендация 11/6 ЕУМ VI) требуют, чтобы самолеты проводили регулярные наблюдения над этими районами.

4.1.5.2 Сессия также подчеркнула важность передачи самолетами сводок об особых явлениях погоды в соответствии с существующими правилами. Эти сводки являются весьма важными для метеорологических служб, в особенности для выпуска предупреждений.

4.1.6 Спутниковая подсистема

4.1.6.1 Сессия отметила, что план Всемирной службы погоды на период 1972-1975 гг. указывает, что существует потребность в четырех геостационарных спутниках, с тем чтобы обеспечить полный охват района тропиков. В нем также указано, что на протяжении этого периода непрерывно будут действовать два или три метеорологических спутника на околополярной орбите.

4.1.6.2 Ассоциация выразила свою признательность всем Членам, которые активно занимаются осуществлением метеорологических спутниковых программ, и указала, что данные, получаемые от спутников, были весьма полезны для всех Членов Ассоциации. Она поэтому настоятельно просила Членов продолжать осуществление их метеорологических спутниковых программ и, если возможно, расширить их. В этой связи Ассоциация с удовлетворением отметила проект

Европейской организации по исследованию космического пространства в отношении запуска геостационарного спутника в 1977 г. над точкой, находящейся на долготе 0° . Ассоциация признает очевидную пользу, которую планируемый спутник ЭСРО может принести как в отношении повседневной оперативной работы метеорологических служб в Регионе УІ, так и в отношении первого глобального эксперимента ПИГАП, планируемого на 1976-1977 гг. Была принята рекомендация 2 (Внеоч. 72-РА УІ), в которой подчеркивается необходимость координации планов запуска спутника ЭСРО с планами ПГЭП.

4.1.6.3 В то время как было с удовлетворением отмечено расширение использования метеорологических спутников для оперативных и исследовательских целей, Ассоциация признала, что растет необходимость в координации различных спутниковых систем и что ВМО будет наиболее подходящей организацией для осуществления необходимой координации. Была принята рекомендация 3 (Внеоч. 72-РА УІ).

4.1.6.4 Поскольку большинство стран в Регионе УІ в настоящее время используют станции прямого считывания спутниковых данных, Ассоциация настоятельно просила Членов, использующих метеорологические спутники, продолжать обеспечение этого типа спутниковых данных для непосредственного использования их метеорологическими службами. В связи с этим она отметила, что рекомендация 21 (КАМ-У) содержит настоятельную просьбу к Членам, осуществляющим запуск метеорологических спутников, устанавливать камеры АРТ на будущих спутниках в качестве основной системы и инфракрасные камеры в качестве дополнительной системы. Ассоциация отметила, что вышеуказанная рекомендация КАМ должна быть представлена для одобрения следующей сессии Исполнительного Комитета.

4.1.7 Сеть станций CLIMAT и CLIMAT TEMP

Ассоциация рассмотрела сеть станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе. Она считает, что требуемые незначительные изменения, такие как включение океанских метеорологических станций, находящихся в РА УІ, могут быть согласованы президентом Ассоциации в соответствии с полномочиями, данными ему в резолюции 7 (У-РА УІ). Поэтому эта резолюция должна быть сохранена в силе. Кроме того, она считает необходимым вновь изучить вопрос о плотности этой сети, в особенности в Центральной Европе, но при этом отметила, что этого нельзя сделать за короткое время проведения сессии. Поэтому было решено поручить провести такое исследование докладчику и представить по возможности быстрее результаты этого исследования Ассоциации для принятия решения. Была принята резолюция 4 (Внеоч. 72-РА УІ).

4.1.8 Наблюдения с помощью наземных метеорологических радиолокаторов

Ассоциация подтвердила полезность обмена данными наблюдений, полученными с помощью наземного метеорологического радиолокатора. В этой связи Ассоциация отметила, что в связи с введением в действие международного кода FM 20.E RADOB использование регионального кода RAMET прекращено. В соответствии с этим были внесены изменения в резолюцию 4 (У-РА УІ) - Наблюдения с помощью наземного метеорологического радиолокатора, - и была принята резолюция 5 (Внеоч. 72-РА УІ).

4.1.9 Потребности в данных наблюдений из Регионов I, II и III

Ассоциация рассмотрела результаты мер, которые были приняты в течение прошедших семи лет по рекомендациям 1, 2 и 3 (ІУ-РА УІ) в отношении потребностей РА УІ в приземной и аэрологической информации, которые не удовлетворяются в связи с неосуществлением региональных опорных сетей РА I, РА II и РА III, соответственно. Было признано, что в странах Региона УІ все еще имеются значительные трудности в подготовке анализов и прогнозов по определенным частям вышеуказанных регионов, так как от некоторых станций соответствующих опорных региональных сетей сводки либо не поступают, либо поступают нерегулярно. С тем чтобы обратить внимание на необходимость срочного устранения этих недостатков, Ассоциация решила вновь отметить содержание вышеуказанных трех рекомендаций. В связи с этим были приняты рекомендации 4, 5 и 6 (Внеоч.72-РА УІ).

4.2 Система обработки данных (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Обслуживание в масштабе реального времени

4.2.1.1 Ассоциация рассмотрела перечень РМЦ в Регионе УІ, а также перечень их выходной продукции. Она согласилась с тем, что существующая система РМЦ в Регионе в достаточной мере удовлетворяет потребности в выходной продукции в региональном масштабе как в отношении основных метеорологических целей, так и в отношении различных прикладных целей. Ассоциация отметила, что поддерживается тесное сотрудничество между РМЦ ГСОД и центрами зональных прогнозов системы зональных прогнозов МОГА (см. также параграф 5.4 ниже).

4.2.1.2 Ассоциация отметила, что в соответствии с параграфом 107 плана Всемирной службы погоды на 1972-1975 гг. "соседние РМЦ должны быть в максимальной целесообразной степени готовы взаимно брать на себя функции друг друга. Соглашения и процедуры, касающиеся такого принятия функций, должны быть совместно разработаны Членами, эксплуатирующими соседние РМЦ, а региональные ассоциации должны следить за этими соглашениями в целях обеспечения такого положения, когда они соответствовали бы региональным потребностям".

Ассоциация согласилась с тем, что ввиду значительного совпадения районов, для которых выпускается выходная продукция пятью РМЦ в Европе, и с учетом того, что все РМЦ в Европе распространяют свою продукцию путем факсимильных радиопередач, соглашений указанного выше типа для Региона УІ не требуется.

4.2.1.3 Ассоциация отметила, что рабочая группа КОС по Глобальной системе обработки данных предложила перечень продукции ММЦ и РМЦ, которая должна быть первоочередной при передаче по главной магистральной цепи и ее ответвлениям (см. параграфы 3.2.1 и 3.3.1 окончательного отчета первой сессии рабочей группы). Было также отмечено, что в этом перечне региональные ассоциации должны принять решение относительно очередности некоторой продукции. В этом отношении СССР представил подробные предложения на сессии (см. приложение I к настоящему отчету), но в связи с недостатком времени было невозможно обсудить это предложение во время сессии. В связи с этим Ассоциация поручила президенту предложить Членам РА УІ дать замечания по предложениям рабочей группы КОС и СССР по Глобальной системе обработки данных, учитывая перечень очередности распространения обработанной информации по главным региональным, региональным и дополнительным региональным цепям телесвязи, а также в радиопередачах согласно положениям, принятым пятой сессией РА УІ (и как указано в приложении III к отчету этой сессии), и довести результаты изучения до сведения соответствующих органов ВМО, с тем чтобы они могли быть учтены в разработанных программах обмена продукцией ММЦ и РМЦ по главной магистральной цепи и главным региональным цепям. Ассоциация признала, что в свете результатов изучения, возможно, потребуется внести изменения в указанный выше перечень очередности регионального распространения.

4.2.1.4 Ассоциация подчеркнула полезность информации об облачности, получаемой с помощью метеорологических спутников, для синоптического анализа и прогноза. В этой связи обсуждались некоторые проблемы, связанные с распространением этой информации в Регионе. Наблюдатель от США информировал сессию о том, что Соединенные Штаты разрабатывают улучшенные форматы для предоставления данных об облачности, получаемых с метеорологических спутников. Среди этих форматов с помощью ЭВМ готовятся мозаики облачности и распространяются среди метеорологических бюро США. Эти мозаики могут также быть доступны для РА УІ, если будут достигнуты соответствующие соглашения о передачах. В целях перераспределения национальных ресурсов, с тем чтобы обеспечить подготовку улучшенной продукции для национального и международного использования, Соединенные Штаты надеются, что в консультации с РА УІ будет возможно договориться о дате прекращения передачи настоящих нефанализов по главной магистральной цепи. В свете этой информации Ассоциация поручила президенту провести опрос в Регионе УІ с целью определения потребностей в улучшенных типах продукции, а также одновременно представить необходимую подробную информацию о технических

средствах, которые возможно необходимы для приема этой продукции. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что нефанализы высокого качества и данные в фотографической форме готовятся и распространяются ММЦ Москва и что некоторые РМЦ в Регионе также представляют нефанализы.

4.2.1.5 Ассоциация была информирована о том, что рабочая группа КОС по кодам завершила разработку кодовой формы для передачи обработанной информации в форме значений в точках сетки (код GRID), и представила ее президенту КОС для принятия дальнейших мер, имея при этом в виду ее одобрение Комиссией. Ввиду очевидных преимуществ этой формы обмена по сравнению с обменом в графической форме и, принимая во внимание директивы, содержащиеся в параграфе 117 плана ВСП, Ассоциация настоятельно просила своих Членов приступить к использованию новой кодовой формы по возможности быстрее (см. также параграф 4.3.2.13).

4.2.1.6 Ассоциация рассмотрела предложение, сделанное СССР, о том, что распространение анализов в кодовой форме FM 45.D IAC в Регионе может быть прекращено при отсутствии потребности в их приеме. Обсуждение показало, что некоторые Члены все еще используют такие анализы; в связи с этим было решено, что после введения в действие кода GRID следует провести опрос с целью выяснения, какие из Членов РА УИ и соседних региональных ассоциаций испытывают потребность в получении сообщений IAC и из каких центров. В свете результатов опроса, которые должны быть объявлены всем заинтересованным Членам, может быть прекращена передача тех сообщений IAC, потребность в которых не будет заявлена.

4.2.1.7 Ассоциация отметила другое предложение, сделанное СССР, относительно принятия стандартного символа на приземных синоптических картах для указания тех местоположений, в которых наблюдения производятся автоматическими станциями погоды. Поскольку такой символ должен быть введен в мировом масштабе, Ассоциация обратилась к Генеральному секретарю с просьбой передать этот вопрос Комиссии по основным системам для принятия соответствующих мер.

4.2.1.8 Ассоциация рассмотрела предложение, упомянутое в докладе президента РА УИ относительно необходимости организации симпозиума, на котором могут быть рассмотрены пути и средства улучшения сообщения метеорологической информации населению. Признавая, что как содержание, так и формат информации, которые представляются населению, должны отражать особенности различных стран, Ассоциация признала, что для метеорологов будет весьма полезно сравнить различные практики, применяемые Членами, и обменяться мнениями по данному вопросу. Было предложено, чтобы симпозиум носил следующее название: "Симпозиум по проблемам эффективной связи между метеорологами и населением". За таким совещанием, где будут участвовать только метеорологи, могло бы позже последовать другое совещание с участием представителей

органов радио и телевидения. Решение Ассоциации относительно очередности в организации различных симпозиумов и семинаров, высказанное во время сессии, записано в пункте 8 повестки дня

4.2.2 Обслуживание не в масштабе реального времени

4.2.2.1 Ассоциация отметила проводимую в рамках ВМО в соответствии с параграфами 118-128 плана ВСП на 1972-1975 гг. работу по стандартизации процедур для служб хранения и поиска данных (т.е. не в масштабе реального времени). Основными проблемами, на которых в этой связи сосредоточены усилия, являются:

- подробности в отношении данных, которые должны храниться различными центрами ГСОД;
- сбор и контроль качества данных, которые должны храниться;
- спецификация носителей для хранения и обмена;
- классификация и каталогизация хранимых данных в целях обеспечения их быстрого поиска.

Было решено, что эти вопросы должны рассматриваться соответствующими органами ВМО в мировом масштабе.

4.2.2.2 Ассоциация подчеркнула, что все Члены должны приложить усилия, направленные на обеспечение такого положения, при котором бы их НМЦ выполняли обязанности по сбору, хранению и поиску данных, изложенные в параграфе III плана ВСП.

4.2.2.3 Ассоциация приняла к сведению информацию, представленную на сессии относительно системы, используемой в СССР для хранения данных на микрофильмах в двоичном коде. Учитывая интерес, который может представлять эта информация для органов ВМО, занимающихся системой хранения и поиска данных, Ассоциация считает, что соответствующий документ (Внеоч. 72-РА У1/Док. 18) следует передать КОС для изучения.

4.3 Система телесвязи (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Общие замечания

Ассоциация с удовлетворением отметила два документа, представленные председателем рабочей группы по метеорологической телесвязи, а именно

отчет о деятельности группы после пятой сессии РА УІ и отчет десятой сессии рабочей группы, которая состоялась в Париже с 15 по 23 февраля 1972 г. Последний документ явился основой для обсуждения по пункту 4.3 повестки дня. Ассоциация с одобрением отметила различные предложения десятой сессии рабочей группы, а также тот факт, что президент РА УІ в консультации с Генеральным секретарем уже начал осуществлять меры по некоторым из этих рекомендаций в рамках РА УІ и направил соответствующие предложения президенту КОС на рассмотрение Комиссии. Вопросы, требующие принятия решений со стороны РА УІ, рассматриваются в последующих параграфах вместе с некоторыми другими вопросами, затронутыми на сессии Ассоциации.

4.3.2 Осуществление плана региональной метеорологической телесвязи

4.3.2.1 Ассоциация отметила, что различные центры Региона прилагают усилия для скорейшего осуществления плана региональной метеорологической телесвязи. Однако существуют трудности, связанные с бюджетными вопросами в различных странах, сроками поставок изготовителями, проведением испытаний и тестов и наличием квалифицированного персонала для наладки, техобслуживания и эксплуатации сложного автоматического оборудования.

4.3.2.2 Ассоциация отметила необходимость обеспечения изменения маршрута передач и непрерывности обслуживания в случае выхода из строя цепей и центров. В этой связи было признано, что должны быть обеспечены в случае выхода из строя главной магистральной цепи альтернативные маршруты. В этом отношении были, в частности, упомянуты цепи Бракнелл-Осло-Стокгольм и Рим-Афины-София. Цепь Рим-Вена будет готова как низкоскоростная цепь и также поможет в обеспечении направления передач в случае выхода из строя цепей и центров.

4.3.2.3 Что касается цепи Бракнелл-Осло-Стокгольм, сессия отметила, что рабочая группа РА УІ по метеорологической телесвязи учредила исследовательскую группу, которая обсудит вопрос о необходимых мерах, принимаемых в случае серьезных неполадок в работе центров и цепей. Региональная ассоциация считает, что эта исследовательская группа должна выполнить очень сложную и важную задачу, и поэтому просила Членов РА УІ приложить все усилия для облегчения деятельности данной группы. Была выражена надежда, что эта группа также оценит важность данной цепи и также предоставит подробное описание требуемого оборудования, с тем чтобы соответствующие Члены могли предпринять меры для обеспечения необходимых средств для повышения класса соответствующих центров и цепей.

4.3.2.4 Ассоциация также обсудила необходимость создания линии связи София-Афины-Рим, которая будет использоваться не только в случаях выхода из строя или поломок цепей и центров, но также будет иметь важное значение для эффективной и надежной работы европейской сети метеорологической

телесвязи. В этой связи Ассоциация настоятельно предложила соответствующим Членам организовать совещание по осуществлению с целью разработки технических спецификаций для передач по цепям. Ассоциация пришла к мнению, что вышеуказанное совещание по осуществлению должно быть создано по возможности быстрее. В связи с этим было отмечено, что для Софии и Афин потребуется дополнительное оборудование и что соответствующие Члены могут сделать запрос о помощи для дальнейшего расширения этих центров.

4.3.2.5 Ассоциация отметила, что некоторыми Членами уже было осуществлено несколько проверочных программ с использованием среднескоростного и высокоскоростного оборудования телесвязи. Было высказано мнение о том, что необходимо осуществлять дальнейшую координацию между соответствующими центрами с целью подготовки планомерного введения в действие этих технических средств для оперативного использования. Ассоциация в связи с этим настоятельно рекомендовала странам Региона разработать соответствующие двусторонние и многосторонние соглашения по следующим вопросам:

- а) скорость передачи и процедуры контроля ошибок, используемые на цепях;
- в) сроки для испытаний цепей и окончного оборудования;
- с) сроки начала оперативных испытаний;
- д) предполагаемые сроки начала оперативной работы.

Ассоциация признала, что о результатах следует информировать президента РА УІ, председателя рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи и Генерального секретаря ВМО.

4.3.2.6 В приложении II к настоящему отчету дается схема с указанием приблизительных сроков, к которым предполагается ввести в действие центры и цепи, а также с указанием скоростей передачи данных (бит/сек). Было решено, что цепи или центры должны считаться введенными в действие только после завершения инженерного оснащения цепи и соответствующих технических средств и служб центров, после завершения оперативных испытаний и предварительного оперативного использования в течение трех месяцев.

4.3.2.7 Ассоциация обсудила организацию перехода от ИМТНЕ к ЕСМТ. Было достигнуто общее соглашение относительно того, что период дублирования в течение которого действуют две системы (ИМТНЕ и ЕСМТ), должен быть по возможности короче. В противном случае центры столкнутся с финансовыми проблемами, связанными с эксплуатацией двух систем, а также с трудностями обеспечения персонала для работы двух систем. Ассоциация подчеркнула

важность соблюдения положения пункта 4 раздела "ПОСТАНОВЛЯЕТ" резолюции 28 (71-РА УІ). Помимо этого, Ассоциация считает, что после завершения двустороннего или многостороннего соглашения о прекращении цепи ИМТНЕ соответствующие Члены должны информировать, соответственно, президента Региональной ассоциации УІ, председателя рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи и Генерального секретаря по крайней мере за четыре недели до срока прекращения работы. Ассоциация поручила Генеральному секретарю рассылать такую информацию всем заинтересованным странам.

4.3.2.8 Ассоциация отметила, что установленный в резолюции 28 (71-РА УІ) срок для завершения испытания и введения в действие всех отрезков участка Москва-Вашингтон главной магистральной цепи уже прошел. Хотя эта цель еще не достигнута, было отмечено, что в осуществлении этой резолюции были достигнуты значительные успехи. Тем не менее, Ассоциация считает, что остается еще многое сделать и поэтому настоятельно предложила всем Членам Региона приложить все усилия по скорейшему введению в действие региональной сети метеорологической телесвязи. В заключение Ассоциация постановила оставить в силе резолюцию 28 (71-РА УІ).

4.3.2.9 Последние проверки приема данных наблюдений в метеорологических центрах РА УІ показали, что происходят значительные задержки в передаче приземных и аэрологических данных из различных частей РА УІ. Ассоциация настоятельно предложила Членам принять все меры по ускорению кодирования, сбора и передачи данных на соответствующие РУТ. В этой связи Ассоциация также отметила, что еще существуют в Регионе УІ серьезные трудности по регулярному и своевременному приему данных наблюдений из Региона I (Африка), Региона II (Азия, в особенности южная часть), Региона III (Южная Америка, в особенности Бразилия) и некоторых частей Региона IV (Северная и Центральная Америка). В связи с этим Ассоциация решила настоятельно предложить соответствующим региональным ассоциациям ускорить осуществление их сетей телесвязи и/или, по крайней мере, улучшить свои метеорологические линии телесвязи. Были приняты рекомендации 7, 8, 9 и 10 (Внеоч.72-РА УІ).

4.3.2.10 Ассоциация также обсудила необходимость в проведении регулярных проверок передачи данных наблюдений из РУТ в Европе. Она считает, что периодические проверки должны проводиться на каждом РУТ в Регионе УІ, и предложила Членам, эксплуатирующим РУТ, направлять результаты проверок в другие соответствующие РУТ и председателю рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи, высылая копию Генеральному секретарю. После получения результатов проверок соответствующим РУТ предлагается принимать необходимые меры по ликвидации отмеченных недостатков.

4.3.2.11 В отношении совещания исследовательских групп рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи Ассоциация предложила президенту поставить вопрос перед Исполнительным Комитетом о том, чтобы на проведение совещаний этих важных исследовательских групп были выделены достаточные средства.

4.3.2.12 Ассоциация была информирована о том, что с 5 апреля 1972 г. между РУТ Париж и РУТ Дакар начала действовать спутниковая связь (один факсимильный канал и два телепринтерных канала). Было отмечено, что РУТ Париж, после полной автоматизации, будет в состоянии включать в европейскую сеть метеорологической телесвязи данные, собранные из зоны ответственности Дакара. Региональная ассоциация поручила председателю рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи принять соответствующие меры с целью внесения необходимых изменений в программу обмена, с тем чтобы Члены как РА І так и РА УІ смогли получить максимальную пользу от этого важного улучшения межрегионального обмена данными между Регионом І и Регионом УІ.

4.3.2.13 Ввиду разработки со стороны КОС кода GRID для глобального использования при обмене обработанной информацией в форме значений в узлах сетки (см. параграф 4.2.1.5), было необходимо внести некоторые изменения в резолюцию 20 (У-РА УІ) – Обмен и распространение обработанной информации в буквенно-цифровой форме (значения в узлах сетки) и в графической форме. Уточненный вариант резолюции был принят как резолюция 7 (Внеоч.72-РА УІ).

4.3.3 Процедуры телесвязи

4.3.3.1 Ассоциация рассмотрела и утвердила те рекомендации десятой сессии рабочей группы по метеорологической телесвязи, которые касаются процедур телесвязи и которые должны использоваться в Регионе. Содержание этих рекомендаций было включено в резолюцию 6 (Внеоч. 72-РА УІ), которая была принята Ассоциацией.

4.3.3.2 Ассоциация обсудила необходимость в составлении плана направления адресованных сообщений в Регионе УІ. Ассоциация отметила, что существующие процедуры ИМТНЕ приводят к тому, что сообщение поступает в один и тот же центр более одного раза. Эта трудность связана с маршрутом адресованного сообщения, а не с его форматом. Была достигнута договоренность о том, что в качестве временной меры до дальнейшего изучения этого вопроса рабочей группой РА УІ по метеорологической телесвязи адресованные

сообщения должны передаваться в Регионе УІ таким же образом, как передаются в настоящее время обычные метеорологические сообщения с введением в соответствующем центре поправки для удовлетворительного распространения адресованного сообщения. Эта процедура не относится к радиопередачам. В этой связи Ассоциация отметила, что рабочая группа КОС по глобальной системе телесвязи изучит формат адресованных сообщений для глобального применения.

4.3.3.3 При происходящей автоматизации большинства центров необходимо, чтобы автоматизированные центры получали предупреждения об изменениях в программах передач с тем, чтобы они могли производить необходимые изменения в своих программных устройствах. Был сделан общий вывод о том, что срок получения таких уведомлений в различных центрах должен составлять примерно 1 месяц до вступления в силу этих изменений. В этой связи Ассоциация отметила параграф [А.3.1] 4.2.4 Технического регламента, в котором говорится, что поправки должны направляться в Секретариат по крайней мере за 2 месяца до срока осуществления. Ассоциация считает, что для строгого соблюдения этого правила возможность заключается в том, чтобы изменения к программам передач направлялись в Секретариат до пятого дня месяца, рассылались Секретариатом около пятнадцатого дня месяца и таким образом вступали в силу в конце двухмесячного периода (т.е. примерно через 45 дней после их отправки Секретариатом). Было отмечено, что сообщения МЕТНО не могут использоваться для информации соответствующих центров о больших изменениях в программах передач, включая содержание бюллетеней. Ассоциация поручила Генеральному секретарю изыскать наиболее подходящие пути и средства для распространения такого уведомления, касающегося изменения в программах передач с учетом вышеизложенного положения.

4.3.3.4 Была выражена некоторая озабоченность в отношении обмена по системе очень коротких бюллетеней, что приводит к увеличению числа бюллетеней. Было признано, что эта проблема может быть решена, если будут строго соблюдаться предложения рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи относительно длины сообщений (т.е. оптимум: 1800 знаков, максимум: 4000 знаков), которые были направлены в КОС для принятия для глобального использования. Возник вопрос о том, какие центры будут нести ответственность за комбинирование бюллетеней в целях достижения рекомендованной оптимальной длины сообщений. Было достигнуто общее соглашение о том, что основная ответственность должна лежать на НМЦ и, по-видимому на РУТ в соответствии с двусторонними соглашениями. Однако было подчеркнуто, что эти методы должны использоваться когда это возможно и применимо при условии, что однородное содержание сообщения оптимальной длины будет достигнуто без чрезмерной задержки передачи сообщения.

5. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ ЕГО СРЕДЫ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Гидрология (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 По этому пункту повестки дня сессия рассмотрела деятельность рабочей группы по гидрометеорологии и решения Кг-УГ, касающиеся дальнейшей деятельности в области оперативной гидрологии. Ассоциация приняла к сведению отчет сессии рабочей группы, который содержался в приложении к документу, представленному Генеральным секретарем. Отчет включает несколько рекомендаций, адресованных Членам и техническим комиссиям, которые уже осуществлены, и три другие рекомендации в отношении карт гидрометеорологических элементов, которые были обсуждены под пунктом 5.6 повестки дня. В отношении рекомендации, касающейся использования метеорологических данных и прогнозов для гидрологического прогнозирования, сессия отметила, что эта деятельность рассматривается по программе ВСП.

5.1.2 Ассоциация рассмотрела подготовленный рабочей группой план дальнейшей деятельности Региона, некоторые пункты которого, такие как распространение вопросника по уточнению информации о качестве сетей, в настоящее время уже осуществлены. В этой связи Ассоциация была информирована об успешном осуществлении данного опроса, в результате чего была получена информация как от гидрологических, так и метеорологических служб Членов. Сессия согласилась с предложениями рабочей группы в отношении дальнейшей деятельности в области гидрологии, включая: (а) рассмотрение статистических данных по существующим гидрологическим сетям, в частности, их пригодность для международного использования; (в) подготовку спецификаций для региональных карт метеорологических и гидрологических элементов для целей водного баланса в сотрудничестве с другими заинтересованными органами ВМО, в особенности с КГи и КоСП, и учитывая также работу в данной области других международных организаций, в частности, деятельность рабочей группы координационного совета МГД по водному балансу и подгруппы МГД по гидрологическим картам; (с) сотрудничество в области расчета водного баланса бассейнов в Регионе и (d) подготовку доклада по новым методам измерения снега, которые используются в Регионе. Ассоциация считает, что эта будущая деятельность должна учитывать применение ВСП для удовлетворения оперативных потребностей гидрологии в Регионе. Что касается передачи данных для гидрологических целей на региональных частях ГСТ, Ассоциация с удовлетворением отметила, что КГи-УГ подчеркнула необходимость тщательного рассмотрения потребностей в передаче данных для гидрологических целей по ГСТ, и поручила своей рабочей группе по гидрологии рассмотреть данную проблему в соответствии с решениями, принятыми КГи-УГ, в тесном сотрудничестве с региональной рабочей группой по метеорологической телесвязи. В заключение Ассоциация одобрила рекомендации, включенные в отчет первой сессии рабочей группы, и просила президента РА УГ принять необходимые меры для их выполнения в соответствии с обсуждением вопроса на сессии.

5.1.3 Сессия рассмотрела роль Ассоциации в рамках программы ВМО по оперативной гидрологии, как было подчеркнуто в резолюциях 12 и 13 (Кг-УІ). В этой связи сессия отметила, что два Члена Региона, Израиль и Норвегия, назначили членов консультативного комитета по оперативной гидрологии. Ассоциация пришла к выводу о необходимости усиления региональной деятельности по оперативной гидрологии и постановила создать рабочую группу по гидрологии, в состав которой могут входить эксперты от гидрологических и метеорологических служб (или эквивалентных организаций) Членов Региона. В соответствии с этим Ассоциация приняла резолюцию 8 (Внеоч. 72 - РА УІ). Она также поручила Генеральному секретарю обеспечить осуществление тесных контактов между рабочей группой по гидрологии и различными международными комиссиями по рекам в Регионе, таким как Дунайская комиссия и Международная комиссия по гидрологии Рейнского бассейна и приглашать в соответствии с Регламентом ВМО в необходимом случае представителей этих речных комиссий для участия в совещаниях рабочей группы РА УІ по гидрологии.

5.1.4 Далее Ассоциация с интересом отметила заявление представителя ЮНЕСКО, который сообщил о деятельности и результатах Международного гидрологического десятилетия и с особым удовлетворением отметил вклад ВМО в эту важную международную программу, осуществляемую под руководством ЮНЕСКО. В этой связи Ассоциация выразила свою заинтересованность в предложенном совещании по гидрологическим проблемам в Европе и рекомендовала, чтобы метеорологические и гидрологические службы Членов Региона приняли активное участие в этой конференции. Далее она рекомендовала Генеральному секретарю изучить возможности участия ВМО в созыве и организации такой конференции.

5.2 Океаническая деятельность (пункт 5.2 повестки дня)

В связи с рез. 9 (Кг-УІ) Региональная ассоциация рассмотрела различные аспекты деятельности Организации, которые касаются океанической деятельности. Она с интересом отметила продолжающиеся дискуссии по поводу будущих международных организационных соглашений для осуществления океанической деятельности, но признала, что эта проблема не имеет особого отношения к Региону. Однако Ассоциация считает, что желательно, чтобы Члены Ассоциации оказывали региональную поддержку в осуществлении системы МОК/ВМО по наблюдению за океаном, в частности, относительно возможности использования ОГСОО в разработке программы наблюдения за загрязнением моря. Этот вопрос излагается далее в п. 5.5.5.

5.3 Сельскохозяйственная метеорология (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению отчет докладчика по сельскохозяйственной метеорологии, представленный президентом РА УІ. Этот отчет явился основой для обсуждения этого вопроса на сессии.

5.3.2 Члены согласились, что многие вопросы сельскохозяйственной метеорологии носят региональный характер и что изучение этих вопросов дает большие возможности для международного сотрудничества. Такие проблемы, например, как распространение болезней животных и растений, могут наилучшим образом быть изучены путем организации совместных проектов стран, которые имеют особую заинтересованность в этом вопросе. Было отмечено несколько тем для таких совместных проектов.

5.3.3 Было также признано, что региональные семинары и симпозиумы по сельскохозяйственной метеорологии являются областями, в которых может плодотворно осуществляться сотрудничество между странами Региона. Было высказано мнение, что наибольшую пользу принесут семинары и симпозиумы по ограниченным отдельным вопросам, как было предложено Шестым конгрессом. В число участников должны входить как сельскохозяйственные работники, так и метеорологи. Было далее предложено, чтобы эти семинары и симпозиумы организовывались в важных сельскохозяйственных исследовательских центрах в Европе и чтобы была изучена возможность организации семинаров и симпозиумов совместно с другими соответствующими региональными международными организациями. Обсуждаемые вопросы могут включать влияние метеорологических факторов на конкретные культуры или виды животных, конкретные области сельского хозяйства или конкретные болезни и группы болезней. Было упомянуто несколько тем для семинара, такие как: метеорологические факторы, влияющие на производство сахарной свеклы, метеорология и сельское хозяйство на горных склонах и агрометеорологические модели для выражения взаимосвязи между погодой и урожаем или для обеспечения службы раннего предупреждения о болезнях растений и животных.

5.3.4 Ассоциация согласилась, что трудно следить за текущей исследовательской работой по сельскохозяйственной метеорологии и что существует необходимость в составлении агрометеорологической библиографии по Европе, в которой содержались бы резюме работ, представляющих значение для сельского хозяйства в Европе. Делегат от Федеративной Республики Германии заявил, что его страна готова в принципе сотрудничать в составлении такой библиографии и если это ограничится поступлением библиографического материала из отдельных стран на языке оригинала, взять на себя ответственность за необходимое редактирование и публикацию библиографии.

5.3.5 С тем, чтобы полностью использовать возможности регионального сотрудничества по различным областям агрометеорологической деятельности и в связи с информацией об опыте, уже приобретенном в некоторых странах-Членах по агрометеорологическому обслуживанию современного сельского хозяйства, Ассоциация пришла к выводу, что существует необходимость в том, чтобы рабочая группа начала и координировала работу, которая включала бы выбор вопросов, имеющих первоочередное значение для изучения в качестве

совместных проектов. Рабочая группа должна состоять из ученых, имеющих значительный опыт работы в области сельскохозяйственной метеорологии. В соответствии с этим Ассоциация приняла резолюцию 9 (Внеоч. 72-РА УІ), которая содержит состав членов и круг обязанностей рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии.

5.4 Авиационная метеорология (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация отметила потребность, выраженную пятой сессией Комиссии по авиационной метеорологии, относительно организации по линии ПРООН семинаров или практических курсов на региональном или межрегиональном уровне по вопросам, относящимся к авиационной метеорологии. Хотя рекомендации пятой сессии КАМ еще не рассмотрены Исполнительным Комитетом, Ассоциация признала, что существует необходимость организации в Регионе учебных семинаров на такие темы, как метеорологические потребности для сверхзвуковых транспортных самолетов и применение спутников в авиационной метеорологии. Относительно организации семинаров по метеорологическим потребностям для сверхзвуковых транспортных самолетов было отмечено, что проект, который возник на основе предложения пятой сессии РА УІ и подходит под критерии ПРООН, был представлен ПРООН и находится в стадии рассмотрения (см. также раздел 8).

5.4.2 Ассоциация с удовлетворением отметила предложенное Шестым совещанием МОГА ЕВМ RAN назначение Москвы в качестве центра зональных прогнозов в Европе, что было утверждено Советом МОГА. Было признано, что данное соглашение обеспечит в значительной степени координацию между РМЦ и ЦЗП Москва в отношении обработки данных.

5.4.3 Ассоциация отметила меры, принятые по рекомендации 12/3 Пятого совещания МОГА NAT RAN, относительно предоставления европейскими государствами метеорологических данных для Североатлантического региона МОГА в цифровой форме для планирования полетов с помощью ЭВМ. Совещание пришло к выводу, что невозможно составить план координации по обеспечению таких данных до принятия решения относительно формата, в котором должна проходить передача. Ассоциация выразила надежду, что в этой области можно достичь большего успеха, когда в качестве международного кода ВМО будет принят код для передачи обработанных данных в форме значений в точках сетки (код GRID), разработанный рабочей группой КОС по кодам.

5.4.4 Ассоциация отметила рекомендацию 13/1 Шестого совещания МОГА ЕВМ RAN, в которой говорится, что "имеются трудности в обеспечении требуемого обслуживания полетов из Европы в пункты назначения, находящиеся на Ближнем Востоке, что, по-видимому, вызвано нерегулярностью аэрологических наблюдений или недостатками в обмене данными с некоторых станций, находящихся вдоль главных авиатрасс в направлении пунктов назначения, находящихся на Ближнем

Востоке". Ассоциация рассмотрела эту проблему в пунктах 4.1 и 4.3 повестки дня и приняла решения с целью устранения указанных недостатков. Эти решения записаны в вышеупомянутых пунктах повестки дня.

5.5 Загрязнение окружающей среды (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 В связи с резолюцией 16 (Кг-УІ) и обсуждением проблемы загрязнения окружающей среды на ИК-XXIII, Региональная ассоциация рассмотрела различные виды текущей деятельности в Регионе, касающейся проблемы загрязнения окружающей среды. Было отмечено, что в связи с серьезностью таких проблем в Регионе УІ многие Члены уделяют все большее внимание проблемам загрязнения воздуха, пресной воды и океанов. Ввиду важности метеорологических и оперативных гидрологических аспектов проблем загрязнения, Ассоциация рекомендовала, чтобы Члены приложили все усилия для обеспечения того, чтобы эти аспекты принимались во внимание во всех видах национальной деятельности с целью защиты окружающей среды от загрязнения. Была представлена и с интересом встречена некоторая информация о региональных программах других международных организаций, которые осуществляют деятельность в области загрязнения окружающей среды в Европе. Меры со стороны Ассоциации по этим вопросам отражены в резолюции 11 (Внеоч. 72-РА УІ).

5.5.2 Ассоциация рассмотрела текущую деятельность ВМО в отношении загрязнения воздуха. В частности, был рассмотрен уровень разработки сети станций ВМО в Регионе УІ по наблюдению за фоновым загрязнением воздуха. Было отмечено, что некоторые станции в настоящее время работают в Регионе УІ и что можно ожидать, что несколько других станций начнут работать в ближайшем будущем. Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые страны в Регионе имеют достаточный объем технических средств для анализа проб осадков и могут производить анализ по запросу для других Членов. Ассоциация считает, что Членам Региона следует настоятельно предложить создать дополнительные станции для этой сети, что, помимо прочего, будет содействовать будущим исследованиям по вопросу переноса на большие расстояния и преобразования загрязнения воздуха. По этому вопросу была принята резолюция 10 (Внеоч. 72-РА УІ).

5.5.3 Ассоциация рассмотрела согласование соответствующей деятельности ВМО с другими международными организациями в Европе в отношении загрязнения вод суши. Сессия пришла к выводу о необходимости тесного сотрудничества по использованию метеорологических и гидрологических технических средств для наблюдения и изучения такого загрязнения, в особенности в отношении международных бассейнов. Ассоциация была информирована о том, что КГ-ІV рассмотрела технические аспекты этого вопроса. В связи с тем, что проблемы теплового загрязнения рек и водных масс представляют особо большое значение для Членов РА УІ, Ассоциация включила изучение этой проблемы на основе опыта Региона в круг обязанностей рабочей группы по гидрологии, которая была создана по пункту 5.1 повестки дня.

5.5.4 В отношении проблемы искусственного подогрева вод суши и загрязнения атмосферы за счет башен охлаждения сессия считает, что необходимо проводить дальнейшие научные исследования. Ассоциация рекомендовала, чтобы эти вопросы были рассмотрены Комиссией по гидрологии и Комиссией по специальному применению метеорологии и климатологии в соответствии с необходимостью. Эти вопросы были также рассмотрены в целях включения их в перечень будущих региональных проектов, рассмотренных в пункте 8 повестки дня, первый вопрос был также рассмотрен в пункте 5.1 повестки дня.

5.5.5 В отношении загрязнения моря Ассоциация отметила решение Конгресса относительно роли ВМО в области поддержки и возможного контроля исследований по загрязнению моря. Ассоциация была информирована о том, что ВМО принимает участие в разработке Глобальных исследований загрязнения морской окружающей среды (ГИЗМОС), в частности, по линии исследований переноса загрязняющих веществ из атмосферы в море и движения нефтяных пятен под комплексным влиянием ветра и течений. В связи с этим Ассоциация была информирована о методах, применяемых в некоторых странах для прогнозирования движения нефтяных пятен. Что касается разработки международной программы наблюдений за загрязнением моря, Ассоциация с интересом отметила, что седьмая сессия МОК (октябрь-ноябрь 1971 г.) пришла к выводу о том, что создание программы наблюдений за загрязнением моря может быть разработано как часть ОГСОО в той мере, в какой это касается физических и некоторых химических аспектов, и что аналогичные взгляды были высказаны Шестым конгрессом. Представитель ООН на сессии сообщил Ассоциации о том, что сотрудничество ВМО с МОК в рамках ОГСОО в области обеспечения максимально возможных наблюдений за загрязнением моря представляет большой интерес для предстоящей конференции ООН по окружающей человека среде. Ассоциация признала, что ОГСОО по мере своего осуществления даст полезную информацию для наблюдений окружающей среды в целом и, в частности, для наблюдений за загрязнением, и решила настоятельно предложить Членам исследовать пути и средства для поддержки осуществления ОГСОО. Этот вопрос также рассматривался по пункту 5.2 повестки дня.

5.6 Климатические атласы и специальное применение метеорологии и климатологии (пункт 5.6 повестки дня)

5.6.1 Применение климатологии в РА УІ и некоторые смежные проблемы

5.6.1.1 После рассмотрения ценного отчета, подготовленного докладчиком по применению климатологии в РА УІ и смежным проблемам, Ассоциация решила, что, учитывая быстро растущие технические возможности обработки больших количеств климатологических данных в Европе, было бы желательно улучшить региональное сотрудничество в области климатологии. В настоящее время необходимо изучить следующие специальные проблемы:

- (а) подходящие методы сбора и обмена информацией по применению климатологии;
- (в) возможность появления необходимости использования подходящих национальных и региональных климатологических групп в сообщениях телесвязи;
- (с) потребности в возможном обмене в Регионе ограниченного количества климатологических данных для прикладных целей; и
- (d) подходящие методы и средства обмена опытом по технике контроля качества климатологических данных.

5.6.1.2 В своих замечаниях по вышеуказанным предложениям Члены решили, что в связи с пунктом (а) будет весьма полезна техническая записка "Use of Meteorological Information for Economic Development" (Использование метеорологической информации в экономическом развитии), которая в настоящее время готовится под руководством группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологии и экономическому и социальному развитию. Вопрос возможной подготовки специальной публикации, посвященной опыту, имеющемуся в РА УІ, следует рассмотреть на следующей сессии в свете материала, полученного путем обмена между Членами информацией о новом опыте относительно применения метеорологии и климатологии, и содержания публикации, подготовленной группой экспертов Исполнительного Комитета (см. также параграф 5.7.3).

5.6.1.3 В отношении проблем, перечисленных в (в), (с) и (d) Ассоциация признала, что региональная деятельность во многих аспектах зависела от рассмотрения различными конституционными органами, такими как КОС и другие, которые занимаются глобальными аспектами сбора, хранения и поиска метеорологических данных. Ассоциация просила Генерального секретаря обратить внимание соответствующих органов на тот интерес, который она уделяет проблемам, связанным с обменом климатологическими данными, и предложить этим органам рассматривать данные проблемы с определенной степенью первоочередности, а также информировать следующую сессию РА УІ о руководящих принципах, которым следует придерживаться при сборе, обработке, хранении и поиске климатологических данных.

5.6.1.4 Однако в связи с тем, что существуют особые потребности в ограниченном региональном обмене климатологическими данными для прикладных целей и различных смежных проблем в РА УІ, ассоциация считает, что было бы желательно предпринять некоторые срочные меры для изучения этих проблем до следующей сессии. Некоторые Члены выразили мнение о том, что предпочтительно, чтобы докладчик изучил эти проблемы, но ввиду ограниченности времени до следующей сессии Ассоциация решила учредить небольшую рабочую группу с кругом обязанностей, изложенным в резолюции 12 (Внесоч. 72-РА УІ).

5.6.1.5 Ассоциация также подчеркнула желательность того, чтобы Члены осуществляли существующие правила Технического регламента в отношении публикации климатологических сводок (раздел [А.2.4] 5, Технический регламент ВМО).

5.6.2 Климатические атласы

5.6.2.1 Сессия с интересом отметила, что первый том климатического атласа Европы, содержащий 27 карт температуры и осадков, был выпущен в 1970 г. в качестве совместной работы ЮНЕСКО и ВМО. Ассоциация выразила свою признательность проф. Ф. Штейнхаузеру за его работу в качестве технического руководителя при подготовке атласа и проф. Ф. Деши, персонал которого подготовил карты. Была также выражена признательность за поддержку, оказанную со стороны ЮНЕСКО при осуществлении проекта мирового климатического атласа. Ассоциация также высказала свою благодарность всем отдельным Членам, которые сделали вклад в успешное завершение этого первого комплекта региональных климатических карт Европы.

5.6.2.2 Ассоциация приветствовала успехи, достигнутые в подготовке дальнейших климатических карт Европы, о чем сообщил председатель рабочей группы по климатическим атласам, и с удовлетворением отметила, что с помощью Венгерской метеорологической службы новый комплект карт был закончен для публикации. Ассоциация обратилась к Генеральному секретарю с просьбой оказывать помощь председателю в сборе от Членов РА УИ и директоров метеорологических служб стран не членов ВМО климатологических данных и национальных климатологических карт, что требуется для подготовки следующего комплекта карт по проекту регионального климатического атласа. Информация о наличии данных и методах, применяемых в разных странах для вычисления различных параметров, относящихся к тем элементам, которые появятся в будущих комплектах карт, также должна быть собрана в соответствующее время. Генеральному секретарю также поручили изучить возможность продления соглашения с ЮНЕСКО по совместной публикации будущих карт.

5.6.2.3 Сессия отметила, что рабочая группа по гидрометеорологии при консультации с председателем рабочей группы по климатическим атласам рекомендовала включить в климатический атлас Европы список региональных карт гидрометеорологических элементов для расчета водного баланса бассейнов. Ассоциация согласилась с предлагаемым списком и признала, что дальнейшая разработка карт должна осуществляться при тесной консультации с рабочей группой по климатическим атласам с тем, чтобы обеспечить максимально возможное единообразие. Сессия считает, что подготовка подробных спецификаций по таким картам является задачей органа, включающего представителей как гидрологических, так и метеорологических служб. Решение по этому вопросу записано в пункте 5.1 повестки дня.

5.6.2.4 Ассоциация была информирована о важной работе, относящейся к строительной климатологии, выполненной, в частности, в Европе Международным советом по исследованиям и документации строительного дела, и о сотрудничестве в данной области между Советом и ВМО. Ассоциация с особым удовлетворением отметила, что КоСП через свою рабочую группу по строительной и инженерной климатологии тесно сотрудничает с МСС. Она также настоятельно предложила метеорологическим службам Членов поддерживать тесный контакт с теми органами в их странах, которые сотрудничают с МСС и другими аналогичными национальными и международными организациями с тем, чтобы постоянно получать консультации о потребностях в метеорологической информации со стороны архитекторов, инженеров и строительной промышленности в целом.

5.7 Метеорология в связи с социальным и экономическим развитием
(Пункт 5.7 повестки дня)

5.7.1 Ассоциация рассмотрела резолюцию 17 (Кг-УІ) с целью изучения в какой степени текущая деятельность в Регионе соответствует различным рекомендациям Конгресса и какие новые меры могут потребоваться в региональном масштабе. При рассмотрении текущей деятельности в Регионе Ассоциация также особо учла резолюцию 25 (У-РА УІ) и рекомендацию 7 (У-РА УІ).

5.7.2 Ассоциация с интересом отметила, что различными потребителями были предприняты исследования о пользе и целесообразности применения метеорологии и эти исследования все еще продолжают осуществляться в различных странах-Членах в Регионе. Было сделано сообщение о том, что в некоторых странах-Членах были разработаны стандартные метеорологические параметры для применения в различных областях экономической деятельности, такой как: строительство, промышленность, развитие водных ресурсов и т.д. Было также отмечено, что ряд Членов получил значительный опыт в отношении новых методов распространения метеорологической информации среди населения. Была также отмечена проблема информации потенциальных потребителей относительно пользы применения метеорологии. В этой связи было сделано сообщение о том, что группа экспертов ИК по метеорологическому образованию и обучению на своей последней сессии признала важность улучшения контактов между метеорологическими службами и потребителями метеорологической информации и предложила, чтобы в каждой службе имелся хотя бы один сотрудник, получивший особую подготовку в этой области. Ассоциация подчеркнула желательность обмена опытом и результатами исследований по применению метеорологии между Членами Региона УІ и поручила Генеральному секретарю оказать помощь в организации такого обмена.

5.7.3 Ассоциация также с интересом отметила, что группа экспертов Исполнительного Комитета по метеорологии и экономическому и социальному развитию осуществляет различную деятельность, которая обеспечит полезной информацией также для регионального использования, такой как публикация

всеобщего обзора различных аспектов применения метеорологии, а также, что группа экспертов предложила провести в ряде стран определенные опытные исследования по анализу затраты/выгоды согласно процедурам, разработанным группой экспертов. Ассоциация считает, что было бы преждевременным обсуждать необходимость в издании публикации по региональным аспектам применения до опубликования общего обследования, проведенного группой экспертов. Ассоциация также признала, что было бы весьма желательно, чтобы некоторые страны в Регионе предприняли по своей собственной инициативе опытные исследования по анализу затраты/выгоды в соответствии с процедурами, предложенными группой экспертов.

5.7.4 Ассоциация решила, что было бы целесообразно с целью стимулирования интереса к вопросу о выгодах применения метеорологии в социальном и экономическом развитии провести региональные симпозиумы, семинары и технические конференции по конкретным областям человеческой деятельности, в которых применение метеорологии в настоящее время особо важно. Были упомянуты различные наиболее важные темы для таких симпозиумов, семинаров и технических конференций. Предложения по таким семинарам и техническим конференциям были рассмотрены в пункте 8 повестки дня.

6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Озон (пункт 6.1 повестки дня)

Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность рабочей группы по атмосферному озону, доклад о которой представлен председателем группы. Придавая большое значение измерениям озона как с научной, так и с практической точек зрения, Ассоциация постановила предложить рабочей группе по атмосферному озону рекомендовать оптимальную сеть станций для измерения общего озона в Регионе, а также рассмотреть проблему частоты зондирования. Ассоциация также просила рабочую группу организовать представление научным работникам данных для изучения сравнимости между различными приборами и станциями по измерению общего озона. Ассоциация также признала целесообразным просить рабочую группу по атмосферному озону осуществить исследование с целью критической оценки использования профилей вертикального распределения озона, применяемых в метеорологии как в научном, так и в оперативном плане; и в свете такого исследования сделать рекомендации по желательной сети озонзондовых станций и по их программам.

6.2 Радиация (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Признавая важность измерений радиации и преимущества обеспечения однородности данных путем организации регулярных сравнений радиационных

приборов, например таких сравнений, которые были проведены в г. Карпентра (Франция) в 1969 г. и в г. Терсколе (СССР) в 1971 г., Ассоциация с удовлетворением отметила доклад, представленный председателем рабочей группы по радиации. Ассоциация приветствовала инициативу, проявленную рабочей группой в вопросах, касающихся приборных методов (в сотрудничестве с рабочей группой КИМН по измерениям радиации), и в вопросах, касающихся разработки радиационной сети Региона в соответствии с потребностями, высказанными, в частности, рабочей группой РА УІ по гидрометеорологии на первой сессии (рекомендации 3, 8 и 9) и рабочей группой по климатическим атласам. В связи с этим Ассоциация одобрила предложение рабочей группы об организации в 1974 г. нового сравнения приборов по измерению радиации в Регионе УІ.

6.2.2 Ассоциация указала, что было бы желательно, чтобы рабочие документы и исследования, подготовленные рабочей группой по радиации, которые представляют общий интерес для Членов РА УІ, были также направлены другим Членам помимо Членов, представленных в рабочей группе по радиации.

6.2.3 Ассоциация отметила предложение рабочей группы по радиации об организации семинара в средиземноморском районе по проблемам, связанным с измерениями радиации, если возможно при поддержке со стороны ПРООН и в сотрудничестве с РА І. Это предложение было затем рассмотрено в пункте 8 повестки дня.

6.2.4 В связи с отчетом рабочей группы по радиации Ассоциация приняла резолюции 13 и 14 (Внеоч. 72-РА УІ) и рекомендации 11 и 12 (Внеоч. 72-РА УІ).

6.3 ПИГАП (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Представитель Генерального секретаря кратко рассмотрел основные достижения этой программы после Шестого конгресса и, в частности, указал на успехи, достигнутые в планировании Атлантического тропического эксперимента ПИГАП, и отметил предстоящую конференцию по планированию Первого глобального эксперимента ПИГАП, проведение которой намечено на сентябрь 1972 г.

6.3.2 Основной документ по этому пункту повестки дня, касающийся потребности в европейском геостационарном спутнике, был рассмотрен в пункте 4.1 повестки дня (см. также рекомендацию 2 (Внеоч. 72-РА УІ)).

6.4 Организация научных конференций по метеорологическому влиянию европейской горной системы (пункт 6.4 повестки дня)

Ассоциация рассмотрела предложение, представленное Югославией и Румынией, относительно будущей организации научных конференций по влиянию горных систем на метеорологию и климатологию в Европе. В связи с этим

Ассоциация признала очень высокую научную ценность альпийских и карпатских метеорологических конференций, которые регулярно организуются для этой цели заинтересованными Членами. Ассоциация выразила мнение, что было бы ценным, если бы в будущем эти конференции могли быть сведены в одну конференцию, регулярно устраиваемую попеременно различными заинтересованными Членами. Ассоциация также признала, что было бы желательно, чтобы ВМО принимала участие в организации этих совместных конференций.

7. ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Ассоциация с интересом отметила информацию, представленную представителем Генерального секретаря, о некоторых важных событиях в области метеорологического образования и обучения со времени прошлой сессии.

7.2 Ассоциация с особым удовлетворением узнала, что значительные успехи достигнуты в программе долгосрочных стипендий по подготовке метеорологического персонала на университетском уровне, благодаря щедрым предложениям в отношении долгосрочных стипендий со стороны ряда Членов Региона УИ по линии Добровольной программы помощи.

7.3 Д-р Ниберг, председатель группы экспертов Исполнительного Комитета по метеорологическому образованию и обучению, информировал сессию о последнем совещании группы экспертов, в частности, о том, что группа экспертов сделала конкретные предложения в отношении типов обучения, которые должны обеспечивать мировые метеорологические центры и региональные метеорологические центры для метеорологов из развивающихся стран. Наблюдатель США указал, что его страна будет готова организовать специальные учебные курсы для метеорологов из других стран в мировом метеорологическом центре в Вашингтоне.

7.4 Во время рассмотрения этого пункта повестки дня была высказана признательность за помощь, которую некоторые страны Региона получили в области специализированного обучения членов персонала их метеорологических служб по линии двусторонних соглашений с другими Членами Региона.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО (пункт 8 повестки дня)

8.1 Ассоциация рассмотрела информацию, представленную Генеральным секретарем, в отношении деятельности по техническому сотрудничеству со времени последней сессии. В частности, Ассоциация отметила введение новых процедур ПРООН по составлению программ по странам и по группам стран и с некоторой обеспокоенностью отметила тот факт, что ограничение средств, имеющихся на региональные проекты, вероятно, приведет к сокращению числа таких проектов в области ВМО. Было подчеркнуто, что особые усилия следует

принять Членам с тем, чтобы убедить их правительства в важности метеорологических проектов с тем, чтобы эти проекты были признаны проектами высокой очередности для включения в программу ПРООН по группам стран для Региона.

8.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что было возможно организовать один региональный проект (совместно с РА I) после предшествующей сессии Ассоциации. Было признано, что проект Техническая конференция по использованию метеорологического радиолокатора, проведенный в Лондоне в 1971 г., представил собой значительный успех и Ассоциация выразила свою признательность Соединенному Королевству за любезное представление услуг страны-хозяйки.

8.3 В отношении будущих региональных проектов Ассоциация отметила, что два семинара – по метеорологическому обслуживанию сверхзвуковых транспортных самолетов и по морской деятельности – уже представлены в ПРООН. Ассоциация пришла к выводу, что из двух проектов семинар по морскому метеорологическому обслуживанию должен быть осуществлен в первую очередь и было признано целесообразным, чтобы морские страны Северной Африки были приглашены принять в нем участие.

8.4 Ассоциация подробно рассмотрела будущие потребности в симпозиумах, семинарах и технических конференциях и признала, что существует определенная потребность в семинарах и технических конференциях по практическому применению, которые подпадают под критерии помощи по линии ПРООН, и в совещаниях, носящих более научный характер, таких как симпозиумы, которые следует организовывать не по линии помощи ПРООН.

8.5 При рассмотрении новых проектов по линии помощи ПРООН на период 1973–1977 гг. Ассоциация учла предложения, сделанные на ИК-XXI, и, в частности, пожелания, высказанные Членами из развивающихся стран Региона. Было принято решение о том, что первоочередными должны быть признаны проекты, имеющие наиболее явное и непосредственное влияние на развитие науки, так как это увеличит вероятность того, что правительства признают предлагаемые проекты в качестве первоочередных. Сессия рассмотрела конкретные предложения отдельных Членов и составила перечень пяти подходящих проектов. Решения Ассоциации по этому вопросу включены в резолюцию 15 (Внеоч. 72-РА VI). Ассоциация далее решила не устанавливать очередность или порядок проведения семинаров, а предоставить Генеральному секретарю возможность разработать их в соответствующее время в консультации с Членами и представить проекты ПРООН.

8.6 Помимо пяти тем семинаров, которые были включены в резолюцию, Ассоциация также признала целесообразным провести семинары по двум другим темам, а именно: "Метеорология и горные районы" и "Радиометрические проблемы средиземноморского района". Эти темы не были включены в резолюцию с тем, чтобы ограничить число предложений, представляемых ПРООН.

8.7 Ассоциация далее признала важным для Региона организацию в ближайшее время симпозиумов по следующим темам. Ассоциация предложила Исполнительному Комитету рассмотреть наилучшие методы организации этих симпозиумов в сотрудничестве, по необходимости, с другими международными организациями:

- тепловое загрязнение озер, рек и прибрежных вод и другие проблемы, связанные с введением в действие башен охлаждения;
- метеорология и болезни и вредители сельскохозяйственных растений и животных;
- связь между эпидемическими болезнями, несчастными случаями, случаями смерти и некоторыми метеорологическими явлениями.

9. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 9 повестки дня)

9.1 Во время сессии были прочитаны следующие лекции:

- прогноз осадков с использованием 10-уровневой модели Бушби-Тимпсона - автор Г.Р.Р.Бенвелл (Соединенное Королевство);
- мезомасштабный численный прогноз - автор Д.Руссо (Франция);
- методы долгосрочных прогнозов погоды в СССР - автор Н.И.Зверев (представлена А.Д.Чистяковым (СССР));
- метеорологическое влияние башен охлаждения - автор А.Жуно (Швейцария).

9.2 Вице-президент Ассоциации, который был председателем во время чтения лекций, поблагодарил лекторов за их вклад. В связи с тем, что было признано, что лекции представляют большой интерес, президенту Ассоциации было предложено принять необходимые меры для организации аналогичных лекций во время следующей сессии Ассоциации.

10. РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ
(пункт 10 повестки дня)

10.1 В соответствии с правилом 168 Общего регламента и указаниями Исполнительного Комитета Ассоциация рассмотрела под каждым пунктом повестки дня свои ранее принятые резолюции и рекомендации, которые оставались в силе во время проведения высочередной сессии. Ассоциация признала необходимым сохранить в силе ряд принятых ранее резолюций; некоторые резолюции, которые либо устарели, либо были заменены новыми резолюциями, либо были включены в соответствующую публикацию ВМО (например, Руководство по кодам или том С публикации № 9), не были сохранены в силе. Ассоциация приняла к сведению меры, которые были приняты компетентными органами Организации и соответствующими Членами по ранее принятым рекомендациям РА УІ; Ассоциация, однако, признала, что недостатки, отмеченные в некоторых из этих рекомендаций, еще не были полностью ликвидированы. В этих случаях были приняты новые рекомендации (см. параграфы 4.1.9 и 4.3.2.9).

10.2 Результаты пересмотра ранее принятых резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 16 (Внеоч. 72-РА УІ).

11. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ (пункт 11 повестки дня)

Ассоциация была информирована о том, что правительство Португалии изучает возможность приглашения РА УІ провести ее шестую сессию в Португалии, возможно, в начале 1974 г. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению эту информацию и признала, что время и место шестой сессии должно быть определено позднее в соответствии со статьей 18 (с) Конвенции ВМО.

12. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Г-н К.И. Станчев, вице-президент Ассоциации, выступая от имени делегатов, выразил признательность всех участников швейцарским властям за прекрасную организацию сессии. Он также поблагодарил секретариат сессии за эффективную работу.

12.2 От имени Генерального секретаря ВМО д-р К. Лангло, заместитель Генерального секретаря, поблагодарил швейцарских хозяев и присоединился к вышеприведенным словам вице-президента. Д-р Лангло подчеркнул прекрасное сотрудничество между членами местного секретариата и Секретариата ВМО, что в значительной степени облегчило проведение сессии.

12.3 В своем заключительном выступлении г-н Р. Шнайдер, президент РА УІ, выразил благодарность всем тем, кто содействовал успешному проведению сессии и, в частности, экспертам, которые подготовили документы для сессии по просьбе президента, председателям рабочих комитетов, всем делегатам, письменным и устным переводчикам и секретариату сессии.

12.4 Сессия закрылась в 13 час. 20 мин. 26 апреля 1972 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 1 (У-РА УІ),
- (2) резолюцию 27 (70-РА УІ),
- (3) резолюцию 2 (У-РА УІ),
- (4) резолюцию 9 (ИК-ХУП) и резолюцию 33 (ИК-ХУШ),
- (5) А.1.2/3.1, А.1.2/3.1.1, А.1.3/3.1.2 и А.1.3/4.2 Технического регламента и определение региональной опорной синоптической сети, содержащиеся в Техническом регламенте.

УЧИТЫВАЯ, что содержание региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций, которая является достаточной, чтобы Члены и метеорологические службы стран, не являющихся Членами, могли выполнять свои обязанности в области применения метеорологии, составляет одну из наиболее важных функций Ассоциации,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) что станции и программы, перечисленные в части А приложения* к данной резолюции, должны составлять региональную опорную синоптическую сеть;
- (2) что приземные сухопутные станции, включенные в опорную синоптическую сеть Региона УІ, должны в целом соответствовать спецификациям, определенным для главных сухопутных станций в Техническом регламенте;
- (3) что региональная опорная синоптическая сеть должна пересматриваться на каждой сессии Ассоциации;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам приложить все усилия к тому, чтобы обеспечить как можно быстрее полное осуществление сети станций и наблюдений, указанной в части А приложения*;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать по просьбе соответствующего Члена и в консультации с Генеральным секретарем, если требуется незначительные изменения к региональной опорной синоптической сети и доводить до сведения Членов и директоров метеорологических служб стран, не являющихся Членами, в соответствии с процедурой, изложенной в части В приложения^ж к данной резолюции.

^ж См. приложение III.

Рез. 2 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РЕГУЛЯРНОСТЬ АЭРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕГИОНА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 13/1 шестого совещания МОГА ЕУМ РАН;

(2) результаты последних проверок приема в некоторых частях Региона аэрологических сводок от станций в юго-восточной части Региона,

УЧИТЫВАЯ, что как для оперативных (авиационных), так и основных метеорологических целей, важно регулярно получать сводки от всех аэрологических станций региональной опорной сети в соответствии с их программами наблюдений;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ соответствующим Членам принять всевозможные меры:

(1) по обеспечению регулярного проведения аэрологических наблюдений предпочтительно на всех аэрологических станциях опорной сети, а в исключительных случаях, когда это невозможно, сосредоточить внимание по возможности на полной программе наблюдений на ограниченном количестве станций вместо сокращения программы на всех соответствующих станциях;

(2) по обеспечению удовлетворительного распространения данных наблюдений:

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю изучить наилучший способ проверки таких серьезных недостатков, на которые указывается в данной резолюции, и предпринять соответствующие меры.

Рез. 3 (Внеоч. 72 - РА УІ) - АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 3 (Кг-УІ) - Всемирная служба погоды,
- (2) определения "автоматической приземной синоптической станции" и "главной автоматической станции", содержащиеся в Техническом регламенте ВМО,
- (3) резолюцию 3 (У-РА УІ) - Районы с редкой сетью приземных и аэрологических станций,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что в настоящее время имеются и доказали свою надежность и экономичность при определенных условиях автоматические метеорологические станции, способные удовлетворить некоторые потребности в приземных наблюдениях;
- (2) что такое оборудование поэтому может использоваться для проведения приземных наблюдений, требующихся от региональной опорной синоптической сети в целях обеспечения наличия данных наблюдений в местностях, где невозможно иметь укомплектованную персоналом станцию или на укомплектованных персоналом станциях, где нехватка подготовленного персонала исключила бы в противном случае круглосуточную работу;
- (3) что все еще имеются определенные районы в Регионе, где плотность приземных станций является низкой и где было невозможно удовлетворить потребности в более густой сети укомплектованных персоналом станций при создании опорной региональной сети,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

- (1) рассмотреть вопрос о создании и использовании автоматических метеорологических станций в качестве дополнительного средства полного осуществления региональной опорной сети, в особенности в районах, где явилось невозможным создать и эксплуатировать укомплектованные персоналом станции;

(2) изучить возможность создания и эксплуатации автоматических метеорологических станций в тех частях Региона УІ, где плотность приземной сети является низкой и где было невозможно создать сеть станций, укомплектованных персоналом, в особенности в океанских районах в Северном море, Бискайском заливе и Средиземном море;

(3) организовать распространение в Регионе в соответствующей кодовой форме ВМО данных наблюдений, получаемых от автоматических метеорологических станций;

(4) представить Генеральному секретарю информацию о накопленном ими опыте по эксплуатации автоматических метеорологических станций, с тем чтобы она могла быть предоставлена в распоряжение других заинтересованных Членов;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю направлять полученную информацию всем Членам Ассоциации.

Рез. 4 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ДОКЛАДЧИК О СЕТИ СТАНЦИЙ CLIMAT И CLIMAT TEMP В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА)

ОТМЕЧАЯ:

(1) резолюцию 7 (У-РА УІ),

(2) А.2.4/3.1.1 и А.2.4/3.1.1.1 Технического регламента,

(3) параграфы 11.3 и 11.4 Руководства по климатологической практике (публикация ВМО № 100.ТР.44),

(4) техническую записку № 111 - The Planning of Meteorological Station Networks (Планирование сети метеорологических станций),

УЧИТЫВАЯ:

(1) что плотность сети станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Европе не является равномерной,

(2) что, в частности, плотность станций CLIMAT TEMP в Центральной Европе может быть понижена для приведения ее в соответствие с плотностью этих станций в других районах Региона УІ;

(3) что такой пересмотр сети мог бы способствовать экономии затрат труда и сократить время использования каналов телесвязи;

(4) что, как показывает опыт, это не повлияет в значительной мере на обработку средних месячных карт стандартных изобарических поверхностей;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) назначить докладчика по сетям станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ, со следующим кругом обязанностей:

(а) провести исследование по оптимальной плотности сети станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ с учетом потребностей Членов Ассоциации;

(в) подготовить рекомендацию относительно пересмотренной сети станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Европе;

(с) доложить президенту РА УІ не позже 1 июля 1973 г.;

(2) назначить д-ра Р. Снейерса (Бельгия) в качестве докладчика по сети станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ;

ПРЕДЛАГАЕТ президенту Ассоциации принять все необходимые меры в соответствии с Общим регламентом ВМО по принятию в ближайшее время Ассоциацией пересмотренной сети.

Рез. 5 (Внеоч. 72 - РА УІ) - НАБЛЮДЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НАЗЕМНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАТОРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 6.2/30 (КАМ-IV), утвержденную в резолюции 12 (ИК-XX),

(2) неуклонное развитие сети наземных радиолокаторов для обнаружения осадков в Европе,

УЧИТЫВАЯ целесообразность обмена на двусторонней или многосторонней основе метеорологической информацией, получаемой при помощи наземных радиолокационных установок,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

(1) продолжать предпринимать усилия по созданию наземных радиолокационных установок для обнаружения осадков;

(2) обмениваться на двусторонней или многосторонней основе метеорологической информацией, которая получена при помощи наземных радиолокационных установок, используя для этой цели международную кодовую форму ВМО (FM 20.E - RADOB).

Рез. 6 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) рекомендацию 34 (КСМ-У) - Процедуры метеорологической теле-связи для глобальной системы телесвязи, утвержденную в резолюции 14 (ИК-ХХІ);

(2) рекомендацию 36 (КСМ-У) - Передача и ретрансляция графической информации по цепям, функционирующим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог), утвержденную в резолюции 14 (ИК-ХХІ);

УЧИТЫВАЯ:

(1) что существует необходимость во введении в Регионе УІ дополнительных процедур телесвязи, помимо процедур, которые в настоящее время находятся в силе;

(2) что существует необходимость в том, чтобы центры осуществляли телефонную связь по каналам данных;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) в качестве временной меры, до утверждения со стороны КОС глобальных процедур, применять в Регионе УІ с 1 августа 1972 г. процедуры, приведенные в приложении^{*} к настоящей резолюции;

(2) включить содержание приложения^{*} к настоящей резолюции в публикацию ВМО № 9.ТР.4, том С, глава II - Регион УІ - Введение, часть II - Процедуры телесвязи;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю передать процедуры, приведенные в приложении^{*} к настоящей резолюции, на рассмотрение КОС для последующего утверждения для глобального применения.

^{*} См. приложение IV.

Рез. 7 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ОБМЕН И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБРАБОТАННОЙ ИНФОРМАЦИИ
В БУКВЕННО-ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ (ЗНАЧЕНИЙ В УЗЛАХ
СЕТКИ) И В ГРАФИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 20 (У-РА УІ),
- (2) план ВСП на 1972-1975 гг.,

УЧИТЫВАЯ:

(1) необходимость в скорейшем осуществлении системы телесвязи, которая сможет удовлетворять потребности центров ВСП в обработанной информации,

(2) что заявленные потребности стран в Регионе УІ в отношении обмена и распространения обработанных данных не могут быть полностью удовлетворены как в отношении объема обрабатываемых данных, так и в отношении максимально допустимых задержек во времени, предусмотренных в плане ВСП, только с помощью существующей в настоящее время аналоговой факсимильной техники,

(3) разработку в КОС кодовой формы GRID для обмена обработанными данными в форме значений в узлах сетки,

(4) прекрасные результаты обмена значениями в узлах сетки в соответствии с двусторонними и многосторонними соглашениями,

(5) преимущества, которые имеют службы, оборудованные метеорологическими ЭВМ для получения обработанных данных в цифровой форме,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что в Регионе УІ обработанная метеорологическая информация должна обмениваться и распространяться как в форме значений в узлах сетки, так и в графической форме в зависимости от необходимости;

ПРЕДЛАГАЕТ:

(1) Членам по возможности быстрее использовать код GRID разработанный в КОС, для распространения обработанных данных в буквенно-цифровой форме;

(2) ММЦ Москва и РУТ в Регионе УІ принять соответствующие меры по обеспечению необходимых аппаратных и программных систем для передачи, приема и ретрансляции значений в узлах сетки в соответствии с планом ВСП по возможности быстрее;

ПРЕДЛАГАЕТ НМЦ рассмотреть возможность приобретения технических средств для приема обработанной информации в форме значений в узлах сетки в дополнение к графической информации или вместо нее;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать помощь в осуществлении обмена и распространения обработанных данных в форме значений в узлах сетки и быть в курсе изменений потребностей Членов, с тем чтобы можно было принять своевременные меры в целях избежания ненужного дублирования обмена информацией в буквенно-цифровой и графической формах, в частности, осуществлять прекращение факсимильных передач, которые более не являются необходимыми.

Рез. 8 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) отчет своей рабочей группы по гидрометеорологии, учрежденной резолюцией 23 (У-РА УІ),

(2) резолюции 12, 13 и 16 (Кг-УІ),

(3) пункт "РЕШАЕТ", параграф 4 резолюции 25 (ИК-XXII),

УЧИТЫВАЯ:

(1) необходимость усиления деятельности в области оперативной гидрологии в рамках Региона, в частности, в отношении тех региональных

аспектов ВСП, которые приносят пользу службам, занимающимся гидрологическими вопросами,

(2) что региональные проблемы в области оперативной гидрологии, определенные рабочей группой по гидрометеорологии, требуют сотрудничества гидрологических служб всех Членов в Регионе,

РЕШАЕТ:

(1) учредить рабочую группу по гидрологии со следующим кругом обязанностей:

- (a) на основе современной информации, которая поступает от Членов, подготовить доклад по статистическим данным существующих гидрологических сетей в Регионе, в особенности в отношении их пригодности для международных целей;
- (b) в сотрудничестве с другими соответствующими органами ВМО подготовить спецификации для составления региональных карт метеорологических и гидрологических элементов, которые используются для расчета водного баланса бассейнов и, в частности, среднегодового фактического испарения и среднегодового поверхностного стока;
- (c) в сотрудничестве с другими соответствующими органами ВМО решить, какие аспекты расчетов потока водяного пара в атмосфере можно использовать при расчете водного баланса, и предложить конкретные действия, которые будут содействовать расчету элементов водного баланса на региональной основе и в международных бассейнах Региона;
- (d) подготовить доклад о новых разработках в области измерения снега в Регионе;
- (e) подготовить доклад по метеорологическим данным и прогнозам, необходимым для гидрологического прогнозирования, в применении к Региону;
- (f) отобрать и рекомендовать подходящие темы для региональных семинаров, проводимых в области ответственности рабочей группы;

- (g) подготовить доклад по метеорологии гидрологических проблем тепловой нагрузки рек и водных масс и по гидрологическим проблемам, связанным с водой для охлаждения, на основе опыта, имеющегося в Регионе;
- (h) предоставлять консультации президенту РА УІ по всем региональным вопросам, касающимся гидрологии и водных ресурсов;

(2) предложить Членам Региона назначить экспертов из своих метеорологических и/или гидрологических служб (или эквивалентных организаций) для участия в работе группы и присутствовать на сессиях группы,

(3) в соответствии с правилом 30 Общего регламента, избрать д-ра А. Форсмана (Швеция) председателем рабочей группы;

ПРЕДЛАГАЕТ председателю рабочей группы представлять президенту РА УІ отчет о деятельности рабочей группы к концу каждого года.

Рез. 9 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) резолюцию 15 (Кг-УІ);

(2) отчет докладчика по сельскохозяйственной метеорологии на внеочередной сессии (1972 г.) Региональной ассоциации УІ;

УЧИТЫВАЯ:

(1) что многие проблемы сельскохозяйственной метеорологии носят региональный характер;

(2) что за последнее время в некоторых странах-Членах был приобретен опыт по применению метеорологии в современном сельском хозяйстве;

(3) что семинары или симпозиумы по конкретным вопросам сельскохозяйственной метеорологии принесли бы ценные результаты;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) создать рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии со следующим кругом обязанностей:

- (а) предоставлять консультации президенту РА УІ по всем региональным вопросам сельскохозяйственной метеорологии;
- (в) определить проблемы по сельскохозяйственной метеорологии, представляющие особый интерес для Членов Региона УІ в свете опыта, приобретенного в некоторых странах, и рекомендовать методы изучения этих проблем;
- (с) изучить, каким образом метеорологическая информация может быть использована для удовлетворения конкретных потребностей современной сельскохозяйственной практики, в особенности крупного механизированного сельского хозяйства;
- (d) выбрать подходящие отдельные темы для региональных семинаров или симпозиумов и предоставить консультации по их организации;
- (е) давать консультации по вопросам, касающимся региональной агрометеорологической библиографии;

(2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

Ж. ван Эймерн (Федеративная Республика Германии) (председатель)

Д. Дилков (Болгария)

Н. Жербье (Франция)

И. Ломас (Израиль)

Ф.А. Боттемани (Нидерланды)

Эксперт, назначенный Украинской ССР;

(3) поручить рабочей группе представить отчет президенту Ассоциации не позднее чем за три месяца до проведения следующей сессии Ассоциации.

Рез. 10 (Внеоч. 72 - РА УІ) - СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ
ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ АТМОСФЕРЫ В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) план Всемирной службы погоды на 1972-1975 гг.,
- (2) резолюцию 12 (ИК-ХХІІ) - Измерение фонового загрязнения атмосферы,
- (3) публикацию ВМО № 299 - Оперативное наставление ВМО по технике забора проб и анализа химического состава воздуха и осадков,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что некоторые Члены Ассоциации уже имеют станции по измерению уровня концентрации загрязнения в районах, относительно свободных от местных источников загрязнения атмосферы (региональные станции по наблюдениям за загрязнением атмосферы);
- (2) что существует необходимость в согласованной сети станций в Регионе для проведения региональных измерений загрязнения атмосферы в рамках глобальной системы наблюдений ВСП;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- (1) что станции, перечисленные в приложении^к к настоящей резолюции, составляют временную сеть региональных станций по наблюдениям за загрязнением атмосферы в Регионе УІ;
- (2) что эти станции должны быть расположены и должны функционировать в соответствии с руководящими указаниями, принятыми ВМО для глобального использования, как изложено в публикации ВМО № 299;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

- (1) по-прежнему прилагать усилия, например, путем использования своей национальной сети актинометрических станций, в целях создания региональных станций по наблюдениям за загрязнением воздуха на своих территориях в соответствии с критериями, изложенными в приложении к резолюции 12 (ИК-ХХІІ),

(2) направлять Генеральному секретарю ВМО информацию о вводе в действие таких станций.

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем утверждать небольшие изменения и дополнения в сети станций по мере необходимости.

* См. приложение У.

Рез. 11 (Внеоч. 72 - РА УІ) - МЕТЕОРОЛОГИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 16 (Кг-УІ),
- (2) параграфы 3.4.3.1 - 3.4.3.5 общего резюме сокращенного отчета ИК-ХХШ,

УЧИТЫВАЯ:

(1) особую серьезность загрязнения окружающей среды в отношении воздуха, пресной воды и океанов во многих частях Региона УІ;

(2) потенциальное значение метеорологических прогнозов и данных о прошедшей погоде для сокращения загрязнения;

(3) необходимость в координации деятельности с другими организациями в Европе, занимающимися вопросом загрязнения окружающей среды;

(4) наличие ряда особых проблем загрязнения моря в Регионе УІ;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

- (1) приложить все усилия, с тем чтобы их метеорологические и гидрологические службы эффективно сотрудничали с соответствующими национальными органами в области предоставления прогнозов и другой метеорологической и гидрологической информации, необходимой для деятельности по контролю загрязнения окружающей среды;

(2) через свои метеорологические и гидрологические службы в соответствии с необходимостью оказывать всевозможную помощь соответствующим национальным органам, занимающимся осуществлением международных программ, связанных с вопросами загрязнения окружающей среды;

(3) прилагать усилия, чтобы информация, предоставляемая гидрологическими службами, учитывалась в соответствии с необходимостью в проблемах загрязнения внутриматериковых вод;

(4) изучить пути и средства оказания поддержки на региональной основе по изучению вопросов загрязнения моря и систем наблюдения за морской окружающей средой, в частности, в отношении осуществления ОГСОО.

Рез. 12 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОБМЕНУ В РЕГИОНЕ УІ
КЛИМАТИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ ДЛЯ ПРИКЛАДНЫХ ЦЕЛЕЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ наличие значительных различий в методах обработки климатологических данных среди Членов Региона УІ и

УЧИТЫВАЯ:

(1) что в связи с быстрым ростом технических возможностей обработки большого количества климатологических данных желательно организовать улучшенное региональное сотрудничество в отношении методов сбора и обработки климатологических данных,

(2) что международный обмен выборочными климатологическими данными для прикладных целей мог бы содействовать быстрому выпуску месячных бюллетеней в отдельных странах,

(3) что использование современных методов по контролю качества климатологических данных является обязательным условием при подготовке климатологических сводок с помощью ЭВМ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) создать рабочую группу по обмену в Регионе УІ климатологическими данными для прикладных целей со следующим кругом обязанностей:

(а) рассмотреть существующие национальные методы в Регионе по сбору климатологических данных и по быстрому выпуску месячных климатологических бюллетеней;

- (в) изучить потребности в возможном обмене в Регионе ограниченным количеством климатологических данных (основных и обработанных) для прикладных целей;
- (е) изучить возможную необходимость в использовании национальных или региональных климатологических кодовых групп в сообщениях телесвязи;
- (д) в свете вышеперечисленных потребностей изучить и сделать рекомендации в отношении методов контроля качества климатологических данных в целях использования их при национальной подготовке климатологических обзоров;

(2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

П.Ф. Иллслей (Соединенное Королевство) (председатель)
М. Кальб (Федеративная Республика Германии)
Эксперт, назначенный Финляндией
Х. тен Кате (Нидерланды)

(3) предложить рабочей группе представить свой отчет президенту Ассоциации не позднее чем за 3 месяца до следующей сессии Региональной Ассоциации.

Рез. 13 (Внеоч. 72 - РА УІ) - КОЭФФИЦИЕНТЫ ПОПРАВКИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ РАДИАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ В РА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 2X (ИК-XXII);
- (2) отчет рабочей группы РА УІ по радиации;
- (3) отчеты по региональным сравнениям пиргелиметров в г. Карпентра (1969 г.) и по мировым сравнениям в г. Давос и г. Локарно (1970 г.);

УЧИТЫВАЯ:

- (1) необходимость внесения поправок в различные данные по радиации в связи с ошибками, касающимися вспомогательного современного измерительного оборудования;

(2) что обнаруженные коэффициенты поправок для приборов, использовавшихся в сравнениях в г. Карпентра и в г. Давосе/Локарно, согласуются в пределах менее 0,5%, несмотря на различия в атмосферных условиях в этих двух местоположениях;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) при условии рекомендации КИМН в отношении результатов третьего мирового сравнения принять пиргелиометр ANGSTRÖM № 525 с коэффициентом поправки, применявшимся во втором региональном сравнении, в качестве стандартного эталонного прибора в Регионе УІ. Коэффициенты поправок для приборов, которые использовались в сравнениях в г. Карпентра, приводятся в приложении^ж к настоящей резолюции,

(2) внести соответствующие изменения в величины, приведенные в приложении^ж, если окончательные результаты третьего мирового сравнения приведут к необходимости изменения коэффициента поправки стандартного пиргелиометра № 525.

^ж См. приложение УІ

Рез. 14 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ЦЕНТР В Г. ТРАППЕ/КАРПЕНТРА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 24 (ІУ-РА УІ),

(2) резолюцию 20 (ІК-ХУШ),

УЧИТЫВАЯ предложение Франции о создании регионального радиационного центра в г. Траппе/Карпентра и что его технические средства соответствуют требованиям, установленным для регионального радиационного центра,

ПОСТАНОВЛЯЕТ признать радиационный центр в г. Траппе/Карпентра региональным радиационным центром для Региона УІ.

Рез. 15 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРОЕКТЫ ПРООН ДЛЯ ГРУПП СТРАН В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) что национальные метеорологические и гидрологические службы большинства развивающихся Членов Ассоциации достигли такого уровня развития, когда они могут интенсифицировать свои усилия по предоставлению информации и консультации в различных областях экономического развития в своих странах,

(2) что наблюдается постоянная эволюция методов практического применения метеорологии и гидрологии и что в этих областях приобретены обширные знания,

УЧИТЫВАЯ:

(1) что наблюдается острая необходимость ознакомления персонала национальных служб с вышеуказанными областями применения метеорологии и гидрологии в целях экономического развития стран,

(2) что наилучшим методом достижения этой цели является организация ряда региональных учебных семинаров, конференций или симпозиумов,

ВЫРАЖАЕТ СВОЮ УВЕРЕННОСТЬ, что существует острая потребность в проведении следующих региональных семинаров:

- (1) Метеорология и производство сахарной свеклы;
- (2) Использование спутниковых данных в синоптическом анализе и прогнозировании;
- (3) Методы прогнозирования расхода воды в реках, включая использование концептуальных моделей;
- (4) Метеорология и экономическое и социальное развитие, уделив особое внимание вопросам распространения метеорологической информации среди населения;
- (5) Применение метеорологии к проблемам, связанным с загрязнением воздуха в городах и промышленных районах;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю при консультации с президентом Ассоциации разработать эти предложения и составить соответствующие запросы в ПРООН,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ своих Членов обеспечить, чтобы, когда эти предложения из ПРООН будут направлены правительствам для одобрения, за ними был признан высокий порядок очередности среди всех проектов, предложенных для включения в Программу ПРООН по группам стран для Европы, Средиземного моря и Среднего Востока.

Рез. 16 (Внеоч. 72 - РА УІ) - РАССМОТРЕНИЕ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 3.7.1 общего резюме сокращенного отчета ИК-ІХ,

УЧИТЫВАЯ:

(1) что необходимо сохранить в силе ряд ранее принятых резолюций, потому что они еще не осуществлены или содержат решения, носящие более постоянный характер,

(2) что некоторые из ранее принятых резолюций устарели или были заменены новыми резолюциями, принятыми на внеочередной сессии, или были включены в соответствующие публикации ВМО,

(3) меры, принятые компетентными органами Организации и Членами по рекомендациям РА УІ, принятым до внеочередной сессии;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) сохранить в силе резолюции 3 (II-РА УІ),, 1 (III-РА УІ), 24, 25 и 26 (IV-РА УІ), 3, 5, 6, 7, 10, 11, 19, 21, 22, 24 и 25 (V-РА УІ) и 28 (VI-РА УІ),

(2) считать утратившими силу все остальные резолюции и рекомендации, принятые до внеочередной сессии (1972 г.).

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТЫ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ
ОКЕАНСКИХ СТАНЦИЙ В СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) параграфы 67 и 68 плана Всемирной службы погоды на 1972-1975 гг.,
- (2) отчет седьмой конференции МОГА по совместному финансированию океанских станций в Северной Атлантике (март 1972 г.), в частности рекомендации 2, 5 и 6,
- (3) А.1.1/3.1.7 Технического регламента ВМО,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что соглашение ОССА 1954 г., как предполагается, завершится 30 июня 1975 г. и будет заменено 4 июля 1975 г. новым соглашением, при котором ВМО будет играть координирующую и административную роль,
- (2) что система океанских метеорологических станций в Северной Атлантике необходима для предоставления метеорологического обслуживания в Северной Атлантике и Европе,
- (3) что любое сокращение существующего числа океанских метеорологических станций в Северной Атлантике оказало бы серьезное отрицательное влияние на обеспечение метеорологического обслуживания в Северной Атлантике и Европе,
- (4) что в настоящее время не существует удовлетворительной альтернативной системы наблюдений,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы в случае завершения соглашения ОССА 1954 г. ВМО, в соответствии с целями плана ВСП, обеспечила продолжение работы системы ОССА до создания вполне удовлетворительной и проверенной альтернативной системы станций для замены системы ОССА.

Рек. 2 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ЕВРОПЕЙСКИЙ ГЕОСТАЦИОНАРНЫЙ СПУТНИК

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) план Всемирной службы погоды на 1972-1975 гг.,
- (2) первый глобальный эксперимент ПИГАП - Цели и планы;
- (3) отчет шестой сессии Объединенного организационного комитета ПИГАП;

УЧИТЫВАЯ, что четыре геостационарных спутника, расположенные в соответствующих местах вокруг экватора, имеют чрезвычайно важное значение для достижения целей первого глобального эксперимента ПИГАП,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы запуск европейского геостационарного спутника был запланирован в свете потребностей первого глобального эксперимента ПИГАП, в частности в отношении сроков запуска.

Рек. 3 (Внеоч. 72 - РА УІ) - КООРДИНАЦИЯ СИСТЕМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СПУТНИКОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграфы 78-84 плана Всемирной службы погоды на 1972-1975 гг.,

ОТМЕЧАЯ с удовлетворением, что ряд Членов или групп Членов уже эксплуатирует метеорологические спутники или планирует организовать это в ближайшем будущем,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что для экономичного использования ресурсов важно осуществлять координацию действующих и планируемых метеорологических спутниковых систем, а также спутниковой системы в целом, с наземной системой наблюдений;
- (2) что ВМО вполне могла бы взять на себя необходимую координирующую роль;

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы ВМО в срочном порядке взяла на себя инициативу с целью координирования различных метеорологических спутниковых систем, эксплуатируемых ее Членами.

Рек. 4 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПОТРЕБНОСТИ РА УІ В ПРИЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ В СВЯЗИ
С НЕОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ
РА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) рекомендацию 1 (ІУ-РА УІ) и принятые в связи с ней меры,
- (2) что Члены Региональной ассоциации УІ продолжают испытывать серьезные затруднения в подготовке анализов и прогнозов для Африки и прилегающих районов,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) что существующее положение относительно осуществления региональных опорных приземных и аэрологических сетей в Регионе является все еще неудовлетворительным,
- (2) что необходимо предпринять все возможные меры для полного осуществления региональной опорной сети РА І,

РЕКОМЕНДУЕТ предложить Региональной ассоциации І предпринять меры для полного осуществления ее рекомендованной региональной опорной сети приземных и аэрологических наблюдений;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю изучить возможности оказания помощи Членам РА І в осуществлении ее рекомендованной опорной сети.

Рек. 5 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПОТРЕБНОСТИ РА УІ В ПРИЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ В СВЯЗИ
С НЕОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ
РА ІІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) рекомендацию 2 (ІУ-РА УІ) и принятые в связи с ней меры,
- (2) что Члены Региональной ассоциации УІ продолжают испытывать серьезные затруднения в подготовке анализов и прогнозов для южной и юго-западной части Азии и прилегающих районов,

УЧИТЫВАЯ:

(1) что существующее положение относительно осуществления региональной опорной приземной и аэрологической сети в некоторых частях Региона II не является полностью удовлетворительным,

(2) что необходимо предпринять все возможные меры для полного осуществления региональной опорной сети РА II,

РЕКОМЕНДУЕТ предложить Региональной ассоциации II предпринять меры для полного осуществления её рекомендованной региональной опорной сети приземных и аэрологических наблюдений, обратив особое внимание на те районы, в которых не ведутся приземные наблюдения в ночное время;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю изучить возможности оказания помощи Членам РА II в осуществлении её рекомендованной опорной сети.

Рек. 6 (Внеоч. 72 - РА UI) - ПОТРЕБНОСТИ РА UI В ПРИЗЕМНОЙ И АЭРОЛОГИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ В СВЯЗИ
С НЕОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ РЕГИОНАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ СЕТИ
РА III

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ UI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 3 (IV-РА UI) и принятые в связи с ней меры,

(2) что Члены Региональной ассоциации UI продолжают испытывать серьезные затруднения в подготовке анализов и прогнозов для Южной Америки,

УЧИТЫВАЯ, что существующее положение относительно осуществления региональной опорной приземной и аэрологической сети РА III является все еще неудовлетворительным,

РЕКОМЕНДУЕТ предложить Региональной ассоциации III предпринять меры с целью улучшения существующей региональной приземной и аэрологической сети, в частности для основных стандартных сроков 0000 и 1200 СГВ;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю изучить возможности оказания помощи Членам РА III в осуществлении её рекомендованной опорной сети.

Рек. 7 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРИЕМ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ИЗ РЕГИОНА I (АФРИКА) В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 4 (ІУ-РА УІ) и меры, принятые по этой рекомендации,

(2) что Члены РА УІ продолжают испытывать серьезные трудности в приеме приземных и аэрологических данных из Региона I,

УЧИТЫВАЯ:

(1) что существующий прием данных РА I в Регионе УІ является неудовлетворительным в отношении своевременности и регулярности,

(2) что необходимо принять все возможные меры с целью улучшения телесвязи в Африке,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Региональной ассоциации I (Африка) было предложено ускорить осуществление регионального плана метеорологической телесвязи, включая соответствующие отрезки и ответвления главной магистральной цепи и межрегиональной цепи;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать помощь Членам РА I в улучшении их метеорологической телесвязи.

Рек. 8 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРИЕМ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ИЗ ЮЖНОЙ ЧАСТИ РЕГИОНА II (АЗИЯ) В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) рекомендацию 5 (ІУ-РА УІ) и меры, принятые по этой рекомендации,

(2) что Члены РА УІ испытывают серьезные трудности в приеме приземных и аэрологических данных из южной части Региона II, в особенности в отношении зоны ответственности РУТ Тегеран;

УЧИТЫВАЯ, что необходимо принять все возможные меры по улучшению телесвязи в южной части Региона II;

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Региональной ассоциации II было предложено ускорить осуществление ее регионального плана метеорологической телесвязи (цепи от точки к точке, включая межрегиональные цепи и радиопередачи), в частности, в отношении РУТ Тегеран и его связей с ММЦ/РМЦ Москва и с НМЦ в зоне его ответственности;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать помощь Членам в южной части Региона II в осуществлении их метеорологической телесвязи.

Рек. 9 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРИЕМ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ИЗ РЕГИОНА III (ЮЖНАЯ АМЕРИКА) В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Члены РА УІ испытывают серьезные трудности в приеме приземных и аэрологических данных из Региона III, в особенности из Бразилии,

УЧИТЫВАЯ, что необходимо принять все возможные меры по улучшению телесвязи в Южной Америке;

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Региональной ассоциации III было предложено ускорить осуществление ее регионального плана метеорологической телесвязи, в частности, путем принятия мер по улучшению своевременности и регулярности передач;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать помощь Членам в Регионе III по улучшению их метеорологической телесвязи.

Рек. 10 (Внеоч. 72 - РА УІ) - ПРИЕМ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ ИЗ РЕГИОНА IV (СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА) В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что Члены РА УІ испытывают трудности в приеме приземных и аэрологических данных из Региона IV, в особенности из Канады, Аляски и Центральной Америки;

УЧИТЫВАЯ, что необходимо устранить эти трудности,

РЕКОМЕНДУЕТ, чтобы Региональной ассоциации IU было предложено принять все возможные меры в целях улучшения своевременности и регулярности передачи вышеуказанных данных в Европу;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать по необходимости помощь Членам Региона IU по улучшению их метеорологической телесвязи.

Рек. 11 (Внеоч. 72 - РА UI) - КРИТЕРИИ ДЛЯ ЭТАЛОННЫХ ПРИБОРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ СРАВНЕНИИ ПИРГЕЛИОМЕТРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ UI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет рабочей группы РА UI по радиации о втором региональном сравнении радиационных приборов;

УЧИТЫВАЯ, что рабочая группа по радиации предложила метод выбора эталонных данных для радиационных приборов, используемых в региональных и мировых сравнениях пиргелиометров;

ПОРУЧАЕТ КИМН принять во внимание следующие критерии для выбора эталонных приборов для использования в сравнениях пиргелиометров:

- (1) участие в самом последнем мировом сравнении;
- (2) стабильность коэффициента поправки по последнему мировому сравнению в пределах $\pm 0,5\%$;
- (3) индивидуальные стандартные отклонения измерений менее средней величины стандартных отклонений всех используемых приборов;
- (4) влияние атмосферного помутнения не превышает границ, установленных в рекомендациях КИМН;
- (5) тщательная калибровка вспомогательного электрического оборудования до и после сравнения, обеспечивающая необходимую точность.

Рек. 12 (Внеоч. 72 - РА UI) - РАЗРАБОТКА НОВЫХ ПИРГЕЛИОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ОПРЕДЕЛЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ ПРОЦЕДУР ДЛЯ ОЦЕНКИ ПИРГЕЛИОМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ UI (ЕВРОПА),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) резолюцию 23 (ИК-XXII);

(2) отчет рабочей группы РА УИ по радиации на внеочередной сессии Региональной ассоциации, апрель 1972 г.,

УЧИТЫВАЯ:

(1) крайнюю необходимость обеспечения однородности пиргелиометрических измерений, на которые в настоящее время отрицательно влияют разные характеристики существующих приборов;

(2) необходимость пиргелиометрических измерений для калибровки различных типов радиометров;

(3) использование пиргелиометрических приборов для изучения помутнения атмосферы;

(4) что некоторые Члены начали разрабатывать улучшенные пиргелиометры высокой устойчивости и полностью определенных геометрических размеров;

ПРЕДЛАГАЕТ соответствующим Членам быстро распространить через Генерального секретаря всю информацию, которая касается разработки таких приборов;

ПОРУЧАЕТ КИМН:

(1) определить стандартные процедуры для расчета влияния небосвода вокруг солнечного диска на пиргелиометрические измерения и для их приведения к стандартным геометрическим размерам;

(2) рекомендовать методы и типы приборов, которые дают возможность измерять яркость небесного свода вокруг солнечного диска;

(3) при отсутствии возможности достаточно точных измерений, данные которых могут быть непосредственно использованы, рекомендовать аналитическое или численное выражение для наилучшего представления закона распределения яркости небосвода вокруг солнечного диска в момент измерения, чтобы иметь возможность привести пиргелиометрические данные к стандартным условиям.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к параграфу 4.2.1.3 общего резюме

ПРЕДЛОЖЕНИЯ СССР ОТНОСИТЕЛЬНО СОСТАВЛЕННОГО РАБОЧЕЙ ГРУППОЙ
КОС ПО ГСОД ПЕРЕЧНЯ ПРОДУКЦИИ ММЦ И РМЦ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ
БЫТЬ ПРИЗНАНЫ ПЕРВООЧЕРЕДНЫМИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПО ГЛАВНОЙ
МАГИСТРАЛЬНОЙ ЦЕПИ И ЕЕ ОТВЕТВЛЕНИЯМ

(см. параграф 3.2.1 и 3.3.1 окончательного отчета
первой сессии вышеупомянутой рабочей группы)

I. Очередность передачи продукции ММЦ

1. Было решено, что наивысший приоритет должен предоставляться анализам АТ 500 и приземному анализу и прогнозам на 24 часа, 48 часов и 72 часа, а также нефанализам.

2. Из уровней 300, 250 и 200 мб наивысший приоритет следует отдавать анализам 200 мб за 0000 СГВ и прогнозу на 24 часа.

3. В Регионе УІ прогнозу АТ 100 на 24 часа по данным за 0000 и 1200 СГВ следует также предоставить наивысший приоритет; анализы АТ 100 следует передавать за сроки 0000 и 1200 СГВ.

4. В Регионе УІ анализы 50 мб за 0000 СГВ следует также передавать с наивысшим приоритетом.

II. Очередность передачи продукции РМЦ

1. Было решено, что с наивысшим приоритетом должны передаваться:

- а) приземный анализ и анализ 500 мб для сроков 0000 и 1200 СГВ и прогноз для этих уровней на 24 часа;
- в) нефанализы (один раз в сутки);
- с) прогнозы состояния моря на 24 часа по данным за 0000 и 1200 СГВ;

- d) анализ максимального ветра и вертикального сдвига ветра за 0000 и 1200 СГВ;
- e) анализ и прогноз осадков.

2. Что касается поверхностей 300, 250 и 200 мб наивысший приоритет следует предоставить анализам за 0000 и 1200 СГВ, а также прогнозам на 24 часа по данным за 0000 и 1200 СГВ как для 300 так и для 200 мб, а не для одной поверхности, как предполагалось рабочей группой КОС по Глобальной системе обработки данных. Эти поверхности имеют очень большое значение для Региона УІ в целях обеспечения обслуживания авиации.

3. В Регионе УІ наивысший приоритет должен быть предоставлен передачам анализам 100 и 50 мб за 0000 и 1200 СГВ и прогнозам этих поверхностей на 24 часа по данным за 0000 и 1200 СГВ.

4. Прогнозы особых явлений погоды в РА УІ необходимо передавать с наивысшим приоритетом за 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ.

5. В перечень, предложенный рабочей группой КОС по Глобальной системе обработки данных, следует дополнительно включить приземные прогнозы и АТ 500 на 36 часов по данным за 0000 и 1200 СГВ. Пятая сессия РА УІ рекомендовала, чтобы эти прогнозы обменивались с наивысшим приоритетом (см. приложение III к окончательному отчету пятой сессии РА УІ). Они действительно очень необходимы для составления прогнозов погоды на следующие сутки.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к резолюции 1 (Внеоч. 72-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Часть АСТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ВХОДЯЩИЕ В
РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ ЕВРОПЫ

1. Все приземные станции в региональной опорной синоптической сети должны производить приземные наблюдения за четыре основных стандартных срока наблюдений, т.е. за 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ, и за четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т.е. 0030, 0090, 1500 и 2100 СГВ. Любая станция, которая не может осуществлять всю программу полностью, должна в первую очередь производить наблюдения в основные стандартные сроки.
2. Все аэрологические станции в региональной опорной синоптической сети должны осуществлять радиозондовые и радиовеетровые наблюдения, регулярно* достигающие по крайней мере уровня 30 мб за 0000 и 1200 СГВ, и радиовеетровые наблюдения, регулярно* достигающие по крайней мере уровня 70 мб за 0600 и 1800 СГВ. В первую очередь, должны производиться радиовеетровые наблюдения за 0000 и 1200 СГВ, а не радиовеетровые наблюдения за 0600 и 1800 СГВ.

* Примечание: Выражение "регулярно" означает, что указанные уровни должны достигаться по крайней мере при 90% запусков.

✽

✽

✽

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Индекс	Название	Приземные										Аэрологи- ческие				Радио- зондо- вые		
		1	2	3								4				5		
				00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12	
01001	Jan Mayen			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
005	Isfjord Radio			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
010	Andøya			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
025	Tromsø/Langnes			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
028	Bjørnøya			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
055	Fruholmen fyr			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
061	Brennelv			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
062	Hopen			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
078	Sletnes fyr			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
098	Vardø			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
105	Skomvaer fyr			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
111	Brønnøysund			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
152	Bodø			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
160	Skrova			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
203	Krakenes fyr			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
212	Ona/Husøy			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
228	Sula fyr			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
235	Dombås			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
241	Ørlandet			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
262	Nordøy			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
271	Værnes			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
311	Bergen/Flesland			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
372	Nesbyen			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
384	Oslo/Gardermoen			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
403	Utsira			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
415	Stavanger/Sola			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
427	Lista			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
448	Øksøy			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
482	Ferder			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.
488	Oslo/Førnebu			x	x	x	x	x	x	x	x		.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
02050	Riksgränsen.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
051	Karesuando	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
052	Kvikkjokk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
053	Gallivaro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
054	Pajala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
055	Tärnaby.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
057	Luleå/Kallax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
059	Gäddede	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	Bjuröklubb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
062	Östersund/Frösön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
063	Åsele	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
064	Holmögadd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
065	Sveg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Sundsvall	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
069	Söderhamn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
073	Karlstad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
074	Örebro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
075	Västerås/Hälsjö	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
077	Stockholm/Bromma	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
079	Sätenäs	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
083	Gotska Sandön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
084	Östeborg/Torslanda	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
089	Ölands norra ude	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
090	Visby.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
091	Kullen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
094	Utklippan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
095	Kalmar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
096	Hoburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
097	Malmö/Bulltofta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
099	Ystad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
102	Kiruna flygplats	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
109	Suddesjaur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
115	Storlien-Visjövalen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
126	Malung	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Öregrund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
130	Äggegrund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
135	Stockholm/Arlanda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
141	Svenska Högarna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
143	Strömstad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
147	Linköping/Malmen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
151	Harstena	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
155	Hagshult	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
156	Nidingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
160	Visby	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
163	Ljunghed	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
166	Ronneby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
02807	Ivalo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
836	Sodankylä	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
864	Kemi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
869	Kuusamo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
875	Oulu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
897	Kajaani	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
905	Nivala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
911	Vaasa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
917	Kuopio/Rissala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
929	Joensuu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
935	Jyväskylä/Luonetjärvi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
943	Tampere	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
952	Pori	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
958	Lappeenranta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
963	Jokioinen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
970	Maarianhamina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
972	Turku	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
974	Helsinki/Seutula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
976	Raikka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
981	Utsi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
982	Russarö	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
03005	Lerwick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	Sule Skerry	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
017	Kirkwall	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
022	Benbecula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
026	Stornoway	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
049	Cape Wrath	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Kinloss	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
075	Wick	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
091	Aberdeen/Dyce	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
093	Fraserburgh	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
100	Tiree	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
106	Rhuvaal	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
131	Mull of Galloway	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
135	Prestwick/Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
140	Glasgow Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
162	Eskdalemuir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
170	Shanwell	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
171	Leuchars	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
185	St. Abb's Head	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
204	Isle of Man/Ronaldsway Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
222	Carlisle	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
257	Leeming	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
262	Tynemouth	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
302	Valley	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
318	Blackpool Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
322	Aughton	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
334	Manchester Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
395	Manby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
03414	Shawbury	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
462	Wittering	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
482	Marham	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
496	Hemsby	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
497	Gorleston	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
502	Aberporth	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
534	Birmingham Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
604	Milford Haven	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
628	Filton	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
696	Walton-on-Naze	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
707	Chivenor	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
715	Glamorgan/Rhose Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
772	London (Heathrow) Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
774	Crawley	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
776	London (Gatwick) Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
797	Manston	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
804	St. Mary's (Isles of Scilly)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
808	Camborne	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
817	St. Mangan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
827	Mount Batten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
855	Portland Bill Coastguard	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
862	Bournemouth/Hurn Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
894	Guernsey	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
917	Belfast/Aldergrove Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
920	Longkeah	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
03953	Valentia Observatory	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
955	Cork Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
957	Rosslare	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
960	Kilkenny	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
962	Shannon Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
965	Birr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
969	Dublin Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
970	Claremorris	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
971	Mullingar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
974	Clones	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
976	Belmullet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
980	Malin Head	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
04005	Galtarviti	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
013	Stykkishólmur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
018	Keflavik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
030	Reykjavik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
048	Vestmannaeyjar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
063	Akureyri	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
04077	Raufarhöfn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
082	Höfn í Hornafirði	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
097	Dalatangi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
04202	Thule A.B.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
210	Upernavik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
212	Umanak	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
218	Godhavn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
220	Egedesminde	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
230	Holsteinsborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
231	Sdr. Strømfjord	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Sukkertoppen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
250	Godthåb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
260	Frederikshåb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
261	Gronnedal	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
270	Narssarssuaq	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
272	Julfanahåb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
320	Danmarkshavn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
330	Daneborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
340	Kap Tobin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
350	Aputiteq	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
360	Angmagssalik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
380	Tingmiarmiut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
390	Prins Christian Sund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
06011	Thorshavn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
021	Hanstholm	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
030	Ålborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
041	Skagen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
059	Lyngvig	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	Karup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
070	Tirstup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
071	Fornaes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
089	Sardenstrand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
107	Vyl	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
110	Skrydstrup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
151	Omø	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
179	Møn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	København/Kastrup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
181	København/Garderhøj	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
199	Dueodde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
06230	Den Helder	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
240	Amsterdam/Schiphol	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
260	De Bilt.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
280	Eelde.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
310	Vlissingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
344	Rotterdam.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
380	Zuid-Limburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
06407	Ostende/Middelkerke	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
408	Ostende	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
447	Uccle.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
451	Bruxelles/Aéroport National. .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
456	Florennes.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
476	St-Hubert.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
06590	Luxembourg/Findel.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
06610	Payerne (Aerol. st.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
670	Zürich/Kloten.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
700	Genève/Cointrin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
720	Sion	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
750	Gitsch	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
762	Locarno/Magadino	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
990	Vaduz (Liechtenstein)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
07002	Boulogne	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
005	Abbeville	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
015	Lille	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
024	Cherbourg/Maupertus	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
027	Caen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
037	Rouen/Boos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
061	Saint Quentin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
070	Reims.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
100	Quessant	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
110	Brest/Quipavas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
119	Rostrenen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
121	Bréhat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
130	Rennes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
139	Alençon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
07145	Trappes	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
149	Paris/Orly I	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Paris/le Bourget	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
169	St-Dizier	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	Nancy/Essey	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
190	Strasbourg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
207	Le Talut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
222	Nantes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Tours/St-Symphorien	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
249	Orléans/Bricy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
255	Bourges	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
265	Auxerre	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Dijon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
292	Luxeuil	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
299	Bâle/Mulhouse	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
315	La Rochelle	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
335	Poitiers	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
412	Cognac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
434	Limoges	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
460	Clermont-Ferrand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
470	Le Puy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
480	Lyon/Bron	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
486	St. Etienne de St. Geoirs	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
497	Bourg St-Maurice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
510	Bordeaux/Mérignac	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
524	Agen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
535	Gourdon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
558	Millau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
577	Montélimar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
591	Embrun	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
602	Biarritz/Bayonne/Anglet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
610	Pau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
627	St-Girons	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
630	Toulouse/Blagnac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
643	Montpellier/Fréjorgues	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
645	Nîmes/Courbessac	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
650	Marseille/Marignane	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
660	Toulon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
690	Nice/Côte d'Azur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
747	Perpignan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
761	Ajaccio/Campo del Oro	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
790	Bastia/Poretta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
08001	La Coruña	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
008	Punto Centro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
014	Gijón	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
023	Santander	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
027	San Sebastián/Igueldo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
08045	Vigo/Peinador.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
055	Léon/Virgen del Camino	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
075	Burgos/Villafria	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
084	Logroño/Agoncillo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
141	Valladolid	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
160	Zaragoza/Sanjurjo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
181	Barcelona/Prat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
202	Salamanca/Matacán.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
221	Madrid/Barajas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
233	Calamocha.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
238	Tortosa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
261	Cáceres.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Albacete/Los Llanos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
285	Valencia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
302	Palma/Son Bonet.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
306	Palma/Son San Juan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
314	Mahón/San Luis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
348	Ciudad Real.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
358	Alicante/La Rabasa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
373	Ibiza/Es Codolá.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
391	Sevilla/San Pablo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
410	Córdoba.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
420	Granada.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
433	San Javier	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
451	Jerez de la Frontera	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
482	Málaga/El Rompedizo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
487	Almería.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
08495	North Front.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
08503	Corvo (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
506	Horta (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
509	Lajes (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
515	Santa Maria (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
536	Lisboa/Portela	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
538	Sagres	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
545	Porto/Pedras Rubras.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
549	Coimbra.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
554	Faro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
562	Beja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
571	Portalegre	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
575	Bragança	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
10002	Borkumriff (53°48N 06°22E) . . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
004	PS (54°16N, 07°12E)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
005	Elbe 1	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
006	Fehmarnbelt.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
035	Schleswig.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
091	Arkona	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Bremerhaven.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
147	Hamburg/Fuhlsbüttel.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
162	Schwerin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
170	Warnemünde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
184	Greifswald	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
185	Greifswald/Wieck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
202	Emden-Wolthusen	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
203	Emden-Hafen.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
224	Bremen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
262	Weisen b. Wittenberge	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
279	Neustrelitz.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
313	Münster.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
338	Hannover	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
361	Magdeburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
384	Berlin/Tempelhof	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
385	Berlin/Schönefeld.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	Lindenberg	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400	Düsseldorf	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
410	Essen.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
427	Kahler Asten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
438	Kassel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
453	Brocken	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
469	Leipzig/Schkeuditz	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
486	Wahnsdorf	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
488	Dresden/Klotzsche	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
513	Köln/Bonn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
532	Gießen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
544	Wasserkuppe.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
546	Kaltennordheim	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
548	Meiningen	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
554	Erfurt/Bindersleben	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
578	Fichtelberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
609	Trier/Petrisberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
637	Frankfurt/Main	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
685	Hof	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
708	Saarbrücken/Enschheim	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
738	Stuttgart/Echterdingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
739	Stuttgart/Cannstadt	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
763	Nürnberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
776	Regensburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
803	Freiburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
852	Augsburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
866	München/Riem	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
893	Passau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
934	Friedrichshafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
961	Zugspitze	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
11010	Linz/Hörsching-Flughafen . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
035	Wien/Hohe Warte	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
036	Wien/Schwechat-Flughafen . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
120	Innsbruck -Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
150	Salzburg -Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
231	Klagenfurt/Annabichl -Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
240	Graz/Thalerhof-Flughafen . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
11406	Cheb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
448	Plzeň/Dobruška	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
518	Praha/Ruzyně	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
541	České Budějovice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
603	Liberec	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
659	Přibyslav	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
723	Brno/Tuřany	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
782	Ostrava	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
816	Bratislava/Ivanka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
903	Sliač	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
934	Poprad/Tatry	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
968	Košice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
12100	Kołobrzeg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
115	Ustka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
120	Leba	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
135	Hel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
150	Gdańsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
185	Kętrzyn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
195	Suwałki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
205	Szczecin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
235	Chojnice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
250	Toruń	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
270	Myślowa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
295	Białystok	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
300	Gorzów	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
330	Poznań	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
360	Płock	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
374	Legionowo	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
375	Warszawa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
385	Siedlce	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
400	Zielona Góra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
424	Wrocław II	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
425	Wrocław I	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x x
435	Kalisz	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
465	Łódź	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
495	Lublin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
510	Śnieżka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
12520	Kłodzko	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
560	Katowice	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
566	Kraków/Balice	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
570	Kielce	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
575	Tarnów	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
595	Zamość	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
695	Przemyśl	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
12772	Miskolc	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
812	Szombathely	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
822	Győr	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
843	Budapest/Lőrinc	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
860	Szolnok	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
882	Debrecen	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
925	Nagykanizsa	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
935	Siófok	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
942	Pécs	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
982	Szeged	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
13014	Ljubljana/Brnik	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
067	Palić	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
130	Zagreb/Maksimir	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
131	Zagreb/Pleso	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
150	Slavonski Brod	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
209	Pula A	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
224	Zadar-Zemunik	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
228	Bihać	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
242	Banja Luka	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
262	Loznica	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
272	Beograd/Surčin	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
275	Beograd/Zeleno Brdo	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
333	Split/Kaštel/Stafilio	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
353	Sarajevo/Butmir	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
376	Kraljevo	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
388	Niš	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
452	Dubrovnik-Cilifi	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
462	Titograd/Golubovci	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
473	Peć	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
586	Skopje-Petrovac	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
562	Ulcinj	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
592	Demir Kapija	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
13615	Tirana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
622	Vlorë	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
15004	Sighet	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
010	Satu Mare	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
020	Botosani	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
080	Oradea	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
103	Ceahlău T.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
120	Cluj	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	Bacău	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
200	Arad	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
230	Deva	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
280	Vrf. Omil.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
292	Caransebeș	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
310	Galati	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
346	Râmnicu Vâlcea	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
350	Bacău	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
360	Sulina	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
410	Turnu Severin.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
420	București/Băneasa.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
450	Craiova.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
460	Călărași	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
480	Constanța	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
499	Mangalia	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
15511	Lom	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
526	Pleven	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
535	Rousse	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
544	Kolarovgrad.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
552	Varna.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
614	Sofia (observ.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
615	Missalah (top)	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
625	Plodiv.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
627	Botev vrah (top)	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
640	Sliven	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
655	Burgas	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
712	Sandanski.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
730	Kurdjali	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16008	Passo Resia.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
020	Bolzano.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
040	Tarvisio	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
044	Udine/Campoformido	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
052	Pian Rosà.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
059	Torino/Caselle	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.
066	Milano/Malpensa.	X	X	X	X	X	X	X	X	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
16613	Florina.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
622	Thessaloniki/Mikra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
627	Alexandroupolis.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
641	Kerkyra.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
643	Aktion	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
648	Larissa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
651	Limnos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
667	Mytilini	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
675	Lamia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
682	Andravida	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
684	Skyros	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
710	Tripolis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
716	Athinai/Hellinikon*	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
721	Samos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
732	Naxos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
734	Methoni*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
738	Milos.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
743	Kythira.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
746	Souda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
749	Rhodos/Maritsa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
754	Heraklion-Crete	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17022	Zonguldak.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
024	İnebolu.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
026	Sinop.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
030	Samsun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
038	Trabzon.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
050	Edirne	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
056	Tekirdağ	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
060	İstanbul/Yeşilköy.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
062	İstanbul/Göztepe	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
066	Izmit	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
082	Merzifon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
090	Sivas.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
092	Erzincan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
096	Erzurum	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
112	Çanakkale	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
115	Bandırma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
116	Bursa.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
124	Eskişehir.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
128	Ankara/Esenboğa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
129	Ankara/Etimsesgut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

* Примечание: До тех пор, пока не начнет осуществляться программа аэрологичес-
ческих наблюдений на станции 16734 Methoni, аэрологические
наблюдения будут производиться на станции 16716 Athinai/
Hellinikon.

1	2	3	4	5
		00 03 06 09 12 15 18 21	00 06 12 18	00 12
22563	Pinega	x x x x x x x x	.	.
583	Kojnas	x x x x x x x x	.	.
602	Reboly	x x x x x x x x	.	.
621	Segeža	x x x x x x x x	.	.
641	Onega	x x x x x x x x	.	.
657	Enca	x x x x x x x x	.	.
676	Sura	x x x x x x x x	.	.
695	Koslan	x x x x x x x x	.	.
721	Medvežegorsk	x x x x x x x x	.	.
768	Šenkursk	x x x x x x x x	.	.
778	Verhnjaja Tojma	x x x x x x x x	.	.
798	Jarensk	x x x x x x x x	.	.
802	Sortovala	x x x x x x x x	x x x x	x x
820	Petrozavodsk	x x x x x x x x	.	.
831	Pudož	x x x x x x x x	.	.
837	Vytegra	x x x x x x x x	.	.
845	Kargopol'	x x x x x x x x	.	.
854	Njandoma	x x x x x x x x	.	.
867	Vel'sk	x x x x x x x x	.	.
887	Kotlas	x x x x x x x x	.	.
892	Vyborg	x x x x x x x x	.	.
915	Svirica	x x x x x x x x	.	.
939	Belozersk	x x x x x x x x	.	.
954	Vožega	x x x x x x x x	.	.
996	Ob'jačevo	x x x x x x x x	.	.
26038	Tallin	x x x x x x x x	x x x x	x x
059	Kingisepp	x x x x x x x x	.	.
063	Leningrad (town)	x x x x x x x x	x x x x	x x
094	Tihvin	x x x x x x x x	.	.
115	Ristna	x x x x x x x x	.	.
215	Kingisepp	x x x x x x x x	.	.
231	Pjarnu	x x x x x x x x	.	.
242	Tartu	x x x x x x x x	.	.
258	Pskov	x x x x x x x x	x x x x	x x
275	Staraja Russa	x x x x x x x x	.	.
298	Bologoe	x x x x x x x x	x x x x	x x
313	Kolka	x x x x x x x x	.	.
348	Gulbene	x x x x x x x x	.	.
389	Ostaškov	x x x x x x x x	.	.
406	Liepaja	x x x x x x x x	.	.
422	Riga	x x x x x x x x	x x x x	x x
459	Idrica	x x x x x x x x	.	.
477	Velikie Luki	x x x x x x x x	.	.
498	Ržev	x x x x x x x x	.	.
509	Klajpeda	x x x x x x x x	.	.
524	Šjauljaj	x x x x x x x x	.	.
544	Daugavpils	x x x x x x x x	.	.
585	Belyj	x x x x x x x x	.	.
629	Kaunas	x x x x x x x x	x x x x	x x

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
26666	Vitebsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
695	Vjaz'ma.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
702	Kaliningrad.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
730	Vil'njus	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
781	Smolensk	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
825	Grodno	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
850	Minsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
863	Mogilev.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
882	Roslavl'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
898	Brjansk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
951	Sluck.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
997	Trubceŭsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
27008	Babaevo.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
037	Vologda.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
051	Tot'ma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
066	Nikol'sk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
083	Oparino.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
113	Čerepovec.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
196	Kirov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
217	Bežeck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
225	Ryb'insk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
242	Buj.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
252	Nikolo-Poloma.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
271	Šar'ja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
329	Rostov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
355	Jur'evec	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
369	Krasnye Baki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
373	Shakhun'ja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
393	Nolinsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
402	Kalinin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
479	Kos'modem'jansk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
532	Vladimir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
553	Gor'kij.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
595	Kazan'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
612	Moskva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
648	Elat'ma.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
665	Luko'janov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
679	Alatyr'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
703	Kaluga	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
707	Sukhinichi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
719	Tula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
731	Rjazan'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
786	Ulyanovsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
823	Pavelec.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
872	Inza	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
906	Orel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
928	Elec	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
947	Tambov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x x
962	Penza.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
983	Syzran'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
33008	Brest.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
036	Mozyr'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
041	Gomel'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
088	Sarny.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
177	Vladimir-Volynskij	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
246	Nežin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
275	Sumy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
301	Rovno.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
317	Šepetovka.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
325	Žitomir.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
345	Kiev	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
377	Lubny.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	L'vov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
415	Ternopol'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
429	Hmel'nickij.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
466	Imeni Starčenko.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
526	Ivano-Frankovsk.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
562	Vinnica.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
587	Uman'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
615	Kremenčug.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
631	Užgorod.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
658	Černovcy	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
663	Mogilev-Podol'skij	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
711	Kirovograd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
759	Zatiš'e.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
777	Voznesensk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
791	Krivoj Rog	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
815	Kišinev.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
837	Odessa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
869	Kahovka.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
887	Bolgrad.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
902	Herson	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
910	Geničesk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
924	Černomorskoe	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
946	Simferopol'.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
983	Kerč'.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
990	Jahta.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
34009	Kursk.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
047	Žerdevka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
116	Staryj Oskol	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
122	Voronež.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
152	Balašov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
172	Saratov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
186	Eršov.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Urjupinsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
247	Kalač.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
300	Har'kov.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
336	Bogučar.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
357	Serafimovič.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
363	Kamyšin.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00 12
40001	Kamishli	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
007	Aleppo	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
009	Tel Abiad.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
016	Hassakah	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
022	Lattakia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
030	Hama	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
039	Raqqa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
045	Deir Ezzor	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
061	Palmyra.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
066	Safita	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
072	Abu Kamal	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
079	Dasmascus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	.
083	Nabk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
087	Jabal Ettanf	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
091	Flq	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
40100	Beyrouth (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	Rayack	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
103	Tripoli.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
104	Merdjayoun	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
40154	Haifa Port	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
165	Ramat David.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
177	Tel-Aviv Port.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
179	Bet Dagan	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
180	Lod Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
191	Beersheva	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
199	Eilat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
40230	Irbid	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
250	H - 4	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
260	H - 5	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
265	Ma'fra	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x
270	Amman (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.
310	Ma'an (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.

1	2	3	4	5
		00 03 06 09 12 15 18 21	00 06 12 18	00 12

ОКЕАНСКИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

A	(62°00'N; 33°00'W)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
I	(59°00'N; 19°00'W)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
J	(52°30'N; 20°00'W)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
K	(45°00'N; 16°00'W)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
M	(66°00'N; 02°00'E)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

*

*

*

Часть ВПРОЦЕДУРЫ ВНЕСЕНИЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Ассоциация признает, что в региональную опорную синоптическую сеть время от времени неизбежно должны вноситься определенные незначительные изменения, которые не влияют на потребности региона в целом. Для обеспечения простых и быстрых средств для внесения изменений, предлагаемых заинтересованными Членами, необходимо придерживаться следующих процедур:

- а) по просьбе соответствующих Членов президент Ассоциации совместно с Генеральным секретарем должны утверждать незначительные изменения без официальной консультации с Членами Ассоциации; любое существенное изменение, то есть изменение, влияющее на плотность сети в регионе или на изменение сроков наблюдений, все еще требуют официального согласия Членов путем принятия резолюции голосованием посредством переписки;
 - в) Генеральный секретарь должен уведомлять циркулярным письмом всех Членов и директоров метеорологических служб стран, не являющихся Членами, об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к резолюции 6 (Внеоч. 72 - РА УІ)

ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

(Текст для включения в Публикацию ВМО № 9.ТР.4,
том С, глава II - Регион УІ - Введение - Часть II - Процедуры телесвязи)

3. Дополнительные процедуры телесвязи

.....

3.3 Преобразование между международными алфавитами № 2 и № 5

- 3.3.1 Когда потребуется преобразовывать знаки Алфавита № 5, которые не имеются в переводной таблице Р (см. главу I - часть II настоящей публикации), в знаки Алфавита № 2, должен использоваться только сигнал № 2 (?) в последнем Алфавите.

3.4 Синхронизация часов ЭВМ

- 3.4.1 Каждый центр должен предпринять меры, с тем чтобы разница между компьютерным временем и временем по Гринвичу никогда не превышала 5 секунд.

4. Дополнительные процедуры для переключения (программной системы) при передаче факсимильных (аналоговых) данных

- 4.1 В дополнение к параграфу 3.2 приложения II к главе I - часть II - настоящей публикации должно применяться следующее определение DD:

DD = Продолжительность факсимильной передачи одного документа, включая сигналы дистанционного управления и останова, выраженные в минутах, округляемых до ближайшего целого числа. Если продолжительность DD, которая содержится в сообщении переключения передачи данных/факсимиле, не соответствует времени, предусмотренному в программе для объявленного CFFFF, то принимающий центр использует наибольшее значение DD и информирует оператора.

- 4.2 В дополнение к параграфу 3.4.6 приложения II к главе I, часть II - настоящей публикации должно применяться следующее:

Если принимающий центр не получает начала ожидаемого факсимильного документа в течение 60 секунд после послышки серии DC1, то он должен переключаться на передачу данных и затем передать серию DC2.

- 4.3 В дополнение к параграфу 3.5.1 приложения II к главе I - часть II - настоящей публикации должно применяться следующее:

В конце времени DD принимающий и передающий центры должны переключаться с факсимиле на передачу данных, и передающий центр должен приступить к процедуре "начала передачи".

5. Процедуры переключения на телефонную связь по каналам данных, действующих по программной системе контроля ошибок

- 5.1 При необходимости поддержания связи по телефону непосредственно по каналу данных между двумя центрами следует руководствоваться следующими процедурами (при согласии заинтересованных центров).

- 5.2 "Сообщение о переключении с данных на телефон" (DTSM) требуется от передатчика для того, чтобы предупредить приемник о том, что предлагается изменение с передачи данных на телефонную связь. Формат сообщения должен быть:

D S C C L	S T F F F F
L O R R F nnn	P
E H	
C C L C C C C	S D D S Y Y G G F
R R F	P P Y Y G G S

Где: T - классификация, указывающая на то, что следует телефонная связь

FFFF - 0000 (четыре нуля)

DD - 00 (два нуля)

5.3 "DTSM" будет предшествовать

SS E B

Tn и заканчивается T C

X B C

в пределах системы контроля ошибок (программная система).

5.4 Процедуры переключения с данных на телефон

5.4.1 Введение в действие мер по переключению на телефон должно выполняться в центре передачи, как указывается в параграфах 3.4.1 - 3.4.5 процедуры переключения с данных на факсимиле. "Блок переключения с данных на факсимиле" будет только заменен на "DTSM".

5.4.2 Когда оператор центра приема желает получить связь по телефону он должен ввести в действие процедуру переключения на телефон также в центре приема. В то же самое время приемник должен начать непрерывную передачу знака DC1 по контрольному обратному каналу.

5.4.3 Передатчик при опознании трех последовательных знаков DC1 на контрольном обратном канале должен сообщить (соответствующим сигналом) оператору в центре передачи, что телефонная связь принята центром приема. Затем оператор будет ждать передачи "DTSM" от центра приема.

5.4.4 По получении "DTSM" оператор передающего центра должен затем переключить линии на телефонное устройство и ожидать телефонной связи по каналам данных с центром приема. В то же самое время передатчик начнет непрерывную передачу знака DC1 по контрольному обратному каналу.

5.4.5 Приемник при опознании трех последовательных знаков DC1 по обратному контрольному каналу должен сообщить (соответствующим сигналом) оператору в центре приема, что линии свободны для телефонной связи. Затем оператор должен переключить линии к телефонному устройству.

Затем по каналам данных начнет осуществляться телефонная связь

5.4.6 Если центр приема не желает получать телефонную связь он должен начать непрерывную передачу сигнала DC2 по обратному контрольному каналу. Передатчик при опознании трех последовательных знаков DC2 должен приступить к "процедурам начала передачи данных".

5.4.7 Если центр после получения подтверждения "DTSM" не получит в течение 60 секунд ни сигналов DC 1, ни сигналов DC 2, тогда он должен начать "процедуры начала передачи данных". (См. параграф 3.4.9 "процедуры переключения с данных на факсимиле").

5.4.8 Если центр передачи желает прекратить процедуры переключения на телефонную связь до того, как будет установлена связь, тогда он должен начать "процедуры начала передачи данных".

5.4.9 Приемник при опознании "блока начала передачи" должен прервать начало, если такое имеется, телефонного переключения в центре приема и сообщить оператору о том, что запрошенная телефонная связь прекращена.

Примечание: Центр приема может прервать начатую телефонную связь, но еще не установленную путем замены сигнала DC 1 на сигнал DC 2 на обратном канале (см. параграф 5.4.6).

5.5 Процедуры переключения с телефона на данные

5.5.1 По завершении телефонной связи, операторы должны переключить линии к системам передачи данных (вычислительным машинам). Передатчик должен информировать приемник и, наоборот, что окончание передачи/приема переключено путем непрерывной передачи знаков DC 2 по обратному каналу.

5.5.2 При опознании трех последовательных знаков DC 2 приемник/передатчик должны начать "процедуры начала передачи данных". Если за этим не последует передача, то эта передача данных должна быть прекращена с помощью "блока окончания передачи данных".

5.5.3 Если на цепи происходит перерыв во время телефонной связи и если этот перерыв продолжается более 60 секунд, то линии должны быть подключены снова к оконечному оборудованию данных (электронно-вычислительным машинам) после данного времени. Возобновление связи после перерыва должно начинаться, как описано в параграфе 5.4.1".

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Дополнение к резолюции 10 (Внеоч. 72-РА УІ)
 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ СЕТИ СТАНЦИЙ ВМО ПО ИЗМЕРЕНИЮ
 ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ В РЕГИОНЕ УІ

<u>Страна</u>	<u>Станция</u>	<u>Широта</u>	<u>Долгота</u>
Austria	Retz	48°46'N	15°58'E
	Kanzelhöhe	46°41'N	13°54'E
Belgium	Botrange	50°30'N	06°06'E
Denmark	Brorfelde	55°37'N	11°40'E
	Thorshavn	62°01'N	06°46'W
	Narsarsuaq	61°11'N	45°26'W
Finland	Sodankylä	67°22'N	26°39'E
France	Carpentras	44°05'N	05°03'E
	Magny-les-Hameaux	48°44'N	02°04'E
German Democratic Republic	Noglobsov	53°09'N	13°02'E
Germany, Federal Republic of	Schauinsland	47°55'N	07°54'E
Hungary	Kunfehértó	46°22'N	19°25'E
Ireland	Valentia	51°56'N	10°15'W
Israel	Bet Dagan	32°00'N	34°49'E
Netherlands	Witteveen	52°48'N	06°40'E
Norway	Ås	59°40'N	10°41'E
	Kise på Hedmark	60°46'N	10°49'E
Romania	Fundata	45°28'N	25°18'E
Spain	Navacerrada	40°47'N	04°00'W

<u>Страна</u>	<u>Станция</u>	<u>Широта</u>	<u>Долгота</u>
Sweden	Bredkälen	63°54'N	15°18'E
	Velen	58°46'N	14°18'E
	Katterjokk	68°26'N	18°10'E
Switzerland	Dübendorf	47°26'N	08°37'E
	Payexne	46°49'N	06°57'E
	Jungfrau joch	46°33'N	07°59'E
Union of Soviet Socialist Republics	Kaunas	54°53'N	23°53'E
	Novo-Pjatigorsk	44°03'N	43°02'E
	Syktyvkar	61°40'N	50°51'E
United Kingdom	Lerwick	60°08'N	01°11'W
Yugoslavia	Beograd-Zelena Brdo	44°47'N	20°32'E
	Zagreb-Sljeme Puntijarka	45°54'N	15°57'E

ПРИЛОЖЕНИЕ УІ

Приложение к резолюции 13 (Внеоч. 72-РА УІ)

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПОПРАВКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ
ВТОРОГО РЕГИОНАЛЬНОГО СРАВНЕНИЯ ПИРГЕЛИОМЕТРОВ РА УІ,

КАРПЕНТРА, 1969 г.

Эталонный прибор: Angström ST 525 - ВМО, Давос: $1\,037,9\text{ мвт.см}^{-2}\text{А}^{-2}$

Прибор	Принятый коэффициент поправки $\text{мвт.см}^{-2}\text{А}^{-2}$	Коэффициент поправки
STK 171	564.6	1.013
LIS 510	936.5	1.004
HAMB 568	562.7	1.004
KEW 583	581.6	1.023
UCC 7190	449.8	0.996
TRAP 7636	423.1	1.003
VALT 548	1 051.8	1.004
BUDP 529	593.5	1.001
LNGD 212	1 034.1	1.001
UCC 21	2 111.7	1.003
TRAP 24	2 314.8	1.005
LISB 26	2 489.5	1.001
STK 153	1 010.8	1.017
BEOD 128	999.1	1.013

РЕЗОЛЮЦИИ РА УІ, ПРИНЯТЫЕ ДО ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ (1972 г.)
И СОХРАНИВШИЕ СИЛУ

Рез. 3 (П-РА УІ) - РАДИОАКТИВНОСТЬ ОСАДКОВ И АТМОСФЕРЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

УЧИТЫВАЯ, что наблюдения за радиоактивностью осадков и атмосферы представляют практический и научный интерес для Членов, несмотря на то, что эти наблюдения могут не использоваться непосредственно в деятельности всех метеорологических служб,

РЕШАЕТ

(1) предложить Членам организовать возможно более широкое участие их метеорологических служб в проведении наблюдений за радиоактивностью осадков и атмосферы;

(2) что при проведении этих наблюдений следует учитывать интересы организаций здравоохранения;

(3) что следует поощрять тесное сотрудничество между метеорологическими службами и другими организациями, проявляющими интерес к проблеме радиоактивности.

Рез. 1 (Ш-РА УІ) - ВЫБОР АБСОЛЮТНЫХ СТАНДАРТНЫХ БАРОМЕТРОВ В РЕГИОНЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

(1) параграфы 3.4.4.6 и 3.4.4.7 Технического регламента,

(2) рекомендацию 2 (КПМН-П), одобренную Исполнительным Комитетом в резолюции 11 (ИК-ІХ),

РЕШАЕТ, что стандартные барометры в Гамбурге, Ленинграде, Лондоне, Траппе (или Мани-ле-Амо) выбраны в качестве абсолютных стандартных барометров ("А_г") для Региона.

Рез. 24 (ІУ-РА УІ) -- РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ РЕГИОНА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ просьбу Исполнительного Комитета, адресованную к региональным ассоциациям, относительно назначения региональных центров по радиации,

РЕШАЕТ, что следующие центры должны быть признаны в качестве региональных центров по радиации в РА УІ, т.к. они удовлетворяют условиям, сформулированным в приложении к этой резолюции :

Давос, Кью, Ленинград, Стокгольм, Уккль.

Приложение

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ УІ

1. Региональный центр по радиации в Регионе УІ является центром, который признан Региональной ассоциацией УІ и уполномочен выполнять функции центра по международным сравнениям радиометров в пределах Региона и содержать стандартные приборы, необходимые для этой цели.

2. Чтобы быть признанным таковым, каждый региональный центр по радиации должен удовлетворять следующим условиям:

- (а) он должен иметь комплект по крайней мере из трех стандартных пиргелиометров Ангстрема или с серебряными дисками при условии, что один из них прошел сравнение по крайней мере один раз в течение предыдущих пяти лет с международными стандартными приборами во время межрегионального сравнения, проводимого ВМО, и при условии, что один из трех стандартных пиргелиометров использовался в качестве эталонного стандарта в региональной или национальной сети по крайней мере в течение пяти лет;
- (в) он должен иметь оборудование для измерений и проверки, точность которого должна быть по крайней мере того же порядка, что и точность, указанная для стандартных пиргелиометров в главе 9 Руководства по метеорологическим приборам и практике наблюдений;
- (с) он должен иметь необходимые средства и лабораторное оборудование для проверки и сохранения точности вспомогательного оборудования;
- (д) он должен предоставлять необходимые средства для проведения международных сравнений национальных стандартных пиргелиометров в пределах Региона;
- (е) персонал центра должен обеспечивать непрерывность работы и должен включать по крайней мере одного специалиста с большим опытом работы в области радиации.

Рез. 25 (ІУ-РА УІ) - СЕТЬ РАДИАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграфы 3.1.4.1 и 3.1.4.2 Технического регламента ВМО,

УЧИТЫВАЯ многочисленные области и важность применения данных наблюдений за радиацией,

РЕШАЕТ:

(1) что Члены РА УІ, которые до настоящего времени не проводили подобных наблюдений, должны создавать национальную радиационную сеть, состоящую из:

- (а) национального центра по радиации;
- (в) необходимого количества главных станций;
- (с) 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:

- (а) 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);
- (в) регулярные измерения прямой солнечной радиации;
- (с) 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;

- (а) непрерывную регистрацию и публикацию суточных сумм суммарной солнечной радиации;
- (в) регистрацию продолжительности солнечного сияния;

(6) что плотность обычных радиационных станций должна быть достаточной для изучения климатологии радиации в Регионе;

(7) что в дополнение к программам, изложенным в пунктах (3) и (5) выше, главные и обычные радиационные станции должны выполнять все другие, представляющие ценность, радиационные наблюдения для удовлетворения нужд потребителей;

(8) что каждый из Членов РА УІ должен иметь новейший перечень радиационных станций страны, содержащий следующую информацию по каждой станции:

- (а) название и географические координаты;
- (в) высота над уровнем моря;
- (с) краткое описание местной топографии;
- (д) категория станции и подробные сведения о программе наблюдений;
- (е) 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 параграфе (8) выше, и любые последующие изменения председателю рабочей группы РА УІ по радиации и в Секретариат ВМО.

Приложение

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДАЦИИ

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:

- (а) 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;

- (в) он должен проводить сравнение национального рабочего стандартного пиргелиометра с региональным рабочим стандартным пиргелиометром по крайней мере раз в пять лет;
- (с) он должен обеспечивать точность вспомогательного измерительного оборудования того же порядка, что и точность пиргелиометра;
- (д) он должен иметь необходимые средства и оборудование для проверки и изучения работы и технических характеристик приборов, используемых в сети;
- (е) 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. 26 (IV-РА УІ) - ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТИПОВ ПРИБОРОВ НА РАДИАЦИОННОЙ СЕТИ РА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 24 (ИК-XIV),

УЧИТЫВАЯ необходимость внедрения новых типов приборов на радиационной сети РА УІ и желательность их испытания до ввода их в действие на сети с целью получения желаемой однородности измерений,

РЕШАЕТ

(1) что любой новый тип радиометра, подходящий для использования на сети в Регионе, должен быть подвергнут строгим испытаниям в течение не менее одного года по крайней мере в двух региональных центрах РА УІ по радиации;

(2) что результаты этих испытаний и вся информация о них должны передаваться председателю рабочей группы РА УІ по радиации для передачи членам группы;

(3) что председатель рабочей группы после консультации с членами должен подготовить отчет для соответствующих рабочих групп Комиссии по приборам и методам наблюдений и для председателей рабочих групп по радиации других региональных ассоциаций.

Рез. 3 (У-РА УІ) - РАЙОНЫ С РЕДКОЙ СЕТЬЮ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) меры, уже принятые Исландией по резолюции 4 (Ш-РА УІ),
- (2) резолюцию 3 (ІУ-РА УІ),

УЧИТЫВАЯ, что все еще имеются районы с низкой плотностью приземных и аэрологических станций и в которых не было возможности удовлетворить требования по обеспечению более высокой плотности сети при создании опорной региональной сети,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам, в случае необходимости, путем двусторонних и многосторонних соглашений рассмотреть возможность создания:

(1) станций, производящих приземные наблюдения в Северном и Норвежском морях, в частности, путем введения в действие автоматических метеорологических станций и путем увеличения периода работы комбинированных спасательных морских и метеорологических судов до целого года;

(2) станций, производящих радиозондовые и радиоветровые наблюдения в восточной части Исландии, в самой северной части Скандинавии и Финляндии и в Норвежском море;

(3) станций, производящих приземные и радиозондовые/радиоветровые наблюдения в Средиземном море.

Рез. 5 (У-РА УІ) - СБОР СВОДОК С ДАННЫМИ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА АТМОСФЕРИКАМИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ важную исследовательскую работу, проведенную Швейцарией в области наблюдений за атмосфериками,

УЧИТЫВАЯ, что крайне желательна централизованная обработка данных пеленгаций атмосфериков (SFAZI и SFAZU), получаемых со станций наблюдений в Регионе,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов посылать свои данные пеленгаций источников атмосферных помех в Метеорологический институт Швейцарии в кодовой форме SFAZI и SFAZU по крайней мере за 0000 и 1200 СГВ каждую среду,

ПРЕДЛАГАЕТ Швейцарии продолжать исследование атмосфериков и доложить шестой сессии Региональной ассоциации УІ о результатах своих исследований.

Рез. 6 (У-РА УІ) - РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА АТМОСФЕРИКАМИ
(SFLOC)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

УЧИТЫВАЯ необходимость организации регулярного и быстрого обмена данными наблюдений за атмосфериками в Регионе УІ,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов, имеющих сети станций, на которых производятся наблюдения за атмосфериками, регулярно включать свои сообщения SFLOC в свои территориальные передачи для последующего регионального распространения по двусторонним цепям и через субрегиональные циркулярные передачи, если Члены еще не делают этого.

Рез. 7 (У-РА УІ) - СЕТЬ СТАНЦИЙ CLIMAT И CLIMAT TEMP В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) параграфы 8.3.1.1 и 8.3.1.1.1 Технического регламента,
- (2) параграф 11.4 Руководства по климатологической практике (публикация ВМО № 100.ТР.44),

УЧИТЫВАЯ, что со времени ІУ-РА УІ в связи с изменениями в региональной сети станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, возникла необходимость пересмотра этих сетей,

РЕШАЕТ:

- (1) что сеть станций, передающих сводки CLIMAT в Регионе УІ, должна включать станции, перечисленные в части І приложения к данной резолюции;
- (2) что сеть станций, передающих сводки CLIMAT TEMP в Регионе УІ, должна включать станции, перечисленные в части ІІ приложения к данной резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации совместно с Генеральным секретарем утвердить незначительные изменения, которые, возможно, потребуются внести в сеть;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю довести эти изменения до сведения Членов Организации и директоров метеорологических служб, стран не-Членов.

Ж

Ж

Ж

Приложение

СЕТЬ СТАНЦИЙ СЛІМАТ И СЛІМАТ ТЕМР В РЕГИОНЕ УІ

ЧАСТЬ I - СТАНЦИИ СЛІМАТ

01001				
005				
025	972		06011	280
028	974		030	435
098			186	480
152			199	510
241				630
258				645
316	03005			650
384	026			690
415	091		06260	747
492	162			761
	334			
	377			
	497		06447	
	775			
02051	776			08001
056	827			141
058	917		06589	161
062				180
066				221
073				306
077			06610	314
084	03953		660	330
090	955	04210	680	359
153	962	220	705	390
	969	250	770	487
	976	310		
	980	320		
		340	07024	08495
02836		360	110	
897		390	145	
911	04018		180	
935	030		190	
963	063		222	
	082		255	

08506	11406	15085	17000
512	518	090	050
536	723	120	062
545	782	247	074
	903	260	090
	934	360	096
10035		420	112
147			130
170			170
185	12105		190
202	150		196
338	205	15511	200
379	295	552	220
384	330	614	240
393	375	655	244
410	424		280
438	566		300
470	695	16044	350
486		080	
499		090	
546	12772	105	17606
554	840	110	
578	880	158	
628	940	190	
738	980	230	
763		242	
866		289	22113
934		320	165
961		325	550
		420	602
		429	837
		460	26038
		520	063
		560	477
			629
			850
			27037
			196
		16597	595
			612
	13127		33345
	275		393
11035	330	16622	837
120	352	641	946
146	462	648	34122
150	483	705	172
231		714	300
240		724	731
		747	880
		754	

37050
549

40007
022
045
061
079

40100
103

40180
199

40250
270
310

*

*

*

ЧАСТЬ II - СТАНЦИИ КЛИМАТ/ТЕМП

01001	04220	08495	12843
028	270		
152	310		
241	320	08509	
384	340	536	
415	360		13130
			276
		10035	
02066	06011	184	
077	181	202	
084		338	15120
		393	420
		410	480
		486	
	06260	548	
02836		739	
935		866	
963			15614
	06447		
03005			
774			
920	06610		16044
			080
		11035	242
	07110		320
03953	145		429
	180		560
	480		
	510	11518	
	645	934	
04018	761		16596
		12105	
		330	
	08001	374	16622
	159	425	716
	221		754
	302		

17030
062
130
220
240
280

17606

22113
550
26063
629
850
27037
595
612
33345
393
837
34172
300
731
37549

40007

40100

40179

40265

Примечание Секретариата к Резолюции 7 (У-РА УІ)

К 1 июня 1972 г. президент РА УІ утвердил следующие незначительные изменения в сети станций СЛИМАТ:

Станцию 12880	заменил	станцией	12882,
"	12940	"	" 12942,
"	12980	"	" 12982.

Рез. 10 (У-РА УІ) - СБОР И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СУДОВЫХ СВОДОК В РЕГИОНЕ УІ
(ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 6.2.2.7 Технического регламента ВМО,

УЧИТЫВАЯ необходимость в ускорении сбора и распространения судовых метеорологических сводок,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов принять необходимые меры в отношении организаций, ответственных за работу береговых радиостанций, для обеспечения того, чтобы все судовые метеорологические сводки, принимаемые на береговых станциях, передавались с минимальной задержкой национальному метеорологическому центру, с тем чтобы транзитное время между приемом сообщения с судна на береговой радиостанции и приемом в национальном метеорологическом центре не превышало 15 минут;

РЕШАЕТ, чтобы все судовые метеорологические сводки, принимаемые в национальном метеорологическом центре, передавались соответствующему РУТ с минимальной задержкой, но не позже временных пределов, установленных в параграфе 3.7.5 приложения к резолюции 9 (У-РА УІ).

Рез. 11 (У-РА УІ) - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗИ В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ
ЧАСТИ РЕГИОНА УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 32 (67-РА УІ) - Создание центра ІМТМЕ София и дальнейшее расширение ІМТМЕ в юго-восточной части Европы,

(2) резолюцию 9 (У-РА УІ) - Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа), Всемирной службы погоды (ВСП),

УЧИТЫВАЯ:

(1) что имеется необходимость в улучшении обмена и распространения данных наблюдений в юго-восточной части Региона УІ;

(2) что вследствие географического положения РУТ София имеется необходимость в установлении надежных двусторонних цепей между этим центром и соседними НМЦ для обеспечения соответствующего обмена данными наблюдений в этой части Региона;

(3) что линия связи Рим-Афины-Анкара-София является важной частью региональной сети телесвязи в Регионе УІ и что эта линия связи является необходимой для правильного функционирования системы в целом;

ПРЕДЛАГАЕТ заинтересованным Членам:

(1) в срочном порядке осуществить региональные цепи РУТ София-Афины и Афины-РУТ Рим, завершив таким образом связь РУТ София-НМЦ Афины-РУТ Рим;

(2) изучить возможность создания дополнительной региональной цепи, связывающей Софию с Анкарой.

Рез. 19 (У-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ УІ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) что потребности Членов в отношении сбора, хранения и распространения метеорологической информации постоянно изменяются в связи с достижениями в области атмосферных наук и методов обработки данных в Регионе УІ,

(3) что техника в области телесвязи развивается все более высокими темпами,

УЧИТЫВАЯ, что эти достижения вызывают необходимость постоянного пересмотра и уточнения системы метеорологической телесвязи в Регионе УІ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) создать рабочую группу по метеорологической телесвязи, возложив на нее следующие обязанности:

- (а) давать рекомендации по региональной деятельности в отношении системы телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе УІ;
- (в) координировать, по мере необходимости, работу по созданию новых средств и служб телесвязи;
- (с) изучать проблемы, связанные с межрегиональным обменом данными наблюдений и обработанной информацией с соседними регионами;
- (d) постоянно следить за развитием новой техники телесвязи и изучать возможность ее использования для создания эффективной региональной системы метеорологической телесвязи в Регионе УІ;
- (е) создать любую группу, которую сочтут необходимой, для изучения специальных проблем;
- (f) консультировать президента Ассоциации по вопросам региональной метеорологической телесвязи в пределах компетенции группы;

(2) ввести в состав группы:

(а) следующих экспертов, назначенных во время пятой сессии Региональной ассоциации УІ:

Б. Книрш (Австрия)
Л. Дюфур (Бельгия)
М. Куален (Бельгия)
С. Милушев (Болгария)
Г-жа И. Липп (Венгрия)
К. Колайтис (Греция)
Е. Карлсен (Дания)
В. Йенсен (Дания)
И.Л. Токатли (Израиль)
М. Каосим (Иордания)
Дж. Олафссон (Исландия)
Х. Зигтриггссон (Исландия)
П. Родригес Франко (Испания)
М.Дж. Грапвилль (Ирландия)
К. Джиалломбардо (Италия)
В. Мастино (Италия)
Е.А. Мельбаум (Нидерланды)
В. Цудный (Польша)
Т.Р. Эспирито Санто (Португалия)
Х. Стана (Румыния)
Е.Дж. Белл (Соединенное Королевство)
А.А. Уортингтон (Соед. Королевство)
В.Н. Коротких (СССР)
П. Вюстхофф (Фед. Респ. Германии)
Х. Сантала (Финляндия)
О.Н. Вено (Финляндия)
Дж. Лабрус (Франция)
М. Сонне (Франция)
Т. Маол (Чехословакия)
Л. Гёрне (Швеция)
Дж. Хафелэн (Швейцария)
М. Хауг (Швейцария)

(в) дополнительных экспертов, которые могут быть назначены впоследствии Членами Ассоциации;

(3) избрать в соответствии с правилом 30 Общего регламента г-на М. Сонне председателем этой рабочей группы.

Примечание секретариата к резолюции 19 (У-РА УІ)

К 1 июня 1972 г. в составе рабочей группы произошли следующие изменения:

а) вышли из состава группы:

П. Родригес Франко (Испания)
И.Л. Токатли (Израиль)
А.А. Уортингтон (Соединенное Королевство)

в) вошли в состав группы:

Х. Алиа Поус (Испания)
Ф. Малитон Гарсия (Испания)
Л.С. Лийч (Ирландия)
А. Страндли (Норвегия)

Рез. 21 (У-РА УІ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РАДИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 28 (ІУ-РА УІ),

ОТМЕЧАЯ С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ отчет, представленный рабочей группой по радиации,

УЧИТЫВАЯ, что деятельность рабочей группы РА УІ по радиации должна быть продолжена, и

УЧИТЫВАЯ, в ЧАСТНОСТИ, необходимость организации периодических сравнений пиргелиметров и координирования деятельности в области измерения радиации в Регионе УІ,

РЕШАЕТ:

(1) восстановить рабочую группу по радиации, состоящую из следующих экспертов:

Р. Догнио (Бельгия)
Л. Такаш (Венгрия)
С. Маквилльямс (Ирландия)
Г. Маалуф (Ливан)
А.И. Францен (Нидерланды)
А.С. Мендес (Португалия)
Р.Х. Коллингбурн (Соед. Королевство)
Т. Покровская (СССР)
Р. Шульце (Фед. Респ. Германии)
Ш. Перрэн де Бришамбо (Франция)
Х. Вирзеевский (Швейцария)
Б. Роде (Швеция)
Ф. Гамзер (Югославия)
Эксперт, которого назначит Финляндия;

(2) назначить в соответствии с правилом 30 Общего регламента г-на Р. Догнио председателем этой рабочей группы;

(3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

- (а) проводить совместную работу с компетентными рабочими группами КПМН с целью осуществления соответствующих рекомендаций КПМН в РА УІ;
- (в) рассматривать принципы распределения станций, производящих измерения радиации в Регионе УІ, а также разработку их программ наблюдений;

- (с) организовывать и инспектировать периодические региональные сравнения национальных стандартных радиометров и собирать и регистрировать результаты этих исследований;
- (d) разрабатывать проекты инструкций по осуществлению методов, пропагандируемых для калибровки радиометров, рекомендованных для использования в национальной сети;
- (е) предоставлять, по просьбе Членов, необходимую им помощь в выполнении международных и региональных решений по вопросам измерения радиации;
- (f) способствовать осуществлению обмена информацией и публикациями по радиации как в пределах Региональной ассоциации УІ, так и между рабочей группой РА УІ по радиации и подобными рабочими группами в других регионах;
- (g) представить отчет президенту РА УІ не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Примечание Секретариата к резолюции 21 (У-РА УІ)

К 1 июня 1972 г. в составе рабочей группы произошли следующие изменения:

а) вышли из состава группы:

Л. Такаш (Венгрия)
Х. Вирзеевский (Швейцария)

в) вошли в состав группы:

К. Фрелих (Швейцария)
Г. Майор (Венгрия)
В. Росси (Финляндия)

Рез. 22 (У-РА УІ) — РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюции 12, 13 и 14 (ИК-ХП),

(2) работу, проделанную рабочей группой по атмосферному озону, учрежденной резолюцией 23 (ІУ-РА УІ),

УЧИТЫВАЯ необходимость в продолжении изучения специфических региональных проблем, связанных с измерениями атмосферного озона в Регионе,

РЕШАЕТ

(1) учредить новую рабочую группу по атмосферному озону, которая будет состоять из следующих членов:

Р.А. Гамильтон (Соед.Королевство)
Х.У. Дюш (Швейцария)
Н. Маттана (Италия)
Х.К. Цецольд (Фед.Респ.Германии)
М.Ф. Фигуейра (Португалия)

(2) назначить в соответствии с правилом 30 Общего регламента г-на Р.А. Гамильтон председателем рабочей группы;

(3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

координировать региональную деятельность в области измерения атмосферного озона, обращая особое внимание на:

- (а) подготовку рекомендаций относительно оптимальной сети станций для измерения общего количества атмосферного озона в Регионе, включая изучение назначения региональной стандартной станции;
- (в) изучение и подготовку рекомендаций по желаемой сети станций зондирования озона и их программам в Регионе и оказание помощи, когда такая требуется, в международных сравнениях озонзондов;
- (с) составление нового регионального плана проверки озонных спектрофотометров Добсона;
- (д) представление отчета президенту РА УІ не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Примечание Секретариата к резолюции 22 (У-РА УІ)

К 1 июня 1972 г. в составе рабочей группы произошли следующие изменения:

- а) Р.А. Гамильтон (Соединенное Королевство) вышел из состава группы
- в) Х.У. Дюш (Швейцария) назначен председателем.

Рез. 24 (У-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ АТЛАСАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

(1) резолюцию 24 (Кг-У)

(2) работу, проделанную рабочей группой по климатическим атласам, учрежденной резолюцией 19 (ІУ-РА УІ), по подготовке первой части климатического атласа для Европы,

УЧИТЫВАЯ, что в дальнейшем потребуются консультации технического характера для разрешения проблем, связанных с составлением карт для запланированной второй части атласа,

РЕШАЕТ:

(1) восстановить рабочую группу по климатическим атласам, в составе следующих экспертов:

Р. Ардери (Франция)
А. Ван ден Плас (Бельгия)
Я. Какам (Венгрия)
Н. Розенан (Израиль)
Ф. Штайнхаузер (Австрия)
Х. Ширмер (Фед.Респ.Германии)

(2) назначить в соответствии с правилом 30 Общего регламента проф.Ф. Штайнхаузера председателем рабочей группы;

(3) возложить на рабочую группу следующий круг обязанностей:

- (а) разработка и усовершенствование методологии составления дальнейших климатических карт для Региона УІ при консультации с рабочей группой ККД по климатическим атласам и с учетом спецификаций, изложенных в Руководстве ВМО по климатической практике;
- (в) изучение возможностей ускорения публикации климатических карт для Региона;
- (с) представить отчет президенту РА УІ не позже чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 25 (У-РА УІ) — ПРИМЕНЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- (1) статью 2 (а) Конвенции ВМО,
- (2) резолюцию 8 (ИК-ХХ) об экономической выгоде, получаемой от метеорологии,
- (3) предложения, представленные на рассмотрение сессии Генеральным секретарем, относительно обеспечения метеорологического обслуживания определенных отраслей человеческой деятельности,

УЧИТЫВАЯ:

- (1) большое экономическое значение различных аспектов применения метеорологии в человеческой деятельности и возможности расширения этого применения в Регионе;
- (2) положительные результаты симпозиума по климату городов и строительной климатологии, который состоялся в Брюсселе в 1968 году,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ ЧЛЕНОВ:

(1) продолжать и расширять их деятельность по предоставлению метеорологических консультаций для различных отраслей человеческой деятельности;

(2) изучать экономическое значение такого применения и информировать Генерального секретаря о результатах таких исследований в соответствии с резолюцией 8 (ИК-XX);

(3) в случае необходимости предпринимать шаги по установлению или усилению сотрудничества в Регионе УІ между метеорологическими и гидрометеорологическими службами и потребителями во всех областях применения и, в частности, в областях, где метеорология стала применяться недавно и где такое сотрудничество будет особенно плодотворным, например в планировании городов, в строительной промышленности, в вопросах загрязнения воздуха и в океанической деятельности, а также в более обычных сферах, таких как сельское хозяйство, авиация, судоходство и т.д.

Рез. 28 (71-РА УІ) - РАСПИСАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕЛЕСВЯЗИ
ВСП В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

(1) резолюцию 16 (Кг-У) - Всемирная служба погоды,

(2) резолюцию 9 (У-РА УІ) - Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) Всемирной службы погоды (ВСП),

(3) резолюцию 18 (У-РА УІ) - Сроки осуществления регионального плана телесвязи ВСП в Регионе УІ (Европа),

(4) рекомендацию 37 (КСМ-У) - Технические характеристики и спецификации метеорологических передач,

(5) рекомендацию 35 (КСМ-У) - Процедуры контроля ошибок в связи с передачей данных,

(6) рекомендацию 36 (КСМ-У) - Передача и ретрансляция графической информации по цепям, функционирующим на основе разделения передач на данные/факсимиле (аналог),

(7) рекомендацию 40 (КСМ-У) — Сроки осуществления главной магистральной цепи и ее ответвлений,

УЧИТЫВАЯ:

(1) желательность по возможности более раннего осуществления глобальной системы телесвязи в целях обеспечения того, чтобы все страны в Регионе получали необходимую им метеорологическую информацию в пределах согласованных сроков времени,

(2) необходимость разработки программ для ЭВМ телесвязи, которые должны быть введены в новую систему,

(3) необходимость проведения оперативных испытаний нового оборудования и подготовки персонала,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

(1) что ММЦ/РУТ Москва и РУТ в Регионе УІ, имеющие возможность для ведения передачи и приема на главной магистральной цепи, должны:

- (а) начать проверку системы оперативных испытаний ЭВМ телесвязи и переключающего оборудования на отрезке главной магистральной цепи, проходящей через Европу, и если возможно, на главных региональных и региональных цепях как можно раньше, если это еще не начато, между соответствующими центрами на основе дву- и многосторонних соглашений между заинтересованными странами;
- (в) завершить эти испытания как можно раньше, с тем чтобы, начиная с 15 января 1972 года, все отрезки Москва-Вашингтон части главной магистральной цепи стали полностью оперативными, а участок Москва-Вашингтон главной магистральной цепи полностью вступил в действие;

(2) что другие РУТ и НМЦ, расположенные на главных региональных цепях, в Регионе УІ должны:

- (а) начать проверку системы и оперативные испытания ЭВМ телесвязи и переключающего оборудования на главных региональных, региональных и дополнительных региональных цепях по возможности быстрее и не позднее 1972 года между соответствующими центрами на основе двусторонних и многосторонних соглашений между заинтересованными странами;

- (в) завершить оперативные испытания на главных региональных и региональных цепях до 15 января 1973 года, с тем чтобы не позднее этого срока главные региональные и региональные цепи полностью вступили в действие;

(3) что НМЦ в Регионе УІ должны установить соответствующее оборудование телесвязи и цепи в соответствии с региональным планом телесвязи для Региона УІ и провести необходимые испытания по возможности быстрее, но не позднее 1972 года, с тем, чтобы оборудование и цепи вступили в действие не позднее 1973 года;

(4) что все части настоящей системы должны продолжать действовать до тех пор, пока соответствующие части новой системы не продемонстрируют адекватную и удовлетворительную работу. Прекращение работы цепей ІМТНЕ до 1974 года должно согласовываться на двусторонней или многосторонней основе между заинтересованными странами, и такая мера не должна лишать любую страну какой-либо информации, которую она получает в настоящее время по ІМТНЕ.

ПРОСИТ Генерального секретаря оказывать помощь в осуществлении региональной сети телесвязи в Регионе УІ и в случае необходимости созывать совещания экспертов ММЦ/РУТ, находящихся на главной магистральной цепи, проходящей через Регион УІ, а также других РУТ и НМЦ в Регионе УІ для разрешения технических и координационных проблем, возникающих в ходе осуществления, и консультирования о том, какие специальные меры нужно принять в случае неосуществления.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Серия "ДОК"

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня Доп. 1	2.2	-
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня Доп. 1	2.2	-
3	Техническое сотрудничество Доп. 1 Доп. 2	8	Генеральным секретарем
4	Сельскохозяйственная метеорология Доп. 1	5.3	Президентом РА УІ Генеральным секретарем
5	Метеорология в связи с социальным и экономическим развитием Применение метеорологии в социальном и экономическом развитии Доп. 1	5.7	Президентом РА УІ Генеральным секретарем
6	Климатические атласы и специальное применение метеорологии и климатологии Применение климатологии в РА УІ и некоторые смежные проблемы Доп. 1	5.6	Президентом РА УІ Генеральным секретарем

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
7	Озон Отчет рабочей группы по атмосферному озону Доп. 1	6.1	Председателем рабочей группы Генеральным секретарем
8	Радиация Отчет рабочей группы по радиации Доп. 1	6.2	Председателем рабочей группы Генеральным секретарем
9	Гидрология Доп. 1	5.1	Генеральным секретарем
10	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система обработки данных Использование данных метеорологических спутников для синоптического анализа	4.2	Президентом РА УІ
11	Загрязнение окружающей среды Выбросы использованной для охлаждения воды в озера и моря	5.5	Президентом РА УІ
12	Загрязнение окружающей среды Доп. 1	5.5	Генеральным секретарем
13	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система наблюдений Доп. 1 Доп. 2	4.1	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
14	Всемирная служба погоды- Региональная деятельность Система обработка данных Доп. 1	4.2	Генеральным секретарем
15	Климатические атласы и специальное применение метео- рологии и климатологии Отчет председателя рабочей группы по климатическим атласам Доп. 1	5.6	Председателем рабочей группы Генеральным секретарем
16	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система наблюдений Передача радиолокационной метеорологической информации	4.1	СССР
17	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система обработки данных Надежное хранение и эффектив- ное использование прошлых данных	4.2	Президентом РА УИ
18	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система обработки данных Хранение двоично-кодированной информации на микрофильмах	4.2	СССР

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Загрязнение окружающей среды Предоставление метеорологиче- ских консультаций по движению нефтяных пятен	5.5	Соединенным Королевством
20	Авиационная метеорология	5.4	Генеральным секретарем
21	Доклад президента Ассоциации	3	Президентом РА УГ
22	Климатические атласы и специальное применение метеоро- логии и климатологии	5.6	Международным советом по научным исследованиям, прак- тическому изучению и докумен- тации строительного дела
Климатологическая работа в рамках МСС			
23	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Использование спутниковой информации для целей синопти- ческого анализа и прогнозирова- ния в РА УГ	4.1 4.2	СССР
24	Научные лекции и дискуссии Доп. 1 Доп. 2, Испр. 2 Доп. 3 Доп. 4	9	Генеральным секретарем
25	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система телесвязи Доп. 1	4.3	Председателем рабочей группы Генеральным секретарем
26	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	10	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
27	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система телесвязи Отчет рабочей группы по метеорологической телесвязи	4.3	Председателем рабочей группы
28	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система обработки данных Относительно необходимости сохранения в Регионе VI анализов и прогнозов для приземных си- ноптических карт и карт стан- дартных изобарических поверх- ностей, передаваемых кодом FM 45.D (IAC)	4.2	СССР
29	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система обработки данных О введении символа для обозначе- ния на приземных синоптических картах точек, где наблюдения проводятся автоматическими стан- циями	4.2	СССР
30	ПИГАП - ГСН Необходимость в Европейском геостационарном спутнике	6.3 4.1	Генеральным секретарем
31	Организация научной конференции по метеорологическому влиянию европейских горных систем	6.4	Румынией
32	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система наблюдений	4.1	Югославией

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
32	(продолж.) Информация об осуществлении в Югославии двух дополнительных радиозондовых станций		
33	Всемирная служба погоды - Региональная деятельность Система наблюдения Недостатки сети аэрологических наблюдений в юго-восточной части Региона УІ ВМО (Европа)	4.1, 5.4	Австрией
34	Радиация	6.2	Представителем Генерального секретаря
П. Серия "PINK"			
1	Океаническая деятельность	5.2	Председателем комитета В
2.	Метеорология в связи с социаль- ным и экономическим развитием	5.7	Председателем комитета В
3	Сельскохозяйственная метеороло- гия	5.3	Председателем комитета В
4	Загрязнение окружающей среды	5.5	Председателем комитета В
	Доп. 1		Председателем комитета В
	Доп. 1, Испр. 1		
	Доп. 2		
5	Озон	6.1	Председателем комитета В
6	Система наблюдений	4.1	Председателем комитета А
	Доп. 1		
	Доп. 1, Пересм. 1		

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
7	Открытие сессии - Организация сессии	1,2	Представителем Генерального секретаря
8	Климатические атласы и спе- циальное применение метеоро- логии и климатологии	5.6	Председателем комитета В
9	Радиация	6.2	Председателем комитета В
10	Система обработки данных	4.2	Председателем комитета А
11	Система телесвязи	4.3	Председателем комитета А
12	Авиационная метеорология	5.4	Председателем комитета А
13	Образование и обучение	7	Председателем комитета А
14	Техническое сотрудничество	8	Председателем комитета А
15	ПИГАП		
16	Гидрология	5.1	Председателем комитета В
17	Организация научных конференций по метеорологическому влиянию европейских горных систем	6.4	
18	Пересмотр ранее принятых ре- золюций и рекомендаций Ассоциа- ции	10	Председателем комитета А
19	Доклад президента Ассоциации	3	Президентом Ассоциации
20	Научные лекции и дискуссии	9	Представителем Генерального секретаря

