

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
ВОСЬМОЙ СЕССИИ**

Рим, 5–15 октября 1982 г.



ВМО - № 605

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1983 г.**

© 1983, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40605-7

ПРИМЕЧАНИЕ

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Список участников сессии	IX
Повестка дня	XIV
Общее резюме работы сессии	1
Резолюции, принятые на сессии	70

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Наставление по Глобальной системе наблюдений, том II – Региональные аспекты, Регион VI (Европа)	70
2	4.1/2	Региональная опорная синоптическая сеть .	71
3.	4.1/3	Срочное обращение по вопросу участия в схеме ОССА	72
4.	4.1/6	Региональные аспекты сбора, обработки и архивации метеорологической радиолокационной информации в цифровой форме	73
5.	4.1/7	Региональные процедуры для передачи метеорологических радиолокационных данных в цифровой форме через ГСТ	74
6.	4.1/4	Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе VI	75
7.	4.1/5	Использование спутниковых данных	76
8.	4.2/1	Рабочая группа по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID	77

СОДЕРЖАНИЕ

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
9	4.2/2	Дополнение к разделу УІ (Европа) тома II Наставления по ГСОД	78
10	4.2/3	Представление метеорологической информации с помощью средств массовой информации	79
11	4.2/4	Рабочая группа по обмену предупреждениями об особо опасных явлениях погоды	80
12	4.2/5	Стандартизация тома II Наставления по кодам	81
13	4.2/6	Докладчик по кодам	81
14	4.2/7	Региональные процедуры кодирования для передачи данных уровня 925 гПа	82
15	4.2/8	Региональный код для передачи прогнозов для авиации общего назначения в Европе	83
16	4.3/1	Передача судовых метеорологических сводок ..	84
17	4.3/2	Поправки к Наставлению по ГСТ, том II - Регио- нальные аспекты - Европа - часть I - Органи- зация регионального плана телесвязи в Регионе УІ (Европа)	85
18	4.3/3	Поправки к Наставлению по ГСТ, том II - Регио- нальные аспекты - Европа - часть II - Процедуры телесвязи для Региона УІ (Европа)	85
19	4.3/4	Поправки к Наставлению по ГСТ, том II - Регио- нальные аспекты - Европа - часть III - Техни- ческое оснащение центров и цепей и относящиеся к ним оперативные процедуры в Регионе УІ ..	86

СОДЕРЖАНИЕ

у

Стр.

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
20	4.3/5	Рабочая группа по метеорологической телесвязи	87
21	4.5/1	Скоординированная единая система опреде- ления районов морского прогнозирования в Балтийском море	89
22	4.5/2	Скоординированная единая система опреде- ления районов морского прогнозирования в Северном море	90
23	4.5/3	Осуществление Объединенной глобальной систе- мы океанского обслуживания (ОГСО) МОК/ВМО..	91
24	4.6/1	Координация осуществления и функционирова- ния ВСП в Регионе VI	91
25	5.1/1	Докладчик по численным прогнозам погоды .. в Европе	93
26	5.1/2	Докладчик по радиации	95
27	5.1/3	Докладчик по атмосферному озону	96
28	6.1/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	98
29	6.2/1	Климатические атласы	100
30	6.2/2	Докладчик по климату бассейна Балтийского моря	101
31	6.2/3	Докладчик по применению метеорологии к энергетическим проблемам	102

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
32	7	Рабочая группа по гидрологии	103
33	10/1	Проекты ПРООН для группы стран в Европе..	107
34	12/1	Пересмотр прежних резолюций и рекоменда- ций Ассоциации	108
Рекомендации, принятые сессией			110
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Спутниковые программы	110
<u>Приложения</u>			
I	Приложение к параграфу 4.2.5.8 общего резюме ODAS - Сводка с системы сбора океанских данных		112
II	Приложение к параграфу 6.2.2 общего резюме План пояснительной записки к первому тому климати- ческого атласа Европы		120
III	Приложение к параграфу 6.2.5 общего резюме Список карт третьего комплекта климатических карт в Регионе УІ		135
IV	Приложение к параграфу 6.2.9 общего резюме Инструкции по подготовке данных, издаваемых в пуб- ликации "Мировые данные о погоде, 1971-1980 гг."...		137
V	Приложение к параграфу 6.2.13(a) общего резюме Обзор метеорологической информации для энергетики		141

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.Приложения (продолж.)

УІ	Приложение к резолюции 1 (УШ-РА УІ) Наставление по Глобальной системе наблюдений, том II - Региональные аспекты, Регион УІ (Европа)...	146
УП	Приложение к резолюции 2 (УШ-РА УІ) Станции и программы наблюдений, составляющие опорную синоптическую сеть в Регионе УІ	149
УШ	Приложение к резолюции 6 (УШ-РА УІ) Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ	180
ІХ	Приложение к резолюции 9 (УШ-РА УІ) Дополнение к разделу УІ тома II Наставления по ГСОД	187
Х	Приложение к резолюции 12 (УШ-РА УІ) Стандартизация тома II Наставления по кодам, том II, глава УІ, часть А	194
ХІ	Приложение к резолюции 14 (УШ-РА УІ) Региональные процедуры кодирования для передачи данных уровня 925 гПа	200
ХІІ	Приложение к резолюции 15 (УШ-РА УІ) Региональный код для передачи прогнозов для авиации общего назначения в Европе	203
ХІІІ	Приложение к резолюции 17 (УШ-РА УІ) Поправки к Наставлению по ГСТ, том II, Региональные аспекты - Европа, часть I - Организация плана региональной метеорологической телесвязи в Регионе УІ (Европа)	206

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Приложения (продолж.)

XIV	Приложение к резолюции 18 (УШ-РА УІ) Поправки к Наставлению по ГСТ, том II, Региональные аспекты - Европа, часть II - Процедуры телесвязи в Регионе УІ (Европа)	216
XV	Приложение к резолюции 19 (УШ-РА УІ) Поправки к Наставлению по ГСТ, том II, Региональные аспекты - Европа, часть III - Техническое оснащение центров и цепей и связанных с ними оперативных процедур в Регионе УІ	217
XVI	Приложение к резолюции 21 (УШ-РА УІ) Скоординированная единая система определения районов морского прогнозирования в Балтийском море	221
XVII	Приложение к резолюции 22 (УШ-РА УІ) Общие принципы определения районов морского прогнозирования в Северном море	224
XVIII	Приложение к резолюции 34 (УШ-РА УІ) Резолюции РА УІ, принятые до ее восьмой сессии и оставшиеся в силе	225
	Список документов	238

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

А.В. Кабакибо	и.о. президента
Л.А. Мендес Виктор	вице-президент

2. Представители Членов РА УІ

Х. Рейтер	главный делегат	Австрия
Х. Майер	делегат	
Е. Глазел	делегат	
М. Мороз	главный делегат	Белорусская ССР
Р. Снейерс	главный делегат	Бельгия
Р. Донье	делегат	
Ф. Булто	делегат	
Р. Слоотмейкерс	делегат	
К. Станчев	главный делегат	Болгария
П. Амбрози	главный делегат	Венгрия
В. Беме	главный делегат	Германская
О. Майвальд	делегат	Демократическая
Х. Вайт	делегат	Республика
С. Линардос	главный делегат	Греция
Г. Влагос	делегат	
Е. Буш	главный делегат	Дания
К. Кристенсен	делегат	
Ю.Л. Токатли	главный делегат	Израиль
Д.Л. Лайнхан	главный делегат	Ирландия
Х. Сигтриггсон	главный делегат	Исландия

2. Представители Членов РА УІ (продолж.)

А. Хернандес-Гарсия	главный делегат	Испания
П. Родригес-Франко	зам. главного делегата	
Х. Гарсия-Легас	делегат	
Х. Тапия	делегат	
Х. Сеговия	делегат	
Х. Миро-Гранада	делегат	
А. Наниа	главный делегат	Италия
А. Занкла	зам. главного делегата	
С. Палмиери	делегат	
К. Тодаро	делегат	
Ф. Моско	делегат	
Е. Миглиарди	делегат	
Л. Киаттаглия	делегат	
Б. Биззарри	делегат	
А. Петрачини	делегат	
А. Брунетти	делегат	
Р. Капонигро	делегат	
К. Финизио	делегат	
Г. Фиокко	наблюдатель	
Б. Траваглини	делегат	
К.Л. Филаниотис	главный делегат	Кипр
А. Зенон	делегат	
Дж.М. Мифсуд	главный делегат	Мальта
Ж. Ван Тил	главный делегат	Нидерланды
Ж.А. Виссе	делегат	
Б.М. Камп	делегат	
К. Лангло	главный делегат	Норвегия
Б. Годлевский	главный делегат	Польша
Ж. Прухницки	зам. главного делегата	
Ц. Вьесковский	делегат	
Л.А. Мендес Виктор	главный делегат	Португалия
Р. Карвальо	делегат	
Р. Стоян	главный делегат	Румыния

2. Представители Членов РА УІ (продолж.)

А.В. Кабакибо	главный делегат	Сирия
Дж. Мэйсон	главный делегат	Соединенное Королевство
М.Дж. Блэквелл	делегат	
Г.Дж. Дэй	делегат	
К.Р. Флуд	делегат	
Ю.А. Израэль	главный делегат	СССР
С.С. Ходкин	зам. главного делегата	
А. Акопов	делегат	
Н. Аксарин	делегат	
Л. Безрук	делегат	
Е. Прохоров	советник	
Г. Шмелев	советник	
И. Фатеев	советник	
М.К. Озгюл	главный делегат	Турция
К. Онкуль	делегат	
А.Н. Баскин	делегат	
П. Шендрик	главный делегат	Украинская ССР
Э. Лингельбах	главный делегат	Федеративная Республика Германии
Т. Мор	делегат	
Х. Функ	делегат	
Х. Ширмер	делегат	
В. Хиллгенберг	наблюдатель	
Е. Ятила	главный делегат	Финляндия
С. Хуовила	делегат	
Ж. Лабрус	главный делегат	Франция
А. Дюрже	делегат	
Ж. Альт	делегат	
В. Рихтер	главный делегат	Чехословакия
Ф. Шамай	делегат	
И. Хладный	делегат	
И. Хрбек	делегат	

2. Представители Членов РА УІ (продолж.)

Г. Симмен	главный делегат	Швейцария
А. Жуно	делегат	
М. Сирифико	делегат	
Л. Аг	главный делегат	Швеция
Д. Янсон	делегат	
М. Сикич	главный делегат	Югославия
Р. Васич	делегат	
Т. Вукетич	делегат	

3. Представители Членов ВМО, не являющиеся членами РА УІ

М. Эль Сокари	наблюдатель	Египет
М.К. Нагиб	наблюдатель	
Б. Гирнази	наблюдатель	Ливийская Арабская
Кушли	наблюдатель	Джамахирия
А. Бензари	наблюдатель	Марокко
Л.К. Зарак	наблюдатель	Панама
А. Ватсон-Фабрега	наблюдатель	
М. Соарес	наблюдатель	Перу
Ф. Исаси Сайо	наблюдатель	
Г. Картрайт	наблюдатель	США

4. Представители международных организаций

М. Нахлави	Арабский центр по изучению аридных зон и засушливых земель (ASDAR)
Н. Бонди	МСС
Е. Форте	ММКР
Ф. Писано	
А. Гази	Европейское Сообщество (СЕС)

4. Представители международных организаций (продолж.)

М. Фрир	Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО)
Г. Попов С. Калабрезе	Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАТА)
А. Бруненберг	Международная организация гражданской авиации (ИКАО)
Х. Ширмер	Международная комиссия по гидрологии Рейнского бассейна
Х.Дж. Болле	МСГГ
С. Каддура	ООП
К.К. Валлен	ЮНЕП
Р. Фрассетто	ЮНЕСКО-МОК

5. Представители стран-нечленов ВМО

Е. Бенедетти	наблюдатель	Ватикан
--------------	-------------	---------

6. Секретариат ВМО

А.К. Винн-Нильсен	Генеральный секретарь
Г.К. Вайс	
А.М. Еламли	
Л.М. Мишо	
Р. Шако	

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 1		
2. <u>Организация сессии</u>	PINK 1		
2.1 Рассмотрение отчета о полномочиях			
2.2 Принятие повестки дня	1; 2; PINK 1		
2.3 Учреждение комитетов			
2.4 Другие организационные вопросы			
3. Отчет президента Ассоциации	20; 20 ДОП. 1; PINK 1		
4. Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты	42; (рассмотр. под п.4.6 по- вестки дня)		
4.1 Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдения	5; 5 ДОП. 1; 26; 39; 44; 47; 50; PINK 4	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	1
4.2 Система обработки данных, включая кодовые вопросы	16; 16 ИСПР. 1 (только на англ.яз.) 18; 18 ДОП. 1; 22; 24; 24 ИСПР. 1; 25; 29; 37; 38; 41; 43; 45; PINK 5	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15	
4.3 Система телесвязи	6; 7; 7 ДОП. 1; 7 ДОП. 2; 8; 27; PINK 5	16; 17; 18; 19; 20	2

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
4.4	Авиационная метеорология	28; 51; PINK 13	
4.5	Морская метеорология, ОГССО и другая деятель- ность, связанная с изучением океана	10; 11; 17; PINK 14	21; 22; 23
4.6	Комплексная система исследования ВСП	42; PINK 20	24
5.	<u>Программа научных иссле- дований и развития - Регио- нальные аспекты</u>		
5.1.	Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон	14; 19; 35; 40; 46; PINK 11	25; 26; 27
5.2	Исследование переноса влаги в атмосфере над Европейским континентом	PINK 6	
5.3	Программа исследований глобальных атмосферных процессов, включая АЛЬПЭКС	32;	
6.	<u>Программа по применениям метеорологии и окружающей среде - Региональные аспекты</u>		
6.1	Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опу- стыниванием	12; 21 PINK 8	28

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
6.2 Климатология и применение метеорологии, включая региональные аспекты плана действий ВМО в области энергетических проблем	30; 34; 36; 49; PINK 12	29; 30; 31	
6.3 Загрязнение окружающей среды	23; PINK 9		
7. <u>Программа по гидрологии и водным ресурсам - Региональные аспекты</u>	13; 15; 48; PINK 17	32	
8. <u>Программа по образованию и подготовке кадров - Региональные аспекты</u>	9; 52; PINK 18		
9. <u>Всемирная климатическая программа - Региональные аспекты</u>	31; 31 ДОН. 1; 33 PINK 3		
10. <u>Программа технического сотрудничества - Региональные аспекты</u>	4; PINK 19		
11. <u>Научные лекции и дискуссии</u>	PINK 2		
12. <u>Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета</u>	3; PINK 16	34	

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документ</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
13. <u>Выборы должностных лиц</u>	PINK 10 PINK 21		
14. <u>Время и место проведения</u> <u>девятой сессии</u>			
15. <u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (Пункт 1 повестки дня)

1.1 По любезному приглашению правительства Италии УШ сессия Региональной Ассоциации УІ (Европа) была проведена в здании Министерства почты и телесвязи, ул. Америки, в Риме, с 5 по 15 октября 1982 г.

1.2 Церемония открытия состоялась 5 октября 1982 г. в 10.30 в главном зале заседаний Министерства почты и телесвязи. Сессия была открыта исполняющим обязанности президента Региональной Ассоциации УІ д-ром А.У.Кабакибо.

1.3 Его превосходительство г-н Р.Гаспари, Министр почты и телесвязи приветствовал участников сессии. Он подчеркнул то большое влияние, которое работа сессии, несомненно, окажет на деятельность в области метеорологии, и выразил удовлетворение в связи с тем, что его страна вносит вклад в проведение сессии.

1.4 Профессор О.Тортоса, член Муниципалитета Рима, выступая от имени мэра Рима, подчеркнул традиционный интерес жителей Рима к науке в целом и к метеорологии в частности. Этот интерес в последнее время возрос из-за обострения таких проблем урбанизации, как загрязнение, транспорт и т.д., которые находятся в большой зависимости от метеорологических условий. Выступавший также коснулся взаимоотношений между человеком и наукой, подчеркнув, что истинный прогресс требует служения науки человеку. В заключение выступавший пожелал делегатам плодотворной работы во время сессии и приятного пребывания в Риме.

1.5 Генеральный секретарь Всемирной Метеорологической Организации проф. А.К.Винн-Нильсен выразил признательность Организации правительству Италии за любезное приглашение провести сессию в Италии, а также за прекрасную организацию сессии. Он отметил важность ценного вклада, который, по мнению Организации, Италия всегда вносила в различные программы ВМО, полностью их поддерживая. В этой связи он отметил недавний вклад в проведение эксперимента АЛБПЭКС и семинара РА-УІ по радиолокационной и спутниковой метеорологии, который в настоящее время проводится в Эрисе в

Международной школе метеорологии Средиземного моря в Сицилии. Особый акцент был сделан на комплексном исследовании системы ВСП, основанном на результатах эксперимента ПГЭП, в проведение которого Члены Региона готовы внести вклад. Он выразил уверенность, что сессия будет успешной и на ней будут разработаны региональные программы по развитию метеорологии и ее применений.

1.6 Генерал Л.Ареззо, Генеральный инспектор телесвязи и обслуживания аэронавигации сказал, что метеорология играет важную роль для авиации и заверил сессию, что его страна приложит все усилия для выполнения принятых решений.

1.7 В своем обращении к участникам сессии д-р Кабакибо еще раз приветствовал участников и выразил им признательность за усилия, которые они посвятят работе сессии. Он выразил особую признательность правительству Италии за организацию сессии.

1.8 В работе сессии приняли участие 116 делегатов. Полный список участников сессии приводится в начале настоящего отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение отчета о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

В соответствии с правилом 21 Общего регламента ВМО представитель Генерального секретаря представил список участников с указанием качества, в котором они принимают участие в сессии, и действительности полномочий. Этот список был принят в качестве первого отчета о полномочиях, и было принято решение не создавать Комитет по полномочиям.

2.2. Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Сессия рассмотрела предварительную повестку дня и решила добавить подпункт 4.6, касающийся комплексного исследования системы ВСП. Повестка дня приводится в начале настоящего отчета.

2.3. Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 В соответствии с правилом 23 Общего регламента ВМО Ассоциация утвердила следующие комитеты:

- а) Комитет по назначениям, состоящий из главных делегатов Бельгии, Белорусской ССР, Чехословакии, Федеративной Республики Германии и Исландии. Главный делегат Исландии был избран председателем комитета;
- б) Координационный комитет, состоящий из президента и вице-президента Ассоциации, председателей рабочих комитетов А и В, при содействии Секретариата ВМО.

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

- а) Рабочему комитету А было поручено рассмотрение пунктов 4, 9 и 12 повестки дня. Председателем Комитета был избран проф. У. Беме (Германская Демократическая Республика), вице-председателем Комитета был избран г-н А. Занкла (Италия);
- б) Рабочему комитету В было поручено рассмотрение пунктов 5, 6, 7, 8 и 10 повестки дня. Председателем Комитета был избран г-н Д.Л. Линехан (Ирландия), вице-председателем Комитета был избран д-р Е. Ятила (Финляндия).

2.4 Другие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

На своем первом пленарном заседании Ассоциация приняла решение в отношении различных организационных вопросов, касающихся работы сессии. Она отметила, что в соответствии с Правилом 111 Общего регламента ВМО президент после консультаций с участниками сессии утвердит протоколы пленарных заседаний, которые не могли быть утверждены во время проведения сессии.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация выразила одобрение в связи с отчетом, представленным исполняющим обязанности президента Ассоциации, и прекрасным руководством деятельностью Ассоциации в течение

его срока полномочий. Ассоциация поддержала мнение исполняющего обязанности президента о том, что высокий приоритет должен быть предоставлен дальнейшему развитию ВСП, ВКП и Программе по образованию и подготовке кадров. В своем отчете исполняющий обязанности президента особенно подчеркнул необходимость оказания помощи в выполнении программ ВМО Членами Ассоциации в юго-восточной части Региона УІ. Это мнение было поддержано Ассоциацией. Большинство вопросов, затронутых в отчете, были переданы на рассмотрение рабочим комитетом по соответствующим пунктам повестки дня.

3.2 Обсудив рабочие процедуры для рабочих групп, учреждений РА-УІ, Ассоциация согласилась, что:

- а) каждый председатель рабочей группы и каждый докладчик должны представлять ежегодный отчет 15 ноября каждого года о деятельности группы за предшествующий год, а подробный план работы на 18 месяцев вперед;
- б) рабочие группы и докладчики должны принимать во внимание деятельность технических комиссий, связанную с их работой, и им следует избегать дублирования в работе.

3.3 Ассоциация предложила президенту РА УІ координировать и руководить деятельностью рабочих групп и докладчиков и вносить соответствующие предложения в Исполнительный Комитет, касающиеся суммы средств, необходимых для проведения заседаний рабочих групп РА УІ.

3.4 Ассоциация поручила Генеральному секретарю держать в курсе президента РА УІ о всей деятельности, связанной с РА УІ, и информировать председателей рабочих групп РА УІ и докладчиков о деятельности в рамках технических комиссий, связанной с их кругом обязанностей.

3.5. Рассмотрение вопросов, связанных с Девятым конгрессом

3.5.1 Ассоциация выразила мнение о том, что сессия должна быть использована для рассмотрения важных вопросов, которые будут обсуждаться на Кг-IX, с целью разработки региональной позиции, которая поможет ускорить обсуждение вопросов во время проведения Конгресса. Сессия была информирована д-ром К.Лангло, председателем группы экспертов ИК по рассмотрению научно-технической структуры ВМО, и Генеральным секретарем о результатах работы указанной группы экспертов.

3.5.2 Ввиду большого числа в основном противоречивых мнений, выраженных Членами в отношении изменений структуры и рабочих методов Организации, и невозможности достижения единого мнения среди Членов в отношении этих изменений, Ассоциация сочла, что Конгрессу следует избегать изменений имеющейся структуры Организации, касающихся региональных ассоциаций и ряда технических комиссий. Однако Конгресс должен сконцентрировать свое внимание на анализе недостатков деятельности конституционных органов ВМО на основе отчета группы экспертов ИК по рассмотрению научно-технической структуры ВМО и разработать предложения по их устранению. Таким образом, деятельность ВМО будет рационализирована и станет более эффективной с сохранением в основном имеющейся структуры ее конституционных органов.

3.5.3 Ассоциация также обсудила вопросы, касающиеся долгосрочной научной деятельности Организации, включая основные задачи и приоритеты на следующие десять лет. Ассоциация была информирована Генеральным секретарем о прогрессе, достигнутом в подготовке долгосрочного плана Организации, который будет представлен Конгрессу на утверждение. Долгосрочный план предусматривает основные виды деятельности, которые будут осуществляться Организацией и ее Членами. Профессор Ю.Израэль, председатель Научно-технического консультативного комитета ВМО, и Генеральный секретарь информировали Ассоциацию о том, что ключевым вопросом долгосрочного плана будут являться меры, направленные на улучшение прогнозов погоды. Программа предусматривает предоставление первостепенного приоритета Всемирной службе погоды, затем Всемирной климатической программе и передаче технологии. Передача знаний о проверенных методах и методиках, образование и подготовка кадров, а также передача технических средств являются основными элементами в рамках деятельности по "передаче технологии". Было также отмечено, что компонент, связанный с передачей технологии, будет включаться в каждую из программ ВМО. Ассоциация с признательностью отметила эту информацию и одобрила описанные выше концепции.

3.5.4 Ассоциация с признательностью отметила пояснения, представленные Генеральным секретарем в отношении предлагаемой программы и бюджета на девятый финансовый период (1984-1987 гг.). Генеральный секретарь объяснил, что предлагаемый бюджет основан на принципе общего "нулевого роста" всей программы. Однако предлагается увеличить расходы на некоторые высокоприоритетные виды

деятельности, в то время, как расходы на низкоприоритетные виды деятельности будут сокращены для компенсации увеличения расходов. Общее число сотрудников в Секретариате ВМО должно остаться без изменений. Ассоциация выразила мнение о том, что нулевой рост бюджета тем не менее должен позволять осуществление новых видов программной деятельности, но поддержка для них должна оказываться за счет текущих программ, имеющих более низкий приоритет.

3.5.5 Ассоциация с удовлетворением отметила наличие спутниковых данных по линии оперативных метеорологических/спутниковых программ по исследованию окружающей среды. Она сочла, что большинство имеющихся оперативных потребностей в данных удовлетворяется с помощью имеющихся спутниковых систем. Ассоциация выразила надежду, что страны-операторы спутников продолжат осуществление своих программ на текущем уровне. В ходе дискуссии было выражено мнение о необходимости разработки долгосрочной политики и стратегии по поддержанию глобальной метеорологической спутниковой системы (систем) для обеспечения непрерывной работы спутниковых систем и обеспечения всех Членов достаточными гарантиями в отношении наличия спутниковых данных. Ассоциация была информирована о том, что в декабре 1982 г. состоится совещание высококвалифицированных экспертов, назначенных Исполнительным комитетом, для изучения общей политики и стратегии в отношении будущей ВСП, в частности, долгосрочной глобальной метеорологической спутниковой программы. Результаты этого исследования будут представлены на рассмотрение Кг-IX.

3.5.6 В соответствии с правилом II6 Общего регламента ВМО президент региональной ассоциации после уточнения потребностей заинтересованных Членов информирует Генерального секретаря по крайней мере за 180 дней до открытия каждой сессии Конгресса о рабочих языках, которые будут требоваться на сессиях Ассоциации в течение очередного финансового периода. По предложению исполняющего обязанности президента, Ассоциация рассмотрела данный вопрос и пришла к выводу, что организация сессии была удовлетворительной, т.е. осуществлялся синхронный перевод на и с арабского, английского, французского и русского языков, а документации и окончательного отчета - английский, французский и русский языки.

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

4.1. Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1. Общие положения

4.1.1.1 Ассоциация отметила, что Глобальная система наблюдений (ГСН) в соответствии с планом Всемирной службы погоды (ВСП) на 1980-1983 гг. состоит из:

- а) наземной подсистемы, состоящей из нижеследующих основных элементов: региональных опорных синоптических сетей, неподвижных морских станций, подвижных судов, автоматических морских станций и самолетов;
- б) космической подсистемы, состоящей из околополярных спутников, геостационарных метеорологических спутников и спутников для исследований окружающей среды и связанных с ними наземных станций для приема и обработки данных, в частности, станций для считывания данных.

4.1.1.2 Ассоциация признала, что несмотря на наличие всевозрастающего объема количественных спутниковых данных и возможное дальнейшее увеличение данных, наземная подсистема будет по-прежнему являться основным источником данных; необходимых для удовлетворения глобальных, региональных и национальных потребностей. Поэтому Членам было настоятельно предложено поддерживать имеющиеся в настоящее время их наблюдательные сети, прилагая все усилия, направленные на расширение наблюдательных сетей и технических средств. Усилия также по-прежнему должны направляться на улучшение регулярного проведения и качества наблюдений для удовлетворения стандартов, указанных в Техническом регламенте ВМО, включая Наставление по ГСН.

4.1.1.3 Ассоциация рассмотрела том II - Региональные аспекты, Регион VI, Наставления по ГСН с целью включения в него региональных решений, касающихся наблюдательных систем, используемых в Регионе. Членам было настоятельно предложено соблюдать региональные процедуры и практики для обеспечения более скоординированного функционирования ГСН в Регионе VI. Была принята резолюция 1 (УШ-РА VI).

4.1.2 Наземная подсистема

Региональная опорная синоптическая сеть

4.1.2.1 Ассоциация рассмотрела свою региональную опорную синоптическую сеть приземных и аэрологических станций и внесла в нее изменения на основе предложений, представленных во время сессии различными делегациями. В этой связи она отметила меры, предпринятые ее президентом и исполняющим обязанности президента, соответственно, по внесению изменений в сеть со времени проведения УП сессии Ассоциации в соответствии с предоставленными им полномочиями.

4.1.2.2 При рассмотрении региональной опорной синоптической сети Ассоциация с одобрением отметила высокий уровень, достигнутый в осуществлении сети, а также других компонентов ГСН в Регионе. Однако было выражено мнение о том, что необходимо предпринять дополнительные усилия для устранения остающихся недостатков, которые до сих пор имеются в некоторых частях Региона.

4.1.2.3 Несколько Членам Ассоциации, расположенным в юго-восточной части Региона, в которой сеть наземных и аэрологических станций, предназначенных для национальных целей, является намного более плотной, чем региональная опорная синоптическая сеть, было предложено рассмотреть возможность включения в региональную опорную синоптическую сеть дополнительных синоптических станций, которые в целом соответствуют спецификациям, предусмотренным для главных наземных станций в Наставлении по Глобальной системе наблюдений. Один из Членов уже выполнил это предложение, включив семь новых синоптических наземных станций в региональную опорную синоптическую сеть в июле 1982 г.

4.1.2.4 Ассоциация отметила недостаточность охвата аэрологическими данными над районом Средиземного моря и настоятельно предложила заинтересованным Членам изучить возможность создания дополнительных аэрологических станций на островах. В этой связи Ассоциация была информирована об особой ценности аэрологических сводок с островных станций для калибровки спутниковых данных вертикального зондирования. Ассоциация с одобрением отметила предложение Италии оказать помощь Мальте в создании радиозондовой/радиоветровой станции на острове Люка. Ассоциация сочла, что необходимо изучить возможность оказания дополнительной помощи в создании этой станции, возможно, с помощью ПДС, ПРООН или других программ по оказанию помощи. Она поручила Генеральному секретарю оказать помощь в формулировке жизнеспособного проекта по оказанию помощи.

4.1.2.5 Была принята резолюция 2 (УШ-РА УІ)

Калибровка приборов и обслуживание сети

4.1.2.6 Ассоциация выразила мнение о том, что для поддержания высокого уровня качества и полноты наблюдений, а также надлежащего функционирования приборов, в отношении проводимых наблюдений должны применяться соответствующие процедуры контроля качества, а наблюдательные станции должны периодически инспектироваться.

4.1.2.7 Ассоциация напомнила, что барометры, используемые на действующих станциях, должны периодически проверяться, по крайней мере, один раз каждые три года, путем их сверки с национальными стандартными приборами. Для этой цели могут использоваться переносные стандартные приборы, и в таких случаях стандарты переносных приборов должны сравниваться с национальными стандартами как до, так и после каждого сравнения барометров. Приборы, используемые в качестве национальных и региональных стандартов, должны сравниваться с помощью стандартов переносных приборов, по крайней мере один раз каждые десять лет.

Подвижные судовые станции

4.1.2.8 Ассоциация отметила, что общее число судов, привлекаемых для проведения приземных наблюдений в рамках добровольной схемы ВМО наблюдательных судов Членов, несколько увеличилось с 3948 судов в 1978 году до 4065 судов в 1982 г. Она также отметила, что число судов, оборудованных для проведения радиоветровых и радиозондовых наблюдений, уменьшилось на два судна, и в настоящее время радиоветровые наблюдения проводятся на 15 судах, а радиозондовые наблюдения - на 18 судах.

4.1.2.9 В этой связи Ассоциация выразила мнение о том, что число судов, оборудованных для проведения радиозондовых и радиоветровых наблюдений, должно быть увеличено для дополнения аэрологических наблюдений, уже производимых на неподвижных морских станциях, составляющих сеть ОССА. Поэтому она настоятельно предложила своим Членам оборудовать с этой целью дополнительное число судов и улучшить сбор соответствующих аэрологических данных с использованием ВЧ береговых радиостанций или системы INMARSAT в тех случаях, когда это возможно.

Океанские станции в Северной Атлантике

4.1.2.10 Ассоциация отметила, что Совет ОССА принял решение в принципе сохранить имеющуюся сеть, по крайней мере, до конца 1985 года. Она была информирована о том, что ввиду прекращения работы судов на станции Лима в конце 1981 года был введен новый режим работы на четырех станциях сети, и стороны-операторы не имели с ним трудностей.

4.1.2.11 Ассоциация также отметила, что с февраля 1982 г. была успешно задействована система телекс по радио (ТОР) для связи между судами и береговой станцией в Бракнелле.

4.1.2.12 Ассоциация приветствовала сообщение о присоединении Италии к соглашению ОССА в августе 1981 г. Одновременно она была информирована о денонсации Югославией Соглашения и возможном присоединении этой страны к сети ОССА в будущем.

4.1.2.13 Ассоциация отметила, что сеть ОССА обеспечивает метеорологическую информацию, имеющую важное значение для Членов в Европе для прогностических целей, выразив мнение, что финансовая основа Соглашения ОССА должна быть расширена с целью достижения более равномерного распределения значительных расходов, связанных с деятельностью в рамках ОССА, среди большего числа Членов, чем в настоящее время. Она выразила обеспокоенность в связи с возможным прекращением работы сети, если не будет найдено решение этой проблемы. Ассоциация понимала, что для возможной замены сети ОССА после 1990 г. необходимо тщательно изучать в рамках комплексного исследования ВСП все возможные альтернативные средства сбора аэрологических данных над Атлантическим океаном. Ассоциация отметила возможность прекращения работы сети в течение нескольких лет. Поэтому она решила повторить свой призыв к Членам Региона и прилегающих регионов присоединиться к Соглашению ОССА и приняла резолюцию В (УИВ-РА VI).

Самолеты

4.1.2.14 Ассоциация придавала особую важность эффективному сбору, обработке и использованию метеорологических данных с коммерческих самолетов в виде сводок AIREP. В этой связи она отметила, что результаты мониторинга функционирования ВСП, проведенного в октябре 1981 года показали, что прием сводок AIREP в центрах Региона, расположенных на ГМЦ, является удовлетворительным по некоторым частям земного шара, но в крупных районах все еще имеются недостатки. Ассоциация была информирована одним Членом, что трудности со сбором сводок AIREP возникают в результате неточного распределения обязанностей авиационных и метеорологических органов на национальном уровне. Поэтому она предложила КАМ и ИКАО рассмотреть и уточнить имеющиеся совместные процедуры ВМО/ИКАО по сбору сводок AIREP.

4.1.2.15 С другой стороны, Ассоциация приветствовала усилия, направленные на разработку оперативной автоматической системы для передачи метеорологических данных с борта самолета. Она отметила меры, предпринятые по разработке автоматической передачи метеорологических данных с помощью средств УКВ и ВЧ с коммерческих широкофюзеляжных самолетов и одновременное предпринятие организационных мер по разработке новой оперативной системы для ретрансляции данных о самолетах на спутник. Ассоциация предложила своим Членам внимательно следить за разработкой этих автоматических систем для передачи метеорологических данных с борта самолета и положительно рассмотреть вопрос о их возможном

участии в схеме ASDAR , когда оперативные системы ASDAR появятся в наличии для установки на широкофюзеляжных самолетах. Ассоциация предложила Членам обсудить с авиакомпаниями, зарегистрированными в их странах, вопрос о возможной установке и работе систем ASDAR на их самолетах.

Наземные метеорологические радиолокационные станции

4.1.2.16 Ассоциация с признательностью отметила превосходный отчет докладчика по региональным аспектам сбора, обмена и обработки радиолокационной информации в цифровой форме г-на Д.Подгорского (Чехословакия).

4.1.2.17 Ассоциация отметила, что отчет, представленный докладчиком на сессии, содержит интересные и далеко идущие предложения, касающиеся новых методик привязки радиолокационной метеорологической информации, полученной на ИКО, и предложения по системам массивов радиолокационных метеорологических данных и архивов данных. Ассоциация с интересом узнала, что результаты выше-названных разработок будут использоваться в специальном центре данных АЛНЭКС для радиолокационных данных в Чехословакии. Ассоциация выразила мнение, что работу начатую докладчиком, следует завершить, а результаты сделать доступными в удобной для Членов форме. Ассоциация решила вновь назначить докладчика для продолжения работы. Была принята резолюция 4 (УШ-РА УІ).

4.1.2.18 Ассоциация была информирована о предпринятых усилиях при содействии Проекта 72 COST в развитии метеорологических радиолокационных сетей в Западной Европе и совместных программ Членов в Центральной и Восточной Европе по организации метеорологических радиолокационных сетей. Ассоциация признала, что было бы весьма желательно разрабатывать региональные практики, коды, протоколы и процедуры, которые будут использоваться Членами для обмена цифровой радиолокационной информацией на двусторонней или многосторонней основе по ГСТ для удовлетворения своих потребностей в данных для сверхкраткосрочных или краткосрочных прогнозов. Ассоциация считает, что эту работу следует взять на себя небольшой рабочей группе в тесном контакте с рабочей группой по метеорологической телесвязи РА УІ. Ассоциация обратилась с настоятельной просьбой к рабочей группе как можно скорее завершить начатую работу и представить первый отчет президенту Ассоциации не позднее 1 марта 1984 г., а окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до девятой сессии Ассоциации. Была принята резолюция 5 (УШ-РА УІ).

Сеть станций, передающих оводки CLIMAT и CLIMAT TEMP

4.1.2.19 Ассоциация рассмотрела сеть станций Региона, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, и внесла в нее поправки в свете информации, представленной Членами во время сессии. При этом она учитывала необходимость внесения в сеть как можно меньшего числа изменений для сохранения необходимого единообразия рядов данных, собираемых для подготовки климатологических сборников и записей.

4.1.2.20 Ассоциация выразила мнение о том, что данные CLIMAT и CLIMAT TEMP имеют большую ценность для Членов Региона, и подчеркнула необходимость скорейшего применения этих данных для решения экономических проблем стран. Кроме того, Ассоциация подчеркнула необходимость тщательного контроля качества этих данных Членами Региона.

4.1.2.21 Ассоциация приняла резолюцию 6 (УШ-РА VI).

4.1.3 Космическая подсистема

4.1.3.1 Ассоциация признала важность околополярных и геостационарных метеорологических спутников и спутников для исследований окружающей среды для обеспечения глобального охвата данными в виде количественных данных, в основном распространяемых по ГСТ, и изображений, получаемых со спутников, или в виде обработанной информации, получаемой по ГСТ. Далее Ассоциация выразила мнение о том, что возможности метеорологических спутников, связанные со сбором данных и определением местоположения станций, имеют важное значение для сбора данных *in situ* со станций в рамках региональных опорных сетей (например, в Гренландии) с подвижных судов, буев и других морских платформ и коммерческих самолетов (например оводки ASDAR). Подробная информация о структуре систем, состоящих из спутников с полярными орбитами и геостационарных спутников, представлена в параграфах 77 - 90 плана ВСП на 1980-1983 гг.

4.1.3.2 Ассоциация отметила необходимость полного осуществления оперативных спутниковых систем, предусмотренных планом ВСП. Ассоциация обратилась к Членам и странам-операторам спутников приложить все усилия, направленные на поддержание метеорологической спутниковой системы по крайней мере на существующем уровне без какого-либо ее сокращения и для обеспечения непрерывности их программ для того, чтобы избежать перерывов в получении спутниковых данных для оперативных и научных целей. В этой связи было конкретно подчеркнуто, что для обеспечения глобального охвата данными очень важным является продолжение работы двух спутников НУОА типа ТАЙРОС-Н и спутников типа МЕТЕОР-2. Далее Членам, участвующим в космических программах ЕКА, было предложено продолжить их усилия и выработать в возможно короткий срок договоренность в отношении оперативной программы МЕТЕОСАТ, предприняв необходимые меры для продолжения предоперативной программы до 1987 г. с целью избежания перерывов в получении количественных данных и изображений со спутников МЕТЕОСАТ. Ассоциация

подчеркнула желательность того, чтобы страны-операторы спутников продолжали предоставлять спутниковую информацию в соответствии с принципами и традициями ВМО, связанными с обменом информацией. Была принята рекомендация 1 (УШ-РА VI).

4.1.3.3 Ассоциация с признательностью отметила отчет д-ра Б. Биззари (Италия) об использовании спутниковых данных в Регионе VI и поздравила его с выполненной работой. Ассоциация отметила широкое использование спутниковых данных Членами Ассоциации. Она согласилась с тем, что следует продолжить усилия, направленные на оказание содействия использованию спутниковых данных для ВСП, ВКП и различных прикладных программ ВМО. Была принята резолюция 7 (УШ-РА VI).

4.1.3.4 Ассоциация особо отметила эксперименты с наблюдательными системами, использующими данные ПГЭП, которые проводятся в рамках Комплексного исследования системы ВСП. Ассоциация выразила мнение о том, что результаты Комплексного исследования системы ВСП позволят разработать оптимальную глобальную наблюдательную систему, которая будет состоять из оптимального сочетания наблюдательных систем и обеспечит экономичное получение необходимых данных. Ассоциация предложила КОС предоставить высокий приоритет области исследований (1) - Оптимальная наблюдательная система (см. также пункт 4.6 повестки дня).

4.1.4 Методы и приборы для автоматического получения данных с приземных станций

4.1.4.1 Ассоциация отметила, что многие Члены Ассоциации создали сети автоматических станций наблюдений для синоптических и климатологических целей. Быстрое техническое развитие в области автоматического получения данных и его экономическая эффективность может заметно возрасти при использовании автоматических метеорологических станций. С целью обеспечения однородности, высокого качества и надежности данных наблюдений, получаемых с помощью автоматических средств, Ассоциация считает, что следует строго придерживаться согласованных стандартов контроля качества, изложенных в Наставлении по ГСН. Ассоциация также согласилась, что дальнейшую работу по стандартизации алгоритмов для превращения данных уровня I в данные уровня II следует продолжить КОС через свою рабочую группу по ГСН в сотрудничестве с КЦН через ее рабочую группу по приборам и методам наблюдений для приземных данных. Ассоциация отметила в этой связи, что для экономичной автоматизации наблюдений за некоторыми синоптическими элементами, возможно потребуются новые концепции. Было также отмечено, что следует проконсультироваться с ККПМ по вопросам требований к стабильности датчиков измерений для климатологических целей.

4.2 Система обработки данных, включая кодовые вопросы (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Функции и деятельность центров ГСОД

4.2.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность ММЦ, РМЦ и НМЦ, а также ЭЦСПП в Регионе. Она признала, что объем и качество выходной продукции значительно увеличился со времени проведения ее последней сессии. Однако далее она отметила, что потребности Членов в выходной продукции также увеличились.

4.2.1.2 Ассоциация была информирована о том, что по поручению Комиссии по основным системам Генеральный секретарь провел новый опрос для уточнения потребностей Членов в продукции ММЦ и РМЦ, а также в другой продукции, такой как продукция ЦЭП и ЭЦСПП. Соответствующие ММЦ и РМЦ были информированы о результатах указанного опроса.

4.2.1.3 Ассоциация подчеркнула необходимость укрепления НМЦ, так как они являются важным элементом ГСОД. НМЦ превратились в основное связующее звено между международными программами, такими как БСП, и национальными метеорологическими службами. Поэтому Ассоциация настоятельно рекомендовала Членам развивать, в случае необходимости, их национальные метеорологические центры таким образом, чтобы они были способны получать максимальную пользу благодаря выходной продукции, получаемой из ММЦ, РМЦ и других центров.

4.2.1.4 Ассоциация была информирована о том, что РМЦ Бракнэлл разработал новую серию программ по численным прогнозам погоды для их использования на ЭВМ Сайбер 205. Новые модели были задействованы на оперативной основе. С начала 1983 г. по ГСТ в кодовой форме GRID будут распространяться прогнозы, полученные с помощью 15-уровневой модели с мелкой сеткой (длина шага сетки примерно 75 км) по району 30° с.ш. - 80° с.ш. и 80° з.д. - 40° в.д., а также прогнозы, полученные с помощью глобальной модели с редкой сеткой (длина шага сетки примерно 150 км). Ассоциация выразила признательность СК и обратилась с просьбой к постоянному представителю этой страны представить подробную информацию Генеральному секретарю для распространения среди Членов ВМО. Членам предлагается заявить о своих потребностях в приеме указанной выходной продукции. Необходимые организационные меры по распространению этой продукции по ГСТ будут разработаны и координироваться Секретариатом.

4.2.1.5 Ассоциация с признательностью отметила превосходный отчет г-на Б.Г. Ломоносова (СССР), председателя рабочей группы по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID. Знание соответствующих Членов было обращено на информацию о потребностях в выходной продукции, которая была обобщена рабочей группой, и принималась во внимание при подготовке выходной продукции и использовалась в качестве руководящих положений для распространения продукции ММЦ/РМЦ/ЕЦСПП в Регионе VI.

4.2.1.6 Ассоциация согласилась с предложением рабочей группы о том, что в целях стандартизации продукция РМЦ, охватывающая район между 75° с.ш. и 25° с.ш., должна представляться с помощью сетки с шагом $2,5^{\circ} \times 2,5^{\circ}$. РМЦ было предложено использовать указанную стандартную сетку. Ассоциация также обсудила возможное использование в РМЦ сетки с шагом 1° в Регионе. Было достигнуто согласие, что этот вопрос требует дополнительного изучения рабочей группой по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID. В частности, рабочей группе необходимо изучить преимущества этой мелкой сетки и воздействие ее использования на загрузку ГСТ. Ассоциация решила вновь учредить рабочую группу по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID. Была принята резолюция 8 (УШ-РА VI).

4.2.2 Том II Наставления по ГСОД

Ассоциация отметила, что региональный раздел, касающийся Региона VI в томе II Наставления по Глобальной системе обработки данных, требует расширения и обновления. Результаты опроса, проведенного Секретариатом, были использованы для подготовки обновленного варианта текста для включения в том II (Региона VI). Была принята резолюция 9 (УШ-РА VI). Ассоциация поручила президенту Ассоциации организовать при консультации с Генеральным секретарем требуемое обновление текста в томе II.

4.2.3 Представление метеорологической информации, распространяемой с помощью средств массовой информации

4.2.3.1 Ассоциация с одобрением отметила отчет г-на Л. Ага (Швеция), докладчика по эффективному представлению метеорологической информации, распространяемой с помощью средств массовой информации, и выразила ему признательность за важную работу, которую он выполнил в этой области.

4.2.3.2 Ассоциация подробно обсудила указанный отчет и выразила мнение о том, что Члены должны уделять больше внимания разработке методов и стратегии, связанных с распространением метеорологической информации среди потребителей. В этой связи было признано, что метеорологические службы находятся в значительной зависимости от экспертов по связи (например, телевизионных и радиовещательных компаний) в плане формы представления метеорологических данных с помощью средств массовой информации. С целью информировать метеорологические службы о различных используемых методах Ассоциация поручила Генеральному секретарю изучить возможность включения в выставку, которая будет организована во время Кг-IX, представление (например, с помощью видеокассет), методов, которые используются на национальном уровне для распространения метеорологической информации среди потребителей с помощью аудиовизуальных методов. В этой связи было отмечено все более широкое использование методов **TELETEXT** и **VIDEOTEXT** для быстрого распространения метеорологической информации с помощью радиопередач или методов выборочного распространения информации (например, кабельного телевидения или видеосистем), как технологии, имеющей большие возможности для повышения доверия к краткосрочным локальным прогнозам погоды. Ассоциация настоятельно предложила Членам уделять особое внимание этой области. Была принята резолюция 10 (УШ-РА VI). Ассоциация также предложила Генеральному секретарю изучить возможность сбора материала об организации на национальном уровне распространения метеорологической информации с помощью средств массовой информации для обеспечения ею Членов в случае необходимости.

4.2.3.3 Ассоциация была информирована о том, что в рамках комплексного исследования системы ВСП в исследовательскую область 5 - Выходная продукция и функция связи с потребителями, включены методы составления и представления метеорологической информации потребителям с целью налаживания более тесных связей между специалистами по подготовке метеорологической информации и группами потребителей. Ассоциация предложила президенту КОС организовать включение в исследовательскую область (5) конкретного исследования методов представления метеорологической информации с помощью средств массовой информации и других методов связи. Ассоциация выразила мнение о том, что такое исследование должно быть проведено совместно с экспертами по информационным процессам, международными радиовещательными организациями и экспертами метеорологических служб с целью обеспечения Членов инструктивным материалом в этой важной области, который использовался бы на национальном уровне.

4.2.4 Обмен предупреждениями о метеорологических явлениях

Ассоциация с одобрением отметила информацию о двусторонних или многосторонних соглашениях по обмену предупреждениями об опасных явлениях погоды. Она признала необходимость обмена предупреждениями на двусторонней или многосторонней основе с использованием стандартных форматов сообщений и согласованных на региональном уровне процедур, включая пороговые значения прогнозируемых опасных явлений, связанные с ними ветры, осадки, температуры и т.д. Ассоциация решила создать небольшую рабочую группу по обмену предупреждениями об опасных явлениях погоды для изучения этих проблем в тесном сотрудничестве с рабочей группой РА УІ по метеорологической телесвязи. Она сочла, что рабочая группа должна выполнять свою работу по переписке. Была принята резолюция 11 (УШ-РА УІ).

4.2.5 Региональные коды

4.2.5.1 Ассоциация с одобрением отметила отчет докладчика РА УІ по кодам, г-на К.Х. Хартмана (Германская Демократическая Республика) и выразила ему признательность за превосходную работу, которую он выполнил, представляя Региональную ассоциацию УІ в рабочей группе КОС по кодам.

4.2.5.2 Ассоциация отметила, что том II Наставления по кодам необходимо стандартизировать в части, касающейся Региона УІ для приведения его в соответствие с имеющейся структурой тома I Наставления, а также принятие резолюции 28 (80-РА УІ) как межсессионной резолюции, в которой была учтена новая структура кодовых форм FM 12-УІ SYNOP и FM 13-УІ SHIP. С учетом того обстоятельства, что такая же форма стандартизации необходима для других кодовых форм, Ассоциация приняла резолюцию 12 (УШ-РА УІ).

4.2.5.3 Ассоциация воспользовалась возможностью предложить своим Членам, которые до настоящего времени этого не сделали, срочно обновить национальные практики их стран, которые содержатся в том II Наставления по кодам. Она выразила мнение о том, что это необходимо для устранения проблем, возникающих во многих странах, когда необходимая информация о практиках кодирования другими Членами является неизвестной. В этой связи Ассоциация сослалась на резолюцию 7 (Внеоч. 76-РА УІ) и предложила своим Членам учитывать определение "национальных практик" при представлении информации о национальных практиках кодирования в Секретариат.

4.2.5.4 Ассоциация отметила, что в кодовых формах FM 12-VII SYNOP и FM 13-VII SHIP некоторые имеющиеся правила для группы TWWH.W2 позволяют различную интерпретацию, что вносит неопределенности в кодирование и декодирование сводок. В этой связи Ассоциация была информирована о том, что этот вопрос уже доведен до сведения Комиссии по основным системам и находится в стадии изучения.

4.2.5.5 Ассоциация отметила, что новые кодовые формы FM 12-VII SYNOP и FM 13-VII SHIP уже действуют в настоящее время примерно в течение десяти месяцев, и в целом эти кодовые формы считаются удовлетворительными, поэтому нет необходимости в их срочном изменении. Однако Ассоциация сочла, что будет полезным изучить полученный опыт по использованию этих кодовых форм в части, касающейся региональных практик. Она также выразила мнение о том, что этот вопрос Ассоциации необходимо дополнительно изучить вместе с другими региональными вопросами кодирования. Поэтому Ассоциация решила вновь назначить докладчика по кодам. Была принята резолюция 13 (УШ-РА VI).

4.2.5.6 Ассоциация рассмотрела предложение о введении региональных процедур кодирования для сообщения данных низкого уровня на региональной основе в Часть В кодовой формы FM 35-U TEMP и постановила одобрить резолюцию 14 (УШ-РА VI). С другой стороны было предложено, чтобы данные на уровне 925 гПа были бы включены в Часть А кодовой формы FM 35-V TEMP в качестве обязательного уровня. Было также предложено, чтобы вместо указания уровня 925 гПа, который в соответствии с преобладающими метеорологическими ситуациями может быть иногда ниже приземного уровня, данные на низком уровне следует передавать по фиксированному уровню высоты, т.е. 900 м. В соответствии с этим было решено, что эти два предложения следует довести до внимания Комиссии по основным системам в срочном порядке для дальнейшего изучения.

4.2.5.7 Ассоциация также рассмотрела предложения о введении кода для использования при передаче прогнозов в Европе для нужд авиации общего назначения. В этой связи было отмечено, что этот код использовался в порядке испытания некоторыми Членами Ассоциации и что этот код был найден этими Членами удовлетворительным. Другие Члены, использующие для этой цели национальные коды, указали, что они готовы использовать новый код, если он будет одобрен на региональном уровне. Соответственно, была принята резолюция 15 (УШ-РА VI).

4.2.5.8 Ассоциация рассмотрела предложения по введению новой региональной кодовой формы для передачи данных о Системе сбора океанских данных (ODAS) по ГСТ и отметила, что этот новый код будет соединять в себе содержание кодовых форм FM 13-VII SYNOP, FM 63-V BATHY, FM 64-V PESAC и DRIBU. Некоторые Члены сочли,

что новый код будет представлять большой интерес для стран, участвующих в Европейском проекте COST 43. Некоторые другие Члены, однако, сочли, что необходимость введения этого нового кода должна быть продемонстрирована. Было также упомянуто, что некоторые усовершенствования в этом коде могут произойти до его одобрения. В соответствии с этим Ассоциация просила Генерального Секретаря передать этот вопрос Комиссии по основным системам для рассмотрения его в срочном порядке. Подробные сведения в отношении этой кодовой формы содержатся в приложении I.

4.2.5.9 В этой связи Ассоциация отметила, что в морских районах, граничащих с Регионом, действует значительное число систем по сбору океанских данных, и по этой причине кодовая форма ODAS может рассматриваться как весьма важная. Поэтому Члены, эксплуатирующие такие системы, могут пожелать провести испытания этого кода и предоставить результаты Президенту Ассоциации, а также Генеральному Секретарю для представления их КОС.

4.2.5.10. Ассоциация отметила, что даже перед введением новых кодовых форм SYNOP и SHIP делались предложения по усовершенствованию системы групп $9S_p S_p S_p S_p$ с точки зрения достижения большей внутрорегиональной и глобальной стандартизации и что эти предложения остаются в силе. Было решено, что данный вопрос следует направить вновь назначенному докладчику по кодам.

4.2.5.11 Ассоциация также сочла, что существует необходимость в изучении улучшения передачи данных с помощью региональных групп в разделе 3 кодовых форм FM 12-VII SYNOP и FM 13-VII SHIP. Одним из вариантов использования раздела 3 может быть предложен в следующем виде:

Section 3 333

$0s_n T_g T_g T_g$ $1s_n T_x T_x T_x$ $2s_n T_n T_n T_n$ 3ESSS 4E' sss
 ((5j1j2j3j4 j5j6j7j8j9)) (6RRRt_R) 7s's's't_R
 8N_sCh_sh_s 9SpSp_sp_sp_s (80000 (0....) (1....))

Кроме того, данные о глубине свежего снега могут быть включены в группу $7/s_p s_p s_p$ или в качестве новой группы после группы 80000 (т.е. $0/s_p s_p s_p$ или $0s_p s_p s_p t_R$). Следует также рассмотреть вопрос о дополнении кодовой таблицы 1819 (1_R) специальной цифрой для тех случаев, когда группа осадков включена для национальных потребностей в разделе 5 кода (например цифрой 5) и предусмотреть в правилах кодирования x_R тот случай, когда период, за который измерено количество осадков, заканчивается ранее срока передачи этих данных. Было решено, что данный вопрос следует направить докладчику по кодам для дальнейшего изучения.

4.3 Система телесвязи (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Отчет председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи

Ассоциация с удовлетворением отметила два документа, представленных председателем рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи, г-ном В.Бонпом (Федеративная Республика Германии), а именно: отчет о деятельности группы со времени проведения седьмой сессии Региональной ассоциации УІ и отчет тринадцатой сессии рабочей группы, которая была проведена в Женеве с 30 марта по 7 апреля 1982 г. Ассоциация поздравила председателя рабочей группы с важной работой, выполненной группой. Деятельность по вопросам, поднятым в этих двух документах, была обсуждена в рамках различных параграфов, приводимых ниже.

4.3.2 Осуществление ГСТ в Регионе УІ

4.3.2.1 Ассоциация рассмотрела оперативное состояние региональной сети метеорологической телесвязи в Регионе УІ - Европа, в части, касающейся центров, двусторонних цепей, РТТ и радиофаксимильных циркулярных передач. Ассоциация с удовлетворением отметила, что осуществление регионального плана метеорологической телесвязи в Регионе УІ со времени проведения седьмой сессии РА УІ было успешным, в частности, в настоящее время действуют девять отрезков ГМЦ и их ответвления, 19 главных региональных цепей и 33 региональные цепи. Из 14 межрегиональных цепей действуют 12. Кроме того, автоматизированы 1 ММЦ, 8 РУТ и 13 НМЦ. Также действуют все необходимые РТТ и радиофаксимильные циркулярные передачи.

4.3.2.2 Ассоциация выразила мнение о том, что для удовлетворения потребностей Членов РА УІ в обмене метеорологической информацией, в частности, выходной продукцией ММЦ, РМЦ, ЦЗП и других центров, потребуются дополнительные усовершенствования. Ассоциация настоятельно предложила Членам прилагать все необходимые усилия для усовершенствования имеющихся технических средств (центров и цепей) с целью удовлетворения всевозрастающих потребностей в обработанной информации как в кодовой форме GRID, так и в графической форме.

4.3.2.3 Ассоциация обсудила проблемы, связанные с направлением метеорологической информации по другому маршруту в случае выхода из строя центров и цепей, и, отмечая важность этой проблемы, поручила Генеральному секретарю провести совещание экспертов заинтересованных РУТ и ММЦ в первой половине 1983 г. в соответствии с предложением рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи.

4.3.2.4 Наблюдатель ИКАО информировал Ассоциацию о недостаточности данных наблюдений из северо-восточной части Региона І и юго-восточной части Региона УІ и из прилегающих районов для удовлетворения потребностей в данных зональных центров прогнозов. Ассоциация поручила Генеральному секретарю изучить этот вопрос при консультации с президентом Ассоциации с целью устранения указанного недостатка.

4.3.3 Мониторинг функционирования ВСП

4.3.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что результаты неоперативного мониторинга функционирования ВСП, проведенного в октябре 1981 г. показывают удовлетворительный уровень наличия данных в Регионе У. Однако данные наблюдений из некоторых районов Региона У не полностью обмениваются среди центров РА У. Ассоциация с одобрением отметила, что соответствующие Члены уже предприняли необходимые меры для улучшения имеющейся ситуации.

4.3.3.2 Ассоциация вновь подтвердила важную роль мониторинга работы ВСП и отметила срочное предложение ИК-XXXIII, касающееся полного осуществления плана мониторинга, а именно: оперативного и неоперативного мониторинга, включая обмен результатами между соответствующими центрами согласно плану проведения мониторинга, включенного в Наставления по ГСН, ГСОД и ГСТ.

4.3.3.3 Ассоциация отметила, что одной из основных причин потери данных наблюдений является несоответствие метеорологических сообщений стандартному формату ВМО. Кроме того, в метеорологических сообщениях, возможно, имеются другие часто повторяющиеся ошибки, которые необходимо устранять. Поэтому Ассоциация согласилась с тем, что граничащие друг с другом центры, расположенные на ГМЦ, и каждый РУТ в зоне своей ответственности, должны обратить на это внимание соответствующего центра. Последний после принятия мер по устранению недостатков должен информировать об этом все заинтересованные центры.

4.3.3.4 Ассоциация согласилась с тем, что для точного определения районов или уровней ГСТ, на которых происходит потеря сообщений, Членам РА У необходимо рекомендовать:

- а) прилагать все усилия, направленные на участие в глобальном мониторинге, проводимом в октябре каждого года (даже частично, если полное участие является невозможным);
- б) проводить мелкомасштабный мониторинг в рамках двусторонних или многосторонних соглашений в отношении конкретных проблемных областей.

4.3.3.5 Ассоциация поручила Генеральному секретарю предусмотреть в программе мониторинга, который будет проводиться Секретариатом в 1983 г., проведение одного специального вида мониторинга для Региона УІ. Задачи этого мониторинга будут определены на основе результатов скоординированного на международном уровне неоперативного мониторинга в октябре 1982 г., а также с учетом соответствующих

предложений Членов Региона У1. Ассоциация согласилась с тем, что специальный мониторинг должен быть проведен в отношении сбора и распространения судовых сводок из района Средиземного моря.

4.3.4 Распространение продукции центров зональных прогнозов по ГСТ

Ассоциация отметила рекомендацию 4.2/1 - Организация телесвязи во время начальной фазы Глобальной системы зональных прогнозов - совместного совещания ИКАО и КАМ-УП ВМО по метеорологии и связи (Монреаль, апрель/май 1982 г.) и роль, которую, как ожидается, ГСТ будет играть в обмене выходной продукцией между МЦЗП, МЦЗП и РМЗП, между РМЗП и в распространении продукции центров зональных прогнозов среди потребителей. ИК-XXXIU одобрил часть вышеуказанной рекомендации совместной сессии, адресованной ВМО, по использованию ГСТ в поддержку Глобальной системы зональных прогнозов. Кроме того, ИК-XXXIU предложил КОС и региональным ассоциациям предпринять соответствующие меры в отношении указанной рекомендации после получения официального предложения ИКАО. ИКАО официально не утвердила рекомендацию 4.2/1 совместного совещания КАМ-УП и ИКАО по метеорологии и связи и поэтому до настоящего времени не информировала ВМО о конкретных потребностях в использовании ГСТ для распространения продукции МЦЗП до тех пор, пока усовершенствованная авиационная фиксированная сеть телесвязи (АФТИ) не будет в состоянии справляться с этой работой. Ассоциация обратилась с предложением к Членам подготовить их центры к выполнению ожидаемого обращения об оказании поддержки со стороны ГСТ. Ассоциация поручила своей рабочей группе по метеорологической телесвязи изучить этот вопрос и представить соответствующие рекомендации по передаче и распространению потребностей в продукции центров зональных прогнозов в рамках Региона У1 и с прилегающими регионами, когда ИКАО утвердит рекомендацию 4.2/1 и сообщит о потребностях с использованием ГСТ в деятельности МЦЗП.

4.3.5 Судовые метеорологические сводки

Ассоциация отметила значительное увеличение за последние годы стоимости передачи судовых метеорологических сводок с судов в НМЦ через береговые радиостанции. Кроме того, введение нового единого кода для передачи данных приземных наблюдений дополнительно увеличило расходы, так как они основаны на количестве передаваемых слов. Ассоциация также отметила принятие некоторых мер со стороны КОС и КММ, а также Секретариата с целью уменьшения этих расходов. Ассоциация согласилась с использованием групп из 10 знаков для передачи с судна на берег судовых метеорологических сводок в тех случаях, где это возможно и целесообразно, и предложила центрам ГСТ преобразовывать группы из 10 знаков в группы по 5 знаков до их ввода в ГСТ. Была принята резолюция 16 (УШ-РА У1).

4.3.6 Представление бюллетеней SYNOP

4.3.6.1 Ассоциация отметила отсутствие единого формата для представления бюллетеней SYNOP, передаваемых по ГСТ, и, что в настоящее время используются девять различных форматов. До согласования единого глобального формата Ассоциация решила использовать в Регионе УІ в качестве промежуточной меры следующие два варианта:

- а) все разделы 1, 2, 3 и 4 должны последовательно передаваться без каких-либо добавлений промежутков и знаков в опознавательных группах разделов 3 и 4;
- б) разделы 1, 2, 3 и 4 должны начинаться в начале линии, но опознаватели разделов 3 и 4 должны начинаться через два промежутка от начала.

Кроме того, Ассоциация также согласилась с тем, что раздел 5 при обмене в рамках двусторонних или многосторонних соглашений должен распространяться под специальным заголовком.

4.3.6.2 Ассоциация также предложила КОС избегать принятия решений, касающихся процедур кодирования или телесвязи, которые могут привести к дальнейшему увеличению объема отдельных сводок SYNOP.

4.3.7 Поправки к Наставлению по ГСТ - том II - Региональные аспекты - Регион УІ - Европа

4.3.7.1 Рассмотрев региональный план телесвязи для Региона УІ (Европа), содержащийся в Наставлении по ГСТ, том II, Регион УІ, Ассоциация выразила мнение о том, что в положения всех трех разделов плана требуется внести некоторые поправки в свете дискуссий, имевших место во время тринадцатой сессии рабочей группы РА УІ по метеорологической телесвязи (Женева, март-апрель 1982 г.).

4.3.7.2 Поправки, внесенные в часть I - Организация регионально-го плана метеорологической телесвязи в Регионе УІ - потребовались для повышения эффективности ГСТ в Регионе УІ. Ассоциация также приняла во внимание планы Членов по усовершенствованию цепей и центров ГСТ. Ассоциация обратилась с предложением к Членам полностью выполнить обновленный план в возможно короткий срок. Ассоциация была информирована о планах Арабской организации космической связи по запуску спутника связи для улучшения телесвязи в указанном районе и отметила планы Саудовской Аравии по созданию межрегиональной цепи между НМЦ Амман (Регион УІ) и РУТ Джидда

(Регион П). Ассоциация согласилась включить эту цепь в региональную сеть метеорологической телесвязи РА У1 и поручила Генеральному секретарю обратить внимание на этот вопрос Региональной ассоциации П для последующего рассмотрения. Была принята резолюция 17 (УШ-РА У1).

4.3.7.3 Поправки к части П – Процедуры телесвязи для Региона У1 (Европа) – касаются банков данных, которые были сочтены важным дополнительным элементом ГСТ.

4.3.7.4 Ассоциация отдала предпочтение сбалансированным процедурам доступа к линиям (LAPB), указанным в рекомендации X.25 МККТТ. Была принята резолюция 18 (УШ-РА У1).

4.3.7.5 В плане поправок к части Ш тома П – Регион У1 – был включен ряд положений, которые, по мнению Ассоциации, будут приняты КОС в ближайшем будущем для глобального использования. Некоторые процедуры касались только руководства и должны быть включены в планируемое Руководство по ГСТ. Ассоциация поручила Генеральному секретарю исключить все региональные процедуры или руководящий материал из части Ш – Регион У1 – после публикации глобального регламентного или руководящего материала. Была принята резолюция 19 (УШ-РА У1).

4.3.7.6 Ассоциация была информирована о том, что десятая сессия рабочей группы КОС по ГСТ рассмотрела вопрос о представлении КОС предложения о включении в план ВСП цепей Джидда-Оффенбах и Дакар-Париж в качестве новых ответвлений ГМЦ и цепей Москва-София и София-Прага в качестве новых отрезков ГМЦ. Ассоциация поддержала включение вышеуказанных дополнительных ответвлений и отрезков в ГМЦ и поручила президенту Ассоциации соответственно информировать об этом президента КОС.

4.3.7.7 Ассоциация была информирована о наличии проблем в некоторых странах, связанных с юридическими аспектами приема метеорологических передач частными компаниями и агентствами для подготовки метеорологических прогнозов и их коммерческого использования. Ассоциация признала трудность данного юридического вопроса, требующего подробного изучения международного права и национального законодательства. Кроме того, было сочтено, что эта проблема является глобальной и должна быть рассмотрена КОС и, возможно, Исполкомом и Конгрессом. Для подготовки соответствующей документации для рассмотрения на очередной сессии КОС Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю изучить при консультации с президентом КОС возможность проведения до КОС-УШ неофициального совещания метеорологов и национальных и международных юристов по вопросам радиосвязи.

4.3.7.8 Ассоциация была информирована о необходимости в консультациях в области метеорологической телесвязи некоторых Членов в юго-восточной части Региона У1. Ассоциация поручила Генеральному секретарю изучить возможность организации краткосрочных региональных командирований экспертов, при консультации с президентом Ассоциации, для оказания помощи Членам в планировании технических средств ГСТ в их странах.

4.3.8 Повторное учреждение рабочей группы РА У1 по метеорологической телесвязи

4.3.8.1 Ассоциация с признательностью отметила превосходную работу, выполненную рабочей группой по метеорологической телесвязи. С учетом необходимости продолжить развитие ГСТ в Европе и рекомендовать усовершенствования, касающиеся работы региональной системы метеорологической телесвязи, Ассоциация решила вновь учредить рабочую группу по метеорологической телесвязи. Была принята резолюция 20 (УШ-РА У1).

4.3.8.2 Ассоциация поручила своей рабочей группе по метеорологической телесвязи уделить особое внимание следующим вопросам:

- a) разработке предложений по улучшению распространения обработанной информации для более полного удовлетворения потребностей Членов;
- b) разработке рекомендаций по организации направления данных наблюдений и обработанной информации по другому маршруту в случае выхода из строя цепей и центров.

4.4 Авиационная метеорология (пункт 4.4 повестки дня)

4.4.1 Ассоциация была проинформирована о том, что специализированное совещание ИКАО/СОМ/МЕТ, проведенное совместно с КАМ-УП в апреле/мае 1982 г., сформулировало ряд рекомендаций по Всемирной системе зональных прогнозов, структурную основу которой составляют три следующих элемента: Мировые центры зональных прогнозов, Региональные центры зональных прогнозов и потребители. В рамках МЦЗП определены восемь регионов обслуживания для распространения региональной прогностической продукции, которые будут обслуживаться РЦЗП. Ассоциация отметила, что совместное совещание рекомендовало для утверждения ИКАО назначение следующих центров, расположенных в Регионе-У1: МЦЗП в Лондоне, Региональный центр зональных прогнозов в Москве, обслуживающий регион 1, и Региональные центры зональных прогнозов во Франкфурте-на-Майне, Лондоне и Париже, обслуживающие регион 7 (см. рек.

3.2.1 - Мировые центры зональных прогнозов и Региональные центры зональных прогнозов). Ассоциация с удовлетворением отметила информацию о том, что Члены, ответственные за деятельность МЦЗП и РЦЗП, готовы начать выполнение функций в своих центрах в соответствии с положениями о МЦЗП в ближайшее время.

4.4.2 В этом контексте представитель ИКАО информировал Ассоциацию о том, что Комиссия по аэронавигации (ИКАО) на первоначальной стадии рассмотрения вопроса решила рекомендовать Совету отсрочить принятие мер по рекомендации 3.2/I - Мировые центры зональных прогнозов и региональные центры зональных прогнозов-специализированного совещания COM/MET, проведенного совместно с КАМ-УП (Монреаль, апрель/май 1982 г.). Комиссия по аэронавигации также предложила поручить дальнейшее изучение технических и финансовых последствий, касающихся региональных центров зональных прогнозов, рекомендованных совместным специализированным совещанием КАМ-УП/COM/MET. Предложение изучить метеорологические аспекты, в связи с учреждением совместно финансируемого РЦЗП в Европе для обслуживания Региона 7, было рассмотрено, но дальнейших мер по этому предложению принято не было.

4.4.3 Ассоциация также обсудила потребности в метеорологическом обеспечении международной авиации общего назначения и отметила, что авиация общего назначения в значительной мере зависит от погодных условий. Для обеспечения метеорологической информацией авиации общего назначения прежде всего требуется высокая разрешающая способность метеорологических наблюдений. Поэтому Ассоциация предложила Членам рассмотреть возможность сохранения наблюдательных сетей достаточной плотности и передачи тех метеорологических элементов (например, количество облачности и ее высота, видимость), которые имеют оперативно важное значение для авиации общего назначения. Далее, Ассоциация предложила Членам организовать двусторонний обмен метеорологическими данными, которые необходимы для поддержки международной авиации общего назначения.

4.4.4 Ассоциация подчеркнула необходимость в специализированной подготовке персонала в области авиационной метеорологии, в частности, в отношении новых методов для сверхкраткосрочных и краткосрочных прогнозов. Этот вопрос был обсужден в рамках пункта 8 повестки дня.

4.5 Морская метеорология, ОГСОО и другая деятельность, связанная с изучением океана (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1. Скоординированная единая система определения районов морского прогнозирования

4.5.1.1. Ассоциация с признательностью отметила отчет, представленный г-ном Дж. Малицким (Польша), докладчиком по скоординированной единой системе определения районов морского прогнозирования в Балтийском море. Предложения докладчика были одобрены полностью. Ассоциация выразила свою признательность докладчику и экспертам стран-Членов, принимавшим участие в разработке этих предложений. Была принята резолюция 21 (УШ-РА УІ).

4.5.1.2. Ассоциация с признательностью отметила отчет г-на В.Д. Моенса (Нидерланды), докладчика по скоординированной единой системе определения районов морского прогнозирования в Северном море. Ассоциация одобрила предложения по разграничению районов прогнозирования, разработанные докладчиком в сотрудничестве с метеорологами соответствующих Членов и выразила мнение о том, что в отношении Северного моря (например, системы нумерации) необходимо разработать дополнительный пояснительный материал. Поэтому она предложила своему президенту организовать в срочном порядке совместно с г-ном В.Д. Моенсом завершение пояснительного материала. Кроме того, Ассоциация решила, что цифрам, обозначающим районы прогнозирования в Северном и Балтийском морях, которые используются для целей телесвязи, должны предшествовать буквы М и В, соответственно. Была принята резолюция 22 (УШ-РА УІ).

4.5.1.3. Представитель МОК предложил, чтобы президент РА УІ при консультации с президентом РА І изучил возможность внедрения скоординированной единой системы определения районов морского прогнозирования в Средиземном море, которая была бы аналогична системам в Балтийском и Северном морях. Ассоциация уполномочила президента РА УІ в случае разработки приемлемого соглашения предложить создать совместный механизм с РА І для подготовки ответствующих предложений по этому вопросу.

4.5.2 Обеспечение морского метеорологического обслуживания, включая поисково-спасательные работы

Ассоциация отметила меры, предпринятые Членами во исполнение их международных и национальных обязательств, связанных с обеспечением морского метеорологического обслуживания, включая координацию выпуска метеорологических и навигационных предупреждений. Делегация Югославии информировала Ассоциацию о своих усилиях, направленных на создание поисково-спасательной

службы в Адриатическом море, и обеспечение связанной с ней метеорологической поддержки с помощью центра по морской метеорологии в Сплите. При этом понималось, что Италия и Югославия будут соответствующим образом координировать свою деятельность, связанную с метеорологической поддержкой в части, касающейся поисково-спасательных операций.

4.5.3 Факсимильные радиопередачи для судоходства

Ассоциация отметила, что радиофаксимильные передачи Членов Ассоциации, принимаемые судами, содержат ценную метеорологическую информацию для моряков. Ассоциация выразила мнение о том, что единицы скорости ветра, наносимые на карты, должны включаться в условные обозначения каждой факсимильной карты в целях облегчения использования передаваемых карт. Ассоциация также предложила КММ учесть это предложение при рассмотрении вопроса о стандартизации условных обозначений, используемых на радиофаксимильных картах для судоходства.

4.5.4 Охват данными

4.5.4.1 Ассоциация вновь подчеркнула, что для подготовки необходимой служебной продукции в виде предупреждений, анализов и прогнозов, а также для существенного вклада в численные модели необходимо постоянное получение морских данных наблюдений. Поэтому на своей седьмой сессии Ассоциация предприняла меры по улучшению наличия морских данных в некоторых метеорологических центрах в Регионе VI. Ассоциация с удовлетворением отметила положительные результаты, достигнутые с помощью этих мер с 1979 г., выявленные во время проведения мониторинга ГСТ. Однако Ассоциация выразила обеспокоенность в связи с продолжающейся нехваткой судовых метеорологических сводок из района Средиземного моря, в частности, по Адриатическому морю. Она решила, что Генеральный секретарь при консультации с соответствующими Членами должен провести подробный мониторинг сбора судовых метеорологических сводок на береговых радиостанциях, их передачу в НМЦ и последующее распространение по ГСТ. Результаты этого непродолжительного подробного мониторинга должны позволить определить причины имеющейся нехватки данных.

4.5.4.2 Наблюдатель ИКАО информировал Ассоциацию о мнениях, выраженных рабочей подгруппой консультативной группы по метеорологии (METAG) в отношении дополнительных данных наблюдений для обеспечения метеорологического обслуживания полетов вертолетов над Северным морем и прилегающими к нему районами. Ассоциация предложила своему президенту следить за событиями в этой области и предпринять необходимые организационные меры со стороны ВМО, если этот вопрос будет официально передан ИКАО на рассмотрение ВМО.

4.5.5. Использование системы INMARSAT и ARGOS

4.5.5.1 Ассоциация была информирована о мерах, предпринимаемых в отношении использования системы INMARSAT для сбора и распространения метеорологической информации, и отметила проведение совместного консультативного совещания ВМО/INMARSAT. Она согласилась с тем, что INMARSAT обеспечит ценное дополнительное средство для связи судов с берегом для сбора судовых метеорологических сводок, но внедрение этой системы потребует изменения имеющихся процедур обмена судовыми метеорологическими сводками по ГСТ для обеспечения быстрого приема судовых метеорологических сводок Членами, ответственными за обеспечение морского метеорологического обслуживания, а также может потребовать разработки схемы распределения расходов, связанных с приемом сводок. Ассоциация отметила, что в настоящее время в Регионе VI действует одна береговая станция INMARSAT, т.е. станция Eik в Норвегии; ожидается, что к концу 1982 г. будут действовать дополнительно три другие береговые станции: в Италии (Фучино), в СССР (Одесса) и Соединенном Королевстве (Гунхилли); две другие станции планируется задействовать в 1983 г., во Франции (Пляме Бодо) и Греции (Термопила). Переговоры между ВМО, представленной экспертами КОС и КММ и INMARSAT, будут продолжены для получения благоприятных условий использования INMARSAT для сбора и распространения метеорологической информации.

4.5.5.2 Ассоциация рассмотрела вопрос об использовании системы ARGOS для сбора метеорологических данных с морских платформ. Ассоциация была информирована о том, что в ноябре 1982 г. с участием возможных потребителей ARGOS будет проведено совещание по соглашению о единых тарифах для сбора морских метеорологических и других океанографических данных. Ассоциация выразила мнение о том, что INMARSAT и использование системы ARGOS дополняют друг друга. Ассоциация поручила Генеральному секретарю провести подробное изучение в рамках комплексного исследования системы ВСП вопроса о постоянном использовании обеих систем, включая сравнение расходов, и информировать Членов о результатах этого исследования.

4.5.6 Осуществление ОГСОО

Ассоциация напомнила, что на своей предыдущей сессии она приняла резолюцию, в которой Членам настоятельно рекомендовалось принимать активное участие в осуществлении ОГСОО. Ассоциация отметила уровень участия Членов РА VI в осуществлении ОГСОО, а именно: 11 Членов вносят вклад в выполнение программы BATHY/TESAC, а десять Членов вносят вклад в систему обработки данных и обслуживания ОГСОО. Она также отметила решение ИК-XXXIII с предложением Членам внести вклад в осуществление ОГСОО путем скоординированного привлечения добровольных наблюдательных судов для

целей ОГСОО, широкого использования дрейфующих буев и расширения имеющегося морского метеорологического обслуживания для включения обслуживания типа ОГСОО. Ассоциация также признала важность ОГСОО для ВСП и программ мониторинга океана в поддержку осуществления Всемирной климатической программы. Ассоциация выразила мнение о том, что ОГСОО и ВСП должны более тесно координироваться и что необходимо увеличить усилия, направленные на налаживание более тесного сотрудничества между национальными метеорологическими службами и океанографическими организациями/институтами для координации осуществления ОГСОО. Ассоциация приняла резолюцию 23 (УШ-РА VI).

4.6 Комплексное исследование системы ВСП (пункт 4.6 повестки дня)

4.6.1 Общие положения

4.6.1.1 Ассоциация была проинформирована Секретариатом об успехах, достигнутых в комплексном исследовании системы ВСП (ISS), которое было предложено седьмой сессией КОС (Вашингтон, ноябрь 1978 г.), и поддержано Восьмым конгрессом в 1979 г. Ассоциация также отметила, что Исполнительный комитет на своих тридцать второй, тридцать третьей и тридцать четвертой сессиях рассмотрел несколько аспектов ISS и дал ценные указания КОС, которая является основным органом ВМО по организации и руководству различной деятельностью, начатой и выполняемой Членами, техническими комиссиями и Секретариатом. Внеочередная сессия КОС (Женева, 1980 г.) решила провести ISS в рамках следующих шести областей исследований:

- 1) Оптимальная наблюдательная система (включая региональные эксперименты с наблюдательными системами);
- 2) Взаимосвязь обработки и передачи данных;
- 3) Совершенствование ГСТ;
- 4) Форматы для обмена информацией;
- 5) Выходная продукция и связи с потребителями;
- 6) Передача технологии.

4.6.1.2 На основе руководящих принципов, сформулированных данной внеочередной сессией КОС (Женева, 1980 г.) было разработано 49 отдельных исследований, т.е.:

Область исследований (1) - 27	Область исследований (4) - 2
Область исследований (2) - 6	Область исследований (5) - 3
Область исследований (3) - 11	Область исследований (6) -
	исследования еще не утвер-
	ждены.

Члены и технические комиссии выразили готовность принять участие в выполнении или рассмотрении результатов отдельных исследований ISS. Важным вкладом в ISS будут результаты ПГЭП, в частности, эксперименты с наблюдательными системами, координируемые ОНК и выполняемые его рабочей группой по численному экспериментированию. Ряд предварительных результатов отдельных исследований становится в настоящее время доступным, но они нуждаются в оценке и в обобщении в таком виде, чтобы органы ВМО, которые занимаются вопросами дальнейшего развития ВСП, могли бы сделать определенные выводы.

4.6.2 Рассмотрение успехов, достигнутых в комплексном исследовании системы ВСП (ISS)

4.6.2.1 Ассоциация была проинформирована о том, что за период деятельности ISS стало очевидным, что исследование может проходить по двум основным направлениям, а именно:

- i) научные и технические исследования для определения пригодности новых компонентов и элементов для включения в ВСП и результирующие вклады для улучшения и расширения будущей ВСП;
- ii) общая политика и стратегия планирования и осуществления будущей ВСП, которая, в частности, будет включать рассмотрение способностей Членов осуществить и использовать ключевые средства и службы ВСП.

4.6.2.2 Несмотря на то, что координация и последующие научные и технические аспекты, включая подробное планирование систем, рассматриваются и координируются КОС и одобряются ИК и далее Конгрессом, общая политика и стратегия будут рассматриваться Исполнительным Комитетом с помощью небольшой группы экспертов высокого уровня, совещание которой состоится с 6 по 10 декабря 1982 г. в Женеве.

4.6.2.3 Ассоциация была проинформирована о предварительных результатах ISS, которая определила, что будущее ВСП следует планировать таким образом, чтобы также обеспечить полное участие Членов, которые не в состоянии создавать современные технические средства. Спланированные соответствующим образом устройства связи внутри ГСТ и ГСОД были признаны годными, и они сделают возможным доступ

и данным наблюдений и обработанной информации через оконечные устройства для приема обычных данных наблюдений. Разработка таких устройств связи позволит всем Членам воспользоваться результатами деятельности ВСП, как это предусмотрено Планом ВСП, утвержденным Конгрессом. Ассоциация поддерживает такие разработки, а также поддерживает концепцию о том, что будущую ВСП, включая результаты ISS, следует осуществлять постепенно.

4.6.2.4 Ассоциация поддержала также необходимость в срочном порядке развивать область исследований (5) - Выходная продукция и связь с потребителем. Ассоциация подчеркнула потребность в лучших методах представления метеорологической информации средствами массовой информации и предложила президенту КОС как можно скорее провести подготовку для соответствующего изучения этого вопроса. Ассоциация просила КОС предоставить высокий приоритет этой области исследований, так как предполагается, что ВСП предоставит широкую поддержку другим программам ВМО и другим международным программам, учрежденным совместно с другими организациями.

4.6.2.5 Ассоциация поддержала, в частности, системный подход, который обеспечит соответствующее объединение различных элементов системы, таких как оптимизированная ГСН со схемами ассимиляции данных, оперативно используемых центрами ВСП, система по управлению данными для наблюдений и обработанной информации при поддержке со стороны систем телесвязи и обработки данных. Была выражена надежда, что посредством тщательного планирования может быть спроектирована экономически эффективная и надежная ВСП, учитывая возможности всех Членов осуществлять и эксплуатировать будущую ВСП. Наконец Ассоциация просила своих Членов принять участие в комплексном исследовании системы в максимально возможной степени.

4.6.3 Руководящие принципы по проведению комплексного исследования системы (ISS) ВСП

4.6.3.1 Во время обсуждения этого пункта Ассоциация подчеркнула, в частности, что комплексное исследование системы ВСП следует завершить или прийти к важным выводам в кратчайшее время с тем, чтобы предоставить Членам необходимые руководящие принципы по принятию решений в отношении ВСП на ближайшие 10 лет. Была выражена надежда, что некоторые результаты комплексного исследования системы будут предоставлены к середине 1983 г. В этой связи было подчеркнуто, что ВСП является основной программой Организации, от которой зависят другие программы ВМО. По этой причине ВСП должна быть усилена таким образом, чтобы она смогла полностью выполнить эту роль.

4.6.3.2 Ассоциация особо подчеркнула необходимость получить результаты комплексного исследования системы по области исследований I - Оптимизированная наблюдательная система. Продолжение работы ОССА после 1985 г. и возможная замена этой системы в более отдаленном будущем новыми оправданными наблюдательными системами является одним из приоритетных вопросов, на который комплексное исследование системы должно предоставить ответ на возможно более ранней стадии и предпочтительно к маю 1983 г.

4.6.3.3 Ассоциация признала, что одной из основных целей комплексного исследования системы является проектирование глобальной системы наблюдений, составленной из наземной и полностью оперативной космической системы, предоставляющей унифицированный охват данными по всему Земному шару. Ассоциация сочла, что для планирования, осуществления и работы такой глобальной системы потребуются разработка новой политики и стратегии осуществления, которая будет приемлема для Членов.

4.6.3.4 Ассоциация сочла, что предложения о новых системах и улучшение существующих систем и средств должны включать исследования по экономической оценке каждой из основных систем или элементов. Эти исследования позволят лучшим образом провести оценку предложений и их финансовых последствий.

4.6.4 Региональный механизм по координации осуществления ВСП

4.6.4.1 Ассоциация обсудила необходимость в региональном механизме по координации осуществления и работе ВСП, в частности, в отношении введения новых или расширения существующих средств, имеющих региональное влияние (например расширение функций НМЦ и РМЦ, оперативные метеорологические спутниковые системы, современная технология телесвязи). Ассоциация постановила, что будет необходимо учреждение рабочей группы по рассмотрению этих вопросов. Была принята резолюция 24 (VIII-PA VI).

4.6.4.2 Ассоциация отметила, что восьмая сессия учредила по пункту 4 ряд рабочих групп и докладчиков, чья работа тесно взаимосвязана. Поэтому Ассоциация просила своего президента скоординировать деятельность всех рабочих групп и докладчиков с точки зрения исключения дублирования. Для этой цели Президент Ассоциации может пожелать разработать соответствующие руководящие принципы с помощью Секретариата по проведению межсессионной работы Ассоциации.

5. ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗВИТИЯ -
РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон - (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация с интересом отметила информацию о развитии как на глобальном, так и региональном уровнях различных исследовательских программ, касающихся исследований в области прогнозов погоды, активных воздействий на погоду, исследовательских аспектов химии атмосферы и загрязнения воздуха.

Научные исследования в области прогнозов погоды

5.1.2 Ассоциация удовлетворена тем, что восьмая сессия Комиссии по атмосферным наукам (КАН-УШ) предоставила наивысший приоритет исследованиям в области численных прогнозов погоды (ЧПП) и что это было поддержано тридцать четвертой сессией Исполнительного Комитета (ИК-XXXIV).

5.1.3 Ассоциация отметила, что в Европе работает ряд метеорологических автоматизированных центров. Далее она отметила, что многие метеорологические службы принимают активное участие в разработке моделей прогнозов погоды для ограниченной территории, и что эта деятельность, очевидно, значительно расширится в будущем, включая большой ряд научно-исследовательских проектов. Ассоциация считает, что для получения максимальных выгод от этой деятельности существует необходимость лучшего обмена информацией и опытом в этой области, особенно в Европе. В частности, Ассоциация считает, что модели численных прогнозов погоды будут улучшены при осуществлении научных проектов, выполненных на национальном уровне. Таким образом, национальные метеорологические службы смогут в конце концов получить оптимальные средства для выполнения своих ежедневных прогнозов погоды. В соответствии с высказанным выше Европейские страны могут взять на себя руководство разработками, которые будут выгодны всем Членам ВМО.

5.1.4 В соответствии с резолюцией 25 (УШ-РА У1) Ассоциация приняла решение назначить докладчика по численным прогнозам погоды в Европе.

5.1.5 Ассоциация отметила, что проект по изучению/взаимному сравнению данных ЧПП, начавшийся в 1979 г., весьма успешно продолжается при участии 15 центров ЧПП, из которых 10 находятся в РА У1.

Были получены очень интересные научные результаты об оправданности прогнозов в региональном масштабе и масштабе полушария. Полученные до настоящего времени результаты были обобщены в отчете, опубликованном в серии отчетов RWPR. Ассоциация выразила благодарность Институту метеорологии Финляндии за начало работы по осуществлению проекта и за принятие на себя ответственности за обработку данных и ЕЦСПП за обеспечение необходимой вычислительной техникой. Ассоциация поддержала рекомендацию КАН-УШ о продолжении этого проекта после 1982 г. Данная рекомендация была также поддержана ИК-XXXIУ. Однако было отмечено, что для продолжения этого проекта Институту метеорологии Финляндии потребуется некоторая финансовая помощь. Поэтому Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю изыскать все возможные пути и средства (из имеющихся ресурсов в рамках регулярного бюджета ВМО и Членов) для поддержки продолжения этого проекта.

5.1.6 Ассоциация с интересом отметила действия, предпринятые для разработки детального плана осуществления следующих четырех исследовательских проектов в области кратко- и среднесрочного прогноза погоды, который был утвержден ИК-XXXIУ. В этой связи было с удовлетворением отмечено, что некоторые Члены Ассоциации уже великодушно предложили свои технические средства, чтобы выступить в роли центров деятельности по осуществлению этих исследовательских проектов. Ниже указаны четыре основные области исследований (страны-Члены указаны для трех исследовательских проектов):

- а) Исследование применения количественных спутниковых данных высокого разрешения, полученных в результате интерактивной обработки и методов восстановления для использования в численных моделях прогноза погоды (Франция);
- б) моделирование прогнозов погоды по ограниченной территории (Норвегия, Швеция и Югославия);
- в) методы статистической интерпретации с целью преобразования данных расчетов с использованием моделей в локальные прогнозы погоды (Франция);
- г) исследования возможности осуществления дальнейшего развития сверхкраткосрочного прогнозирования.

Членам Ассоциации, имеющим необходимые технические средства, было предложено рассмотреть возможность выступить в роли центров деятельности в этих проектах, особенно проекта (г), по которому до сих пор не было сделано предложений.

5.1.7 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность, предпринимаемую Секретариатом, для составления и издания ежегодного отчета о состоянии осуществления ЧПП, важность которого была недавно особенно подчеркнута ИК-XXXIV. Более 15 Членов РА У1 обычно предоставляют информацию для этого отчета. Было признано, что эти публикации являются очень полезными и могут быть весьма полезны для национальных служб, которые приступают к разработке или уже разрабатывают численные модели.

5.1.8 Ассоциация отметила решение ИК-XXXIV об участии ВМО в проведении симпозиума по сохранению квазистационарных компонентов потока в атмосфере и атмосферных моделях (Париж, 1983 г.). Ассоциация также выразила надежду, что Члены примут участие в этом симпозиуме, и что труды симпозиума будут предоставлены Членам.

5.1.9 Ассоциация согласилась с важностью, придаваемой дальнейшему расширению исследований в области долгосрочного прогноза погоды (ДПП) (месячного и сезонного) с целью приобрести достаточный опыт к концу этого десятилетия. В этой связи Ассоциация была удовлетворена деятельностью, предпринимаемой в настоящее время для того, чтобы провести в Принстоне, США, в декабре 1982 г. научное совещание экспертов ВМО/КАН/ОНК по ДПП, главной целью которого явится формулирование предложений по долговременной программе исследований в области ДПП.

Программа ВМО по активным воздействиям на погоду

5.1.10 Ассоциация была проинформирована об осуществлении Проекта по увеличению осадков (ПУО) в Испании и отметила, что учеными стран-участниц Проекта проводится дальнейший анализ, хотя при этом не планируется проведение каких-либо полевых исследований в течение 1983 г. Некоторые Члены выразили свою озабоченность относительно решения ВМО не проводить в это время рандомизированного полевого эксперимента в Испании.

5.1.11 Ассоциация предложила странам-Членам провести испытание радиолокационных методов обнаружения содержания переохлажденной жидкой воды в слоистых и конвективных облаках как одного из важных методов в области активных воздействий на погоду, который был впервые применен в течение полевой фазы ПУО.

5.1.12 Ассоциация с удовлетворением отметила успешное проведение Конференции по борьбе с градом, организованную Болгарской гидрометеорологической службой с 20 по 24 сентября 1982 г. в Софии.

Более чем 80 ученых из 13 стран представили доклады и участвовали в дискуссиях по вопросам борьбы с градом. Ассоциация отметила успехи в области разработки измерительных приборов, моделей образования града, методов оценки и техники подавления града и настоятельно рекомендовала и в дальнейшем осуществлять международное сотрудничество в области исследований и оперативной работы по борьбе с градом. Ассоциация просила Генерального секретаря оказывать содействие дальнейшему международному сотрудничеству в этой области.

Радиация

5.1.13 Ассоциация с признательностью отметила отчет председателя рабочей группы по радиации г-на Р. Донье (Бельгия). Ассоциация приветствовала вклад г-на Р. Донье в подготовку Международного атласа данных о длительности солнечного сияния и глобальной радиации, опубликованном Королевским институтом метеорологии Бельгии.

5.1.14 Ассоциация с интересом отметила успешные результаты региональных сравнений национальных стандартных пиргелиометров, которые были проведены Мировым центром по радиации в Давосе (Швейцария) совместно с пятью Международными сравнениями пиргелиометров (МСП) с 29 сентября по 17 октября 1980 г. Ассоциация сочла, что организация таких сравнений стандартных национальных пиргелиометров не будет организовываться в будущем в связи с МСП, так как в этом случае страны предоставляют слишком много приборов.

5.1.15 Ассоциация рекомендовала поэтому, чтобы следующие региональные сравнения национальных стандартных пиргелиометров в Европе были организованы в 1984 г., и просила президента предпринять необходимые меры по осуществлению этого решения. В этой связи с благодарностью было воспринято предложение Франции организовать региональные сравнения в Карпентрасе.

5.1.16 Представитель МСГГ указал на большую ценность точных радиационных измерений для исследований и приветствовал Программу по взаимному сравнению радиационных приборов в качестве одного из шагов по улучшению наземной радиационной сети, что часто рекомендуется соответствующими научными органами. Следующим шагом будет предоставление потребителям проверенных комплектов данных об оптимизированных сетях радиационных измерений на сопоставимых магнитных лентах для ЭВМ. Было бы чрезвычайно ценным, если бы эти комплекты данных могли включать в себя также и соответствующие метеорологические данные, например, информацию об облачности и мутности. Такие комплекты данных необходимы для исследований взаимозависимости между облачностью и радиацией. Они могли бы явиться дополнением к международному проекту по спутниковой климатологии облачности (ISCCP), а также к вновь предложенному международному проекту по изучению климатологии суши с помощью спутников (ISLSCP), осуществляемому в рамках Всемирной программы исследования климата (ВПИК). Он подчеркнул, что Европейский регион мог бы внести свой вклад в эти высокоприоритетные проекты.

5.1.17 Ассоциация с интересом отметила предложение Бельгии предоставить свои калибровочные камеры Членам РА УІ для оказания им помощи в определении характеристик радиометров (пиранометры, пиррадиометры) с тем, чтобы провести испытания линейности, чувствительности и запаздывания.

5.1.18 Ассоциация отметила также с интересом предложение Венгрии провести в 1983 году в течение шести месяцев сравнение национальных эталонных пиранометров и электронных самописцев длительности солнечного сияния, которые могли бы быть направлены в Будапешт. Затем предполагается подготовить отчет о результатах сравнений.

5.1.19 Ассоциация рекомендовала заинтересованным Членам РА-УІ воспользоваться вышеупомянутыми предложениями Бельгии и Венгрии с целью повысить точность и сравнимость данных солнечной радиации, которые более эффективно могли бы служить для удовлетворения возрастающих потребностей в использовании солнечной энергии.

5.1.20 Делегат Финляндии (д-р С.Хуовила), выступая в качестве президента КПМН, проинформировал Ассоциацию о значительном интересе своей Комиссии к высококачественным сравнениям метеорологических приборов и подчеркнул, что такие сравнения должны быть скоординированы с КПМН с тем, чтобы они могли рассматриваться как сравнения ВМО/КПМН.

5.1.21 Ассоциация постановила назначить докладчика по радиации своей резолюцией 26 (УІІ-РА УІ).

Атмосферный озон

5.1.22 Ассоциация с признательностью отметила отчет докладчика по атмосферному озону д-ра К.Д. Волшоу (Соединенное Королевство) и отчет о деятельности Регионального центра по озону в Потсдаме (Германская Демократическая Республика).

5.1.23 Ассоциация с интересом отметила значительные усилия, которые были предприняты для усовершенствования сети озонных спектрофотометров Добсона при значительном вкладе со стороны НУОА и Службы по атмосфере и окружающей среде Канады. Ассоциация с удовольствием отметила достигнутые результаты в отношении: улучшения старых приборов путем установки современных электронных и других компонентов, проведения проверочных испытаний и калибровки для обеспечения того, чтобы каждый прибор работал с соблюдением установленных характеристик, а также для определения космической константы, используя взаимные сравнения одного прибора с другим, дополненные сравнениями с помощью стандартной лампы.

5.1.24 Ассоциация отметила, что ежемесячные проверочные измерения с помощью спектрофотометров Добсона показали стабильную работу большинства, но не всех этих приборов (Ассоциация просила поэтому своих Членов довести результаты ежемесячных проверочных измерений, сделанных с помощью передвижных стандартных ламп Мирового центра спектрофотометров Добсона (МЦСД) до Регионального центра по озону. Ассоциация также просила, чтобы результаты оперативно сообщались в Центр по озону, который следует информировать о всех событиях.

5.1.25 Ассоциация была проинформирована о том, что в соответствии с рекомендацией МЦСД Региональный центр по озону должен быть готов заменить региональный эталонный спектрофотометр Добсона № 71 на № 64. Этот экземпляр в меньшей степени подвержен старению в связи со специальной конструкцией.

5.1.26 Ассоциация с интересом отметила расширение сети зондирования озона в Регионе.

5.1.27 Основываясь на предложениях докладчика, Ассоциация согласилась с тем, что деятельность в области озона следует продолжить, подчеркивая активную роль Регионального центра по озону в дальнейшем осуществлении проекта ВМО по озону в Регионе, добиваясь следующих целей:

- a) Продолжение работы по усовершенствованию сети спектрофотометров Добсона.
- b) Завершить создание регионального эталонного прибора. При этом следует избегать дальнейшей настройки этих приборов.
- c) Следует разрабатывать систему мониторинга качества и непрерывности наблюдений на станциях (которые были усовершенствованы). Соответствующие предложения должны быть сделаны Региональным центром по озону станциям в Регионе, оборудованным приборами Добсона.
- d) Результаты, получаемые с помощью стандартной лампы, ртутной лампы и испытаний, а также результаты, получаемые с помощью передвижных стандартных ламп должны изучаться Мировым центром спектрофотометров Добсона и распространяться среди заинтересованных стран по запросу. При этом следует информировать Региональный центр по радиации.

- е) Следует рекомендовать станциям более критично относиться к качеству и непрерывности их наблюдений, основываясь на "Оперативной инструкции по наблюдению озона с помощью спектрофотометров Добсона". Особое внимание следует уделять измерениям вертикального распределения озона с помощью зондов и, в частности, методом UMKERN.

5.1.28 Ассоциация приняла решение назначить докладчика по атмосферному озону своей резолюцией 27 (УШ-РА VI).

5.2 Исследование переноса влаги в атмосфере над континентом Европы (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация была проинформирована о том, что из-за отсутствия связи между тремя докладчиками, назначенными резолюцией 14 (УП-РА VI), не было подготовлено отчета с конкретными предложениями по осуществлению исследования переноса влаги в атмосфере над континентом Европы.

5.2.2 Ассоциация сочла, что такое исследование включает в себя много дисциплин и является слишком обширным для того, чтобы оно могло быть проведено удовлетворительно на региональном уровне. Было указано, что это исследование должно базироваться на полном комплекте данных, таких как комплект данных ПГЭП, возможно, используя одну из глобальных климатических моделей для расчета переноса водяного пара.

5.2.3 Ассоциация сочла, что этот проект мог бы выиграть в случае, если он будет более четко определен. Для этой цели было бы целесообразным направить этот проект в Комиссию по атмосферным наукам (КАН) или в Объединенный научный комитет (ОНК) ВМО/МСНС. Известно, однако, что на своей седьмой сессии (Манила, 1978 г.) КАН выразила оговорки относительно практических трудностей и потребностей в ресурсах по осуществлению такого обширного проекта.

5.2.4 Ассоциация сочла поэтому, что данный проект необходимо рассматривать в рамках ОНК в особенности потому, что он связан с Всемирной программой исследования климата (ВПИК), имея в виду изучение возможности разработки жизнеспособного исследовательского проекта с участием Членов, заинтересованных в этом проекте.

5.2.5 В этой связи ОНК было предложено принять во внимание важные исследования по "Методам изучения циркуляции воды в атмосфере и характеристики циркуляции воды над континентом Европы", подготовленном проф. О.А. Дроздовым из Государственного гидрологического института, Ленинград (СССР). Ассоциация отметила, что этот отчет будет распространен среди всех Членов Ассоциации.

5.3 Программа исследования глобальных атмосферных процессов, включая АЛБПЭКС (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация рассмотрела широкий спектр деятельности, который проводился в рамках Программы исследований глобальных атмосферных процессов после седьмой сессии Ассоциации, включая в себя успешное проведение полевых фаз Первого глобального эксперимента ПИГАП (ПГЭП). Ассоциация с особым интересом отметила успешное осуществление полевой фазы Горного эксперимента ПИГАП (АЛБПЭКС), последнего из оперативных экспериментов ПИГАП, проведение которого было сосредоточено в Регионе.

Первый глобальный эксперимент ПИГАП (ПГЭП)

5.3.2 В отношении ПГЭП Ассоциация отметила значительные усилия, которые были предприняты во всех частях мира для получения и сбора дополнительных метеорологических данных в течение оперативного года ПГЭП (с 1 декабря 1978 г. по ноябрь 1979 г.). После наблюдательной фазы ПГЭП была проделана значительная работа по вопросам управления данными, и большинство из запланированных комплектов данных ПГЭП к настоящему моменту собраны и архивированы в мировых метеорологических центрах. Ассоциация выразила свое удовлетворение по поводу наличия такого рода уникальных комплектов данных, которые создадут основу для исследований на многие предстоящие годы. Было также отмечено, что некоторые службы в рамках Региона играли значительную роль как в наблюдательной фазе ПГЭП, так и в схеме управления данными, внося свой вклад в успех эксперимента.

5.3.3 Ассоциация была проинформирована о проводимых исследованиях с использованием данных ПГЭП. Была подчеркнута важность серий экспериментов с наблюдательными системами, результаты которых найдут значительное применение в будущем развитии системы ВСП. Уже получены интересные предварительные результаты, однако, существует необходимость в дальнейшей деятельности в этой области, в особенности, в отношении связи между "наилучшим сочетанием" наблюдательных систем и экономической эффективностью. Признавая, что для этой цели требуются определенные ресурсы, Ассоциация призвала Членов продолжать уделять внимание экспериментам с наблюдательными системами не только для своих внутренних нужд, но и в рамках единой стратегии по развитию и улучшению методов для оперативных анализов. Только таким образом может быть предоставлена наиболее ценная информация относительно развития глобальной системы наблюдения.

5.3.4 Ассоциация с интересом отметила предстоящее проведение большой международной конференции по результатам ПГЭП и ее региональных компонентов, которая состоится в 1984 или в начале

1985 гг. Конференция будет охватывать широкий круг вопросов, первая ее часть рассмотрит научные и технические результаты, а вторая часть рассмотрит влияние этих результатов на структуру новой Всемирной службы погоды и предложит приоритеты по ее развитию. Ассоциация выразила свое желание, чтобы эта конференция состоялась возможно в ранний срок и определенно не позднее, чем в 1985 г.

Горный эксперимент ПИГАП (АЛБПЭКС)

5.3.5 Ассоциация с удовлетворением была проинформирована об успешном осуществлении специального периода наблюдений Горного эксперимента ПИГАП (АЛБПЭКС), который состоялся в марте - апреле 1982 г. Наибольшее число требуемых компонентов запланированных систем наблюдения было предоставлено 20 участвующими странами и международными агентствами, и эти компоненты успешно функционировали в течение специального периода наблюдения. Наблюдалось значительное число интересных метеорологических ситуаций, и было собрано значительное количество важных новых научных данных. Уже получена новая интересная информация в отношении поведения воздушных масс, перемещающихся по направлению к горным хребтам, и эта информация, безусловно, будет способствовать лучшему пониманию того, каким образом влияние горных массивов следует учитывать в численных моделях.

5.3.6 Ассоциация поздравила страны-участницы и организация с успехом АЛБПЭКСа и отметила плодотворное сотрудничество, которое наблюдалось в течение этого периода. Ассоциация выразила особую благодарность швейцарским властям, которые предоставили отличные средства для этого эксперимента, что в значительной мере способствовало его успешному выполнению.

5.3.7 В отношении управления данными АЛБПЭКС Ассоциация была проинформирована о том, что на последнем совещании в Женеве (сентябрь-октябрь 1982 г.) рабочая группа АЛБПЭКС и Международная группа экспертов АЛБПЭКС выразили свою озабоченность по поводу задержки в поступлении национальных данных АЛБПЭКС от участвующих стран в Международный центр данных АЛБПЭКС (МЦДА), расположенный в ЭЦПСЗ в Рединге (С.К.), и в специальные центры данных АЛБПЭКС (СЦДА). Это было подтверждено делегациями Членов, эксплуатирующими эти центры. Было указано, что это потенциально является очень важной проблемой и может привести к задержке с выпуском окончательного комплекта данных АЛБПЭКС.

5.3.8 Ассоциация разделила эту озабоченность, в особенности имея в виду тот факт, что время функционирования МЦДА основывается на установленном графике поступлений национальных данных АЛБПЭКС, и при этом не имеется каких-либо ресурсов на продление времени функционирования центров. Ассоциация, поэтому, призвала Членов, участвующих в АЛБПЭКС:

- a) направить свои данные АЛБПЭКС в МЦДА как можно скорее, но не позднее, чем 1 ноября 1982 г;
- b) направить как можно скорее свои данные АЛБПЭКС в СЦДА ;
- c) обеспечить, чтобы все национальные данные были приведены в соответствующий формат и тщательно проверены с точки зрения их качества перед отправкой в центры данных АЛБПЭКС.

5.3.9 Ввиду срочности этого вопроса Ассоциация просила делегации стран АЛБПЭКС обеспечить принятие срочных мер по своевременной доставке данных.

6. ПРОГРАММА ПО ПРИКЛАДНОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ЭМО по сельскому хозяйству и опустыниванию (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация с признательностью отметила отчет председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии г-на И.Хрбека (Чехословакия) и одобрила его деятельность, которая была сконцентрирована на выполнении избранных пунктов круга обязанностей рабочей группы. Группа занималась, в частности, сельскохозяйственными аспектами защиты урожая, а также применением метеорологических данных для сельскохозяйственных целей в Регионе. Эти вопросы и агрометеорология отдельных культур могут быть успешно изучены в течение следующего межсессионного периода.

6.1.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что по предложению председателя рабочей группы в Женеве (Штаб-квартира ЭМО), 8-10 марта 1982 г. был проведен симпозиум по метеорологии и защите растений, организованный Европейской и Средиземноморской организацией по защите растений (ЕВРО) совместно с ЭМО. Симпозиум в основном предназначался для участников из Средиземноморского региона, Однако на нем присутствовало около 200 участников из всех частей Земного шара. Симпозиум явился великолепным форумом, продемонстрировавшим, особенно агрономам, важность метеорологического обслуживания для защиты растений, особенно для комплексной защиты растений. Он продемонстрировал также потребность в тесном сотрудничестве в этой области между метеорологами и работниками сельского хозяйства. Результаты симпозиума публикуются в ЕВРО и будут внесены в справочную систему по применению климатических знаний ЭМПК.

6.1.3 На основе решений симпозиума Ассоциация отметила следующие общие требования к развитию деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии в Регионе:

- a) необходимость междисциплинарного подхода к научным исследованиям в этой области и к практическим применениям этих исследований;
 - b) необходимость определения агрометеорологических требований к росту и развитию сельскохозяйственных растений и их вредителей (в широком смысле) и к успешному применению методов контроля;
 - c) необходимость уточнения метеорологами ограничений в отношении сбора и распространения соответствующих метеорологических данных;
 - d) необходимость свободного обмена информацией как на национальном, так и на международном уровне между специалистами по сельскохозяйственным вредителям (сельскохозяйственные зоологи, специалисты по патологии растений, специалисты в области сорняков и т.д.), агрономами, агрометеорологами, специалистами по почвам и статистиками;
 - e) необходимость в постоянном сотрудничестве между ВМО, ЕРРО, ФАО, ЮЕС и другими международными и региональными организациями, в частности, для блага развивающихся стран в других районах мира.
- 6.I.4 Для обеспеченности эффективного практического применения этих требований Ассоциация рекомендовала следующие меры в качестве руководства для своих Членов:
- a) создание систем для оперативного применения научных исследований ;
 - b) обеспечение кратко- и среднесрочными метеорологическими прогнозами в соответствии с нуждами потребителей;
 - c) использование имеющейся в настоящее время метеорологической информации, полученной с помощью простого надежного оборудования, требующего минимума техобслуживания;
 - d) максимальное использование имеющейся информации и усиление систем сбора биологических и метеорологических данных, включая сбор новой соответствующей информации;
 - e) создание эффективных систем сбора, распространения и использования соответствующей информации, в особенности, путем автоматизации, а также путем использования систем сбора, обработки и передачи данных на основе ЭВМ;
 - f) создание моделей прогноза опасности сельскохозяйственных вредителей, которые являются простыми и доступными потребителю; стимулирование знаний потребителей об этих системах и обучение их использованию;

- г) определение выгод, которые будут получены в результате применения систем прогнозирования опасности сельскохозяйственных вредителей, особенно в отношении стоимости химической обработки, оптимального увеличения урожайности и возможного влияния на окружающую среду.

6.1.5 Ассоциация рекомендовала Организации продолжить свое сотрудничество с Европейской и Средиземноморской организацией по защите растений, чтобы сформулировать оперативные методы для защиты растений и помочь другим регионам в достижении подобных целей.

6.1.6 Ассоциация с интересом отметила, что обследование среди Членов РА У1, проведенное рабочей группой, показало, что большинство Членов имеют удовлетворительную систему агрометеорологического обслуживания, приспособленную к национальным условиям. Обследование показало, что следует предпринять дальнейшие агрометеорологические исследования для предоставления более надежной агрометеорологической информации для большого числа потребителей в области защиты урожая, особенно от стихийных бедствий, таких как град, засуха, наводнение, туман, сильные ветры, а также предоставления предупреждений для фруктовых культур, животноводства и о лесных пожарах.

6.1.7 Ассоциация была информирована, что развивающиеся страны-Члены Региона нуждаются в большей поддержке Организации в развитии агрометеорологических служб в своих странах из-за возросших потребностей пользователей. Особо была отмечена срочная необходимость в подготовке кадров для сельскохозяйственной метеорологии и в консультации экспертов по организации служб сельскохозяйственной метеорологии. В этой связи некоторыми делегациями было подчеркнуто, что деятельность национальных метеорологических служб по применению метеорологии в сельском хозяйстве становится одним из основных видов деятельности этих служб, и главным обоснованием с точки зрения получения поддержки от своих правительств, которые дают наивысший приоритет в своей национальной политике сельскому хозяйству и производству продовольствия.

6.1.8 Представитель Арабского центра по изучению аридных зон и засушливых земель (ACSAD) информировал Ассоциацию о деятельности своего центра по оказанию помощи арабским странам Региона в развитии их сельскохозяйственных ресурсов. ACSAD придает большое значение деятельности в области подготовки кадров в различных областях сельского хозяйства, включая сельскохозяйственную метеорологию. (Например, ACSAD организовал семинар по агрометеорологии в 1979 г. и учебный семинар по сельскохозяйственной метеорологии для аридных зон в 1982 г., в котором участвовала ВМО). Он также отметил, что была проведена подготовка к организации будущих семинаров в

области климатологии и сельскохозяйственной метеорологии, и выразил надежду, что ВМО будет сотрудничать в этой деятельности по подготовке кадров в интересах всех стран-Членов.

6.1.9 Для содействия удовлетворению потребностей своих развивающихся стран-Членов Ассоциация согласилась о нижеследующем:

- а) продолжать поддерживать обеспечение кратко- и среднесрочных командировок в развивающиеся страны, по мере необходимости, в рамках Программы ВМО по сельскому хозяйству и опустыниванию;
- б) настоятельно просить своих Членов, имеющих необходимые средства для обучения, организовать специализированные курсы по подготовке кадров для сельскохозяйственной метеорологии или расширить существующие курсы для того, чтобы помочь развивающимся странам Региона;
- в) просить Генерального секретаря содействовать сотрудничеству с региональными институтами, особенно с такими, как ACSAD для выполнения Программы ВМО по борьбе с опустыниванием, и содействовать использованию сельскохозяйственной метеорологии в полупустынных странах.

6.1.10 Ассоциация с признательностью отметила, что при сотрудничестве с ФАО были организованы учебные курсы по использованию дистанционного зондирования в агрометеорологии. Предлагается в ближайшие годы организовать еще одни курсы по использованию методов дистанционного зондирования в конкретных аспектах агрометеорологии.

6.1.11 Ассоциация отметила решение Исполнительного Комитета о проведении в 1983 г. симпозиума/семинара по моделям урожай-погода и приняла к сведению предложение правительства Нидерландов рассмотреть возможность провести этот семинар на территории своей страны. Ассоциация полностью одобрила эту ценную инициативу и выразила ей свою полную поддержку.

6.1.12 Ассоциация была проинформирована о проведении ряда учебных курсов в области агрометеорологии некоторыми Членами.

6.1.13 Ассоциация была также проинформирована о создании в Соединенном Королевстве переносной автоматической метеорологической станции для проведения наблюдений в поле, которая позволяет легко определять риск заболевания определенных культур. Данная станция используется в практической работе.

6.1.14 Отвечая на запрос Исполнительного Комитета, касающийся передачи информации о потребностях региональных ассоциаций президенту КСХМ для использования в работе Комиссии (ИК-XXXIII, общее резюме, параграф 4.1.8), Ассоциация согласилась, что основными потребностями на последующий межсессионный период будут являться агрометеорологические аспекты защиты урожая, специальные исследования агрометеорологии картофеля, а также специализированная подготовка кадров в области агрометеорологии. Президенту Ассоциации было поручено проинформировать президента КСХМ об этих потребностях для рассмотрения их на восьмой сессии КСХМ, которая будет проводиться в Женеве с 21 февраля по 4 марта 1983 г.

6.1.15 Ассоциация постановила вновь учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с конкретным кругом обязанностей, который может быть эффективно рассмотрен во время межсессионного периода и принял резолюцию 28 (VIII-PA U1). В этой связи Ассоциация подчеркнула рекомендацию председателя рабочей группы о том, что назначаемые члены рабочей группы должны являться экспертами в тех областях знаний, которые будут рассматриваться группой, а также готовы будут активно участвовать в деятельности рабочей группы.

6.1.16 Ассоциация согласилась с предложением председателя рабочей группы о необходимости тесного сотрудничества между рабочими группами КСХМ и региональными рабочими группами по сельскохозяйственной метеорологии. Ассоциация просила своего президента представить это предложение президенту КСХМ для рассмотрения на восьмой сессии Комиссии.

6.2 Климатология и применения метеорологии, включая региональные аспекты Плана действий ЗМО в области энергетических проблем (пункт 6.2 повестки дня)

Климатический атлас для Европы

6.2.1 Ассоциация с признательностью отметила отчет докладчика по климатическим атласам, профессора Х.Ширмера (Федеративная Республика Германии), и выразила свое удовлетворение работой, завершившейся достижением реалистичного решения по подготовке атласа, особенно в отношении подготовки карт продолжительности солнечного сияния для второго комплекта климатических карт.

6.2.2 Ассоциация утвердила план пояснительной записки к первому тому Климатического атласа для Европы, приведенного в Приложении 1 к этому отчету, который был подготовлен докладчиком при консультации с Членами.

6.2.3 Ассоциация была проинформирована о трудностях, встретившихся при подготовке карт продолжительности солнечного сияния для второго комплекта климатических карт для Европы. Ассоциация отметила, что на своей восьмой сессии ККПМ признала, что оба типа, действительной и относительной продолжительности солнечного сияния, можно рассматривать как промежуточную меру в подготовке карт солнечной радиации и сочла, что каждой региональной ассоциации следует решить, какие карты должны быть включены в их региональный климатический атлас. Ассоциация также утвердила по предложению докладчика по климатическим атласам РА У1 (ККПМ-УШ, общее резюме, параграф 12.7) определения "астрономической продолжительности солнечного сияния" и "относительной продолжительности солнечного сияния".

6.2.4 Ассоциация согласилась, что Членам следует подготовить карты относительной продолжительности солнечного сияния для включения во второй комплект климатических карт для Европы, используя инструктивный материал, подготовленный докладчиком и распространенный циркулярным письмом ВМО № 3474 от 10 сентября 1982 года.

6.2.5 Ассоциация утвердила список карт, предложенный докладчиком для включения в третий комплект климатических карт Европы, приводимый в Приложении III к этому отчету. В этой связи было признано, что карты среднегодовых значений атмосферного давления следует включить во второй комплект климатических карт.

6.2.6 Ассоциация выразила свою признательность Метеорологической службе Венгрии за ее прекрасное сотрудничество в подготовке комплекта климатических карт для Европы.

6.2.7 Ассоциация решила, в соответствии со своей резолюцией 29 вновь назначить докладчика по климатическим атласам. Утверждая эту резолюцию, Ассоциация подчеркнула, что поскольку другие группы были также приглашены к участию в подготовке карт для специальных целей, докладчику следует консультироваться с ними для достижения максимальной эффективности.

Мировые данные о погоде

6.2.8 Ассоциация выразила свою признательность Федеративной Республике Германии за большой вклад в ее деятельность в качестве координационного центра по сбору и обработке данных, получаемых от Членов Региона, для включения в Мировые данные о погоде, 1961-1970 гг.

6.2.9 Ассоциация с благодарностью приняла предложение Федеративной Республики Германии продолжить эту деятельность на период с 1971 по 1980 г. Ассоциация утвердила инструкции по подготовке таких данных, которые приводятся в Приложении IV к этому отчету. Она обратилась с просьбой к Членам подготовить данные в соответствии с этими инструкциями, используя магнитные ленты, где это возможно, которые будут возвращены после использования координационным центром.

Климатологические характеристики для небольших морских бассейнов

6.2.10 Делегация Польши обратила внимание Ассоциации на возрастающие требования к изучению климатических условий, относительно небольших морских бассейнов, таких как район Балтийского моря. Было указано, что в связи с расширением промышленности, интенсификацией морских перевозок и деятельности на шельфе, а также в связи с ростом числа атомных электростанций описание всеобъемлющих климатических характеристик и небольших морских бассейнов представляет собой неоценимую помощь при осуществлении экономической деятельности таким образом, чтобы это не влияло на стабильность естественной природной среды.

6.2.11 В качестве экспериментального проекта в этой области Ассоциация постановила своей резолюцией 30 (УШ-РА У1) назначить докладчика по климату Балтийского моря. На основе доклада докладчика девятая сессия Ассоциации рассмотрит дальнейшие виды деятельности в этой области.

Применение метеорологии к проблемам энергетики

6.2.12 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по применениям метеорологии к проблемам энергетики д-ра Дж. Колбига (Германская Демократическая Республика). Ассоциация сочла, что данный отчет имеет первостепенное значение не только для Членов РА У1, но и для всех Членов Организации. Ассоциация поэтому рекомендовала, чтобы данный отчет был распространен Генеральным секретарем среди всех Членов ВМО после того, как он будет отредактирован докладчиком.

6.2.13 Ассоциация согласилась с предложениями докладчика, что также следует предпринять дополнительные меры, перечисленные ниже, которые рассматриваются необходимыми с целью содействия применениям метеорологии в разработке и использовании новых и возобновляемых источников энергии, предусмотренных Планом действий, разработанным в Найроби:

- а) Подготовить обзоры метеорологической информации для специального использования, такие как:
 - i) производство энергии (теплоэлектростанции, гидроэлектростанции и атомные электростанции);
 - ii) использование возобновляемых источников энергии (ветер и солнечная радиация и т.д.);

- iii) передача энергии (сети передачи электроэнергии, трубопроводы, перевозка на судах угля, жидких и газообразных углеводородов, наземная перевозка горючего);
- iv) потребление и сохранение энергии (потребность в энергии, вызываемая и зависящая от метеорологических процессов, проектирование и строительство в связи с климатом и погодой и планирование человеческих поселений);

(Некоторые проекты вышеупомянутых обзоров приводятся в приложении У к данному отчету)

- b) Разработать схемы каталогов метеорологических оценок (климатологическая статистика), необходимых для применений и содержащихся в различных национальных климатологических справочниках или климатологических картах для прикладных целей;
- c) Стандартизация терминологии;
- d) Требуются следующие специализированные метеорологические прогнозы для планирования строительства и оперативной деятельности:
 - i) сокращение задержек или перерывов в выполняемой работе в связи с неблагоприятными метеорологическими условиями;
 - ii) выпуск заблаговременных уведомлений о неблагоприятных метеорологических условиях с тем, чтобы иметь возможность выполнять все виды работы, на которые эти условия оказывают свое влияние;
 - iii) принятие предупредительных мер против ущерба, вызываемого чрезвычайными метеорологическими явлениями;
 - iv) оказание помощи в контроле и потреблении энергии, с тем чтобы ее использование было оптимальным при сохранении комфортных условий внутри зданий или же регулярности в процессах производства.

6.2.14 Ассоциация постановила своей резолюцией 31 (УШ-РА VI) вновь назначить докладчика по применениям метеорологии к проблемам энергетики, чтобы продолжить работу в этой области и сотрудничать с докладчиками ККПМ в этой области с целью изучения возможностей в области дальнейшей разработки проблем, упомянутых в предыдущем параграфе.

6.3 Загрязнение окружающей среды (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Ассоциация подтвердила особый интерес и значение, которое она придает проблемам окружающей среды. Основными проблемами, в частности, являются: деятельность и дальнейшее развитие сети мониторинга фоновое загрязнение воздуха (BAPMoN) ; перенос на дальние расстояния и выпадение загрязнителей воздуха, переносимых через национальные границы, и влияние этого загрязнения на физические и химические характеристики атмосферы и экосистем, включая региональные моря; исследования в области химии атмосферы и распространения загрязнителей в мезомасштабе.

Сеть мониторинга фоновое загрязнение воздуха (BAPMoN)

6.3.2 Ассоциация рассмотрела существующее состояние сети мониторинга фоновое загрязнение воздуха в Регионе. При этом было отмечено, что:

- a) были созданы две региональные горные станции с расширенными программами на Кнгфрауёх (Швейцария) на высоте 3573 м и в Ванке (ФРГ) на высоте 1780 м ;
- b) Федеративная Республика Германии и Испания согласились создать горную станцию на Тенерифе (Канарские острова). Ожидается, что эта станция начнет свою деятельность в 1982 г. ;
- c) планируется создание горной региональной станции Сонблик (Австрия) на высоте 3150 м ;
- d) региональная станция в Анкара Камкору (Турция) начала работать с 1 августа 1982 г.

6.3.3 Ассоциация подчеркнула важное значение обеспечения качества и процедур обработки данных по сети, в частности, в отношении контроля качества проб, процедур калибровки и анализа. В связи с этим Ассоциация настоятельно рекомендовала своим Членам, эксплуатирующим станции BAPMoN:

- a) принимать участие в регулярно проводимых мероприятиях по интеркалибровке и в другой деятельности, направленной на обеспечение качества;
- b) посылать свои данные своевременно и в полном объеме; лабораториям, которые проводят анализы для других стран, следует как можно быстрее сообщать результаты

этих анализов даже в случае, если некоторые данные могут быть скорректированы на более позднем этапе, что соответствует практике, применяемой в отношении данных CO_2 .

6.3.4 Далее делегацией Италии было предложено, чтобы Ассоциация рассмотрела следующие меры:

- a) назначение регионального центра по калибровке и предоставлению эталонных образцов CO_2 в N_2 и CO_2 в воздухе в рамках Программы мониторинга двуокиси углерода;
- b) назначение регионального центра, ответственного за калибровку солнечных фотометров, используемых на сетях по измерению мутности;
- c) назначение регионального центра для предоставления помощи и научных консультаций по разработке и улучшению методологии химического анализа;
- d) учреждение региональных процедур для обеспечения более быстрого обмена данными ВАРМОН в рамках региона.

Ассоциация согласилась передать эти предложения Генеральному секретарю для дополнительного изучения при консультации с президентом Ассоциации.

6.3.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что учебные курсы на английском и французском языках по измерениям фоновое загрязнения воздуха, организованные Метеорологической службой Венгрии при поддержке со стороны ЮНЕП, успешно продолжают свою работу. Существование этих курсов вносит свой вклад в обеспечение качества наблюдений, и Члены других регионов, в частности из развивающихся стран, весьма лестно отзывались об этих курсах.

Дальний перенос загрязнителей

6.3.6 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ИК-XXXIУ поощрил активное участие ВМО в Совместной программе ЕЭК/ЮНЕП/ВМО по дальнему переносу загрязнителей воздуха в Европе (ЕМЕР), вторая фаза которой началась 1 января 1981 г.

6.3.7 Ассоциация с интересом отметила заявление совещания экспертов по оценке метеорологических аспектов первой фазы ЕМЕР (1978-1980 гг.), которое состоялось в Шинфилде-Парке, С.К. (март-апрель 1981 г.), о том, что прогресс, достигнутый двумя метеорологическими синтезирующими центрами (МСЦ-Восток, Москва и МСЦ-Запад, Осло), заслуживает очень высокой оценки. Ассоциация выразила свою благодарность Норвежскому метеорологическому институту и Институту прикладной геофизики Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды за успешную работу этих двух центров и выразила мнение, что следует использовать любую возможность для поддержки и эффективного продолжения работы этих центров.

6.3.8 Ассоциация предложила своим Членам предоставить ИСЦ имеющуюся информацию по исследованиям и экспериментальным работам в области проблем дальнего переноса, проводимых в их странах, в частности, по тем работам, которые связаны с численными моделями по дальнему переносу.

6.3.9 Ассоциация одобрила предложение совещания экспертов, на которое делается ссылка в параграфе 6.3.7 выше, создать дополнительные станции мониторинга в Европейском регионе, в частности, в странах восточнее 12° в.д. в Центральной Европе и на островах или же на соответствующих платформах в Северном море и на Балтике, обеспечив репрезентативный отбор проб; Ассоциация также отметила предложение совещания о замене пробоотбора на месячной основе ежедневным пробоотбором или пробоотбором в случае возникновения ситуаций, представляющих интерес.

6.3.10 Ассоциация с удовлетворением отметила хорошее сотрудничество между экспертами по дальнему переносу в Регионе, а также между экспертами РА У1 и их коллегами в США и Канаде.

6.3.11 Ассоциация с большой озабоченностью отметила, что ЮНЕП собирается сократить финансовую поддержку программы ЕМЕР после 1983 г., когда закончится текущая фаза.

6.3.12 В этой связи представитель ЮНЕП пояснил политику ЮНЕП в отношении таких программ, как ВАРМОН и ЕМЕР. Прежде всего он сообщил, что ЮНЕП — программа ООН по окружающей среде, которая поддерживается фондом и координируется небольшим секретариатом в Найроби. Международные проекты по окружающей среде обычно осуществляются специализированными агентствами ООН. В случае ЕМЕР — это ВМО и ЕЭК при поддержке фонда по окружающей среде. При этом предполагается, что ЮНЕП не осуществляет непрерывную поддержку международных проектов, а только обеспечивает первоначальный фонд и затем способствует ускорению осуществления наиболее важных проектов. В отношении программы ВАРМОН секретариат ЮНЕП считает себя в определенной мере ответственным за продолжение оказания ей поддержки до тех пор, пока не будут достигнуты глобальные цели. Случай с программой ЕМЕР — другой. Как региональный проект его следует рассматривать в контексте глобальной системы мониторинга окружающей среды (ГСМОС), как экспериментальную проверку возможности применения существующего опыта в других частях Земного шара. Следовательно, можно считать, что ЮНЕП в настоящее время выполнил свою каталитическую

роль в этом экспериментальном исследовании, и поэтому нежелательно при нынешней политике ЮНЕП продолжать поддерживать этот проект после окончания текущей фазы. Представитель ЮНЕП подчеркнул большую заинтересованность своей организации в продолжении этого проекта и выразил надежду, что поддержка может быть получена через доверительный фонд, который недавно был образован в рамках ООН для этой цели. Он обратился с настоятельной просьбой к директорам национальных метеорологических служб рекомендовать организациям, занимающимся вопросами окружающей среды в их странах, поддержать проект посредством этого доверительного фонда.

6.3.13 Ассоциация с сожалением приняла к сведению пояснение в отношении политики ЮНЕП, данное ее представителем, и согласилась, что следует рекомендовать Членам Ассоциации, особенно тем, которые входят в Совет управляющих ЮНЕП, обратиться к ЮНЕП продолжить финансирование программы ЕМЕР с тем, чтобы нынешняя организация работ не пострадала.

6.3.14 Ассоциация обратилась с просьбой к своим Членам сделать вклад в существующий доверительный фонд, учрежденный ЕЭК, с тем чтобы обеспечить непрерывную работу программы ЕМЕР после 1983 г.

Комплексный мониторинг

6.3.15 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в декабре 1979 г. в Риге (СССР) и в октябре 1981 г. в Тбилиси (СССР) были проведены два симпозиума с участием ВМО по комплексному мониторингу. На симпозиуме в Тбилиси было отмечено, что в ряде стран уже действуют национальные программы, использующие комплексный подход к фоновому мониторингу.

6.3.16 Ассоциация предложила своим Членам участвовать в деятельности комплексного мониторинга путем:

- а) выполнения на соответствующих станциях ВАРМОН в соответствии с существующей резолюцией Исполнительного Комитета — мониторинг загрязняющих веществ в других, кроме воздуха, средах, в особенности, в почве и внутренних водах;
- б) использования судов погоды для забора проб воздуха и воды для последующего химического анализа. (Однако Ассоциация отметила неполное решение всех проблем, связанных с пробоотбором и анализами.)

6.3.17 Ассоциация с интересом отметила, что экспериментальный проект ЮНЕП/ЮНЕСКО/ВМО по комплексному глобальному мониторингу, по предложению СССР, следует провести в Восточной Европе, восточной части Северной Америки и умеренном поясе Южной Америки и в других регионах. Ожидается, что официальное одобрение ЮНЕП будет дано в конце 1982 г.

Загрязнение атмосферы над океанами и региональными морями

6.3.18 Ассоциация отметила, что ИК-XXX1У высказал пожелание, чтобы ВМО стала соавтором проекта, подготовленного МОК, по основным измерениям и пространственно-временной изменчивости избранных видов загрязнителей в Атлантическом океане при условии, что ЮНЕП поддержит его.

6.3.19 Ассоциация считает, что существует необходимость активизации деятельности по контролю загрязнения над региональными морями в Европе. Поэтому она предложила заинтересованным Членам:

- а) провести процедуру расчетов для определения переноса и выпадения для загрязняющих веществ из атмосферы в региональные моря;
- б) представить описи эмиссий (в атмосфере) веществ, загрязняющих региональные моря (тяжелые металлы, хлорорганических веществ и т.д.);
- с) организовать станции ВАРМОН вокруг региональных морей и на небольших островах, чтобы помочь проверить расчетные модели и дополнить информацию об эмиссиях.

6.3.20 Ассоциация с удовлетворением отметила проведение в Таллине (СССР) в октябре 1983 г. при поддержке ВМО, ЮНЕП и МОК симпозиума по мониторингу океанов, на котором будут изучены геофизические проблемы. На симпозиуме будут изучены проблемы загрязнения воздуха и океанов, а также экологические аспекты загрязнения окружающей среды.

7. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 7 повестки дня)

7.1 Ассоциация с признательностью отметила отчет г-на Бальто (Бельгия), председателя рабочей группы по гидрологии. Она выразила свое удовлетворение в связи с выполнением рабочей группой задач, порученных ей Ассоциацией, что привело к подготовке отчетов высокого качества, включая следующие отчеты:

- Специальные потребности гидрологических сетей для рационального использования водных ресурсов;
- Оперативные системы гидрологического прогнозирования в Европе;
- Исследование рентабельности прогнозирования низкого стока для навигационных целей в бассейне реки Рейн (в сотрудничестве с Международной комиссией по гидрологии бассейна реки Рейн);
- систематические и случайные ошибки в измерениях осадков в точке (включен в отчет по оперативной гидрологии № 21, ВМО - № 589).

Кроме того, были подготовлены подробные спецификации для проекта по сравнению методов, которые используются Членами для оценки испарения с поверхности озер. Ассоциация также отметила завершение исследования сетей гидрологических наблюдательных станций в бассейнах рек и выразила надежду на быстрое получение результатов.

7.2 Ассоциация полностью одобрила будущую программу, подготовленную рабочей группой, и сочла, что она имеет признанный региональный интерес и будет стимулировать активное участие в ней большого числа Членов Региона.

7.3 Ассоциация согласилась с мнением рабочей группы о предпочтительности оперативного обмена данными об осадках по площади по некоторым международным речным бассейнам на основе двусторонних или многосторонних соглашений между заинтересованными Членами.

7.4 Представитель Международной комиссии по гидрологии бассейна реки Рейн информировал Ассоциацию об интересе Комиссии к деятельности ВМО в области оперативной гидрологии и сотрудничеству между двумя организациями. Он особо отметил сотрудничество с рабочей группой РА У1 по гидрологии.

7.5 Ассоциация была информирована о деятельности, связанной с осуществлением Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограммы (ГОМС), которая является составной частью Программы ВМО по оперативной гидрологии. Она отметила, что национальные справочные центры ГОМС были созданы в 24 странах Региона, и эти центры выполнили большую работу по разработке компонентов ГОМС, принимая весьма активное участие в обмене компонентами ГОМС между Членами.

7.6 Ассоциация поддержала предложенный региональный проект по разработке и применению компонентов ГОМС в юго-восточной Европе, для которого была запрошена финансовая поддержка ПРООН.

7.7 В отношении предложения о внесении поправки в Общий регламент, касающийся региональных гидрологических советников, Ассоциация отметила, что данный вопрос должен быть рассмотрен до начала Девятого конгресса. Отметив также, что имеющаяся организационная схема Ассоциации действует удовлетворительно, было достигнуто согласие, что дальнейшие меры должны быть предприняты после решения Конгресса по данному вопросу.

7.8 Ассоциация решила вновь учредить своей резолюцией 32 (УШ-РА У1) рабочую группу по гидрологии. Рабочей группе было поручено продолжать координировать свою деятельность с деятельностью Комиссии по гидрологии.

8. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 8 повестки дня)

8.1 Ассоциация подробно рассмотрела и обсудила документы, представленные по этому пункту повестки дня, который впервые был включен в повестку дня сессии Ассоциации. В процессе дискуссии выяснилось, что Члены Ассоциации продолжали эффективно вносить свой вклад в деятельность по образованию и подготовке кадров Организации. Ряд ученых из различных стран Членов Региона были вовлечены в эту деятельность, включая подготовку и издание учебных публикаций и подготовку учебных материалов (аудио-визуальные средства), чтение лекций на семинарах и участие в работе национальных и региональных учебных центров в развивающихся странах. В рамках Программы добровольного сотрудничества (ПДС) ВМО, Доверительного фонда (ДФ) и двусторонних соглашений ряд Членов Региона представляли значительное число учебных стипендий. Некоторые Члены Региона также пользовались предоставлением этих стипендий.

8.2 Ассоциация сочла, что образование и подготовка кадров должны оставаться вопросом высокого приоритета, так как научные и технические программы Организации не могут быть полностью выполнены в РА VI в случае, если менее развитые Члены отстают в своей деятельности по подготовке персонала вследствие того, что потребности в вопросах образования и подготовки кадров не могут быть удовлетворены со стороны их национальных ресурсов.

8.3 Ассоциация сочла, что особое внимание должно уделяться Членами Региона и Организацией следующим потребностям в области подготовки кадров:

а) специализированная подготовка кадров в различных областях деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб, особенно в развивающихся странах Региона;

б) обучение персонала на рабочих местах с целью держать их в курсе последних достижений в области метеорологии и ее применений и оперативной гидрологии, и таким образом повышать их квалификацию до требуемого уровня, что позволит им эффективно участвовать в различных программах ВМО;

с) оборудование национальных учебных центров в Регионе соответствующими современными учебными материалами;

д) обеспечение возможно более широкого распространения информации об учебных курсах, семинарах и т.д.

8.4 Ассоциация рассмотрела пути и средства удовлетворения этих потребностей, принимая во внимание существующие учебные средства в Регионе, и опыт, приобретенный Членами, а также потребности индивидуальных Членов.

Учебные средства

8.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что существующие национальные учебные институты в Регионе внесли значительный вклад в подготовку метеорологического и гидрологического персонала, и что эти институты в значительной мере удовлетворяют потребности соответствующих Членов, в особенности в основной подготовке персонала по метеорологии и оперативной гидрологии различных классов и в определенной мере, в области специализированного обучения. Одновременно было отмечено, что имеются национальные институты в менее развитых странах, где в некоторых конкретных областях требуется специализированная подготовка кадров, для проведения которой опыта на национальном уровне не имеется.

8.6 В этой связи Ассоциация поддержала рекомендацию ИК-XXXIV, касающуюся использования командирований ученых и разъездных экспертов для организации и проведения деятельности в области подготовки кадров в развивающихся странах. Более развитым Членам Региона было настоятельно рекомендовано рассмотреть возможность оказания помощи учебным институтам в развивающихся странах путем выделения соответствующих ученых и экспертов.

8.7 Внимание Ассоциации было обращено на тот факт, что в отличие от других регионов РА VI не имеет регионального метеорологического учебного центра. Ассоциация согласилась с тем, что подобный центр мог бы оказать помощь в решении проблем специализированного обучения персонала, особенно из развивающихся стран.

8.8 Ассоциация изучила документ, представленный Италией, с целью признания Международной школы метеорологии Средиземноморского Региона в качестве регионального учебного центра БМО в РА VI. Ассоциация тепло поддержала это предложение и просила Генерального секретаря предпринять необходимые меры для признания этой школы в качестве регионального метеорологического учебного центра БМО в соответствии с критериями, установленными Исполнительным Комитетом для этой цели (ИК-XXXIV, общее резюме, параграф 8.3.4).

Стипендия для подготовки кадров

8.9 Ассоциация была информирована о том, что со времени ее седьмой сессии было предоставлено 60 стипендий для персонала из стран-Членов РА VI. Ассоциация признала возрастающую потребность в стипендиях для оказания помощи своим Членам и особенно развивающимся странам.

8.10 Ассоциация отметила, что некоторые Члены не могут воспользоваться учебными курсами или стипендиями, предлагаемыми донорами из-за строгих языковых требований. С целью оказания помощи в решении этих трудностей Ассоциация предложила Членам рассмотреть вопрос об увеличении поддержки (ПДС, двустороннее сотрудничество), предусматривая возможность для начального изучения языка.

8.11 В отношении финансирования этих стипендий Ассоциация пожелала выразить свою признательность ПРООН, БМО и странам-донорам за их значительные усилия в предоставлении необходимых ресурсов с целью предоставления стипендий по линии ПРООН, регулярного бюджета БМО, ПДС и ДФ. Возрастающую важность этих источников стипендий нельзя переоценить, и была выражена надежда, что в течение девятого финансового периода будет предоставляться больше ассигнований для этих целей.

Организация мероприятий по подготовке кадров

8.12 Ассоциация была информирована о том, что за период после ее седьмой сессии для Членов РА VI был проведен ряд учебных семинаров, конференций, семинаров-курсов. Было выражено мнение о том, что каждое такое мероприятие является наиболее экономичным и эффективным форумом, который позволяет участникам ознакомиться с современными знаниями и методами, используемыми в метеорологии и оперативной гидрологии. Ассоциация также подчеркнула, что в некоторых случаях развивающиеся Члены Региона имеют специальные потребности в области подготовки кадров, которые могли бы быть удовлетворены путем предоставления помощи в рамках Региона или через ВМО таким же образом, как для других региональных ассоциаций ВМО.

8.13 В этой связи Ассоциация отметила свои потребности в организации региональных учебных семинаров в области метеорологической телесвязи, в частности, в области процедур телесвязи ВМО, метеорологических радиолокаторов, метеорологических спутников и, наконец, агрометеорологии. Было отмечено, что "передвижные семинары" являются не только наиболее подходящими для ограниченного числа развивающихся стран в Регионе, но и наиболее эффективным и экономичным средством.

Учебные публикации и учебная библиотека Секретариата ВМО

8.14 Ассоциация с удовлетворением отметила усилия Организации по подготовке и переводу учебных публикаций, производству слайдов и других аудио-визуальных средств, широко используемых Членами. Ассоциация также приветствовала деятельность, направленную на усиление учебной библиотеки ВМО с целью повышения ее эффективности в обеспечении Членов учебными материалами.

8.15 Членам Региона было предложено продолжать оказывать поддержку Секретариата ВМО в:

а) подготовке, редактировании и переводе учебных публикаций;

б) внесении вкладов в учебную библиотеку ВМО в виде современных учебников, учебных фильмов, слайдов и других аудио-визуальных учебных средств.

8.16 Ассоциация также выразила мнение о том, что с целью оказания содействия в приобретении национальными библиотеками служб соответствующих современных учебных материалов, которые не могут быть получены из национальных источников, следует использовать систему международного обмена такими материалами или же расширять такой обмен там, где он имеется.

9. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 9 повестки дня)

9.1 Общие положения

9.1.1 Ассоциация отметила, что ВКП, принятая в 1979 г. на Кг-УШ, состоит из четырех отдельных, но тесно связанных между собой компонентов, а именно: Всемирной программы исследования климата (ВПИК), Всемирной программы применения знаний о климате (ВППК), Всемирной программы климатических данных (ВПКД) и Всемирной программы исследований влияния климата на деятельность человека (ВПКВ). Ассоциация выразила мнение о том, что региональные ассоциации должны принимать более активное участие в ВКП, особенно в ВППК и ВПКД. Это будет иметь особенно важное значение в плане выполнения ВКП на региональном уровне после полной разработки планов.

9.1.2 Профессор Ю.Израэль, председатель НТКК, информировал сессию об организационных мероприятиях, связанных с координацией и проведением ВКП и ее отдельных компонентов. В рамках ВКП, требующей вклада большого числа дисциплин и участия Членов и международных агентств ВМО несет ответственность за общую координацию. На ЮНЕП возложена ответственность за ВПКВ, ОНК МСНС/ВМО - за ВПИК, а ВМО - за ВППК и ВПКД. В соответствии с резолюцией 17 (ИК-XXXIV) создан Консультативный комитет по ВППК и ВПКД в следующем составе: президент ККПМ (председатель), президент КСХМ (вице-председатель), президенты КОС и КГи и представители трех мировых метеорологических центров, а также представители международных организаций, принимающих активное участие в осуществлении указанных программ.

9.1.3 Ассоциация обратилась с предложением к Консультативному комитету по ВППК и ВПКД на его сессии, запланированной на 1983 г., обеспечить четкое руководство для региональных ассоциаций в отношении их роли в рамках ВППК и ВПКД после завершения разработки планов их осуществления. Ассоциация заявила о своей готовности принять полное участие в ВКП. Поэтому в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО Ассоциация уполномочила президента Ассоциации создать региональную рабочую группу или назначить докладчика (докладчиков) РА У1 для рассмотрения региональных аспектов ВППК и ВПКД.

9.2 Всемирная программа исследований климата (ВПИК)

9.2.1 Ассоциация отметила, что ОНК МСНС/ВМО утвердил предварительный план ВПИК, в котором внимание сконцентрировано на нижеследующих трех основных научных проблемах:

- а) процессы, имеющие важное значение с климатологической точки зрения;
- б) разработка, оценка и использование климатических моделей и, если возможно, моделей для предсказания изменений климата;
- с) диагностика климата, наблюдательные исследования и потребности в климатических данных.

9.2.2 Ассоциация отметила, что из числа климатологически важных процессов облачность и радиация, а также океанические процессы были определены как области, требующие особого внимания ввиду их первостепенной научной важности как факторы, оказывающие влияние на климат. Ассоциация также согласилась с тем, что имеется необходимость в тщательно спланированных научных проектах и организации экспериментальных программ для решения проблем, связанных со сложными процессами, происходящими в атмосфере и океане, которые влияют на климат и его изменчивость.

9.2.3 Профессор, д-р Х.Дж. Болле, вице-президент ОНК и представитель МСНС/МАМФА представили подробный отчет о деятельности ОНК и, в частности, о результатах недавно проведенного совещания членов ОНК в Хельсинки (сентябрь 1982 г.). Члены ОНК согласились о построении структуры ВПИК по трем направлениям:

- а) Исследования физической основы долгосрочных прогнозов погоды (во временных масштабах до нескольких месяцев) при заданной температуре с учетом теплообмена между поверхностью океана и атмосферой;
- б) Тропические океаны и глобальная атмосфера ТОГА, что должно привести к разработке моделей тропических океанов и полной параметризации их взаимодействия с атмосферой (в основном "сфера теплых вод": временные масштабы: 1 - 3 года);
- с) Изучение вопросов, связанных с Мировым океаном, взаимосвязанных изменений у поверхности суши и изменчивости радиационно активных газов и аэрозолей в атмосфере (временные масштабы - свыше 3-х лет).

Научные исследования уже осуществляются параллельно по всем трем направлениям. Однако ожидается, что окончательные выводы могут быть получены по трем направлениям последовательно. Основными компонентами программы являются:

- а) Изучение и параметризация взаимосвязей между облачностью и радиацией, в связи с чем с 1983 года и далее будет осуществляться международный проект по

сбору климатологических данных об облачности с помощью спутников. Для успешного проведения этого важного проекта абсолютно обязательным является сотрудничество всех агентств, эксплуатирующих метеорологические спутники.

- b) Различные региональные и крупномасштабные программы по исследованию океана, которые потребуют тесной международной координации.
Для проведения необходимых океанографических исследований требуются спутники, оборудованные специальными альтиметрами и радиолокаторами, как например, планируемый в настоящее время спутник ERS-1 первый спутник ЕКА с оборудованием для дистанционного зондирования.
- c) Исследования и параметризация гидрологических процессов и процессов у поверхности суши, включая вопросы опустынивания. В качестве одного из проектов недавно был предложен международный спутниковый проект по климатологии поверхности суши (ISLSCP).
- d) Изучение радиационно активных газов, из которых CO_2 и O_3 занимают видное место, но не являются единственными важными газами, а также изучение аэрозолей и их изменчивости в климатических моделях. Это может, *inter alia* в конечном счете привести к разработке моделей, генерирующих свои собственные аэрозоли.

В поддержку этой программы уже определен ряд необходимых региональных исследований. МАМФА, КОСПАР и КАН ВМО принимают участие - в большинстве случаев совместно - в определении и разработке конкретных научных проектов в рамках ВПИК в тесном сотрудничестве с ОНК.

9.2.4 В части, касающейся различных временных масштабов изменчивости климатической системы, Ассоциация признала, что основную роль будет играть использование численных моделей.

Разработка и получение результатов с помощью этих моделей, однако, требует значительных научных ресурсов и машинного времени, которые имеются только у относительно небольшого числа Членов Региона. В учетом возможных выгод в результате прогресса в рамках ВПИК Ассоциация настоятельно предложила Членам, располагающим необходимыми ресурсами, принять активное участие в расширенной программе численного экспериментирования, составляющей основу ВПИК.

9.2.5 Ассоциация с интересом отметила программу "Разрезы" СССР, в рамках которой проводятся исследования влияния на циркуляцию атмосферы ключевых регионов Мирового океана, в которых взаимодействие между атмосферой и океаном является наиболее значительным. Ассоциация отметила, что некоторые Члены РА У1 принимают участие в этой программе. Ассоциация предложила другим Членам сотрудничать и принимать участие в этой важной программе.

9.3 Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)

Ассоциация поддержала деятельность в рамках ВППК, представленную ИК-XXXIV, как всесторонние руководящие положения для приоритетной программы применения знаний о климате. Ассоциация признала особую важность трех основных областей применения знаний о климате, а именно: областей, связанных с продовольствием, энергетикой и водными ресурсами (см. параграф 9.1.3 выше).

9.4 Всемирная программа климатических данных (ВПКД)

Ассоциация отметила предложение ИК-XXXIV как ценное руководящее положение для выполнения задач ВПКД. Она отметила рассмотрение в настоящее время Членами ВМО проекта плана осуществления ВПКД. При рассмотрении региональных мер, предусматриваемых вышеуказанным проектом плана конкретно была подчеркнута необходимость наличия единообразных продолжительных рядов данных с тщательно отобранных климатологических контрольных станций. Однако Ассоциация выразила мнение о том, что мерам на региональном уровне должно предшествовать получение результатов исследования ККПМ вопроса о глобальных отборочных критериях, предъявляемых к климатологическим контрольным станциям.

9.5 Всемирная программа исследований влияния климата на деятельность человека (ВПВК)

9.5.1 Ассоциация отметила, что Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), как агентство, на которое возложена ответственность за ВПВК, создала Научно-консультативный комитет, который разработал план действий. Представитель ЮНЕП информировал Ассоциацию о нижеследующей планируемой деятельности в рамках ВПВК в течение предстоящего года, связанной с исследованиями влияния изменений климата, включая изменения, вызванные увеличением CO_2 в атмосфере. Эта деятельность предусматривает:

- а) оценку изменений климата, которые могут произойти в различных регионах земного шара;
- б) оценку влияния этих изменений на биосферу и сельскохозяйственные районы;
- с) крупномасштабное влияние этих изменений на социально-экономические системы.

В этой связи было отмечено, что ответственность за область (а) возложена на ВМО и МСНС, а за область (с) — на ЮНЕП. В связи с тем, что ответственность за область (б) до настоящего времени не определена, в октябре 1982 г. будет проведено совещание экспертов для обсуждения мер в этой важной области.

9.5.2 Ассоциация также отметила планы по проведению конференции по методам оценки климата в сентябре 1983 г. В январе 1983 г. Научно-консультативный комитет ЮНЕП рассмотрит проект по разработке методов оценки, предлагаемый МИПСА.

9.5.3 Некоторая озабоченность была выражена в связи с возможным дублированием деятельности в рамках ВППК и ВПВК. Представитель ЮНЕП согласился с необходимостью более четкого определения обязанностей в рамках этих двух компонентов. В этой связи было отмечено, что ЮНЕП в рамках ВПВК занимается изучением долгосрочного влияния климата на крупные сельскохозяйственные регионы и социально-экономические системы, в то время как ВППК посвящена применениям климатических данных к деятельности человека на национальном и региональном уровнях.

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

10.1 Ассоциация отметила отчет, представленный Генеральным секретарем, о деятельности, связанной с техническим сотрудничеством в Регионе со времени проведения последней сессии.

10.2 Ассоциация с одобрением отметила постоянный вклад Программы добровольного сотрудничества (ПДС) в осуществление ВСП в Регионе. В этом отношении было также с удовлетворением отмечено, что четыре проекта по оказанию помощи ПДС, за исключением стипендий, были выполнены за отчетный период с целью дальнейшего осуществления плана ВСП. Ассоциация также отметила, что четыре метеоролога из РА УГ успешно завершили программу обучения по общей метеорологии по линии ПДС, или за счет регулярного бюджета по финансированию долгосрочных стипендий ВМО, и было предоставлено 17 краткосрочных стипендий метеорологам из Региона со времени введения этой новой

схемы Седьмым конгрессом. Тем не менее, было подчеркнуто, что в странах-Членах все еще имеется большая необходимость в таких стипендиях, особенно в юго-восточной части Региона, и была выражена надежда, что в следующем периоде стипендий будет предоставлено больше.

10.3 Ассоциация отметила, что мелкомасштабные проекты ПРООН для группы стран осуществлялись или осуществляются в четырех странах Региона. Она сочла, что уровень оказываемой помощи по линии программы ООН по развитию остается низким. В части, касающейся проектов для группы стран (региональных проектов), Ассоциация отметила, что за последние 4 года не был утвержден ни один проект ни в области метеорологии, ни в области оперативной гидрологии, несмотря на усилия, предпринятые ВМО. Часть трудностей в этом отношении объясняется тем фактом, что район, охватываемый Региональной ассоциацией У1 ВМО, включает два региона ПРООН: Европу и арабские страны, и оба региона располагают относительно небольшими ресурсами, имеющимися для осуществления проектов для группы стран. Ассоциация выразила свою озабоченность в связи с этой ситуацией и предложила своим Членам выразить свою неудовлетворенность через соответствующие правительственные каналы резидентам-представителям ПРООН в соответствующих странах.

10.4 С другой стороны, Ассоциация отметила возможности развития проектов по линии доверительных фондов, в частности, оценив усилия, предпринятые Турцией, которая представила фонды для укрепления средств телесвязи Государственной метеорологической службы для укрепления проекта ПДС. Ассоциация предложила своим Членам рассмотреть, в случае, если финансовые ресурсы позволяют им это сделать, вопрос о разработке проектов по линии доверительных фондов для развития национальных метеорологических и гидрологических служб.

10.5 Особую озабоченность Ассоциации вызвало то обстоятельство, что в течение рассматриваемого периода ни один проект для группы стран не был утвержден для Региона. Она отметила, что несколько проектов, предложенных седьмой сессией и представленных на рассмотрение ПРООН, не были утверждены. Она также отметила, что региональное бюро ПРООН для Европы рекомендует так называемое разделение расходов участвующими или другими правительствами и что в этом случае шансы утверждения проектов увеличиваются, и этот способ в настоящее время используется в области гидрологии рядом стран в юго-восточной части Региона. Она также отметила, что для юго-восточной части Региона разрабатывается новый проект по улучшению технических средств телесвязи для организации и обмена данными между странами и обеспечения более тесной связи между Региональными ассоциациями I и II.

10.6 Ассоциация рекомендовала своим Членам более систематически использовать возможности разделения расходов с целью получения поддержки для проектов для группы стран в Регионе У1. В этой связи Ассоциация рассмотрела список проектов, предложенных для оказания поддержки по линии проектов для группы стран, и приняла резолюцию 33 (УШ-РА У1).

10.7 Ассоциация с удовлетворением отметила организационные меры, предпринятые ВМО и ПРООН, по обеспечению секторной поддержки в области метеорологии и оперативной гидрологии с целью представления рекомендаций и оказания помощи правительствам и резидентам-представителям ПРООН в определении потребностей в этих областях. Ассоциация согласилась с тем, что это является наиболее полезным элементом оказания помощи при подготовке новых проектов и выразила надежду, что ПРООН продолжит финансирование секторных советников в области метеорологии и оперативной гидрологии.

10.8 Ассоциация подчеркнула важность проектов в рамках двусторонних и многосторонних соглашений по оказанию помощи как эффективной меры для развития технического сотрудничества между Членами Ассоциации. В этом отношении было отмечено, что Члены развивающихся стран Региона должны рассмотреть вопрос о развитии сотрудничества между собой в рамках концепции ООН о "Техническом сотрудничестве развивающихся стран (ТСРС)".

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

II.1 Во время сессии были прочитаны следующие научные лекции:

- "Классификация станций для измерения радиации с точки зрения различных коэффициентов прозрачности атмосферы" г-н Р. Донье (Бельгия);
- "Служба прогноза погоды в восьмидесятых годах: опыт Италии", д-р Ла Валле (Италия);
- "Роль агрометеорологических служб в экономическом развитии", г-н И. Хрбек (Чехословакия).

II.2 После лекций состоялись дискуссии. Исполняющий обязанности президента, который вел заседание, поблагодарил лекторов за их интересные доклады.

12. ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И
СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА
(пункт 12 повестки дня)

12.1 В соответствии с Правилом 171 Общего регламента ВМО и директивами Исполнительного Комитета Ассоциация пересмотрела под каждым пунктом повестки дня соответствующие прежние резолюции и рекомендации, которые к восьмой сессии оставались в силе. Было сочтено необходимым оставить в силе ряд прежних резолюций; однако резолюции, которые устарели или были заменены новой резолюцией, или были включены в соответствующую публикацию ВМО (например, Наставления по кодам, ГСОД, ГСТ и ГСИ), не были оставлены в силе. Ассоциация отметила меры, которые были предприняты компетентными органами Организации и соответствующими Членами в отношении прежних рекомендаций РА УІ.

12.2 Ассоциация решила, что нет необходимости оставлять в силе резолюцию 3 (ИК-XXXI), принятую по отчету седьмой сессии Ассоциации.

12.3 Была принята резолюция 34 (УШ-РА УІ).

13. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 13 повестки дня)

Д-р А.В. Кабакибо (Сирийская Арабская Республика) был избран президентом Ассоциации, а д-р Л.А. Мендес Виктор - (Португалия) вице-президентом Ассоциации.

14. ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ (пункт 14
повестки дня)

Ассоциация была проинформирована, что правительство Германской Демократической Республики считает возможным принять у себя девятую сессию Региональной ассоциации УІ. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению эту информацию и согласилась, что время ее девятой сессии должно быть определено позднее в соответствии со статьей 18 (с) Конвенции ВМО.

15. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 15 повестки дня)

15.1 Постоянный представитель Норвегии, д-р А. Лангло, выразил благодарность от имени всех участников сессии исполняющему обязанности президента за его хорошее руководство при проведении дискуссий и направил ему свои поздравления по поводу его избрания в качестве президента. Он также от своего имени и от имени Ассоциации выразил признательность итальянскому правительству за оказанное гостеприимство в Риме и за мероприятия, проведенные с целью посещения Международной школы метеорологии Средиземного моря.

15.2 В своем заключительном выступлении д-р А.В. Кабакибо, вновь избранный президент, поблагодарил д-ра Лангло за его теплые слова и в ответ выразил свою искреннюю признательность за отличное сотрудничество и дружескую атмосферу, которая превалировала в ходе сессии. Он выразил свою признательность вице-президенту и председателям комитетов А и В и поблагодарил представителя Генерального секретаря за прекрасную работу, проведенную Секретариатом. Он также поблагодарил устных и письменных переводчиков за их эффективный вклад в успешное проведение сессии и, наконец, он выразил свою признательность итальянским властям за прекрасное техническое оснащение сессии и, особенно, г-ну Занклу за эффективную организацию сессии. В качестве выражения своей признательности за прекрасную организацию сессии д-р Кабакибо вручил итальянской метеорологической службе памятный сувенир.

15.3 Заместитель главного делегата Италии, г-н А. Занкла, поблагодарил выступающих за добрые слова в адрес его страны, и выразил от своего имени и от имени итальянских властей гордость за успешное проведение сессии в Италии. Он также пожелал всем участникам благополучного возвращения в их страны.

15.4 Сессия закрылась в 12 час.50 мин. 15 октября 1982 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (УШ-РА УІ) - НАСТАВЛЕНИЕ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ТОМ II - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 5 (Кг-УШ) - Всемирная служба погоды,
- 2) Наставление по Глобальной системе наблюдений, том I (приложение У к Техническому регламенту ВМО),
- 3) резолюцию 1 (Ш-РА УІ) - Выбор абсолютных стандартных барометров в Регионе,

УЧИТЫВАЯ необходимость собирать региональные решения по планированию и функционированию Глобальной системы наблюдений в Регионе УІ в сводном документе для включения в том II Наставления по Глобальной системе наблюдений,

ПОСТАНОВЛЯЕТ одобрить том II - Региональные аспекты, Регион УІ, Наставления по Глобальной системе наблюдений в соответствии с приложением^{*} к данной резолюции,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем утверждать незначительные изменения в редакционные поправки к Наставлению по Глобальной системе наблюдений, том II - Региональные аспекты, Регион УІ (Европа),

ПРОСИТ Генерального секретаря включить текст, содержащийся в приложении к настоящей резолюции, в том II Наставления по Глобальной системе наблюдений.

^{*} См. приложение УІ.

Рез. 2 (УП-РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 2 (УП-РА УІ) - Региональная опорная синоптическая сеть,
- 2) Всемирная служба погоды, план и программа осуществления 1980-1983 гг., параграф 54,
- 3) Наставление по Глобальной системе наблюдений, том I, часть III, правила 2.2.1, 2.2.2.1.4 - 2.2.2.1.8, 2.4.2.1, 2.4.2.2, 2.4.3.1, 2.4.3.2 и определение региональной опорной синоптической сети,

УЧИТЫВАЯ, что в соответствии со статьей 2 Конвенции ВМО организация и управление региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических синоптических станций, адекватной для удовлетворения потребностей Членов и Всемирной службы погоды, составляют одно из важных обязательств Членов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции и программы наблюдений, перечисленные в приложении* к этой резолюции, образуют региональную опорную синоптическую сеть Региона УІ;

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ Членам:

- 1) не жалеть усилий в их стремлении обеспечить как можно раньше полное осуществление планов в отношении сети станций и программ наблюдений, установленных в приложении к этой резолюции;
- 2) соблюдать полностью стандартные сроки наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, как это изложено в Техническом регламенте ВМО и Наставлениях по ГСН, по кодам и по ГСТ;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованного Члена и при консультации с Генеральным секретарем изменения в списке станций в соответствии с процедурами, указанными в Наставлении по Глобальной системе наблюдений, том II, Региональные аспекты, Регион УІ.

* См. приложение УП.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 2 (УП-РА УІ), которая больше не имеет силы.

Рез. 3 (УП-РА УІ) – СРОЧНОЕ ОБРАЩЕНИЕ ПО ВОПРОСУ УЧАСТИЯ В СХЕМЕ ОССА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 4 (УП-РА УІ) – Участие Членов РА УІ в схеме ОССА,
- 2) параграфы 56 и 57 плана ВСП на 1980–1983 г.,
- 3) решение Совета ОССА продолжить в принципе работу ОССА до 1985 г.,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что сохранение океанских станций в Северной Атлантике имеет важное значение для обеспечения адекватного обслуживания Членов до тех пор, пока не будет иметься установившаяся система проверенных альтернативных наблюдательных систем,
- 2) что аэрологические данные ОССА имеют важное значение для поддержания высокого качества данных вертикального зондирования температуры, получаемых со спутников,
- 3) что расширение членства или добровольных вкладов имеют важное значение для сохранения схемы ОССА, несмотря на значительное увеличение расходов,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ:

- 1) сторонам, подписавшим Соглашение, продолжать оказывать поддержку Соглашению ОССА;
- 2) Членам, вносящим вклад в выполнение Соглашения с помощью добровольных вкладов, продолжать оказывать поддержку Соглашению ОССА, и рассмотреть возможность присоединения к Соглашению в качестве Договаривающейся стороны;

ОБРАЩАЕТСЯ ко всем другим Членам РА УІ с просьбой присоединиться к Соглашению в качестве Договаривающейся стороны или, если это невозможно, вносить добровольные вклады в систему ОССА;

ПРЕДЛАГАЕТ президенту РА УІ обратиться к президентам других региональных ассоциаций с целью рекомендовать Членам других региональных ассоциаций вносить вклад в систему ОССА в качестве сторон, присоединившихся к Соглашению, или с помощью внесения добровольных вкладов.

Рез. 4 (УШ-РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АРХИВАЦИИ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ В
ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 5 (УП-РА УІ) - Региональные аспекты сбора, обмена и обработки радиолокационной информации в цифровой форме,
- 2) параграф 62 плана ВСП на 1980-1983 гг.,
- 3) прекрасную работу, проведенную докладчиком по региональным аспектам сбора, обмена и обработки радиолокационной информации в цифровой форме в период между седьмой и восьмой сессиями РА УІ,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) важность метеорологических радиолокаторов как для оперативных, так и научных целей,
- 2) что предложения, подготовленные докладчиком РА УІ, были использованы специальным центром данных АЛБПЭКС для радиолокационных данных в Чехословакии, но нуждаются в дальнейшей проверке и усовершенствовании,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по региональным аспектам сбора, обработки и архивации метеорологической радиолокационной информации в цифровой форме со следующим кругом обязанностей:
 - a) разработать предложения по методам обработки и преобразования в цифровую форму радиолокационной информации;
 - b) подготовить предложения и проверку методов хранения цифровых радиолокационных данных;
 - c) разработать принципы системы управления для банков данных и архивов для метеорологических радиолокационных данных в цифровой форме;
- 2) предложить д-ру Д. Подгорскому (Чехословакия) выступить в качестве докладчика по региональным аспектам сбора, обработки и архивации метеорологической радиолокационной информации в цифровой форме;

3) поручить докладчику тесно сотрудничать с рабочей группой РА УІ по региональным процедурам для передачи цифровых метеорологических радиолокационных данных через ГСТ;

4) поручить докладчику представлять отчеты президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее чем за 6 месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

Рез. 5 (УШ-РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ В ЦИФРОВОЙ ФОРМЕ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ГСТ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ потребности в обмене цифровыми метеорологическими радиолокационными данными наблюдений на двусторонней или многосторонней основе по ГСТ для сверхкраткосрочных или краткосрочных прогнозов,

УЧИТЫВАЯ, что региональные процедуры для передачи радиолокационных данных будут способствовать заключению двусторонних или многосторонних соглашений,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по региональным процедурам для передачи цифровых метеорологических радиолокационных данных через ГСТ со следующим кругом обязанностей:

- а) определять потребности Членов в передаче цифровых метеорологических радиолокационных данных на двусторонней или многосторонней основе;
- б) совершенствовать методы, используемые Членами для представления в цифровой форме метеорологических радиолокационных данных, распространяемых по среднескоростным цепям передачи данных;
- с) формулировать предложения для региональных процедур, кодов и протоколов для передачи радиолокационных данных через ГСТ;

2) предложить следующим экспертам участвовать в этой группе:

Д. Подгорский (Чехословакия)

К.Г. Кольер (Соединенное Королевство);

3) избрать, в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО, г-на К.Г. Кольера (Соединенное Королевство) председателем группы;

4) поручить председателю рабочей группы:

- а) представить соответствующие предложения рабочей группе РА УІ по метеорологической телесвязи;
- б) представлять отчеты о достигнутом прогрессе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до девятой сессии Ассоциации.

Рез. 6 (УП-РА УІ) – СЕТЬ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ СВОДКИ CLIMAT И CLIMAT TEMP
В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 7 (УП-РА УІ) – Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ,
- 2) Наставление по Глобальной системе наблюдений, том II – Региональные аспекты, Регион УІ,
- 3) Технический регламент ВМО, правило A.2.4/3.1,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что сеть станций, подготавливающих и передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе, должна включать станции, перечисленные в приложении^{*} к настоящей резолюции;

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ Членам выполнять требуемые программы наблюдений на станциях, перечисленных в приложении к этой резолюции, и регулярно обеспечивать для международного обмена требуемые сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем утверждать, в случае необходимости, незначительные изменения в этой сети;

^{*} См. приложение УШ.

ПРОСИТ Генерального секретаря:

1) провести необходимые мероприятия для включения в Публикацию ВМО № 9, том А, информацию, касающуюся сети станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP;

2) доводить до сведения всех Членов ВМО изменения в этой сети, утвержденные президентом Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 7 (УП-РА VI), которая больше не имеет силы.

Рез. 7 (УП-РА VI) - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ резолюцию 6 (УП-РА VI) - Использование спутниковых данных,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость для Членов Ассоциации быть в курсе разработок, происходящих в области спутников, в части, касающейся использования спутниковых данных,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по использованию спутниковых данных со следующим кругом обязанностей:

a) анализировать имеющуюся информацию, получаемую из стран Региона, о деятельности, связанной с использованием спутниковых данных;

b) представлять отчеты о достигнутом прогрессе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до девятой сессии Ассоциации;

2) предложить Б. Биззари (Италия) выступить в качестве докладчика по использованию спутниковых данных.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 6 (УП-РА VI), которая более не имеет силы.

Рез. 8 (УШ-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КООРДИНАЦИИ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ДАННЫХ
В КОДОВОЙ ФОРМЕ GRID

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ часть ГСОД плана ВСП на 1980-1983 гг.,

УЧИТЫВАЯ:

1) потребности Членов в получении продукции ММЦ и РМЦ для прямого использования, а также для непосредственного ввода в ЭВМ с целью получения продукции специализированного применения,

2) необходимость сокращения количества графической продукции, передаваемой по ГСТ посредством использования кода GRID ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь учредить рабочую группу по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID со следующим кругом обязанностей:

- a) проводить оценку потребностей Членов в данных в кодовой форме GRID для различных применений;
- b) стандартизировать размеры сетки и районы, используемые для обмена продукцией в кодовой форме GRID, в различных центрах РА УІ;
- c) формулировать предложения по координации и потребностей в обмене обработанной информации как в графической форме, так и в кодовой форме GRID во избежание ненужного дублирования передач по ГСТ;
- d) составить список продукции кодовой формы GRID, выпускаемой ММЦ, РМЦ и другими центрами, подлежащей обмену в кодовой форме GRID в рамках Региона;
- e) разрабатывать процедуры для мониторинга обмена выходной продукцией и представлять предложения по исключению ненужного дублирования;
- f) сотрудничать с рабочей группой РА УІ по метеорологической телесвязи по некоторым аспектам использования данных в кодовой форме GRID для обмена обработанной информацией (т.е. хранение данных в кодовой форме GRID в РУТ и проблемы, связанные с заголовками бюллетеней);

g) разрабатывать процедуры по проверке качества выходной продукции;

2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

М. Троше (Франция)

В. Бусольд (Федеративная Республика Германии)

В. Якубяк (Польша)

С. Кристина (Португалия)

Е.Г. Ломоносов (СССР)

Р.А. Бромли (Соединенное Королевство)

3) избрать в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО д-ра Е.Г. Ломоносова (СССР) председателем рабочей группы,

4) поручить председателю рабочей группы представлять отчеты о деятельности группы президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 9 (УШ-РА УІ) – ДОПОЛНЕНИЕ К РАЗДЕЛУ УІ (ЕВРОПА) ТОМА II НАСТАВЛЕНИЯ
ПО ГСОД

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 4 (ИК-XXXI) – Отчет седьмой сессии Комиссии по основным системам,

2) Наставление по ГСОД, том II, Региональные аспекты,

УЧИТЫВАЯ необходимость пересмотра регионального плана по обработке данных для РА УІ (Европа) для удовлетворения потребностей Членов в Регионе УІ и Всемирной службы погоды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в Наставление по Глобальной системе обработки данных, том II, Региональные аспекты, Регион УІ – Европа, часть I и часть II, как указано в приложении ^ж к настоящей резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО утверждать незначительные изменения в Наставлении по Глобальной системе обработки данных, том II, Региональные аспекты, Регион УІ – Европа, часть I и часть II;

^ж См. приложение IX.

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить исправленный текст, содержащийся в приложении к настоящей резолюции, в часть I и часть II Наставления по Глобальной системе обработки данных, том II, Региональные аспекты, Регион UI - Европа.

Рез. 10 (УП-РА UI) - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

УЧИТЫВАЯ:

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

РЕКОМЕНДУЕТ:

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

Рез. 11 (УШ-РА УІ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ОБМЕНУ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ ОБ ОСОБО
ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЯХ ПОГОДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) важность раннего предупреждения об опасных явлениях погоды для защиты жизни человека и, по возможности, для предотвращения материального ущерба,

2) опыт, полученный соседними странами при обмене предупреждениями об опасных явлениях погоды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по обмену предупреждениями об опасных явлениях погоды со следующим кругом обязанностей:

- а) собирать информацию о проводящейся деятельности в этой области;
 - б) провести оценку имеющегося опыта по обмену предупреждениями об опасных явлениях погоды и в отношении соответствующих оперативных методов;
 - с) подготовить и стандартизировать методы и другие основные принципы для двустороннего обмена такими предупреждениями;
- 2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

Р. Дюмо (Бельгия)
Х. Вейт (Германская Демократическая Республика)
В. Кресслинг (Федеративная Республика Германии)
К. Висси (Венгрия)
Л. Новосельски (Польша)
Д. Кейроц (Португалия)
Р. Стоян (г-жа) (Румыния)
Р. Фонт (Испания)
Г.Г. Сивопляс (СССР)

3) назначить в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-жу Р. Стоян (Румыния) в качестве председателя рабочей группы;

4) поручить председателю рабочей группы представлять отчеты о деятельности группы президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

Рез. 12 (УШ-РА УІ) - СТАНДАРТИЗАЦИЯ ТОМА II НАСТАВЛЕНИЯ ПО КОДАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 9 (УП-РА УІ) - Региональные коды,
- 2) резолюцию 28 (80-РА УІ) - Региональные процедуры кодирования для кодов FM 12-УП и FM13-УП,
- 3) рекомендацию 12 (КОС-УП) - Стандартизация тома II Наставления по кодам,
- 4) Публикацию ВМО № 306 - Наставление по кодам, том II,

УЧИТЫВАЯ, что региональные процедуры кодирования, касающиеся кодов FM 12-УП SYNOP и FM 13-УП SHIP, уже адаптированы к структуре тома I Наставления по кодам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ стандартизировать региональные процедуры кодирования, касающиеся кодов FM 20-V RADOB, FM 32- V PILOT, FM 33-V PILOT SHIP, FM 35-V TEMP, FM 36-V TEMP SHIP, FM 48-V ARMET, FM 53-V ARFOR, FM 67-VI HYDRA, FM 68-VI HYFOR и FM 85-VI SAREP, в соответствии со схемой, содержащейся в приложении * к настоящей резолюции;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю включить стандартизированные региональные процедуры кодирования в часть A главы УІ тома II Наставления по кодам.

* См. приложение X.

Рез. 13 (УШ-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО КОДАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость в дальнейшем изучении ряда региональных кодовых проблем в Регионе УІ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) вновь назначить докладчика по кодам со следующим кругом обязанностей:
 - а) рассматривать существующие региональные метеорологические коды для Региона УІ и разрабатывать новые коды или давать рекомендации об изменениях в существующих региональных кодах по мере необходимости;
 - б) принимать меры по кодовым проблемам по поручению президента Региональной ассоциации;
 - в) представлять РА УІ в рабочей группе КОС по кодам;
- 2) предложить г-же Н.П. Фахрутдиновой (СССР) выступить в качестве докладчика по кодам,
- 3) поручить докладчику представлять отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до девятой сессии Ассоциации.

Рез. 14 (УШ-РА УІ) – РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
УРОВНЯ 925 гПа

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 4.1.3 общего резюме сокращенного окончательного отчета седьмой сессии Комиссии по основным системам,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что международный обмен данными уровня 925 гПа был бы весьма полезен для прогнозирования метеорологических условий в пограничном слое атмосферы,
- 2) что региональным ассоциациям следует разработать соответствующие региональные процедуры кодирования для передачи данных низкого уровня в части В кода TEMP,

ПОСТАНОВЛЯЕТ ввести для регионального использования пересмотренный вариант раздела 9 части В, начиная с 1 июля 1983 г.,

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить пересмотренные процедуры кодирования для FM 35-У ТЕМР и FM 36-У ТЕМР SHIP в главу VI тома II Наставления по кодам в соответствии с приведенным приложением * к этой резолюции.

* См. приложение XI.

Рез. 15 (УШ-РА VI) - РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПРОГНОЗОВ ДЛЯ АВИАЦИИ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ решение 19/6 девятнадцатого совещания европейской группы планирования воздушной навигации, одобренное на сто шестом Совете ИКАО,

УЧИТЫВАЯ, что METSIGAG запланировала ограничить международный обмен прогнозами для авиации общего назначения разделами, которые обеспечивают информацию о видимости/облачности,

ПОСТАНОВЛЯЕТ принять региональный код GAFOR, содержащийся в приложении * к этой резолюции для использования в Европе с 1 июля 1983 г.,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам Ассоциации направить Генеральному секретарю ВМО точно определенные номера зон субрайонов/отрезков маршрута, для которых необходимы прогнозы;

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО подготовить заключение по региональному коду прогнозов для авиации общего назначения в Европе вместе с подробными обозначениями субрайонов и/или отрезков маршрута, как указано Членами в томе II Наставления по кодам.

* См. приложение XII.

Рез. 16 (УШ-РА УІ) - ПЕРЕДАЧА СУДОВЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СВОДОК

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендацию 5 (КММ-УШ) - Передача и сбор судовых метеорологических сводок,

2) что в соответствии с телеграфным регламентом МСЭ и рекомендациями МККТТ группы знаков или выражений, не превышающие десять знаков, оплачиваются как одно слово,

УЧИТЫВАЯ:

1) что объединение групп по пять знаков, составляющих сообщения в кодовой форме FM 13-VII SHIP, в группы по десять знаков приведет к значительному уменьшению числа слов для расчета их стоимости и, таким образом, к уменьшению расходов метеорологических служб,

2) что существуют трудности на некоторых НМЦ с преобразованием групп по десять знаков в группы по пять знаков,

3) отсутствие серьезных трудностей в других НМЦ с преобразованием групп по десять знаков в группы по пять знаков,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) использовать в Регионе УІ группы по десять знаков для передачи в кодовой форме FM 13-VII судовых метеорологических сводок с судна на берег в тех случаях, когда это необходимо и полезно;

2) центрам ГСТ в Регионе УІ, получающим судовые метеорологические сводки с береговых радиостанций, преобразовывать группы по десять знаков в группы по пять знаков до ввода их в ГСТ;

ПРОСИТ Членов Региональной ассоциации УІ организовать с их соответствующими органами телесвязи, несущими ответственность за работу береговых радиостанций, прием судовых метеорологических сводок, состоящих из групп по десять знаков.

Рез. 17 (УШ-РА УІ) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ - ЕВРОПА - ЧАСТЬ I - ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 5 (Кг-УШ) - Всемирная служба погоды,
- 2) Наставление по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа,

УЧИТЫВАЯ необходимость пересмотра регионального плана метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) для удовлетворения потребностей Членов РА УІ и Всемирной службы погоды;

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в Наставление по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа - часть I, содержащиеся в приложении³⁸ к настоящей резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО одобрить незначительные изменения в Наставлении по Глобальной системе телесвязи, том II, Региональные аспекты - Европа - часть I;

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить поправки, содержащиеся в приложении к настоящей резолюции, в часть I Наставления по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа.

³⁸ См. приложение XIII.

Рез. 18 (УШ-РА УІ) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ - ЕВРОПА - ЧАСТЬ II - ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 5 (Кг-УШ) - Всемирная служба погоды,
- 2) Наставление по Глобальной системе телесвязи (ГСТ) - том II - Региональные аспекты - Европа - Процедуры телесвязи для Региона УІ (Европа);

УЧИТЫВАЯ необходимость рассмотрения и обновления процедур телесвязи для Региона УІ (Европа) для удовлетворения потребностей Членов РА УІ и Всемирной службы погоды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки, содержащиеся в приложении^{*} к настоящей резолюции, в Наставление по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа - Часть II;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО одобрить незначительные изменения в Наставлении по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа - Часть II;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, содержащиеся в приложении к настоящей резолюции, в Часть II Наставления по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа.

^{*} См. Приложение XIV.

Рез. 19 (УШ-РА УІ) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II- РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ - ЕВРОПА - ЧАСТЬ III - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРОВ И ЦЕПЕЙ И ОТНОСЯЩИЕСЯ К НИМ ОПЕРАТИВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ Наставление по Глобальной системе телесвязи, том I и том II,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость исключения ненужного дублирования текстов в томе I и томе II Наставления по Глобальной системе телесвязи,

2) необходимость в инструктивном материале с целью оказания помощи Членам РА УІ в усовершенствовании и автоматизации работы их центров и цепей ГСТ;

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в Наставление по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа - Часть III, содержащиеся в приложении^{*} к настоящей резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО утверждать незначительные изменения в Руководстве по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа - Часть III;

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить поправки, содержащиеся в приложении к настоящей резолюции, в Часть III Наставления по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа.

* См. Приложение ХУ.

Рез. 20 (УШ-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 5 (Кг-УШ) - Всемирная служба погоды,

2) что потребности Членов в сборе, обмене и распространении метеорологической информации постоянно меняются вследствие достижений в атмосферной науке и технике обработки данных,

3) что техника в области телесвязи развивается всевозрастающими темпами,

УЧИТЫВАЯ, что эти достижения обуславливают необходимость постоянно следить за развитием техники и что в процедуры телесвязи РА УІ должны вноситься соответствующие изменения,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по метеорологической телесвязи со следующим кругом обязанностей:

- a) постоянно следить за развитием новой техники и аппаратуры телесвязи и изучать возможности их применения для обеспечения эффективной региональной системы метеорологической телесвязи в Регионе УІ, а также преимущества от использования техники космической связи, включая метеорологические спутники;
- b) составлять рекомендации относительно региональной деятельности, связанной с системой телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе УІ;
- c) составлять по мере необходимости рекомендации для координации осуществления средств и методов телесвязи;

- d) изучать проблемы и разрабатывать улучшенные и рентабельные способы, касающиеся обмена данными наблюдений и обработки информации как в графической, так и в цифровой форме внутри Региона УІ и в соседних регионах;
- e) постоянно следить за региональным планом метеорологической телесвязи, в частности, за развитием возможностей геостационарных спутников для сбора и распространения данных;
- f) разрабатывать рекомендации по организации направления данных наблюдений и обработанной информации по другому маршруту в случае выхода из строя цепей и центров;
- g) разработать детальный план обмена адресными сообщениями в рамках Региона УІ;
- h) контролировать и готовить отчеты об эффективности осуществления метеорологической телесвязи в Регионе УІ, а также составлять рекомендации на основании этих отчетов;
- i) учреждать любую группу, которая будет сочтена необходимой для изучения специальных проблем;
- j) консультировать президента Ассоциации по проблемам метеорологической телесвязи в регионе в соответствии с задачами группы;

2) что рабочая группа должна состоять из экспертов по метеорологической телесвязи, назначенных Членами РА УІ и желающими принять активное участие в работе группы;

3) определить следующий состав группы:

а) эксперты, назначенные в ходе сессии:

Х. Трнка (Австрия)
 Е. Де Дикер (Бельгия)
 Л. Сельдерслагс (Бельгия)
 Л. Гезова (Болгария)
 Л. Стефану (Кипр)
 И. Мазл (Чехословакия)
 П. Валковуори (Финляндия)
 П. Керерв (Франция)
 Х. Вайт (Германская Демократическая Республика)
 У. Болп (Федеративная Республика Германии)
 К. Велмагос (Греция)

Б. Кашаи (Венгрия)
 А. Петрачини (Италия)
 А.Т.Ф. Грутерс (Нидерланды)
 А. Страндли (Норвегия)
 В. Гудни (Польша)
 Ж. Собчик (Польша)
 А. Пашкоал (Португалия)
 К. Радулеску (Румыния)
 Х. Сеговия (Испания)
 Л. Гьерн (Швеция)
 И.Е. Безрук (СССР)
 А. Джонсон (С.К.)

в) дополнительные эксперты, которые могут быть назначены Членами Ассоциации позднее;

4) в соответствии с правилом 31 Общего регламентом избрать г-на У. Болпа (Федеративная Республика Германии) председателем рабочей группы;

5) поручить председателю рабочей группы представлять ежегодно президенту Ассоциации отчеты о достигнутом прогрессе, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 11 (УП-РА УІ), которая более не имеет силы.

Рез. 21 (УП-РА УІ) - СКООРДИНИРОВАННАЯ ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЙОНОВ
 МОРСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В БАЛТИЙСКОМ МОРЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 12 (УП-РА УІ) - Общие принципы определения районов морского прогнозирования в Северном и Балтийском морях,

2) отчет докладчика по скоординированной единой системе определения районов морского прогнозирования в Балтийском море;

УЧИТЫВАЯ, что определение единых районов прогнозирования в Балтийском море будет содействовать координации морского метеорологического обеспечения морской деятельности, в частности, деятельности, связанной с судоходством, рыболовством, деятельности по очистке моря от загрязнения и поисково-спасательных операций в Балтийском море;

ПОСТАНОВЛЯЕТ принять скоординированную единую систему определения районов морского прогнозирования в Балтийском море, указанную в приложении^{3*} к настоящей резолюции, с ее введением в действие 1 августа 1984 г.;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить существо приложения к настоящей резолюции в Публикацию ВМО № 9, том D, и в другие соответствующие публикации ВМО.

^{3*} См. Приложение XVI.

Рез. 22 (УШ-РА УІ) – СКООРДИНИРОВАННАЯ ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЙОНОВ
МОРСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СЕВЕРНОМ МОРЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 12 (УП-РА УІ) – Общие принципы определения районов морского прогнозирования в Северном и Балтийском морях,

2) отчет докладчика по скоординированной единой системе определения районов морского прогнозирования в Северном море,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что определение единых районов прогнозирования в Северном море будет содействовать координации морского метеорологического обеспечения морской деятельности, в частности, судоходства, прибрежной деятельности, деятельности по очистке от морского загрязнения и поисково-спасательных операций в Северном море,

ПОСТАНОВЛЯЕТ принять скоординированную единую систему определения районов морского прогнозирования в Северном море, содержащуюся в приложении^{3*} к настоящей резолюции, с ее введением в действие 1 августа 1984 г.;

ПОРУЧАЕТ президенту Ассоциации в срочном порядке организовать завершение подготовки пояснительного текста, т.е. нумерации районов,

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить существо приложения к настоящей резолюции в Публикацию ВМО № 9, том D, и в другие соответствующие публикации ВМО.

^{3*} См. Приложение XVII.

Рез. 23 (УШ-РА УІ) - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ОКЕАНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ОГСО) МОК/ВМО

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 13 (Кг-УШ) - ОГСО,

2) резолюцию 7 (ИК-XXXIII) - Координация морской метеорологической и связанной с ней океанографической деятельности ВМО с деятельностью в рамках общего плана и программы осуществления ОГСО на 1982-1985 гг.,

3) общий план и программу осуществления ОГСО на 1982-1985 гг.,

4) медленный прогресс в осуществлении ОГСО,

УЧИТЫВАЯ:

1) что адекватная обработка океанографической информации имеет важное значение для улучшения долгосрочных прогнозов погоды и исследований климата,

2) что своевременное наличие океанографических данных имеет важное значение как для Всемирной службы погоды, так и Всемирной климатической программы,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

1) увеличить их вклады в осуществление различных компонентов ОГСО;

2) расширить сотрудничество и координацию деятельности метеорологических служб и океанографических институтов/организаций на национальном уровне с целью обеспечения более активного и эффективного участия в осуществлении ОГСО, в частности, в районах океана в Регионе УІ.

Рез. 24 (УШ-РА УІ) - КООРДИНАЦИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВСП
В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) основные тенденции развития будущей ВСП и предстоящие результаты комплексного исследования системы ВСП,

2) План ВСП на 1980-1983 гг.,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость формулирования и согласования скоординированной программы действий для осуществления главных элементов ВСП в области ГСН, ГСОД и ГСТ на региональном уровне,

2) необходимость держать под постоянным вниманием достижения в осуществлении и работе ВСП в Регионе,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по координации осуществления и работы ВСП в Регионе УГ со следующим кругом обязанностей:

- a) формулировать детальные предложения для разработки и осуществления скоординированных систем наблюдения (включая как неподвижные, так и дрейфующие буи, метеорологические спутники, аэрологические наблюдения на островах и судах), соответственно выполняемых в рамках OSE и других исследований ISS на региональном уровне;
- b) координировать оперативные и неоперативные функции ИМЦ и РМЦ в Регионе в системе взаимосвязанных центров обработки, используя возможности для локального, специализированного применения выходной продукции, предоставляемой в коде GRID;
- c) координировать осуществление и эффективную работу технических средств ГСТ в Регионе, уделяя должное внимание новым техническим средствам, процедурам и методам;
- d) обеспечивать выполнение Плана осуществления на период с 1987 по 1992 гг., определяя конечные сроки и требуемые ресурсы, учитывая при этом необходимость согласования этого Плана с Долгосрочнопериодным планом ВМО;
- e) формулировать предложения для усовершенствования сети наблюдений для глобальных и региональных целей в Регионе с целью оптимального использования имеющихся ресурсов;
- f) формулировать предложения по координации планов использования ресурсов в рамках ПДС для совершенствования глобальных технических средств внутри Региона и между соседними регионами;

2) придать следующий состав рабочей группе:

а) экспертов, указанных ниже, назначить в качестве основных членов рабочей группы:

Ф. Дюверне (Франция)
Т. Мор (Федеративная Республика Германии)
А. Каповиц (Венгрия)
Г. де Флорио, (Италия)
О.Г. Бремнес (Норвегия)
М. Хуэрта (Испания)

б) следующих экспертов, которые были назначены в ходе сессии:

К. Рихтер (Германская Демократическая Республика)
Дж.А. Виссе (Нидерланды)
Ж. Парфиневиц (Польша)
М. Кабрита (Португалия)
Д. Поже (Югославия)
эксперт, назначенный Финляндией
эксперт, назначенный Израилем
эксперт, назначенный СССР
эксперт, назначенный Соединенным Королевством
эксперт, назначенный рабочей группой ОНК по численному экспериментированию (WGNE);

с) дополнительных экспертов, которые могут быть назначены позже Членами Ассоциации;

3) назначить, в соответствии с Правилom 31 Общего регламента ВМО, г-на Ф. Дюверне (Франция) председателем рабочей группы;

4) просит председателя рабочей группы представлять ежегодные отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации для последующего распространения их среди всех Членов, а окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

Рез. 25 (УШ-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ЧИСЛЕННЫМ ПРОГНОЗАМ ПОГОДЫ В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 22 (Кг-УШ) - Программа по исследованиям в области кратко-, средне- и долгосрочных прогнозов погоды (PWPR),

2) что в Европе работает ряд метеорологических вычислительных Центров,

УЧИТЫВАЯ:

1) что многие метеорологические службы активно занимаются разработкой моделей прогнозов погоды по ограниченной территории,

2) необходимость для Членов Ассоциации максимально использовать продукцию численных прогнозов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по численным прогнозам погоды в Европе со следующим кругом обязанностей:

- a) изучить существующие труды и журналы, в которых обсуждается проблема численных прогнозов погоды;
- b) консультировать о полезности проведения периодических совещаний экспертов от основных европейских центров ЧПП в целях обмена опытом в разработке и эксплуатации моделей ЧПП во всех масштабах;
- c) рекомендовать меры, с помощью которых национальные метеорологические службы, получающие продукцию ЧПП могли бы быть более лучшим образом информированы о возможностях и ограничениях различных моделей, а также о том, каким лучшим образом эта продукция могла бы быть использована в работе;
- d) рассмотреть, какая другая подобная деятельность могла бы быть связана с деятельностью таких органов как рабочая группа по численному экспериментированию и групп по моделям по ограниченным территориям;

2) предложить д-ру Х. Райзеру (Федеративная Республика Германии) выступить в качестве докладчика по численным прогнозам погоды в Европе;

3) просить докладчика представлять отчеты о проделанной работе ежегодно президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

Рез. 26 (УП-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО РАДИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 17 (УП-РА УІ),

2) отчет председателя рабочей группы по радиации, представленный на восьмой сессии РА УІ,

УЧИТЫВАЯ:

1) что следует продолжить деятельность рабочей группы РА УІ по радиации,

2) необходимость организации периодических сравнений пиргелиометров и координации деятельности в области измерения радиации в рамках Региона УІ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по радиации со следующим кругом обязанностей:

- a) поддерживать связь с рабочей группой КІМН по измерению радиации и мутности атмосферы;
- b) поддерживать связь с докладчиками КАН по атмосферной радиации;
- c) рассматривать вопрос о желательном распределении станций, производящих радиационные измерения в Регионе УІ, и разработке для них наблюдательных программ;
- d) организовывать и осуществлять контроль за периодическими региональными сравнениями национальных стандартных радиометров, собирать и регистрировать результаты этих сравнений;
- e) составлять проекты инструкций, касающиеся осуществления методов, рекомендованных КІМН для калибровки радиометров, рекомендованных для использования в национальных сетях;

- f) оказывать, по запросу, необходимое содействие каждому Члену по вопросам соблюдения международных и региональных решений, касающихся проведения радиационных измерений и вносить вклад всеми возможными средствами в осуществление плана работы ВМО в области энергетических проблем;
- g) способствовать обмену информацией в области радиации и публикациями как в рамках Региональной ассоциации УІ, так и между рабочей группой РА УІ по радиации и аналогичными рабочими группами в других регионах;
- h) обновлять справочник Региона УІ (Европа) по радиационным измерениям;

2) пригласить г-на Р. Донье (Бельгия) выступить в качестве докладчика по радиации;

3) предложить докладчику представлять отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 17 (УІ-РА УІ), которая более не имеет силы.

Рез. 27 (УІ-РА УІ) – ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 18 (УІ-РА УІ),
- 2) резолюцию 8 (ІК-ХХУІ);

УЧИТЫВАЯ:

1) важность вкладов и сотрудничества Членов для обеспечения успешного осуществления проекта ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона,

2) необходимость изучения конкретных региональных проблем, связанных с осуществлением проекта, в особенности потребностей в укреплении существующей сети станций по измерению озона,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:
 - a) тесно сотрудничать с региональным центром по озону и другими соответствующими органами в организации взаимных сравнений озоновых приборов, особенно шаров-зондов и новых приборов, которые могут появиться;
 - b) обеспечивать обмен информацией с региональным центром по озону в деятельности, связанной с региональными аспектами проекта ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона;
 - c) содействовать улучшению обменом информацией между Членами о научных и технических достижениях в исследованиях, касающихся мониторинга озона;
 - d) поддерживать тесную связь с рабочей группой КАН и докладчиком КПМН по атмосферному озону и, если необходимо, представлять Регион на совещаниях по этим вопросам;
 - e) определять на международном и региональном уровне состояние калибровки используемых в Регионе приборов, регистрирующих общее содержание озона;
- 2) предложить д-ру К.Д. Волшоу (Соединенное Королевство) выступить в качестве докладчика по атмосферному озону;
- 3) поручить докладчику представлять отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 18 (УП-РА VI), которая более не имеет силы.

Рез. 28 (УШ-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 17 и 18 (Кг-УШ),
- 2) заключение симпозиума по агрометеорологии и защите растений ЕРРО/ВМО,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что многие проблемы в области агрометеорологии носят региональный характер,
- 2) что приоритеты должны быть предоставлены работе, имеющей прямое или косвенное влияние на производство продовольствия,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) вновь учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии и придать ей следующий круг обязанностей:
 - a) проводить исследования и обобщать имеющуюся информацию по методам оперативного агрометеорологического обслуживания защиты растений;
 - b) подготовить руководящий материал по моделям защиты растений для культур, которые представляют особый интерес для Региона;
 - c) детально изучить агрометеорологию картофеля (включая защиту растений) и представить предложения по дальнейшим мерам, требуемым в отношении данного вопроса;
 - d) принять меры, направленные на осуществление региональных метеорологических аспектов систем информационных данных CARS FOOD и INFOCLIMA при тесном сотрудничестве с КСХМ и ККИМ;
 - e) предоставлять консультации президенту РА УІ по всем региональным вопросам сельскохозяйственной метеорологии.

2) что рабочая группа будет состоять из экспертов в тех областях знания, исследование по которому возлагается на данную группу и готовых принимать участие в деятельности рабочей группы;

3) состав рабочей группы должен быть следующим:

а) эксперты, перечисленные ниже, входят в состав основной части рабочей группы:

И. Хрбек (Чехословакия)
 К. ХOFFман (Федеративная Республика Германии)
 Дж. Ломас (Израиль)
 В.Н. Лабланс (Нидерланды)
 А.Н. Полевой СССР)

б) следующие эксперты, которые были назначены в ходе сессии:

Н. Славов (Болгария)
 Е. Еломаа (Финляндия)
 Д. Пайе (Франция)
 Ф. Рапили (Франция)
 А. Лиакатас (Греция)
 Т. Горски (Польша)
 Ж. Казими́ро Мендес (Португалия)
 О. Бербекек (Румыния)
 Л. Гарсиа де Педраса (Испания)
 Л.Р. Спаркес (Соединенное Королевство)
 С. Оторепек (г-жа) (Югославия)

с) дополнительные эксперты, которые могут быть назначены позднее Членами Ассоциации;

4) избрать в соответствии с Правилom 31 Общего регламента ВМО г-на И. Хрбека (Чехословакия) в качестве председателя рабочей группы;

ПОРУЧАЕТ:

1) председателю рабочей группы работать в тесном сотрудничестве с президентом Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии;

2) председателю рабочей группы представлять отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 19 (УП-РА VI), которая более не имеет силы.

Рез. 29 (УШ-РА УІ) - КЛИМАТИЧЕСКИЕ АТЛАСЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) параграф 4.2.11 общего резюме ИК-XXXIII,
- 2) отчет докладчика по климатическим атласам УШ-РА УІ,

УЧИТЫВАЯ, что имеется необходимость для РА УІ продолжить работу по климатическим атласам, в частности, в плане подготовки пояснительной записки для первого комплекта карт и карт среднемесячных и среднегодовых значений относительной продолжительности солнечного сияния,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Вновь назначить докладчика по климатическим атласам со следующим кругом обязанностей:
 - a) организовать в рамках проекта Всемирного климатического атласа завершение второго комплекта климатических карт для РА УІ;
 - b) подготовить пояснительную записку для первого комплекта и проект ее плана для второго комплекта;
 - c) продолжить организацию подготовки третьего комплекта климатических карт в РА УІ в тесном сотрудничестве с докладчиками ККИМ по этому вопросу, а также с другими заинтересованными группами и совместно с Секретариатом ВМО;
- 2) Предложить проф. Х. Ширмеру (Федеративная Республика Германии) выступить в качестве докладчика по климатическим атласам,

ПРОСИТ:

- 1) Членов, которые еще не сделали этого, представить метеорологической службе Венгрии данные и карты по относительной продолжительности солнечного сияния;
- 2) Членов предоставить докладчику требуемые данные для подготовки пояснительного текста к первому комплекту климатических карт;
- 3) Докладчикам представлять ежегодно отчеты президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить не позднее, чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 21 (УП-РА УІ), которая теряет свою силу.

Рез. 30 (УП-РА УІ) – ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТУ БАСЕЙНА БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ возрастающие потребности в изучении климатических условий относительно небольших морских бассейнов в связи с ростом промышленности, интенсификацией морских перевозок и деятельности на шельфе, а также расширения деятельности по строительству атомных электростанций,

УЧИТЫВАЯ, что экспериментальный проект по использованию небольших морских бассейнов, поможет Ассоциации в формулировании ее будущих исследований климатологических характеристик небольших морских бассейнов в Европе;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по климату бассейна Балтийского моря со следующим кругом обязанностей:
 - a) провести обзор существующих работ и публикаций по климату бассейна Балтийского моря и существующей деятельности, проводимой в этой области в рамках различных проектов и организаций (например, водный баланс Балтийского моря);
 - b) разработать предложения по изучению климатологических характеристик бассейна Балтийского моря;
 - c) представить предложения по организации, и особенно, по техническим вопросам сотрудничества между соответствующими службами;
 - d) осуществлять эти задачи, тесно консультируясь со службами, желающими участвовать в этом проекте;
- 2) предложить г-ну Ж. Малики (Польша) выступить в качестве докладчика по климату бассейна Балтийского моря;
- 3) просить докладчика представлять отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет не позднее, чем за 6 месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

Рез. 31 (УП-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРИМЕНЕНИИ МЕТЕОРОЛОГИИ
К ПРОБЛЕМАМ ЭНЕРГЕТИКИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 20 (УП-РА УІ) - Применение метеорологии к проблемам энергетики,
- 2) резолюцию 19 (Кг-УШ) - Содействие применениям метеорологии к энергетическим проблемам, с уделением особого внимания использованию солнечной энергии и энергии ветра,
- 3) резолюцию 15 (ИК-XXXIU) - Деятельность ВМО, связанная с вопросами энергетики,

УЧИТЫВАЯ необходимость для Ассоциации быть в курсе осуществления плана деятельности ВМО в области проблем энергетики,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь назначить докладчика по применениям метеорологии к проблемам энергетики со следующим кругом обязанностей:

- a) следить за развитием в мировом масштабе Плана действий ВМО в области проблем энергетики и определять те аспекты, которые имеют региональное значение;
- b) проводить обзор метеорологической информации для специального использования в производстве энергии, передаче, потреблении и сохранении энергии, а также в области возобновляемых источников энергии;
- c) разработать схемы каталогов метеорологических оценок (климатологическая статистика), требующиеся для применений в области энергетики;

2) Предложить г-ну Дж. Колбигу (Германская Демократическая Республика) выступить в качестве докладчика по применениям метеорологии к проблемам энергетики;

ПРОСИТ докладчика:

- 1) поддерживать контакт с соответствующими организациями в Регионе, которые связаны с метеорологическими аспектами проблем энергетики;
- 2) осуществлять свою работу в тесном сотрудничестве и консультациях с докладчиками ККПМ в этой области;
- 3) представлять отчеты о проделанной работе президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 20 (УП-РА УІ), которая более не имеет силы.

Рез. 32 (УШ-РА УІ) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) отчет рабочей группы по гидрологии,
- 2) резолюцию 26 (Кг-УП) – Программа ВМО по оперативной гидрологии,
- 3) резолюцию 30 (Кг-УШ) – Гидрологическая оперативная многоцелевая субпрограмма (ГОМС),
- 4) резолюцию 31 (Кг-УШ) – Сотрудничество с гидрологическими службами,
- 5) резолюцию 32 (Кг-УШ) – Программа освоения водных ресурсов,
- 6) резолюцию 8 (ИК-XXXII) – Отчет шестой сессии Комиссии по гидрологии,

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- a) провести исследования отдельных примеров работы гидрологической сети, основанное на анализе уже собранной информации, с учетом таких факторов, как физиография, климат и население бассейнов, а также оценить адекватность сетей гидрологических наблюдательных станций в Регионе;
- b) сотрудничать в разработке и развитии Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограммы (ГОМС), особенно с точки зрения ее применения к конкретным нуждам Региона, и произвести оценку общего вклада Членов Региона в ГОМС;
- c) определить в рамках ВКП применения в Регионе знаний о климате в деятельности в области водных ресурсов и, в частности, изучить возможное влияние на гидрологический цикл и водные ресурсы (в региональных бассейнах) отдельных микроклиматических и макроклиматических изменений;
- d) завершить проект по сравнению методов оценки испарения с поверхности озер;
- e) произвести оценку на региональном уровне оперативных гидрологических моделей;
- f) провести исследования, связанные с осуществлением гидрологических проектов в международных речных бассейнах Региона, в частности, исследования, которые требуют совместных действий, такие как гидрологическое прогнозирование, использование объединенной радиолокационной сети, постоянный мониторинг качества воды, обмен оповещениями об опасных явлениях и т.д.;
- g) изучать региональные аспекты информационных систем данных
- h) действовать в тесном контакте с КГи;
- i) консультировать президента РА УГ по всем региональным вопросам, касающимся гидрологии и водных ресурсов;

2) предложить всем Членам Региона назначить экспертов от своих метеорологических и/или гидрологических служб (или эквивалентных организаций) для участия в работе и совещаниях группы. На восьмой сессии были назначены следующие эксперты:

Ф. Бельте (Бельгия)
 П. Бециски (Болгария)
 Чр. Иоану (Кипр)
 И. Хладны (Чехословакия)
 Р. Леммела (Финляндия)
 О. Шевассо (Франция)
 Т. Гюнтер (Германская Демократическая Республика)
 Р. Эндерлейн (Германская Демократическая Республика)
 Х. Бартельс (г-жа) (Федеративная Республика Германии)
 Х. Кальвейт (Федеративная Республика Германии)
 Х.Ф. Либшер (Федеративная Республика Германии)
 А. Нианиос (Греция)
 Е. Антал (Венгрия)
 О. Старосольски (Венгрия)
 Дж. У. Ван дер Маде (Нидерланды)
 Б. Аунн (Норвегия)
 У.П. Вингаард (Норвегия)
 У. Мейер (Польша)
 К. Высоковски (Польша)
 С. Годинко (Португалия)
 М. Ловрейро (Португалия)
 С. Петру (Румыния)
 Ж. Миро-Гранада (Испания)
 А. Пейнадо (Испания)
 А. Форсман (Швеция)
 В.М. Лыло (Украинская ССР)
 В.С. Вуглинский (СССР)
 М. Анджелик (Югославия)

Эксперт, назначенный Израилем;

3) назначить в соответствии с правилом 31 общего регламента ВМО д-ра А. Форсмана (Швеция) председателем рабочей группы и региональным советником по гидрологии,

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы:

1) назначить при консультации с президентом Ассоциации докладчиков от рабочей группы для выполнения конкретной работы, связанной со следующими аспектами ее обязанностей:

- a) Гидрологические сети;
- b) ГОМС – региональные аспекты;
- c) ВКП – гидрологические аспекты;
- d) Оперативные гидрологические модели;
- e) Испарение с поверхности озер;
- f) Изучение гидрологических проектов в международных речных бассейнах;

2) представлять отчеты президенту Ассоциации ежегодно, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 23 (УП-РА У), которая утрачивает силу.

Рез. 33 (УП-РА УІ) - ПРОЕКТЫ ПРООН ДЛЯ ГРУППЫ СТРАН В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 24 (УП-РА УІ) - Проекты ПРООН для группы стран в Европе,

УЧИТЫВАЯ:

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

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

- 1) проекты для группы стран, предусматривающие участие Членов в юго-восточной части Региона, в частности, предложения, представленные на рассмотрение ПРООН в отношении:
 - а) регионального развития и применения компонентов гидрологической оперативной многоцелевой субпрограммы (ГОМС);
 - б) улучшения и развития метеорологической телесвязи в юго-восточной Европе и на Ближнем Востоке;
- 2) Региональный климатический атлас;
- 3) подготовка нескольких специальных карт для прикладных целей;
- 4) проведение регионального семинара по "Применениям метеорологии для решения проблем, связанных с загрязнением воздуха в городах и промышленных районах";
- 5) метеорологические аспекты использования возобновляемых источников энергии;

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

ПРОСИТ Генерального секретаря:

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Настоящая резолюция заменяет резолюцию 24 (УП-РА УІ), которая более не имеет силы.

Рез. 34 (УП-РА УІ) – ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

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

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что ряд резолюций, принятых до восьмой сессии, был пересмотрен и включен в резолюции восьмой сессии,
- 2) что другие из ее прежних резолюций были включены в соответствующие публикации ВМО или устарели,
- 3) что некоторые из прежних резолюций все еще необходимо осуществить,
- 4) действия, предпринятые компетентными органами Организации и Членами по рекомендациям РА УІ, принятым до восьмой сессии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) оставить в силе резолюции 25 (ІУ-РА УІ), 25 (У-РА УІ), 7 (Внеоч. 76-РА УІ), 16 и 22 (УП-РА УІ);

2) не оставлять в силе другие резолюции и рекомендации, принятые до ее восьмой сессии;

3) опубликовать текст резолюций, оставленных в силе, в приложении^{*} к этой резолюции.

^{*} См. приложение ХУШ.

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (УШ-РА VI) - СПУТНИКОВЫЕ ПРОГРАММЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) что спутниковые данные имеют важное значение для прогнозов погоды, особенно для выпуска предупреждений об опасных явлениях погоды,
- 2) что спутниковые программы обеспечивают важные данные для Всемирной климатической программы,
- 3) параграфы 77-90 плана Всемирной службы погоды на 1980-1983 гг. о структуре космической подсистемы Глобальной системы наблюдений,
- 4) важные функции по сбору данных, выполняемые околополярными и геостационарными метеорологическими спутниками и спутниками для исследований окружающей среды;

УЧИТЫВАЯ необходимость продолжения, по крайней мере, текущих спутниковых программ, выполняемых с помощью околополярных и геостационарных метеорологических спутников и спутников для исследований окружающей среды с целью обеспечения глобального охвата спутниковыми данными, а также сбор данных *in-situ* с неподвижных и подвижных платформ,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ соответствующим Членам:

- 1) обеспечить постоянное функционирование системы околополярных спутников, состоящей из двух одновременно действующих спутников типа ТИРОС-Н (США) и МЕТЕОР-2 (СССР);
- 2) продолжить выполнение программ с помощью геостационарных спутников, расположенных на:
 - 140° в.д. - эксплуатируется Японией
 - 0° в.д. - эксплуатируется ЕКА
 - 75° в.д. - эксплуатируется США
 - 135° в.д. - эксплуатируется США
- 3) разработать, по мере практической возможности, геостационарную метеорологическую спутниковую программу ВСП, осуществляемую путем вывода на орбиту спутника, расположенного в районе 70° в.д.;

4) обеспечить непрерывную работу спутниковых систем, указанных в (1) и (2) выше, с целью обеспечения постоянного наличия важных спутниковых данных и предоставления незаменимого обслуживания, связанного со сбором данных для наземных, морских и самолетных платформ;

ПРЕДЛАГАЕТ Президенту ВМО срочно утвердить настоящую рекомендацию в соответствии с правилом 9(5) общего регламента ВМО.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к параграфу 4.2.5.8, общего резюме

ODAS - ОТЧЕТ ПО СИСТЕМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОКЕАНСКИХ ДАННЫХ

КОДОВАЯ ФОРМА:

ODAS

Часть A

РАЗДЕЛ 0	OSAA	(D....D (A ₁ b ₁ n ₁ n ₁ n ₁ n ₁))	YGGC ₁ _w	(IIIIII (99L _a L _a L _a L _a L _a L _a))	Q _o L _o L _o L _o L _o L _o
РАЗДЕЛ 1	i _R i _x hVV	Nddff	1s _n TTF	2s _n T _d T _d T _d	3P _o P _o P _o P _o
	4PPPP	5appp	6RRRt _R	7www ₁ w ₂	8N _n C _L C _M C _N
	9hh//				
РАЗДЕЛ 2	222D _s v _s	0s _n T _w T _w T _w	1P _{wa} P _{wa} H _{wa} H _{wa}	2P _w P _w H _w H _w	3d _{w1} d _{w1} d _{w2} d _{w2}
	4P _{w1} P _{w1} H _{w1} H _{w1}	5P _{w2} P _{w2} H _{w2} H _{w2}	6I _s E _s E _s R _s	ICE + { plain language or o _i S _i b _i D _i z _i }	
РАЗДЕЛ 3	333	0....	1s _n T _x T _x T _x	2s _n T _n T _n T _n	3EjJJ
	4E'ass	5j ₁ j ₂ j ₃ j ₄	6RRRt _R	7....	8N _n Ch _g h _s
	9S _P S _P S _P S _P	80000	0KKKK (*)	1....	
РАЗДЕЛ 4	444	Группы должны быть разработаны на региональном уровне			
РАЗДЕЛ 5	555	Группы должны быть разработаны на национальном уровне			

Часть B

РАЗДЕЛ 0	OSBB	(D....D (A ₁ b ₁ n ₁ n ₁ n ₁ n ₁))	YGGC/	(IIIIII (99L _a L _a L _a L _a L _a L _a))	Q _o L _o L _o L _o L _o L _o
РАЗДЕЛ 6	666F _b F _b	YUUMJ	OGGgg	1l _a l _a l _a l _a	2l _o l _o l _o l _o
	3x _w H _w H _w H _w				
РАЗДЕЛ 7	77k ₂ k ₃ k ₄	0z _o z _o z _o z _o	1T _o T _o T _o T _o	2S _o S _o S _o S _o	3/a _o d _o d _o
	4o _o o _o o _o o _o	0z ₁ z ₁ z ₁ z ₁	1T ₁ T ₁ T ₁ T ₁	2S ₁ S ₁ S ₁ S ₁	3/a ₁ d ₁ d ₁
	4o ₁ o ₁ o ₁ o ₁				

РАЗДЕЛ 8 888₅ 08888 1N N N N 2N N N N 3N N N N
O O O O W W W W c1 c1 c1 c1
4N N N N 5N N N N 6N N N N 7N N N N 8/t t t t
T1 T1 T1 T1 c2 c2 c2 c2 T2 T2 T2 T2 s s s s z z z z

РАЗДЕЛ 9 999 Зарезервирован для спектральных данных

РАЗДЕЛ 10 Группы кода должны быть разработаны на региональном уровне

РАЗДЕЛ 11 Группы кода должны быть разработаны на национальном уровне

(* Должна быть включена, если это будет согласовано на региональном уровне для FM-12 и FM-13)

Примечания.

- 1) ODAS является названием кода для сообщения метеорологических и океанографических данных с системы сбора океанических данных.
- 2) Сводка ODAS со станции, использующей в качестве индикатора местоположения III111, опознается посредством символических букв OD в разделе O.
- 3) Сводка ODAS со станции, использующей широтные и долготные координаты, опознается посредством символических букв OS в разделе O.
- 4) Кодовая форма состоит из двух частей в следующем виде:

Часть	Буквы идентификатора	Содержание
A	AA	Метеорологические данные
B	BB	Океанографические данные

Каждая часть может передаваться отдельно.

- 5) Кодовая форма подразделяется на ряд разделов, приведенных ниже:

Номер раздела	Цифровые индикаторы или символические цифровые группы	Содержание
0	-	Опознавательные данные (тип, идентификатор, дата, время и место)
1	-	Метеорологические данные
2	222	Морские данные
3	333	Данные для регионального обмена являются общими с разделом 3 кодовой формы FM 13-VII SHIP
4	444	Зарезервировано для решения на региональном уровне
5	555	(группы должны быть разработаны на национальном уровне)

6	666	Тип ODAS, дополнительные данные по местоположению и времени, данные по уровню воды
7	77	Данные по температуре, солености и течениям на выбранных и/или характерных горизонтах
8	888	Статистические данные по волнению
9	999	Спектральные данные по волнению
10	-	Данные для региональных групп
11	-	Данные для национальных групп

ПРАВИЛА:

xx.1 Общая часть

xx.1.1 Название кода ODAS не должно применяться как префикс к каждой отдельно* сводке.

xx.1.2 Название кода ODAS должно включаться в качестве первой строки текста бюллетеня сводок ODAS. Отдельные сводки ODAS в бюллетене не должны содержать названия кода ODAS.

xx.1.3 Часть А должна содержать метеорологические данные.

xx.1.3.1 Сводки наблюдений с системы сбора океанических данных должны всегда включать раздел 0 и максимальное количество групп данных по разделам 1, 2 и 3.

xx.1.4 Часть В должна содержать океанографические данные.

xx.1.4.1 Сводки наблюдений с системы сбора океанических данных всегда должны включать раздел 0 и максимальное количество групп данных по разделам 6, 7, 8 и 9.

xx.1.5 Помимо раздела 0 и первых двух групп раздела 1 все остальные группы, которые не содержат информацию (включая индикаторы разделов), должны быть опущены.

xx.2 Часть А

xx.2.1 Раздел 0 - Оознавательные данные (тип, идентификатор, дата, время и местоположение).

xx.2.1.1 Группа $A_1 b_1 n_1 n_1 n_1$ должна включаться только в тех случаях, когда ODAS является фиксированным или дрейфующим буюм.

xx.2.1.2 В случае с дрейфующими буюми должна добавляться цифра 500 к первоначальному номеру $n_b n_b n_b$.

- xx.2.2 Раздел 1 – Метеорологические данные
- xx.2.2.1 Там, где это уместно, должно применяться правило 12.2
- xx.2.3 Раздел 2 – Морские данные
- xx.2.3.1 Там, где это уместно, должны применяться правила 12.3.1, 12.3.2, 12.3.3. 12.3.4
- xx.3 Часть В
- xx.3.1 Раздел 0
- xx.3.1.1 Должно применяться правило xx.2.1
- xx.3.2 Раздел 6
- xx.3.2.1 Группы 11¹¹¹¹_{аааа} и 21¹¹¹¹_{оооо} могут использоваться для того, чтобы показать местоположение более точно, чем это делается в разделе 0.
- xx.3.3 Раздел 7
- xx.3.3.1 Когда не имеется измерения одного из элементов на конкретном горизонте, то соответствующая группа не должна включаться в сводку
- xx.3.3.2 Группа 00000 должна включаться только в тех случаях, когда данные по самому низкому горизонту, который сообщается в группах этого раздела, фактически являются данными по придонному слою
- xx.3.4 Раздел 8
- xx.3.4.1 Когда измерения высоты волны не имеется, соответствующая группа должна быть опущена
- xx.3.5 Раздел 9
- xx.3.5.1 Включение групп раздела 9 для сообщения спектральных данных по волнению пока еще не было согласовано
- xx.3.6 Раздел 10
- xx.3.6.1 Включение групп раздела 10 должно быть определено решением на региональном уровне
- xx.3.7 Раздел 11
- xx.3.7.1 Включение групп раздела 11 должно быть определено решением на национальном уровне

В случае, если будет принят вышеуказанный код ODAS, то для Наставления ВМО по кодам, Публикация ВМО № 306, том 2, потребуются дополнительные спецификации.

В - СМЫСЛ СИМВОЛИЧЕСКИХ СЛОВ И ГРУПП ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

а. Список символических слов и буквенных групп

ODAS Сводка с системы сбора океанографических данных

б. Список символических цифр и цифровых групп

666 Тип ODAS, дополнительные данные по местоположению и времени, а также по уровню воды аналогично (RF 6-XX)

77 Данные по температуре, солености и течению на наблюдаемых и/или характерных горизонтах аналогично (RF 6-XX)

888 Статистические данные по волнению аналогично (RF 6-XX)

999 Спектральные данные по волнению аналогично (RF 6-XX)

С - СПЕЦИФИКАЦИИ СИМВОЛИЧЕСКИХ БУКВ (или буквенных групп) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

$\left. \begin{array}{l} c_0 c_0 c_0 c_0 \\ c_1 c_1 c_1 c_1 \\ \dots \end{array} \right\}$ Скорость течения в см/с на наблюдаемых или характерных горизонтах, начиная с поверхности моря (RF 6-XX)

$\left. \begin{array}{l} c_n c_n c_n c_n \end{array} \right\}$

$\left. \begin{array}{l} d_0 d_0 d_0 \\ d_1 d_1 d_1 \\ \dots \\ d_n d_n d_n \end{array} \right\}$ Истинное направление в градусах, в котором следует морское течение на наблюдаемых или на характерных горизонтах, начиная с поверхности моря (RF 6-XX)

$\left. \begin{array}{l} F_b F_b \end{array} \right\}$ Тип ODAS (кодовая таблица 1172) (RF 6-XX)

8888 Время в секундах продолжительности регистрации (RF 6-XX)

$\left. \begin{array}{l} H_{www} \end{array} \right\}$ Разность высоты в сантиметрах между средним уровнем моря (сум) и фактическим средним уровнем воды. Примечание. Сум и период осреднения должны быть указаны на каждой станции (RF 6-XX)

$\left. \begin{array}{l} H_{c1 c1 c1 c1} \end{array} \right\}$ Высота самого высокого пика волны в сантиметрах, выше среднего уровня (RF 6-XX)

$\left. \begin{array}{l} H_{c2 c2 c2 c2} \end{array} \right\}$ Высота второго по величине пика волны в сантиметрах, выше среднего уровня (RF 6-XX)

$\left. \begin{array}{l} H_{aaa} \end{array} \right\}$ Высота характерной волны в сантиметрах (RF 6-XX)

$H_{T1} H_{T1} H_{T1} H_{T1}$	Глубина самой низкой впадины волны в сантиметрах, ниже среднего уровня (RF 6-XX)
$H_{T2} H_{T2} H_{T2} H_{T2}$	Глубина второй низкой впадины волны в сантиметрах, ниже среднего уровня (RF 6-XX)
KKKK	Сумма глобальной солнечной радиации в ватт часах на квадратный метр, за час, предшествующий и заканчивающийся часом производства наблюдения (RF 6-XX)
k_5	Время начала сбора статистических данных (кодированная таблица 2266) (RF 6-XX)
$\begin{smallmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ a & a & a & a \end{smallmatrix}$	Широта в сотых долях минуты, как это определено $L_a L_a L_a$ в разделе 0 (RF 6-XX)
$\begin{smallmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ o & o & o & o \end{smallmatrix}$	Долгота в сотых долях минуты, как это определено $L_o L_o L_o$ в разделе 0 (RF 6-XX)
M	Метод анализа данных (кодированная таблица 2500) (RF 6-XX)
$\begin{smallmatrix} N & N & N & N \\ o & o & o & o \end{smallmatrix}$	Количество пересечений нулевого уровня серий волн в интервале измерения (RF 6-XX)
$\begin{smallmatrix} N & N & N & N \\ w & w & w & w \end{smallmatrix}$	Количество гребней волн в интервале измерения (RF 6-XX)
$\begin{smallmatrix} t & t & t \\ z & z & z \end{smallmatrix}$	Период характерной волны в десятых долях секунды (RF 6-XX)
x_v	Знак изменения приливо-отливного уровня (кодированная таблица 4823) (RF 6-XX)

D - СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦИФР КОДА (кодовые таблицы) ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1172

F₁F₂ - Тип ODASЦифра
кода

11	Заякоренный поверхностный буй
12	Дрейфующий поверхностный буй
13	Погруженный буй
22	Маяк
33	Фиксированная вышка
44	Нефтяная или газовая платформа

2266

k₅ - Время начала сбора статистических данныхЦифра
кода

0	Статистических данных не имеется
1	Сбор данных начинается в GG
2	" " " " GG-10
3	" " " " GG-15
4	" " " " GG-20
5	" " " " GG-30
6	" " " " GG-40
7	" " " " GG-45
8	" " " " GG-50
9	" " " " GG-60

2500

M - Метод анализа

Цифра
кода

- | | |
|---|--|
| 0 | Ручной по карте |
| 1 | Автоматический по ряду цифровых данных |
| 2 | Автоматический по ряду аналоговых данных |

4823

x_w - Знак изменения приливо-отливного уровня

Цифра
кода

- | | |
|---|------------------------|
| 0 | Положительный или ноль |
| 1 | Отрицательный |
-

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Приложение к параграфу 6.2.2 общего резюме

ПЛАН ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ К ПЕРВОМУ ТОМУ КЛИМАТИЧЕСКОГО АТЛАСА ЕВРОПЫ

Комплект 1: Температура и осадки

Предисловие

1. Введение

1.1 Климатические атласы различных регионов и стран
(структура, цели и задачи)

1.2 Основные данные

2. Климат

2.1 Определения

2.2 Условия возникновения воздушных потоков и последовательный
ход погоды

2.3 Климатическая структура

3. Температура

3.1 Общие замечания

3.1.1 Измерение температуры

Установка оборудования, приборы, точность,
сроки наблюдения, плотность сети

3.1.2 Процедуры расчетов среднесуточных и среднемесячных
значений

3.2 Среднесуточная температура воздуха

3.2.1 Осредненные среднесуточные значения температуры
воздуха для месяцев и за год

3.2.2 Среднегодовая амплитуда месячных значений

3.2.3 Распределение повторяемости среднемесячных значений

3.2.4 Самые высокие и самые низкие среднемесячные значения

3.2.5 Распределение повторяемости среднесуточных значений

3.2.6 Самые высокие и самые низкие значения среднесуточ-
ных величин для месяцев

3.2.7 Применение результатов:

отопление, кондиционирование воздуха, энергия,
человек, строительство, сельское хозяйство, лесо-
водство, и т.д.

4. Осадки

4.1 Общие замечания

4.1.1 Измерение осадков

Установка оборудования, приборы, точность,
сроки наблюдения, сеть, предназначение

4.2 Количество осадков

4.2.1 Среднемесячное и среднегодовое количество осадков

4.2.2 Среднегодовой ход количества осадков

4.2.3 Распределение повторяемости месячных и годовых
количеств осадков4.2.4 Самое высокое и самое низкое количество осадков
за месяц и год4.2.5 Информация относительно наличия данных об осадках
по районам (бассейны рек)4.2.6 Применение результатов:
гидрология, сельское хозяйство, и т.д.Приложения

I Перечень таблиц по температурам (Т)

Т1 Распределение повторяемости (число случаев) месячных значений
температуры воздуха ($^{\circ}\text{C}$).

Примечание: По крайней мере одна станция на страну за период
1931–1960 гг. Если возможно, для всего Регио-
на VI: дополнительно некоторые станции с периода-
ми 90 или 100 лет.

Ссылка: Глава 3.2.3.

Т2 Самые высокие и самые низкие среднемесячные значения темпера-
туры воздуха ($^{\circ}\text{C}$).

Примечание: То же, что и Т 1.

Ссылка: Глава 3.2.4.

Т3 Распределение повторяемости (число случаев) среднесуточных
значений температуры воздуха для месяцев и года.

Примечание: То же, что и в таблице Т 1.

Ссылка: Глава 3.2.5.

Т4 Самые высокие и самые низкие среднесуточные значения темпера-
туры воздуха ($^{\circ}\text{C}$) для месяцев и года.

Примечание: То же, что в таблице Т 1.

Ссылка: Глава 3.2.6.

II Перечень таблиц по осадкам (р)

- Р 1 Среднемесячное количество осадков в процентах от среднегодового объема.

Примечание: Выбор Членами станций с типичным годовым ходом и колебаниями осадков (проценты) (см. пример)

Период: 1931-1960 годы (соответствующий климатическим картам в атласе).

Ссылка: Глава 4.2.2.

- Р 2 Распределение повторяемости (число случаев) месячного и годового количества осадков.

Примечание: В прилагаемом примере используется предложенная логарифмическая шкала индексов.

Если возможно (топографически), не более, чем 5 станций на страну.

Период: 1931-1960 гг.

Ссылка: Глава 4.2.3.

- Р 3 Самое высокое и самое низкое месячное и годовое количество осадков (в мм).

Примечание: Те же станции и тот же период, что и в таблице Р 2.

Если возможно, для всего Региона VI: дополнительно некоторые станции с периодами 90 или 100 лет (см. примечание к таблице Т 1).

Ссылка: Глава 4.2.4.

- Р 4 Среднемесячное количество осадков по району (в мм) для определенных бассейнов рек.

Примечание: Примеры по некоторым конкретным бассейнам рек с имеющимися данными.

Период: 1931-1960 гг.

В конечном итоге отдельные временные серии (1931-1960 гг.) для этих бассейнов рек.

Ссылка: Глава 4.2.5.

Дополнительные замечания

В приложении к плану содержатся таблицы, необходимые Членам для подготовки записки. Кроме этого, для подготовки необходим еще дополнительный материал с тем, чтобы все конкретные пояснения к тексту базировались на информации, представленной Членами, что поможет

сэкономить время и избежать имеющихся в настоящее время примеров неэффективного изучения литературы лицом, занимающимся подготовкой записки.

Прежде чем обратиться к различным главам, следует отметить, что в таблицы температуры воздуха и осадков намеренно не включены параметры, по которым следует готовить карты в рамках проекта Всемирного климатического атласа (например, число дней с осадками).

К пункту 2.2: Основываясь на имеющихся данных о среднемесечном распределении давления и потоков, оказывающих воздействие на погоду, следует выделить типичный последовательный ход погоды, который в первую очередь оказывает воздействие на температуру воздуха и осадки. Соответствующие области могут выходить за границы различных стран. Членов просят представить информацию о соответствующих публикациях или копии кратких аннотаций.

К пункту 2.3: Предусмотрено краткое описание наиболее важных климатических особенностей Европы для целей потребителя.

К пункту 3.1.1: По этому разделу от Членов требуется конкретная информация. Копии соответствующих публикаций и т.д. будут достаточными.

К пункту 3.1.2: Членам потребуются процедуры для расчетов среднесуточных и среднемесечных значений. В случае их наличия будут предоставляться результаты расчетов отклонений от действительного среднесуточного значения (основанного на данных за 24 часа).

К пункту 3.2.1: Средние значения уже были представлены Членами. В случае, если потребуются дополнительные данные для таблиц к 13 картам температуры воздуха, они будут дополнительно затребованы. Кроме этого, интересно было бы сравнить средние значения за период с 1951 по 1980 год со значениями за период с 1931 по 1960 год по отобранному ряду станций, с тем чтобы дополнить карты атласа. Для этой

цели будет необходимо иметь средние значения температуры воздуха за период с 1951 по 1980 год по отобранному ряду станций.

К пункту 3.2.7: Членов просят представить примеры использования потребителями параметров, упомянутых в пунктах 3.2.1–3.2.6, поскольку условия в различных странах значительно отличаются друг от друга по причинам различного характера. Копий любых соответствующих публикаций будет достаточно. Каталог применений не является полным и может быть расширен. Предложения и замечания по этой главе имеют важное значение и будут всячески приветствоваться.

К пункту 4.1.1: Членов просят конкретизировать информацию. Копий публикаций и т.д. будет достаточно. Не следует забывать о значении измерений суточного количества осадков: ссылаясь на день измерения или предыдущий день.

Поскольку в этой главе затрагивается также вопрос о погрешностях в записях данных о количестве осадков, необходимы комментарии со стороны Рабочей группы РА VI по гидрологии и по вопросу корректировки измерений количества осадков.

К пункту 4.2.1: Аналогично пункту 3.2.1 данные для 13 карт осадков могут быть запрошены отдельно. В этом случае следует также представлять средние значения за период с 1951 по 1980 год по выбранным станциям.

К пункту 4.2.6: Аналогично пункту 3.2.7 эта глава представляет особый интерес и значение для читателей. По этой причине всех Членов просят представить информацию о практикуемых в настоящее время применениях или возможности применения в будущем (копий публикаций и т.д. будет достаточно). В главах 3.2.7 и 4.2.6 мы хотим продемонстрировать те значительные выгоды, которые могут извлечь правительства и экономика из работы метеорологических служб, в данном случае климатологических служб.

Таблица Т 1:

Распределение повторяемости (число случаев) среднемесячных значений температуры воздуха (°С)

Период: 1981-1960 гг.

Станция: Ашен, Федеративная Республика Германии

Высота: 202 м выше среднего уровня моря

Интервалы (в °С) ЯНВ. ФЕВР. МАРТ АПР. МАЙ ИЮНЬ ИЮЛЬ АВГ. СЕПТ.ОКТ.НОЯБРЬ ДЕК.

-8,0 - -6,1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-6,0 - -4,1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-4,0 - -2,1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
-2,0 - -0,1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
0,0 - 1,9	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
2,0 - 3,9	9	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6
4,0 - 5,9	7	9	12	2	0	0	0	0	0	0	0	13	10
6,0 - 7,9	0	1	7	8	0	0	0	0	0	0	2	11	2
8,0 - 9,9	0	0	4	10	1	0	0	0	0	0	15	4	0
10,0 - 11,9	0	0	0	10	6	0	0	0	0	2	11	0	0
12,0 - 13,9	0	0	0	0	18	1	0	0	0	6	2	0	0
14,0 - 15,9	0	0	0	0	4	12	2	5	18	0	0	0	0
16,0 - 17,9	0	0	0	0	1	15	15	19	2	0	0	0	0
18,0 - 19,9	0	0	0	0	0	2	12	4	2	0	0	0	0
20,0 - 21,9	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0

Таблица Т 2:

Самые высокие и самые низкие среднемесячные значения

температуры воздуха (°C)

Период: 1931-1960 гг.

Станция: Ашен, Федеративная Республика Германии

Высота: 202 м выше среднего уровня моря

ЯНВ. ФЕВР.МАРТ АПР. МАЙ ИЮНЬ ИЮЛЬ АВГ. СЕНТ.ОКТ.НОЯБРЬ ДЕК.

Самое высокое значение	5,8	6,2	9,4	11,9	16,1	18,9	20,1	20,9	18,2	12,4	9,1	7,6
Год	1948	1945	1957	1949	1947	1950	1947	1947	1949	1942	1938	1934
Самое низкое значение	-5,0	-7,4	2,2	5,6	9,6	12,9	14,6	14,3	10,5	7,7	3,0	-2,9
Год	1940	1956	1958	1938	1941	1956	1954	1956	1952	1936	1952	1933

Таблица Т 3

Распределение повторяемости (число случаев) среднесуточных значений температуры воздуха (°C) для месяцев и лет

Период: 1931-1960 гг.

Станция: Ашен, Федеративная Республика Германии

Высота: 202 м над средним уровнем моря

Интервалы в °C	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.	ГОД
-16,0 - -17,9													2
-14,0 - -15,9	1	1											
-12,0 - -13,9	3	4										1	8
-10,0 - -11,9	10	9										6	25
-8,0 - -9,9	21	17										9	47
-6,0 - -7,9	42	20	2									18	82
-4,0 - -5,9	55	42	2							1		19	119
-2,0 - -3,9	67	74	22						1	5		67	237
0,1 - -1,9	105	93	71	3					3	40		95	410
0,0 - 1,9	141	106	99	15	1				14	71		144	591
2,0 - 3,9	153	154	153	67	5				42	134		156	863
4,0 - 5,9	133	133	144	135	28				3	81	192	161	1010
6,0 - 7,9	124	103	117	176	63	1			17	97	187	122	1007
8,0 - 9,9	53	66	164	176	117	23		2	74	174	148	85	1082
10,0 - 11,9	21	21	103	132	179	88	12	19	113	224	72	39	1023
12,0 - 13,9	1	3	45	88	176	194	90	107	184	175	39	7	1109
14,0 - 15,9		2	6	53	156	186	211	229	205	92	11	1	1152
16,0 - 17,9			1	43	111	152	241	223	151	19			941
18,0 - 19,9				8	45	102	159	179	91	9			603
20,0 - 21,9				4	29	91	107	94	42				367
22,0 - 23,9					13	36	53	51	16				169
24,0 - 25,9					5	22	36	19	4				86
26,0 - 27,9					2	4	8	5					19
28,0 - 29,9						1	3	2					6
Сумма	930	848	930	900	930	900	930	930	900	930	900	930	10958

Таблица Т 4:

Самые высокие и самые низкие среднесуточные значения
температуры воздуха (°C) по месяцам

Период: 1931-1960 гг.

Станция: Ашен, Федеративная Республика Германии

Высота: 202 м над средним уровнем моря

	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.
Самое высокое значение	12,0	15,2	16,8	21,0	27,1	28,4	28,6	28,8	25,8	19,2	15,5	12,8
Самое низкое значение	-14,8	-15,6	-7,0	0,6	1,7	6,8	10,4	9,1	5,3	-2,0	-4,2	-13,5

Таблица Р 1:

Среднемесечное количество осадков в процентах среднегодового объемаПериод: 1931-1960 гг.

Страна: Федеративная Республика Германии

Станция	в метрах, над средним уров- нем моря	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.
Шлесвиг	43	8,5	6,8	5,1	6,6	6,9	7,0	10,8	11,9	10,0	10,4	8,1	7,9
Браунлаге	607	10,3	9,3	6,3	6,7	6,3	7,7	10,0	8,3	7,8	8,8	9,2	9,3
Карлсруэ	114	8,7	7,4	5,6	7,7	8,7	11,0	10,0	10,5	8,7	7,4	7,5	6,8
Фельдберг/Шв.	1486	9,4	8,9	6,7	6,4	7,3	9,5	9,5	9,8	8,5	8,3	8,8	6,9
Нассау	409	7,9	7,6	5,5	6,4	8,5	11,3	13,3	10,9	7,5	7,2	6,5	7,4
Мюнхен	520	6,1	5,7	5,3	6,6	11,5	12,5	14,7	10,9	8,9	7,0	5,9	4,9

Таблица Р 2:

Частота распределения (число случаев) месячного и годового количества осадков

Период: 1931-1960 гг.

Станция: Ашен, Федеративная Республика Германии

Высота: 202 м над средним уровнем моря

Интервалы (мм)	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАИ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.	Интервалы (мм)	Год
4,0 - 4,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500,0 - 549,9	1
5,0 - 5,9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	550,0 - 599,9	0
6,0 - 7,9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	600,0 - 699,9	3
8,0 - 9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	700,0 - 799,9	12
10,0 - 14,9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	800,0 - 899,9	7
12,0 - 15,9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	900,0 - 999,9	5
16,0 - 19,9	0	2	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1000,0 - 1099,0	1
20,0 - 24,9	1	1	0	4	0	1	2	0	1	1	2	0		
25,0 - 34,9	2	2	3	1	1	0	1	0	0	2	4	1		
32,0 - 39,9	1	5	8	4	4	1	3	2	4	4	0	1		
40,0 - 49,9	3	4	1	3	4	3	3	2	7	3	5	5		
50,0 - 59,9	5	3	8	2	4	4	5	7	1	3	5	7		
60,0 - 79,9	7	4	3	7	7	9	3	6	9	2	5	9		
80,0 - 99,9	7	2	3	4	3	4	4	2	2	5	2	5		
100,0 - 124,9	1	2	1	2	6	6	5	6	3	4	3	0		
125,0 - 159,9	3	2	0	2	0	2	4	3	1	2	2	1		
160,0 - 199,9	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0		

Логарифмическая шкала к таблице Р 2

Месяцы	Год	
Интервалы (мм)	Интервалы (мм)	
без осадков	без осадков	продолж.
0,0 - 0,9	0,0 - 0,9	160,0 - 179,9
1,0 - 1,9	1,0 - 1,9	180,0 - 199,9
2,0 - 2,9	2,0 - 2,9	200,0 - 224,9
3,0 - 3,9	3,0 - 3,9	225,0 - 249,9
4,0 - 4,9	4,0 - 4,9	250,0 - 279,9
5,0 - 5,9	5,0 - 5,9	280,0 - 319,9
6,0 - 7,9	6,0 - 6,9	320,0 - 359,9
8,0 - 9,9	7,0 - 7,9	360,0 - 399,9
10,0 - 11,9	8,0 - 8,9	400,0 - 449,9
12,0 - 15,9	9,0 - 9,9	450,0 - 499,9
16,0 - 19,9	10,0 - 10,9	500,0 - 549,9
20,0 - 24,9	11,0 - 11,9	550,0 - 599,9
25,0 - 31,9	12,0 - 13,9	600,0 - 699,9
32,0 - 39,9	14,0 - 15,9	700,0 - 799,9
40,0 - 49,9	16,0 - 17,9	800,0 - 899,9
50,0 - 59,9	18,0 - 19,9	900,0 - 999,9
60,0 - 79,9	20,0 - 21,9	1000,0 - 1099,9
80,0 - 99,9	22,0 - 24,9	1100,0 - 1249,9
100,0 - 124,9	25,0 - 27,9	1250,0 - 1399,9
125,0 - 159,9	28,0 - 31,9	1400,0 - 1599,9
160,0 - 199,9	32,0 - 35,9	1600,0 - 1799,9
200,0 - 249,9	36,0 - 39,9	1800,0 - 1999,9
250,0 - 319,9	40,0 - 44,9	2000,0 - 2249,9
320,0 - 399,9	45,0 - 49,9	2250,0 - 2499,9
400,0 - 499,9	50,0 - 54,9	2500,0 - 2799,9
500,0 - 599,9	55,0 - 59,9	2800,0 - 3199,9
600,0 - 799,9	60,0 - 69,9	3200,0 - 3599,9
800,0 - 999,9	70,0 - 79,9	3600,0 - 3999,9
1000,0 - 1249,9	80,0 - 89,9	4000,0 - 4499,9
1250,0 - 1599,9	90,0 - 99,9	4500,0 - 4999,9
1600,0 - 1999,9	100,0 - 109,9	5000,0 - 5699,9
2000,0 - 2499,9	110,0 - 124,9	5700,0 - 6399,9
2500,0 - 3199,9	125,0 - 139,9	6400,0 - и более
3200,0 - 3999,9	140,0 - 159,9	
4000,0 - 4999,9		
5000,0 - 6399,9		
6400,0 - и более		

Таблица Р 3:

Самые высокие и самые низкие месячные и годовые значения количества осадков (в мм)

Период: 1931-1960 гг.

Станция: Ашен, Федеративная Республика Германии

Высота: 202 м над средним уровнем моря

	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.	ГОД
Самое высокое значение	140,8	162,3	114,5	158,2	118,2	140,5	154,6	168,1	165,2	139,6	163,1	127,7	1007,7
Год	1948	1946	1947	1935	1933	1936	1948	1941	1957	1932	1952	1947	1952
Самое низкое значение	23,7	4,6	16,2	18,4	7,2	22,5	22,9	11,2	5,5	7,7	5,3	9,2	534,9
Год	1933	1959	1936	1957	1939	1938	1941	1947	1959	1951	1953	1933	1959

Таблица Р 4 (1):

Среднемесячные значения количества осадков по району (мм)для определенных бассейнов рекПериод: 1931-1960 гг.

Стана: Федеративная Республика Германии

Бассейн реки	км ²	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.	ГОД
Леш	4126	96	91	84	87	136	172	192	162	131	94	82	72	1399
Изар	8964	77	70	69	76	116	149	166	134	104	81	67	64	1172
Иллер	2152	103	92	89	91	134	173	183	160	137	102	91	80	1435
Алтмюхль	3256	55	50	42	46	65	86	99	75	60	55	49	47	727
Нааб	5508	60	56	45	49	65	84	101	78	61	59	54	57	769

Таблица Р 4 (2):

Действительные значения месячного и годового количества осадков в районе (мм) для лет начиная с 1931 по 1960 гг.

Леш (весь район) 4126 км²

(Федеративная Республика Германия)

ГОД	ЯНВ.	ФЕВР.	МАРТ	АПР.	МАЙ	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГ.	СЕНТ.	ОКТ.	НОЯБРЬ	ДЕК.	ГОДОВ.
1931	121	93	112	103	131	153	206	229	144	92	33	64	1476
1932	84	23	84	81	142	130	298	135	112	135	89	20	1342
1933	68	76	52	84	270	192	176	111	103	129	73	44	1388
1934	73	14	58	27	44	209	176	228	160	102	32	60	1185
1935	89	185	78	150	173	124	127	155	88	170	51	101	1487
1936	165	86	43	108	136	266	219	159	192	110	47	71	1607
1937	81	163	90	117	86	205	109	229	221	79	71	73	1521
1938	139	52	55	72	126	146	176	242	112	76	32	54	1283
1939	59	38	170	51	272	132	190	139	210	220	123	96	1717
1940	66	95	115	57	257	137	195	204	244	61	127	90	1654
1941	93	72	84	94	149	110	226	240	98	182	97	57	1457
1942	96	60	71	81	120	152	176	118	84	80	70	33	1142
1943	69	59	50	95	93	203	139	65	149	1	67	48	1044
1944	101	129	137	98	89	200	219	150	197	112	239	80	1745
1945	78	109	126	118	109	133	114	150	185	79	49	130	1371
1946	59	144	34	32	156	173	294	119	93	87	43	67	1309
1947	74	54	126	56	90	133	166	48	37	33	246	123	1185
1948	136	129	80	44	104	252	240	184	93	49	45	29	1377
1949	70	38	71	91	250	103	102	176	78	35	77	126	1228
1950	81	85	43	141	53	92	156	212	167	45	181	37	1288
1951	158	105	123	43	106	203	211	149	92	12	94	55	1350
1952	96	120	140	54	98	131	70	119	185	148	185	103	1444
1953	43	67	25	130	138	199	245	92	61	48	23	42	1123
1954	120	48	47	101	135	144	282	181	211	116	45	119	1558
1955	138	159	63	111	144	161	296	114	137	74	29	125	1549
1956	121	42	114	85	140	234	188	238	97	156	71	45	1537
1957	56	159	79	95	108	225	252	206	128	23	32	32	1394
1958	108	224	84	115	83	171	189	101	104	166	57	97	1491
1959	137	19	64	87	139	214	139	142	39	67	57	64	1175
1960	100	81	99	90	138	233	183	224	110	133	77	74	1543

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к параграфу 6.2.5 общего резюме СПИСОК КАРТ ТРЕТЬЕГО КОМПЛЕКТА КЛИМАТИЧЕСКИХ КАРТ В РЕГИОНЕ VI

1. Среднемесечные и среднегодовые значения скорости ветра (м/сек) с розами ветров (13 карт). Масштаб 1:10 М. Выбранный ряд станций с розами ветров будет отпечатан на карте средних значений скорости ветра.

2. Среднее число дней с осадками, количество которых равно или превышает 1,0 мм: год, 4 сезона (5 карт).

Изолинии: год 5, 10, 15, 20, 35, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250,
300 дней.
сезоны 3, 6, 10, 15, 22, 30, 37, 45, 60, 75 дней.
Масштаб: год 1:10 М (1 лист)
сезоны 1:20 М (2 листа)

Примечание. В Руководстве по климатическим практикам упоминаются только подчеркнутые значения. Для целей РА VI предлагается рассматривать все вышеуказанные значения.

3. Среднее количество дней с осадками, количество которых равно или превышает 10,0 мм: год, 4 сезона (5 карт).

Изолинии: год 5, 10, 15, 20, 35, 50, 75, 100, 125, 150, 200 дней.
сезоны 3, 6, 10, 15, 22, 30, 37, 45, 60, 75 дней.
Масштаб: год 1:10 М (1 лист)
сезоны 1:20 М (2 листа)

(Подчеркнутые значения: справедливо то же самое примечание, что и для дней с осадками, количество которых равно или превышает 1,0 мм).

Примечание. Вопреки указанию, содержащемуся в Руководстве по климатологическим практикам, предлагается помечать штриховыми линиями карты с количеством дней с осадками, количество которых равно или превышает 1,0 мм и 10,0 мм.

4. Средние значения наибольших количеств осадков за 24 часа для года (1 карта). Масштаб 1:10 М.

Изолинии со значениями 10, 25, 50, 75, 100, 150, 300 мм.

Общие замечания

Период: 1. Осадки: 1931-1960 гг.

2. Скорость ветра: требует дальнейшего уточнения
(вопрос достаточности данных).

Объем третьего комплекта: 24 карты на 20 листах,

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к параграфу 6.2.9 общего резюме

ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ДАННЫХ, ИЗДАВАЕМЫХ В ПУБЛИКАЦИИ "МИРОВЫЕ ДАННЫЕ О ПОГОДЕ, 1971-1980 гг."

1. Проверка точности (контроль качества) и однородности данных выполняется страной, представляющей данные.
2. Вместе с данными должен представляться соответствующий сопроводящий текст ("описание станций", например, см. "Мировые данные о погоде за 1951-1960 гг.", том II, Европа).
3. Магнитные ленты должны готовиться следующим образом:

Плотность (bpi)	556	или	800	или	1600
Модель	BCD		EBCDIC		EBCDIC или ASCII
Группировка данных на ленте	80/800*		80/800*		80/800*
Число дорожек	7		9		9
Проверка на четность и нечетность	четная		нечетная		нечетная

* Сгруппирована по 10 значений в блок

ПРИМЕЧАНИЯ: 1) Ленты не должны содержать меток, за исключением двух меток "ОКОНЧАНИЕ ФАЙЛОВ (EOF's)" в конце данных на каждой ленте.

2) Продолжительность записи должна составлять 80 знаков.

4. Формат впервые направляемых данных по каждой станции является следующим:

Знак №	Содержание	Примечания
1 - 2	15	
3 - 7	Международный номер станции	см. Публикацию ВМО № 9, том А
8	1	
9 - 12	Географическая широта в градусах и минутах	например, 5234
13	с.ш.	
14 - 18	Географическая долгота в градусах и минутах, поле текста на правой стороне ровное и заполнено нулями	например, 00534

Знак №	Содержание	Примечания
19	Е или W для восточной или западной долготы, соответственно	
20 - 43	Название страны (на английском языке, поле текста на левой стороне ровное)	
44 - 67	Название станции (на английском языке, поле текста на левой стороне ровное)	
68 - 72	Высота станции в метрах (поле текста на правой стороне ровное)	Если значение меньше NN знак 68 - (минус)
73 - 78	Высота барометра в десятых долях метров (поле текста на правой стороне ровное)	Если значение меньше NN знак 73 - (минус)
79 - 80	Не используются	

5. Формат вторично направляемых и последующих данных (см. параграф 6 ниже) по каждой станции является следующим:

Знак №	Содержание	Примечания
1 - 2	15	
3 - 7	Международный номер станции	см. Публикацию ВМО № 9, том А
8	Кодовая цифра элемента	см. параграф 7 ниже
9 - 12	Год	см. примечания к знаку № 13
13	Кодовая цифра для значений MEAN или CLINO	см. параграф 8 ниже
14 - 18	Значение за январь)	Закодированный элемент и период (один год, MEAN или CLINO) обозначаются знаками № 8, 9 - 12 и 13, соответственно
19 - 23	Значение за февраль)	
.	.	
.	.	
69 - 73	Значение за декабрь)	Закодированный элемент и период (один год, MEAN или CLINO) обозначаются знаками № 8, 9 - 12 и 13, соответственно
74 - 78	Значение за год)	
79 - 80	Не используются	

6. Начиная со вторично направляемых данных, эти данные с каждой станции должны состоять из четырех элементов:

- a) Десять рядов значений за каждый год периода 1971- 1980 гг.;
- b) Один ряд средних значений за десятилетие 1971-1980 гг.; и
- c) В случае наличия, один ряд обычных климатических норм (CLINO).

7. Кодовые цифры элементов (знак № 8) являются следующими:

Кодовая цифра	Спецификация	Примечания
2	Среднее давление на уровне станции в десятых долях гПа	см. примечания (1) и (2)
3	Среднее давление, приведенное к среднему уровню моря, в десятых долях гПа	см. примечания (1) и (2)
4	Средняя температура воздуха в десятых долях градуса Цельсия	см. примечания (1), (2) и (3)
5	Общий объем осадков в десятых долях мм	см. примечания (1), (2) и (4)

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1) В случае отсутствия данных кодируется соответствующая графа (графы) (пропуск) (например, если данные за весь год отсутствуют, должны кодироваться знаки 14-78 (пропуск)).
 - 2) Правая сторона со значениями (знаки № 14-78) должна быть выравнена. Если десятая цифра значения отсутствует, соответствующий знак должен кодироваться как 0 (нуль).
 - 3) В случае, если средняя температура является отрицательной, первый знак соответствующей графы должен кодироваться - (минус).
 - 4) Если общий объем осадков равен 0, четвертый знак соответствующей графы должен кодироваться как 0 (нуль). Если общий объем осадков превышает нулевое значение, но составляет менее 0,05 мм, как четвертый, так пятый знак соответствующей графы должен кодироваться как 0 (нуль).

8.

- a) Если ряд содержит данные одного года из десятилетия, знак № 13 должен кодироваться (пропуск), а год должен кодироваться знаками № 19-12.
- b) Если ряд содержит средние значения давления или температуры или общее число осадков за десятилетие 1971-1980 гг. (MEAN), знак № 13 должен кодироваться как 1 (один), а знаки № 9-12 должны кодироваться как 1980.
- c) Если ряд содержит климатологические нормы (CLINO), знак № 13 должен кодироваться как 2, а знаки 9-12 должны кодироваться как 1980. сводки CLINO относятся к периоду 1931-1960 г.
9. Для перфокарточек должны использоваться форматы, указанные в параграфах 4 и 5 выше. Списки данных должны быть адаптированы к форматам, приведенным в параграфах 4 и 5 выше, с тем чтобы они могли использоваться как первоначальные данные для ввода в терминал.
10. Данные для включения в публикацию "Мировые данные о погоде за 1971-1980 гг." должны представляться по следующему адресу:

Deutscher Wetterdienst
Zentralamt, Abteilung Klimatologie
Frankfurter Strasse 135
D - 6050 Offenbach
Federal Republic of Germany.

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Приложение к параграфу 6.2.13 (а) общего резюме

ОБЗОР МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ¹

- I. Производство энергии^{*}
 - тепловые электростанции
 - гидроэлектростанции
 - ядерные электростанции
- II. Использование возобновляемых источников энергии
 - A. Ветер^{*}
 - B. Солнечная радиация
- III. Передача энергии
 - A. Сеть линий электропередачи
 - B. Транспорт
 - судовой транспорт
 - наземный транспорт
 - трубопроводы
- IV. Потребление и экономия энергии
 - потребность
 - строительство
 - человеческие поселения

¹ Составлен Иохимом Кольбиггом, Метеорологическая служба ГДР, в связи с подготовкой отчета РА УІ ВМО "Применение метеорологии к энергетическим проблемам" (1982 г.)

* В дополнении к приложению В воспроизведены двухмерные матрицы только по этим двум проблемам.

Рабочая комиссия CIB "Сбор и представление климатологической информации для строительства" подготовила на рубеже 60-х и 70-х годов первые широко распространенные обзорные таблицы, опубликованные в отчете CIB № 15 - "Обзор метеорологической информации для архитектуры и строительства". (У. Бейер, Метеорологическая служба ГДР, Потсдам и Р.Е. Ласи, Станция строительных исследований, Гарстон, Соединенное Королевство).

Такие обзоры, требующиеся метеорологической информации, были продолжены в последующие годы, что привело к составлению каталогов метеорологических оценок и к публикации справочников данных. Различные отрасли национальных экономик все более широко используют метеорологическое обслуживание, предоставляемое гидрометеорологическими и метеорологическими службами, и мы можем признать, что, несмотря на имевшую место разработку основных материалов и соответствующих методов метеорологического обслуживания, важность обзоров не уменьшилась. Эти материалы в настоящее время продолжают играть свою роль в метеорологическом обслуживании.

Как можно видеть из различных таблиц, содержащихся в технических записках по энергетике, предполагалось, что самые недавние обзоры дадут не только альтернативную информацию, но и конкретные ответы на вопросы о том, какие типы метеорологических характеристик необходимы (климатологическая статистика и/или метеорологические прогнозы). Одновременно должно быть показано, какие типы метеорологических параметров нужны, какой тип оценки и, если возможно, какой тип представления наиболее полезен.

Имеющиеся обзоры описывают существующее состояние вопроса по широкому диапазону задач метеорологического обслуживания.

Обзоры, данные и каталоги оценок, справочники данных и дополнительный информационный материал о полезных типах представления, имеющихся станциях и их репрезентативности обеспечивают в настоящее время разумное обслуживание и уже сейчас, в основном, хорошую связь между инженером и метеорологом. Эти инструменты являются основой для сотрудничества между инженером и метеорологом в отношении новых проблем, для того чтобы внести свой вклад в выяснения взаимосвязи между метеорологической окружающей средой и техническим объектом и/или процессом.

Если мы рассмотрим большое количество вопросов, заданных инженерами, то увидим, что многие из них относятся к одному и тому же типу информации, которая должна быть использована для принятия технических решений. Материалы таких обзоров увеличиваются гораздо быстрее, чем объем климатологической статистики, поскольку они в определенном плане представляют собой некоторый перечень вопросов в адрес метеорологии.

Из таких экспериментов мы узнаем, что несмотря на быстрый рост потребностей, которые должны удовлетворяться метеорологией, такие потребности могут и в будущем удовлетворяться при условии применения разумной и эффективной методики.

I. ENERGY PRODUCTION

A. Thermal plants. B. Hydroelectric power stations. C. Nuclear power plants

Phase	Planning	Design / Construction				Engineering				Operation			
		rough dimension- alone	of	structural stability	weather tightness	energy conservation	underground construction	crane operations	steel (with roll building)	protective coating (incl. fluegases)	transport	outdoor storage	operating
F i e l d o f a p p l i c a t i o n	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
C o n t e n t o f i n f o r m a t i o n	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
conventional meteorological data and statistics from meteorological network stations	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
special information	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
reduced standard special	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
reduced standard special	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

① see also III Energy Use and Conservation, B Buildings

② needs precise definitions see Report 1st session WHO/CCAT WG on Application of Meteorology and Climatology to Engineering and Building, Geneva, June 1980

Phase		Exploratory		Planning		Design / Construction										Engineering				Operations															
Fields of Application		column No.	Prospect (large-scale)	site selection	site evaluation (micro-scale)	large	small	wind loading	snow loading	ice loading	temperature extremes on materials	moisture movements (foundations)	frost heave	rain penetration	snow penetration	rain absorption	run - off	site drainage	roof drainage	corrosion	underground construction on-interior	surface engineering	crane operations	concrete	protective coating	transport	outdoor storage	Instructions				economy			
Categories of Information																												operation	stoppage	safety	maintenance	efficiency	valuing	meteorological potential	operation hours
line No.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
conventional meteorological data and climatological statistics (standard programme) meteorological network stations	wind speed	1	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	wind direction	2	+	+	+	+	+	+	+					+	+		+					+	+			+	+	+	+	+	+	+	+		
	global solar radiation	3									+		+				+													+			+		
	air temperature	4									+		+							+			+	+	+	+				+			+		
	ground temperature	5											+				+														+		+		
	evaporation	6										+					+																+		
	humidity of the air	7																		+			+							+			+		
	rain amount	8										+	+	+			+	+	+	+			+			+							+		
	rain intensity and duration	9										+	+	+			+	+	+	+			+	+	+	+							+		
	atmospheric pressure (at station level)	10	+		+															+													+		
	snow height	11							+				+		+								+	+	+	+							+		
	ice	12	+		+					+														+			+	+	+	+	+			+	
	lightning	13	+	+	+																		+				+	+	+	+	+	+	+	+	
	pollutants	14																		+				+							+			+	
special information	upper temperature	15	+																														+		
	wind velocity	16	+		+		+																										+		
	time series of wind speed	17			+		+																										+		
	turbulence characteristics	18			+		+																										+		
	vertical temperature	19																															+		
	profiles wind speed	20	+		+		+																										+		
	turbulence	21			+																												+		
ecology and biological indications	22	+					+																									+			
reduced standard programme	wind (speed and direction)	23		+																							+	+	+	+	+	+	+		
	reduced standard programme	24		+																							+						+		

+ not information (climaticological statistics) necessary

f not information (weather forecast or nowcast) necessary

ДОПОЛНЕНИЕ

ДІЯЛЬНІСТЬ У

ПРИЛОЖЕНИЕ УІ

Приложение к резолюции 1 (УШ-РА УІ)

НАСТАВЛЕНИЕ ПО ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ТОМ II - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, РЕГИОН УІ (ЕВРОПА)

1. Региональные опорные синоптические сети станций приземных и аэрологических наблюдений

1.1 Состав региональной опорной синоптической сети

1.1.1 Региональная опорная синоптическая сеть станций приземных и аэрологических наблюдений была утверждена резолюцией Ассоциации.

1.1.2 Приземные, управляемые персоналом, наземные станции, включенные в региональную опорную синоптическую сеть, должны удовлетворять спецификациям, установленным для основных наземных станций в томе I Наставления по Глобальной системе наблюдения.

1.2 Приземные синоптические наблюдения

1.2.1 Все приземные станции региональной опорной синоптической сети должны проводить приземные наблюдения в четыре основных стандартных срока наблюдений, т.е. 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ, и в четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т.е. 0300, 0900, 1500 и 2100 СГВ. Любая станция, которая не может осуществлять свою программу наблюдений полностью, должна, в первую очередь, производить наблюдения в основные стандартные сроки.

1.3 Аэрологические синоптические наблюдения

1.3.1 Все аэрологические станции в регулярной опорной синоптической сети должны осуществлять радиозондовые и радиоветровые наблюдения, регулярно* достигающие, по крайней мере, уровня 30 гПа, в 0000 и 1200 СГВ, и радиоветровые наблюдения, регулярно* достигающие, по крайней мере, уровня 70 гПа в 0600 и 1800 СГВ. В первую очередь должны производиться радиоветровые наблюдения в 0000 и 1200 СГВ, а не в 0600 и 1800 СГВ.

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

1.4 Мероприятия и процедуры по обновлению и изменению региональной основной синоптической сети

1.4.1 Время от времени становятся необходимыми некоторые незначительные изменения в опорной синоптической сети приземных и аэрологических синоптических станций, которые не влияют на потребности в данных Региона в целом. Для обеспечения простых и быстрых способов эффективных изменений, предложенных Членами, следует выполнять следующую процедуру:

- а) Региональная ассоциация VI уполномочивает президента Ассоциации утверждать по просьбе заинтересованного Члена и при консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в региональной опорной синоптической сети без официальной консультации с Членами Ассоциации; при этом понятно, что любые существенные изменения, т.е. неблагоприятно влияющие на плотность сети, или предлагаемые изменения сроков наблюдения, по-прежнему будут требовать официального согласия Членов при принятии резолюции голосованием путем переписки;
- б) Генеральный секретарь должен уведомить всех Членов ВМО об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации циркулярным письмом.

2. Региональные мероприятия и процедуры по производству наблюдений

2.1 Метод приведения давления

2.1.1 В соответствии с Техническим регламентом ВМО, приложение У - Наставлению по Глобальной системе наблюдения, том I - часть III, правило 2.4.4.4.3, атмосферное давление на станции должно приводиться к среднему уровню моря.

2.1.2 Ассоциация не приняла постановления по вопросу о возможности применения единого метода приведения давления по Региону, хотя необходимость выбора единственного метода в общем признана. Однако, она решила поощрять Членов, в частности тех, для кого проблема приведения давления является в особенности важной из-за природы орографии их страны, проводить дальнейшие эксперименты по использованию формулы, предложенной в Публикации ВМО № 154 - Техническая записка № 61 по стандартизации методов приведения давления в международной сети синоптических станций, раздел 8. Список стран совместно с указанием используемого ими метода приведения давления дается в Публикации ВМО № 226 - Техническая записка № 91 по методам, используемым для приведения атмосферного давления.

2.2 Региональные сравнения барометров

2.2.1 Каждый Член Региона должен обеспечивать сравнение барометра на каждой синоптической станции на его территории с утвержденным национальным эталонным барометром, по крайней мере, каждые три года.

2.2.2 Каждый национальный эталонный барометр следует сравнивать с одним из абсолютных эталонных барометров, признанных ВМО внутри или вне Региона, по крайней мере, каждые десять лет.

2.2.3 Эталонные барометры в Гамбурге, Ленинграде, Лондоне и Трапезе должны быть признаны как абсолютные эталонные барометры (A_T) для Региона.

2.3 Наземные метеорологические радиолокационные наблюдения

2.3.1 Учитывая полезность обмена на двусторонней или многосторонней основе метеорологической информацией, полученной на наземных метеорологических радиолокационных станциях, Члены призываются продолжать свои усилия по установке наземных синоптических радиолокационных станций для обнаружения осадков, включая интенсивные осадки, град и другие неблагоприятные метеорологические явления, и обмениваться на двусторонней или многосторонней основе полученной таким образом метеорологической информацией с использованием для этих целей международной кодовой формы ВМО FM 20-V-RADOB или другой соответствующей кодовой формой, которая будет разработана.

3. Региональная сеть станций, передающих сообщения CLIMAT и CLIMAT TEMP

Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе, утверждена резолюцией Ассоциации.

ПРИЛОЖЕНИЕ УП

Приложение к резолюции 2 (УШ-РА УІ)

STATIONS AND OBSERVATIONAL PROGRAMMES COMPRISING THE BASIC SYNOPTIC NETWORK
IN WMO REGION 6

СТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОПОРНУЮ
СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ

STATION СТАНЦИЯ	SURFACE ПРИЗЕМНЫЕ	RADIOWIND/ RADIOVENT радио-ветровые	RADIO- SONDE радио-зонд.
1	2	3	4
	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		
001 JAN MAYEN		X X X X	X X
008 SVALBARD LUFTHAVN	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 BJØRNOYA	X X X X X X X X		
028 BJØRNOYA		X X X X	X X
055 FRUHOLMEN FYR	X X X X X X X X		
059 BANAK	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		
102 SKILINNA FYR	X X X X X X X X		
106 ROST II	X X X X X X X X		
152 BODØ VI	X X X X X X X X		
152 BODØ		X X X X	X X
160 SKROVA FYR	X X X X X X X X		
205 SVINØY FYR	X X X X X X X X		
212 ØNA II	X X X X X X X X		
228 SULA	X X X X X X X X		

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
01238	FOKSTUA II	X	X	X	X	X	X	X	X														
241	ORLAND III	X	X	X	X	X	X	X	X														
241	ORLAND	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X			X	X					
271	TRONDHEIM/VAERNES	X	X	X	X	X	X	X	X														
311	BERGEN/FLESAND	X	X	X	X	X	X	X	X														
384	OSLO/GARDERMOEN	X	X	X	X	X	X	X	X														
384	OSLO/GARDERMOEN	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X			X	X					
403	UTSIRA FYR	X	X	X	X	X	X	X	X														
415	STAVANGER/SOLA	X	X	X	X	X	X	X	X														
415	STAVANGER/SOLA	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X			X	X					
427	LISTA FYR	X	X	X	X	X	X	X	X														
445	SKAFSA	X	X	X	X	X	X	X	X														
448	OKSOY FYR	X	X	X	X	X	X	X	X														
477	KONGSBERG IV	X	X	X	X	X	X	X	X														
482	FERDER FYR	X	X	X	X	X	X	X	X														
488	OSLO/FORNEBU	X	X	X	X	X	X	X	X														
02020	KATTERJAKK	X	X	X	X	X	X	X	X														
044	KIRUNA FLYGPLATS	X	X	X	X	X	X	X	X														
060	NAIMAKKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
096	PAJALA	X	X	X	X	X	X	X	X														
104	HEMAVAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
120	KVIKKJOKK	X	X	X	X	X	X	X	X														
128	GUNNARN	X	X	X	X	X	X	X	X														
142	JOKKMOYK	X	X	X	X	X	X	X	X														
144	SUDESJAUR	X	X	X	X	X	X	X	X														
185	LULEA/KALLAX	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X			X	X					
186	LULEA/KALLAX	X	X	X	X	X	X	X	X														
206	STORLIEN-VISJOVALEN	X	X	X	X	X	X	X	X														
222	GADDEDE	X	X	X	X	X	X	X	X														

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
02226	OSTERSUND/FROSON	X	X	X	X	X	X	X	X														
252	IDVATTNET	X	X	X	X	X	X	X	X														
288	HOLMOGADD	X	X	X	X	X	X	X	X														
296	BJUROKLUBB	X	X	X	X	X	X	X	X														
324	SYEG	X	X	X	X	X	X	X	X														
365	SUNDSVALL-HARNOSAND FLYGPLATS	.	.	.	.	.	.	.	.							X	X	X	X			X	X
366	SUNDSVALL-HARNOSAND FLYGPLATS	X	X	X	X	X	X	X	X														
376	SODERHAMN	X	X	X	X	X	X	X	X														
410	MALUNG	X	X	X	X	X	X	X	X														
418	KARLSTAD FLYGPLATS	X	X	X	X	X	X	X	X														
444	FOLKARNA	X	X	X	X	X	X	X	X														
446	VASTERAS/HASSLO	X	X	X	X	X	X	X	X														
460	STOCKHOLM/ARLANDA	X	X	X	X	X	X	X	X														
464	STOCKHOLM/BROMMA	X	X	X	X	X	X	X	X														
465	STOCKHOLM/BROMMA	.	.	.	.	.	.	.	.							X	X	X	X			X	X
474	SINGO	X	X	X	X	X	X	X	X														
496	SVENSKA HOGARNA	X	X	X	X	X	X	X	X														
520	SATENAS	X	X	X	X	X	X	X	X														
526	GOTEBORG/LANDVETTER	X	X	X	X	X	X	X	X														
527	GOTEBORG/LANDVETTER	.	.	.	.	.	.	.	.							X	X	X	X			X	X
544	KARLSBORG	X	X	X	X	X	X	X	X														
556	HAGSHULT	X	X	X	X	X	X	X	X														
566	MALILLA	X	X	X	X	X	X	X	X														
570	NORRKOPING/BRAVALLA	X	X	X	X	X	X	X	X														
584	GOTSKA SANDON	X	X	X	X	X	X	X	X														
586	HARSTENA	X	X	X	X	X	X	X	X														
590	VISBY FLYGPLATS	X	X	X	X	X	X	X	X														
591	VISBY AEROLOGISKA STATION	.	.	.	.	.	.	.	.							X	X	X	X			X	X

1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
02592	OLANDS NORRA UDDE	X	X	X	X	X	X	X	X						
606	KULLEN	X	X	X	X	X	X	X	X						
624	MARKARYD	X	X	X	X	X	X	X	X						
636	MALMO/STURUP	X	X	X	X	X	X	X	X						
664	RONNEBY	X	X	X	X	X	X	X	X						
666	UNGSKAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
672	KALMAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
680	HOBURG	X	X	X	X	X	X	X	X						
805	KEVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
807	IVALO	X	X	X	X	X	X	X	X						
823	MUONIO	X	X	X	X	X	X	X	X						
836	SODANKYLA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
844	PELLO	X	X	X	X	X	X	X	X						
848	SALLA	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						
903	KRUUNUPYY	X	X	X	X	X	X	X	X						
905	NIVALA	X	X	X	X	X	X	X	X						
910	VALASSAARET	X	X	X	X	X	X	X	X						
911	VAASA	X	X	X	X	X	X	X	X						
917	KUOPIO	X	X	X	X	X	X	X	X						
919	ILONANTSI	X	X	X	X	X	X	X	X						
929	JOENSUU	X	X	X	X	X	X	X	X						
935	JYVASKYLA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
944	TAMPERE/PIRKKALA	X	X	X	X	X	X	X	X						
948	SAVONLINNA	X	X	X	X	X	X	X	X						
952	PORI	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
02958	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/VANTAA	X	X	X	X	X	X	X	X														
976	RANKKI	X	X	X	X	X	X	X	X														
981	UTO	X	X	X	X	X	X	X	X														
982	RUSSARO	X	X	X	X	X	X	X	X														
03005	LERWICK	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X	X			
017	KIRKWALL AIRPORT	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			
066	KINLOSS	X	X	X	X	X	X	X	X														
091	ABERDEEN/DYCE	X	X	X	X	X	X	X	X														
100	TIREE	X	X	X	X	X	X	X	X														
135	PRESTWICK 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														
204	ISLE OF MAN/ RONALDSWAY AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X														
240	BOULMER	X	X	X	X	X	X	X	X														
257	LEEMING	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	X	X		X	X	X	X					X	X			
334	MANCHESTER AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X														
377	WADDINGTON	X	X	X	X	X	X	X	X														
396	SPURN POINT	X	X	X	X	X	X	X	X														
496	HEMSBY	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X	X			

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
03502	ABERPORTH	X	X	X	X	X	X	X	X						
534	BIRMINGHAM/AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
586	HONINGTON	X	X	X	X	X	X	X	X						
603	BRAWDY	X	X	X	X	X	X	X	X						
715	CARDIFF-MALES 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
797	MANSTON	X	X	X	X	X	X	X	X						
808	CAMBORNE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
809	CULDROSE	X	X	X	X	X	X	X	X						
817	ST. MARGAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
827	PLYMOUTH/MOUNT BATTEN	X	X	X	X	X	X	X	X						
862	BOURNEMOUTH AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
884	HERSTMONCEUX	X	X	X	X	X	X	X	X						
917	BELFAST/ALDERGROVE AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
920	LONG KESH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
953	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						

		1								2								3				4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
03980	MALIN HEAD			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

	1	2								3				4
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00-12
06456 FLORENNES		X	X	X	X	X	X	X	X					
476 ST-HUBERT		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
590 LUXEMBOURG/ LUXEMBOURG		X	X	X	X	X	X	X	X					
610 PAYERNE		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
670 ZURICH/KLOTEN		X	X	X	X	X	X	X	X					
700 GENEVE/COINTRIN		X	X	X	X	X	X	X	X					
720 SION		X	X	X	X	X	X	X	X					
750 GUETSCH		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		X	X	X	X	X	X	X	X					
027 CAEN		X	X	X	X	X	X	X	X					
037 ROUEN		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 OUESSANT		X	X	X	X	X	X	X	X					
110 BREST/GUIPAVAS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
119 ROSTRENEEN		X	X	X	X	X	X	X	X					
121 BREHAT		X	X	X	X	X	X	X	X					
130 RENNES		X	X	X	X	X	X	X	X					
139 ALENCON		X	X	X	X	X	X	X	X					
145 TRAPPES		.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X
149 PARIS/ORYLY		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
190 STRASBOURG		X	X	X	X	X	X	X	X					

	1	2								3				4
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12
07207 LE TALUT		X	X	X	X	X	X	X	X					
222 NANTES		X	X	X	X	X	X	X	X					
240 TOURS		X	X	X	X	X	X	X	X					
249 ORLEANS		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 BALE/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					
481 LYON/SATOLAS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
486 GRENOBLE/ST. GEORIS		X	X	X	X	X	X	X	X					
497 BOURG-ST-MAURICE		X	X	X	X	X	X	X	X					
510 BORDEAUX/MERIGNAC		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 MONTELMAR		X	X	X	X	X	X	X	X					
591 EMBRUN		X	X	X	X	X	X	X	X					
602 BIARRITZ		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		X	X	X	X	X	X	X	X					

		1								2								3								4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12									
07645	NIMES/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	X	X	X	X	X	X	X	X																		
747	PERPIGNAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
761	AJACCIO	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X					X	X
790	BASTIA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
08001	LA CORUNA	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X					X	X
008	LUGO/PUNTO CENTRO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
015	OVIEDO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
023	SANTANDER	X	X	X	X	X	X	X	X																		
027	SAN SEBASTIAN/ IGUELDO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
045	VIGO/PEINADOR	X	X	X	X	X	X	X	X																		
055	LEON/VIRGEN DEL CAMINO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
075	BURGOS/VILLAFRIA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
084	LOGRONO/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/MATACAN	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	CALAMOCHE	X	X	X	X	X	X	X	X																		
238	TORTOSA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
261	CACERES	X	X	X	X	X	X	X	X																		
280	ALBACETE/LOS LLANOS	X	X	X	X	X	X	X	X																		
284	VALENCIA/MANISES	X	X	X	X	X	X	X	X																		
302	PALMA/SON BONET	.	.	.	.	.	.	.	.									X	X	X	X					X	X
306	PALMA DE MALLORCA/ SON SAN JUAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		

1		2										3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21										00 06 12 18				00 12	
08314	MENORCA/MAHON	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
348	CIUDAD REAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
360	ALICANTE/EL ALTET	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
373	IBIZA/ES CODOLA	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
391	SEVILLA/SAN PABLO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
410	CORDOBA/AEROPUERTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
419	GRANADA/AEROPUERTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
433	MURCIA/SAN JAVIER	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
451	JEREZ DE LA FRONTERA AEROPUERTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
482	MALAGA/EL ROMPEDIZO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
487	ALMERIA/AEROPUERTO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
495	GIBRALTAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
495	GIBRALTAR	.	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X	X	X
501	FLORES (ACORES)	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
505	HORTA/CASTELO BRANCO (ACORES)	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
509	LAJES (ACORES)	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
515	SANTA MARIA (ACORES)	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
536	LISBOA/PORTELA	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
538	SAGRES	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
542	SINES	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
543	VIANA DO CASTELO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
545	PORTO/PEDRAS RUBRAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
549	COIMBRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
554	FARO	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
562	BEJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
571	PORTALEGRE	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
575	BRAGANCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
579	LISBOA/GAGO COUTINHO	.	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X	X	X

		1								2								3								4			
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12											
09091	ARKONA	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	X	X									X	X	X	X					X	X		
261	SEEHAUSEN/ALTMARK	X	X	X	X	X	X	X	X																				
280	NEUBRANDENBURG	X	X	X	X	X	X	X	X																				
361	MAGDEBURG	X	X	X	X	X	X	X	X																				
385	BERLIN-SCHOENEFELD	X	X	X	X	X	X	X	X																				
393	LINDENBERG	X	X	X	X	X	X	X	X																				
393	LINDENBERG	.	.	.	.	.	.	.	.									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																				
488	DRESDEN-KLOTZSCHE	X	X	X	X	X	X	X	X																				
548	MEININGEN	X	X	X	X	X	X	X	X									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																				
10002	BORKUMRIFF	X	X	X	X	X	X	X	X																				
006	FEHMARNBELT	X	X	X	X	X	X	X	X																				
015	HELGOLAND	X	X	X	X	X	X	X	X																				
035	SCHLESWIG	X	X	X	X	X	X	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																				
203	EMDEN-HAFEN	X	X	X	X	X	X	X	X																				
224	BREMEN	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		
384	BERLIN/TEMPELHOF	X	X	X	X	X	X	X	X																				
400	DUESSELDORF	X	X	X	X	X	X	X	X																				
410	ESSEN	.	.	.	.	.	.	.	.									X	X	X	X					X	X		

		2								3				4	
1		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
11406	CHEB	X	X	X	X	X	X	X	X						
448	PLZEN/DOBRANY	X	X	X	X	X	X	X	X						
518	PRAHA/RUZYNE	X	X	X	X	X	X	X	X						
520	PRAHA-LIBUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
541	CESKE BUDEJOVICE	X	X	X	X	X	X	X	X						
603	LIBEREC	X	X	X	X	X	X	X	X						
659	PRIBYSLAV	X	X	X	X	X	X	X	X						
723	BRNO/TURANY	X	X	X	X	X	X	X	X						
782	OSTRAVA/MOSNOV	X	X	X	X	X	X	X	X						
816	BRATISLAVA IVANKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
903	SLIAC	X	X	X	X	X	X	X	X						
934	POPRAD/TATRY	X	X	X	X	X	X	X	X						
952	POPRAD/GANOVCE	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
968	KOSICE	X	X	X	X	X	X	X	X						
12100	KOLOBRZEG	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	GDANSK-REBIECHOWO	X	X	X	X	X	X	X	X						
185	KETRZYN	X	X	X	X	X	X	X	X						
195	SUWALKI	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	TORUN	X	X	X	X	X	X	X	X						
270	MLAWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
295	BIALYSTOK	X	X	X	X	X	X	X	X						
300	GORZOW WLKP	X	X	X	X	X	X	X	X						
330	POZNAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
360	PLOCK	X	X	X	X	X	X	X	X						
374	LEGIONOWO	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X

1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
12375	WARSZAWA-OKECIE	X	X	X	X	X	X	X	X						
385	SIEDLCE	X	X	X	X	X	X	X	X						
400	ZIELONA GORA	X	X	X	X	X	X	X	X						
424	WROCLAW II	X	X	X	X	X	X	X	X						
425	WROCLAW I	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X		X X
435	KALISZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
465	LODZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
495	LUBLIN RADAWIEC	X	X	X	X	X	X	X	X						
510	SNIEZKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
520	KLODZKO	X	X	X	X	X	X	X	X						
560	KATOWICE	X	X	X	X	X	X	X	X						
566	KRAKOW	X	X	X	X	X	X	X	X						
570	KIELCE	X	X	X	X	X	X	X	X						
575	TARNOW	X	X	X	X	X	X	X	X						
595	ZAMOSC	X	X	X	X	X	X	X	X						
695	PRZEMYSL	X	X	X	X	X	X	X	X						
772	MISKOLC	X	X	X	X	X	X	X	X						
812	SZOMBATHELY	X	X	X	X	X	X	X	X						
822	GYOR	X	X	X	X	X	X	X	X						
843	BUDAPEST/LORINC	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	SIOFOK	X	X	X	X	X	X	X	X						
942	PECS	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	PALIC	X	X	X	X	X	X	X	X						
130	ZAGREB/MAKSIMIR	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X		X X

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
13131	ZAGREB/PLESO	X	X	X	X	X	X	X	X						
150	SLAVONSKI BROD	X	X	X	X	X	X	X	X						
209	PULA	X	X	X	X	X	X	X	X						
224	ZADAR/ZEMUNIK	X	X	X	X	X	X	X	X						
228	BIHAC	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/SURCIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
275	BEOGRAD/ZELENO BRDO									X	X	X	X	X	X
333	SPLIT/KASTEL STAFILIC	X	X	X	X	X	X	X	X						
353	SARAJEVO/BUTMIR	X	X	X	X	X	X	X	X						
388	NIS	X	X	X	X	X	X	X	X						
452	DUBROVNIK-CILIP I	X	X	X	X	X	X	X	X						
462	TITOGRAD/GOLUBOVCI	X	X	X	X	X	X	X	X						
473	PEC	X	X	X	X	X	X	X	X						
562	ULCINJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
586	SKOPJE-PETROVAC	X	X	X	X	X	X	X	X						
615	TIRANA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
622	VLORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
15004	SIGHETU MARMATIEI	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						
108	CEAHLAU TOACA	X	X	X	X	X	X	X	X						
120	CLUJ-NAPOCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	BACAU	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	VF. OMU	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3								4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12									
15292	CARANSEBES	X	X	X	X	X	X	X	X																		
310	GALATI	X	X	X	X	X	X	X	X																		
346	RIMNICU VILCEA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
350	BUZAU	X	X	X	X	X	X	X	X																		
360	SULINA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
410	DROBETA TR. SEVERIN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
420	BUCURESTI/IMH	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	CALARASI	X	X	X	X	X	X	X	X																		
480	CONSTANTA	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X			X	X				
499	MANGALIA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
511	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	SHUMEN	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	MUSSALA (TOP/SOMNET)	X	X	X	X	X	X	X	X																		
625	PLOVDIV	X	X	X	X	X	X	X	X																		
627	BOTEV VRAH (TOP/SOMNET)	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	S. VALENTINO ALLA MUTA	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				

		1								2								3								4							
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12															
16045	UDINE/RIVOLTO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
052	PIAN ROSA	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																								
080	MILANO/LINATE	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X							X	X				
084	PIACENZA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
090	VERONA/VILLAFRANCA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
105	VENEZIA/TESSERA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
110	TRIESTE	X	X	X	X	X	X	X	X																								
120	GENOVA/SESTRI	X	X	X	X	X	X	X	X																								
134	MONTE CIMONE	X	X	X	X	X	X	X	X																								
149	RIMINI	X	X	X	X	X	X	X	X																								
153	CAPO MELE	X	X	X	X	X	X	X	X																								
158	PISA/S. GIUSTO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
170	FIRENZE/PERETOLA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
181	PERUGIA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
191	FALCONARA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
206	GROSSETO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
219	MONTE TERMINILLO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
230	PESCARA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
242	ROMA/FIUMICINO	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X							X	X				
252	CAMPOBASSO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
261	AMENDOLA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
270	BARI/PALESE MACCHIE	X	X	X	X	X	X	X	X																								
280	PONZA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
289	NAPOLI/CAPODICHINO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
300	POTENZA	X	X	X	X	X	X	X	X																								
310	CAPO PALINURO	X	X	X	X	X	X	X	X																								
320	BRINDISI	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X							X	X				

[illegible]

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
17370	ISKENDERUN	X	X	X	X	X	X	X	X														
600	PAPHOS	X	X	X	X	X	X	X	X														
601	AKROTIRI	X	X	X	X	X	X	X	X														
607	ATHALASSA	.	.	.	.	.	.	.	.							X	X	X	X			X	X
609	LARNACA AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X														
20107	BARENCBURG	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X			X	X
22028	TERIBERKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
106	PADUN	X	X	X	X	X	X	X	X														
113	MURMANSK	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X			X	X
127	LOVOZERO	X	X	X	X	X	X	X	X														
145	MYS CERNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X														
165	KANIN NOS	X	X	X	X	X	X	X	X														
217	KANDALAKSA	X	X	X	X	X	X	X	X														
235	KRASNOSCEL'E	X	X	X	X	X	X	X	X														
269	MYS KONUSIN	X	X	X	X	X	X	X	X														
271	SOJNA	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X			X	X
282	MYS MIKULKIN	X	X	X	X	X	X	X	X														
292	INDIGA	X	X	X	X	X	X	X	X														
324	UMBA	X	X	X	X	X	X	X	X														
349	PJALICA	X	X	X	X	X	X	X	X														
365	ABRAMOVSKIJ MAJAK	X	X	X	X	X	X	X	X														
403	KESTEN'GA	X	X	X	X	X	X	X	X														
408	KALEVALA	X	X	X	X	X	X	X	X														
422	GRIDINO	X	X	X	X	X	X	X	X														
438	ZIZGIN	X	X	X	X	X	X	X	X														
446	ZIMNEGORSKIJ MAJAK	X	X	X	X	X	X	X	X														
471	MEZEN'	X	X	X	X	X	X	X	X														
511	JUSKOZERO	X	X	X	X	X	X	X	X														
522	KEM'-PORT	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X			X	X

[illegible]

		1								2								3								4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12									
26094	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	OSTASKOV	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	RZEV	X	X	X	X	X	X	X	X																		
509	KLAJPEDA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
524	SJAJULJAJ	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				
666	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																		

1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
27679	ALATYR'	X	X	X	X	X	X	X	X						
703	KALUGA	X	X	X	X	X	X	X	X						
707	SUHINICI	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	
962	PENZA	X	X	X	X	X	X	X	X						
983	SYZРАН'	X	X	X	X	X	X	X	X						
33008	BREST	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	
088	SARNY	X	X	X	X	X	X	X	X						
177	VLADIMIR-VOLYNSKIJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
246	NEZIN	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	SEPETOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
325	ZITOMIR	X	X	X	X	X	X	X	X						
345	KIEV	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	
415	TERNOPOL'	X	X	X	X	X	X	X	X						
429	HMEL'NICKIJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
466	IMENI STARCENKO	X	X	X	X	X	X	X	X						

[illegible]

1		2								3				4			
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12			
37054	MINERAL'NYE VODY	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
085	KOCUBEJ	X	X	X	X	X	X	X	X								
116	KARATCHAEVSK	X	X	X	X	X	X	X	X								
145	MOZDOK	X	X	X	X	X	X	X	X								
171	SOTCHI	X	X	X	X	X	X	X	X								
228	ORDZONIKIDZE	X	X	X	X	X	X	X	X								
235	GROZNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X								
260	SUHUMI	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
395	KUTAI SI	X	X	X	X	X	X	X	X								
472	MAHACKALA	X	X	X	X	X	X	X	X								
484	BATUMI	X	X	X	X	X	X	X	X								
515	BORZONI	X	X	X	X	X	X	X	X								
549	TBILISI	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
575	ZAKATALY	X	X	X	X	X	X	X	X								
639	AKSTAF A	X	X	X	X	X	X	X	X								
686	LENINAKAN	X	X	X	X	X	X	X	X								
735	KIROVABAD	X	X	X	X	X	X	X	X								
789	EREVAN	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
907	FIZULI	X	X	X	X	X	X	X	X								
936	NAHICEVAN'	X	X	X	X	X	X	X	X								
985	LENKORAN'	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
40001	KAMISHLI	X	X	X	X	X	X	X	X								
007	ALEPPO	X	X	X	X	X	X	X	X								
007	ALEPPO	.	.	.	.	.	.	.	.		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								

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
40045	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														
080	DAMASCUS NEW INTNL. AIRPORT	X	X	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	FIQ	X	X	X	X	X	X	X	X														
100	BEYROUTH (AEROPORT)	X	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														
155	HAIFA SOUTH	X	X	X	X	X	X	X	X														
179	BET DAGAN	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X					X	X			
180	BEN-GURION INT. AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X														
191	BEER-SHEVA	X	X	X	X	X	X	X	X														
198	OVDA	X	X	X	X	X	X	X	X														
199	EILAT	X	X	X	X	X	X	X	X														
250	H-4	X	X	X	X	X	X	X	X														
255	IRBID	X	X	X	X	X	X	X	X														
260	H-5	X	X	X	X	X	X	X	X														
265	MAFRAQ	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X					X	X			
270	AMMAN AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X														
310	MA'AN	X	X	X	X	X	X	X	X														
	LIMA	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X	X			
	MIKE	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X	X			
	ROMEO	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X					X	X			

ПРИЛОЖЕНИЕ УШ

Приложение к резолюции 6 (УШ-РА УІ)

NETWORK OF CLIMAT AND CLIMAT TEMP REPORTING STATIONS IN REGION VI

СЕТЬ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ СВОДКИ CLIMAT И CLIMAT TEMP В РЕГИОНЕ УІ

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
01001	Jan Mayen	X	X
008	Svalbard Lufthavn	X	
025	Tromsø/Langnes	X	
028	Bjørnøya	X	X
098	Vardø	X	
152	Bodø	X	X
241	Ørland	X	X
258	Trondheim-Tyholt	X	
316	Bergen/Fredriksberg	X	
384	Oslo/Gardermoen	X	X
415	Stavanger/Sola	X	X
492	Oslo/Blindern	X	
02080	Karesuando	X	
127	Stensele	X	
196	Haparanda	X	
226	Ostersund/Frösön	X	
361	Härnösand	X	
365	Sundsvall/Härnösand Flygplats		X
418	Karlstad Flygplats	X	
464	Stockholm/Bromma	X	
465	Stockholm/Bromma		X
512	Göteborg/Säve	X	
527	Göteborg/Landvetter		X
551	Jönköping	X	
590	Visby Flyplats	X	
836	Sodankylä	X	X
897	Kajaani	X	
911	Vaasa	X	
935	Jyväskylä/Luonet järvi	X	X
963	Jokioinen	X	X
972	Turku	X	
974	Helsinki/Vantaa	X	
03005	Lerwick	X	X
026	Stornoway	X	X
091	Aberdeen/Dyce	X	

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
03162	Eskdalemuir	X	
322	Aughton		X
334	Manchester	X	
377	Waddington	X	
774	Crawley		X
776	London/Gatwick Airport	X	
827	Plymouth/Mountbatten	X	
917	Belfast/Aldergrove Airport	X	
953	Valentia/Observatory	X	X
955	Cork Airport	X	
962	Shannon Airport	X	
969	Dublin Airport	X	
976	Belmullet	X	
980	Malin Head	X	
04018	Keflavik	X	X
030	Reykjavik	X	
063	Akureyri	X	
082	Höfn i Hornafirdi	X	
220	Egedesminde	X	X
250	Godthab	X	
270	Narssarssuaq		X
320	Danmarkshavn	X	X
339	Scoresbysund	X	X
360	Angmagssalik	X	X
390	Prins Christian Sund	X	
06011	Thorshavn	X	X
030	Alborg	X	
181	København/Jaegersborg		X
186	København/Landbohøjskolen	X	
190	Rønne	X	
260	De Bilt	X	X
447	Uccle	X	X
590	Luxembourg	X	
610	Payerne	X	X
660	Zürich	X	
680	Säntis	X	
700	Genève/Cointrin	X	
770	Lugano	X	
07024	Cherbourg/Maupertus	X	
110	Brest/Guipavas	X	X
145	Trappes		X
150	Paris/Le Bourget	X	
180	Nancy/Essey	X	X
190	Strasbourg/Entzheim	X	
222	Nantes	X	
255	Bourges	X	
280	Dijon	X	
434	Limoges/Bellegarde	X	

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
07480	Lyon/Bron	X	
481	Lyon/Satolas		X
510	Bordeaux/Mérignac	X	X
630	Toulouse/Blagnac	X	
645	Nîmes/Courbessac	X	X
650	Marseille/Marignane	X	
690	Nice/Côte d'Azur	X	
747	Perpignan	X	
761	Ajaccio/Campo del Oro	X	X
08001	La Coruña	X	X
141	Valladolid	X	
161	Zaragoza	X	
180	Barcelona	X	
221	Madrid/Barajas		X
222	Madrid	X	
301	Palma de Mallorca	X	
302	Palma/Son Bonet		X
314	Menorca/Mahon	X	
329	Badajoz	X	
359	Alicante	X	
390	Sevilla/Tablada	X	
488	Almeria	X	
495	Gibraltar	X	X
506	Horta	X	
509	Lajes		X
513	Ponta Delgada	X	
515	Santa Maria	X	
535	Lisboa	X	
546	Porto/S. Pilar	X	
579	Lisboa/Gago Coutinho		X
09170	Warnemünde	X	
184	Greifswald	X	X
379	Potsdam	X	
393	Lindenberg	X	X
469	Leipzig/Schkeuditz	X	
488	Dresden/Klotzsche	X	
499	Görlitz	X	
548	Meiningen	X	X
554	Erfurt/Bindersleben	X	
578	Fichtelberg	X	
10035	Schleswig	X	X
147	Hamburg/Fuhlsbüttel	X	
203	Emden/Hafen	X	
338	Hannover	X	X
384	Berlin/Tempelhof	X	
410	Essen	X	X
438	Kassel	X	
628	Geisenheim	X	

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
10739	Stuttgart/Schnarrenberg	X	X
763	Nürnberg	X	
866	München/Riem	X	
868	München/Oberschleissheim		X
929	Konstanz	X	
961	Zugspitze	X	
11028	St. Poelten	X	
035	Wien/Hohe Warte	X	X
120	Innsbrück/Flughafen	X	
146	Sonnblick	X	
150	Salzburg/Flughafen	X	
231	Klagenfurt/Flughafen	X	
240	Graz/Thalerhof Flughafen	X	
406	Cheb	X	
518	Praha/Ruzyne	X	
520	Praha/Libus	X	X
723	Brno/Turany	X	
782	Ostrava/Mosnov	X	
903	Sliac	X	
934	Poprad/Tatry	X	
952	Poprad/Ganovce		X
12120	Leba	X	
160	Elblag	X	
205	Szczecin/Dabie	X	
295	Białystok	X	
330	Poznan/Wawica	X	X
374	Legionowo		X
375	Warszawa/Okęcie	X	
424	Wrocław II/Strachowice	X	
425	Wrocław I/Maly Gadow		X
497	Włodawa	X	
566	Krakow/Balice	X	
772	Miskolc	X	
840	Budapest/Meteorologia	X	
843	Budapest/Lorinc		X
882	Debrecen	X	
942	Pecs	X	
982	Szeged	X	
13015	Ljubljana/Bezigrad	X	
129	Zagreb/Gric	X	
130	Zagreb/Maksimir		X
274	Beograd	X	
275	Beograd/Zeleno Brdo		X
334	Split/Marjan	X	
13354	Sarajevo	X	
462	Titograd/Golubovci	X	
586	Skopje/Petrovac	X	

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
15085	Bistrita	X	
090	Iasi	X	
120	Cluj/Napoca	X	X
247	Timisoara	X	
260	Sibiu	X	
360	Sulina	X	
420	Bucuresti	X	X
480	Constanta		X
511	Lom	X	
552	Varna	X	
614	Sofia	X	X
655	Burgas	X	
16044	Udine/Campoformido		X
045	Udine/Rivolto	X	
080	Milani/Linate	X	X
090	Verona/Villafranca	X	
105	Venezia/Tessera	X	
110	Trieste	X	
158	Pisa/S. Giusto	X	
191	Falconara	X	
230	Pescara	X	
242	Roma/Fiumicino	X	X
289	Napoli/Capodichino	X	
320	Brindisi	X	X
325	Marina di Ginosa	X	
420	Messina	X	
429	Trapani/Birgi	X	X
460	Catania/Fontanarossa	X	
520	Alghero	X	
560	Cagliari/Elmas	X	X
596	Qrendi		X
597	Luqa	X	
622	Thessaloniki/Mikra	X	X
641	Kerkyra	X	
648	Larissa	X	
705	Zakynthos	X	
716	Athinai/Hellinikon	X	X
726	Kalamata	X	
746	Souda	X	
754	Heraklion	X	X
17030	Samsun	X	X
040	Rize	X	
050	Edirne	X	
062	Istanbul/Göztepe	X	X
074	Kastamonu	X	
090	Sivas	X	
092	Erzincan	X	
096	Erzurum	X	
112	Canakkale	X	

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
17116	Bursa	X	
130	Ankara	X	X
170	Van	X	
190	Afyon	X	
196	Kayseri	X	
200	Malatya/Erhac	X	
220	Izmir	X	X
240	Isparta	X	X
244	Konya	X	
270	Urfa	X	
280	Diyarbakir	X	X
292	Mugla	X	
300	Antalya	X	
350	Adana/Incirlik	X	
607	Athalassa		X
609	Larnaca Airport	X	
22113	Murmansk	X	X
165	Kanin Nos	X	
550	Archangel'sk	X	X
602	Reboly	X	
837	Vytegra	X	
26038	Tallin	X	
063	Leningrad	X	X
477	Velikie Luki	X	
629	Kaunas	X	X
850	Minsk	X	X
27037	Vologda	X	X
196	Kirov	X	
595	Kazan	X	X
612	Moskva	X	X
33345	Kiev	X	X
393	L'vov	X	X
837	Odessa	X	X
946	Simferopol'	X	
34122	Voronez	X	
172	Saratov	X	X
300	Har'kov	X	X
731	Rostov-na-Donu	X	X
880	Astrahan'	X	
37050	Pjatoigorsk	X	
549	Tbilisi	X	X
40007	Aleppo	X	X
022	Lattakia	X	
045	Deir Ezzar	X	

Index number	Name of station	CLIMAT	CLIMAT TEMP
Индекс	Название станции		
40061	Palmyra	X	
080	Damascus	X	
100	Bejruth	X	X
103	Tripoli	X	
179	Bot Dagan		X
180	Ben Gurion International Airport	X	
199	Eilat	X	
250	H-4	X	
265	Mafrag		X
270	Amman	X	
310	Ma'an	X	

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

Приложение к резолюции 9 (УШ-РА УГ)

ДОПОЛНЕНИЕ К РАЗДЕЛУ УГ ТОМА II НАСТАВЛЕНИЯ ПО ГСОД

ЧАСТЬ I

ОПЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

1. Минимальные стандарты контроля качества оперативных данных в Регионе

1.1 Региональные стандарты контроля качества

Существующие минимальные глобальные стандарты являются удовлетворительными как для данных наблюдений, так и обработанных данных. Никаких региональных стандартов не требуется.

ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальные стандарты контроля качества данных для оперативного использования в ГСОД содержатся в приложении П.1 к тому I.

1.2 Соглашения между Членами о контроле качества

Соединенное Королевство согласилось проводить контроль качества оперативных данных, поступающих из Гренландии и Исландии.

1.3 Стандарты, установленные на национальной основе, не включенные в глобальные или региональные стандарты и представляющие интерес для других Членов

Стандарты, установленные на национальной основе, включены в том В Публикации ВМО № 9.

2. Потребности в данных наблюдений и сроки приема данных наблюдений для регионального обмена в Регионе

ПРИМЕЧАНИЕ. Глобальные стандартные практики и процедуры в отношении потребностей в данных наблюдений и сроков приема данных наблюдений излагаются в томе I, часть II, пункты 2.2 и 2.3.

2.1 Типы данных наблюдений, необходимых для использования в Регионе

Типы данных наблюдений, необходимых для использования в Регионе, как отмечено седьмой сессией Региональной ассоциации УИ, поступают от:

- а) региональной опорной синоптической сети: Региональная ассоциация согласилась (резолюция 2 УП-РА УИ) со следующей программой приземных и аэрологических наблюдений:
 - i) Необходимо, чтобы все наземные станции, включенные в региональную опорную синоптическую сеть, производили приземные наблюдения в четыре основных стандартных срока наблюдений, т.е. 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ и в четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т.е. 0300, 0900, 1500 и 2100 СГВ. Любой наземной станции, которая не может выполнять полную программу наблюдений, следует отдавать приоритет производству наблюдений в основные стандартные сроки;
 - ii) Необходимо, чтобы все аэрологические станции включенные в региональную опорную синоптическую сеть, производили радиозондовые и радиоветровые наблюдения, регулярно* достигающие по крайней мере уровня 30 мб. в 0000 и 1200 СГВ и радиоветровые наблюдения, регулярно* достигающие по крайней мере уровня 70 мб в 0600 и 1800 СГВ. Производство радиоветровых наблюдений 0000 и 1200 СГВ следует отдавать предпочтение перед наблюдениями в 0600 и 1800 СГВ.
- б) фиксированных морских станций;
 - i) минимальная потребность в четырех океанских метеорологических станциях (ОССА) следующая**:

ПРИМЕЧАНИЕ. Информация о состоянии осуществления опорной синоптической сети Региона УИ дается в Публикации ВМО № 217.

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

Станция L	57°00'с.ш.	20°00'з.д.
Станция M	66°00'с.ш.	02°00'в.д.
Станция R	47°00'с.ш.	17°00'з.д.
Станция C	52°45'с.ш.	35°30'з.д.

- с) подвижных судов;
- д) самолетов;
- е) радиолокационных наблюдений;
- ф) метеорологических спутников с околополярной орбитой;
- г) геостационарных (геофизических) метеорологических спутников;

2.2 Типы данных наблюдений, которые необходимо получить из районов, расположенных вне Региона

2.2.1 Данные, которые включены в программу глобального обмена

ПРИМЕЧАНИЕ. Типы данных наблюдений для глобального обмена перечислены в приложении I-3 к Тому I Наставления по ГСТ и в приложении П.2 к Тому I Наставления по ГСОД.

2.2.2 Данные, которые не включены в программу глобального обмена

- а) сводка DRIBU
 - б) сводка ROCOB
- } согласно требованиям межрегионального обмена

ПРИМЕЧАНИЕ. Станции регионального обмена "водизм" SYNOP за основные синоптические сроки перечислены в приложении EU-I к Тому II Наставления по ГСТ.

2.3 Сроки приема данных наблюдений

- а) В пределах Региона

SYNOP TEMP и PILOT	}	должны приниматься к	{	$H + 1\frac{1}{2}$ час $H + 2\frac{1}{2}$ час
-----------------------	---	----------------------	---	--
- б) Из-за пределов Региона

SYNOP TEMP и PILOT	}	должны приниматься к	{	$H + 2\frac{1}{2}$ час $H + 3\frac{1}{2}$ час
-----------------------	---	----------------------	---	--

ПРИМЕЧАНИЕ. Сроки приема данных наблюдений для использования в ГСОД содержатся в приложении П.3 к Тому I.

3. Графическое изображение информации - региональные и национальные аспекты в Регионе

3.1 Масштабы и проекции метеорологических карт

ПРИМЕЧАНИЕ. Масштабы, которые следует использовать для метеорологических карт в ГСОД, содержатся в пункте 4.1.2 части II, Тома I.

3.2 Символы графического изображения данных, анализов и прогнозов на метеорологических картах

ПРИМЕЧАНИЕ. Символы, используемые для графического изображения данных, анализов и прогнозов на метеорологических картах, содержатся в приложении П.4 к Тому I.

4. Обмен обработанной продукцией между центрами - региональные практики в Регионе

ПРИМЕЧАНИЕ. Глобальные стандарты и рекомендованные практики и процедуры в отношении программ выходной продукции, приоритетов в передаче и ответственности Членов за предоставление информации об их деятельности по оперативной обработке данных излагаются в части II Тома I, пункты 5.2, 5.3 и 5.4 соответственно. Несколько перечней, касающихся выходной продукции ММЦ/РМЦ, содержатся в приложениях к пунктам 5.2 и 5.3. Подробная информация о программах подготовки выходной продукции центрами ВСП содержится в Публикации ВМО № 9, Том В - Обработка данных.

4.1 Потребности в выходной продукции ММЦ и РМЦ, имеющейся вне Региона

(См. пункт 4.5 ниже)

4.2 Потребности в выходной продукции ММЦ и РМЦ, имеющейся в Регионе

а) предварительные потребности в продукции ММЦ содержатся в приложении EU-II, часть A;

- б) предварительные потребности в продукции РМЦ имеющейся в Регионе, содержатся в приложении EU-II, часть В.

4.3 Приоритеты в передаче выходной продукции ММЦ и РМЦ, которой обмениваются на региональных отрезках ГСТ

(Будет разработан позднее)

4.4 Выходная продукция ММЦ и РМЦ, которая должна обмениваться в графической форме в рамках Региона

Предварительный список продукции, которая должна обмениваться в графической форме в рамках Региона, содержится в приложении EU-II (взято из окончательного отчета второй сессии рабочей группы РА УІ по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID).

4.5 Выходная продукция ММЦ и РМЦ, которая должна обмениваться в рамках Региона при помощи кодов FM 47-V GRID и/или FM 49-VII GRAF

Предварительные потребности в продукции ММЦ и РМЦ, которая должна обмениваться в кодовой форме GRID/GRAF в рамках Региона УІ, содержится в приложении EU-II (взято из окончательного отчета второй сессии рабочей группы РА УІ по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID).

ЧАСТЬ II

НЕОПЕРАТИВНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ

1. Данные, которые должны находиться на хранении в центрах (РМЦ и ЕМЦ) в рамках Региона

ПРИМЕЧАНИЕ. Общие принципы ответственности за хранение данных в РМЦ содержатся в пункте 2.1.2 части II и приложении II.2 к Тому I.

1.1 Ответственность за хранение данных наблюдений и обработанной информации в РМЦ в рамках Региона

(Будет разработан позднее.)

1.2 Специальные требования к хранению данных наблюдений и обработанной информации в РМЦ в рамках Региона

Ниже изложены специальные требования к хранению данных в РМЦ в рамках Региона:

- a) Венгрия: SYNOP из Европы четыре раза в сутки, из бассейна Карпат восемь раз в сутки;
- b) Германская Демократическая Республика: ЧПН и другие прогностические данные и маршрутизация транспорта;
- c) Швеция: Глобальные судовые наблюдения, проводимые шведскими судами;
- d) Югославия: данные необходимые для альпийского банка данных, используемых в АЛПЭКС;

2. Минимальные стандарты контроля качества неоперативных данных в Регионе VI

ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальные стандарты контроля качества данных для неоперативного использования в ГСОД содержатся в приложении П.1 к Тому I.

2.1 Региональные стандарты контроля качества

(Будет разработан позднее.)

2.2 Соглашения между Членами о контроле качества

(Будет разработан позднее.)

2.3 Стандарты, установленные на национальной основе, не включенные в глобальные или региональные стандарты и представляющие интерес для других Членов

(Будет разработан позднее.)

3. Классификация и каталогизация данных, находящихся на хранении в Регионе

ПРИМЕЧАНИЕ. Пункт 4 части III Тома I содержит рекомендованные процедуры для классификации и каталогизации данных.

3.1 Региональные процедуры классификации и каталогизации данных, находящихся на хранении в РМЦ

(Будет разработан позднее)

3.2 Региональные процедуры классификации и каталогизации данных, находящихся на хранении в НМЦ

(Будет разработан позднее)

4. Носители и форматы для обмена в Регионе данными, находящимися на хранении

ПРИМЕЧАНИЕ. Пункты 5.1 и 5.2 части III Тома I содержат рекомендуемые носители и форматы для обмена данными, находящимися на хранении.

4.1 Носители для обмена в Регионе данными, находящимися на хранении

Следующие носители рекомендованы для использования в рамках Региона:

- a) магнитная лента с 9 дорожками, 1/2 дюйма и 300 бит/дюйм
- b) стандартная бумажная лента с пятью или восьмью дорожками, используя международные алфавиты № 2 и 5, соответственно.

(Будет разработан позднее)

4.2 Форматы для обмена в Регионе данными, находящимися на хранении

(Будет разработан позднее)

4.3 Ответственность Членов за обмен неоперативными данными в рамках Региона

(Будет включен позднее)

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Приложение к резолюции 12 (УШ-РА УІ) СТАНДАРТИЗАЦИЯ ТОМА П НАСТАВЛЕНИЯ ПО КОДАМ, ТОМ П, ГЛАВА УІ. ЧАСТЬ А

1. Заменить имеющийся текст под заголовком FM 20-V RADOB следующим текстом:

6/20.1

Часть В, раздел 2

6/20.1.1

Этот раздел должен использоваться в следующей форме:

51515 n_1 REEE ($/h_e h_e H_e H_e$) n_2 REEE
($/h_e h_e H_e H_e$)
----- n_n REEE ($/h_e h_e H_e H_e$).

6/20.1.2

Этот раздел должен использоваться для указания радиуса действия радиолокационного оборудования и угла подъема антенны в срок наблюдения каждой из систем эхо, описанных в части В, используя при этом каждую серию групп $e_e W_e I_e a_e H_e t_o / 999 /$.

6/20.1.3 Группа n_1 REEE

6/20.1.3.1 Эта группа относится к первой системе описанных эхо

6/20.1.4 Группа n_2 REEE

6/20.1.4.1 Эта группа относится ко второй системе эхо и т.д.

6/20.1.5 Группа ($/h_e h_e H_e H_e$)

6/20.1.5.1 В случае их включения, эти группы указывают высоту основания и вершины систем, описанных эхо.

2. Заменить имеющийся текст под заголовком для FM 32-V PILOT и FM 33-V PILOT SHIP следующим текстом:

6/32.1

Часть А, раздел 2

Когда наблюдения за ветром на высоте производятся без одновременного измерения давления, для аппроксимации к стандартным барическим уровням используются указанные ниже высоты:

<u>Стандартная изобарическая поверхность (гПа)</u>	<u>Высота</u>	<u>Или</u>
850	1500	1500
700	3000	3000
500	5500	5400
400	7000	7200
300	9000	9000
250	10500	10500
200	12000	12000
150	13500	13500
100	16000	15900

6/32.2

Часть А, раздел 3

Решение о включении или исключении группы ($4v_b v_{b_a} v_a$) принимается на национальном уровне

ПРИМЕЧАНИЕ.

Членам рекомендуется включать эту группу как можно чаще.

6/32.3

Часть В, раздел 4

- 1) Когда наблюдения за ветром на высоте производятся без одновременного изменения давления, а высота указывается в единицах геопотенциала (использование символической формы $8/9t_{n1}u_2u_3$ dffff), данные о ветре включаются в этот раздел для нижеследующих уровней:

1000, 2000, 4000 м (когда используется группа $8t_{n1}u_2u_3$)

или: 900, 2100, 4200 м (когда используется группа $9t_{n1}u_2u_3$)

ПРИМЕЧАНИЕ.

В соответствии с национальным решением может быть выбрано и включено дополнительное число уровней, не превышающее двух.

- ii) Когда наблюдения за ветром на высоте производятся с одновременным измерением давления, а высоты указываются в единицах давления (в целых гПа) (использование символической формы 21212 $p_n p_n p_n p_n p_n d_n d_n f_n f_n$), данные о ветре включаются в этот раздел для значимых уровней, а также для нижеследующих установленных региональных уровней:

900, 800 и 600 гПа (рассматриваемых как аппроксимация для уровней 1000, 2000 и 4000 м, соответственно).

6/32.3.1

Различные уровни раздела 4 включаются таким образом, чтобы они следовали друг за другом по мере увеличения высоты.

6/32.4

Часть C, раздел 3

Когда наблюдения за ветром на высоте осуществляются без одновременного измерения давления, нижеследующие высоты используются в качестве аппроксимации для стандартных изобарических поверхностей:

<u>Стандартная изобарическая поверхность (гПа)</u>	<u>Высота</u>	<u>Или</u>
70	18500	18300
50	20500	20700
30	23500	23700
20	26500	26400
10	31000	30900

6/32.5

Часть C, раздел 3

Применяется правило 6/32.2.

6/32.6

Часть D, раздел 4

Этот раздел должен содержать данные о ветре для значимых уровней, вплоть до высоты запуска.

6/32.7 Требования к международному обмену.

Все части A, B, C и D должны включаться в международный обмен.

3. Заменить имеющийся текст под заголовком для кода FM 35-V TEMP и FM 36-V TEMP SHIP текстом, предлагаемым в приложении к проекту резолюции 4.2/1 (УШ-РА УІ)

4. Заменить имеющийся текст под заголовком для кода FM 48-V ARMET следующим текстом:

6/48.1 Группа $QL_aL_bL_cL_d$

Эта группа используется для сообщения местоположения.

6/48.2 Группа $ddfftt$

Отрицательные значения температуры обозначаются путем включения буквы M перед абсолютным значением температуры.

5. Заменить имеющийся текст под заголовком для кода FM 53-V ARFOR следующим:

6/53.1 Группа AAAAAA

На месте указателя зоны используется открытый текст AAAAAA.

6. Заменить имеющийся текст под заголовком для кода FM 67-VI HYDRA следующим:

6/67.1 Использование этого кода и, в частности, решение о включении или исключении различных разделов принимается на национальном уровне.

6/67.2 Группа $t_{a_n}t_{a_t}t_{a_t}t_{a_t}$

Кодовые цифры 6 и 7 используются для нижеследующих спецификаций t (кодový текст 4001):

6 температура воздуха, измеренная за 12 часов до срока наблюдения.

7 температура воды, измеренная за 12 часов до срока наблюдения.

7. Заменить имеющийся текст кода заголовком для кода FM 68-VI HYFOR следующим:

6/68.1 Применяется правило 6/67.1

8. Заменить имеющийся текст под заголовком для кода FM 85-VI SAREP следующим:

ПРИМЕЧАНИЕ.

Для раздела 5 региональные правила не разработаны.

9. Заменить в разделе А-2 - Региональные кодовые формы, примечания и правила - имеющийся код RF 6-01 EXFOR следующим:

6-01 EXFOR - Прогнозы экстремальных температур

Кодовая форма: EXFOR IIII $T_{x1} T_{x1} T_{n1} T_{n1} T_{x2} (T_{x2} T_{n2} T_{n2} C_1 C_1)$

П Р И М Е Ч А Н И Я

- 1) Кодовая форма 6-01 (EXFOR) используется для передачи прогнозов экстремальных температур.
- 2) Члены, которым требуются эти прогнозы от других Членов, организуют обмен сводками EXFOR на основе двусторонних или многосторонних соглашений.
- 3) Группа в скобках используется только по специальному соглашению между Членами.

П Р А В И Л А

6/01.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 6/01.1.1 Название кода EXFOR включается в начало отдельной сводки; однако в случае передачи группы таких сводок название кода EXFOR включается только в заголовок группы сводок.

6/01.2 Группа $T_{x1} T_{x1} T_{n1} T_{n1} T_{x2}$

6/01.2.1 Если группа ($T_{x2} T_{n2} T_{n2} C_1 C_1$) не передается, то последняя символическая буква первой группы кодируется как $T_{x2} = /$.

6/01.3 Группа ($T_{x2} T_{n2} T_{n2} C_1 C_1$)

6/01.3.1 Данная необязательная группа включается только в тех случаях, когда требуется информация об экстремальных температурах на следующий день и на последующую ночь.

6/01.3.2 Две контрольные цифры C_1 и C_1 относятся к $T_{x2} T_{x2}$ и $T_{n2} T_{n2}$ соответственно.

6/01.4 Международный обмен

6/01.4.1 Обмен сводками EXFOR организуется заинтересованными Членами.

ПРИЛОЖЕНИЕ XI

Приложение к резолюции 14. (УШ-РА VI)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ УРОВНЯ 925 гПа

Поправки к Наставлению по кодам, том II, глава VI, часть А:

1. Заменить текст под заголовком FM 35-V TEMP и FM 36-V TEMP SHIP на следующий:
6/35.1

Часть А, раздел 4

Решение о включении или невключении группы $(4v_b v_b v_a v_a)$ должно приниматься на национальном уровне

ПРИМЕЧАНИЕ.

Членов просят включать эту группу как можно чаще.

6/35.2

Часть В, раздел 9

6/35.2.1

Этот раздел будет использоваться в следующей форме:

51515	11P ₁ P ₁ P ₁	d ₁ d ₁ f ₁ f ₁ f ₁
	22800	ddfff
	33600	ddfff
52525	92h ₉ h ₉ h ₉	T ₉ T ₉ T ₉ D ₉ D ₉ d ₉ d ₉ f ₉ f ₉ f ₉

6/35.2.2

Следующий подраздел, начинающийся с символической цифровой группы 51515, должен быть включен для передачи следующих данных о ветре:

- i) Ветер на высоте 900 или 1000 м над поверхностью описывается группами 11P₁P₁P₁ d₁d₁f₁f₁f₁, где P₁P₁P₁ есть давление (гПа) на высоте 900 или 1000 м над поверхностью.

Эти данные о ветре включаются для расчета разности вектора ветра;

- ii) ветер для уровня 800 гПа описывается группами 22300 dffff;
- iii) ветер для уровня 600 гПа описывается группами 33600 dffff.

6.35.2.3

Подраздел, начинающийся с символической цифровой группы 52525, следует включить для передачи данных о геопотенциале, температуре воздуха, дефиците точки росы и ветре для уровня 925 гПа когда давление на станции выше 925 гПа

6/35.3

Часть С, раздел 4

Используется правило 6/35.1

6/35.4

Международный обмен

Все части А, В, С и D должны быть включены в международный обмен.

2. Включить под заголовком СПЕЦИФИКАЦИИ БУКВ СИМВОЛОВ в соответствующее место:

D_9D_9	Дефицит точки росы на уровне 925 гПа. (Международный код 0777) (FM 35-V, FM 36-V)
d_9d_9	Истинное направление ветра на уровне 925 гПа (округлено до около 5°) в десятых градуса. (FM 35-V, FM 36-V)
$f_9f_9f_9$	Скорость ветра в метрах в секунду или в узлах на уровне 925 гПа. (FM 35-V, FM 36-V) 1) См. примечание(1) к dd. 2) См. примечание(1) к уу.
$h_9h_9h_9$	Геопотенциал на уровне 925 гПа в стандартных геопотенциальных метрах. (FM 35-V, FM 36-V)
T_{09}	Приблизительные десятые значения и знак (плюс или минус) температуры воздуха на уровне 925 гПа (международный код 3931) (FM 35-V, FM 36-V)

T_9, T_9

Десятые и целые единицы температуры воздуха, неокругленные,
в градусах Цельсия на уровне 925 гПа (FM 35-V, FM 36-V)

- 1) Десятые температуры, которая измерена в градусах и в их
десятих, должна быть указана посредством T_{a9} .
-

ПРИЛОЖЕНИЕ XII

Приложение к резолюции 15 (УШ-РА УІ)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОД ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ПРОГНОЗОВ ДЛЯ АВИАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В ЕВРОПЕ

1. Добавить к Наставлению по кодам, том II, глава УІ, часть А-2 следующее:

RF 6- 02 GAFOR ПРОГНОЗ ДЛЯ АВИАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

GAFOR CCCC $G_1 G_1 G_2 G_2$

AAAA (номер зоны(н)) $w_g w_g w_g$

или

BBBB (номер зоны(н)) $w_g(k)$ ($/w_g(k)$) ($w'w'$)

TTTTT $G'_1 G'_1 G'_2 G'_2$ $w_g(k)$ ($/w_g(k)$) ($w'w'$)

LLL $w_g(k)$ ($w'w'$)

- 6-02/1 Сообщение GAFOR должно включать информацию, следующую за индексом группы AAAA или за индексом BBBB, но не за обеими из них.

- 6-02/2 В разделе BBBB, в случае, если используется одна категория видимость/основание облачности, следует применить $w_g(k)$. Если ожидается, что категория будет находиться в пределах двух границ, следует использовать обозначение $w_g(k)/w_g(k)$.

ПРИМЕЧАНИЕ. Каждая категория w_g включает в свой нижний, но не верхний предел значений видимости и основания облачности.

- 6-02/3 Номер зоны(н) должен даваться как $a_g a_g$ для субрайонов или отрезков маршрута; $a_g a_g / a_g a_g$ для непрерывных рядов субрайонов/отрезков маршрута (пример: 61/67 означает 61, 62, 63, 64, 65, 66 и 67), или $a_g a_g a_g a_g$ для непоследовательности субрайонов (пример: 61, 63, 66, 67).

2. Вставить под значением символов слов и групп:

GAFOR: ПРОГНОЗ ДЛЯ АВИАЦИИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

(Номера зоны(н)): обозначение субрайонов/отрезков маршрута к которым $w_g(k)$ относятся прогнозы.

3. Вставить под уточнением буквенных символов в соответствующем месте:

CCCC	Индекс ИКАО для центра, составляющего сообщение GAFOR.
G ₁ G ₁ G ₂ G ₂	Период действия прогноза .
AAAA	Индекс буквенной группы, используемой для обозначения прогнозов преобладающих условий видимости и основания облачности за три двухчасовых периода в течение шестичасового периода, обозначенного группой G ₁ G ₁ G ₂ G ₂ .
BBBB	Индекс буквенной группы, используемой для обозначения прогноза преобладающих условий видимости и основания облачности в течение шестичасового периода, обозначаемого группой G ₁ G ₁ G ₂ G ₂ , посредством применения групп в случае необходимости.
a ^a _g g	Отрезок субрайона или маршрута, для которого предоставляется прогноз (уточняется соответствующей страной).
w ^w _g	Категория прогноза преобладающих условий видимости и основания облачности (кодовая таблица 691)
x	Индекс, используемый для определения субкатегории w _g , когда w _g есть M или D (кодовая таблица 691)
w ^w v ^v	Важные прогнозы погоды (кодовая таблица ВМО 4678).
TTTT	Указатель изменения.
G ₁ G ₁ G ₂ G ₂	Период годности, связанный с TTTT.
LLL	Стандартное сокращение ИКАО для указания пространственных изменений .

Ж

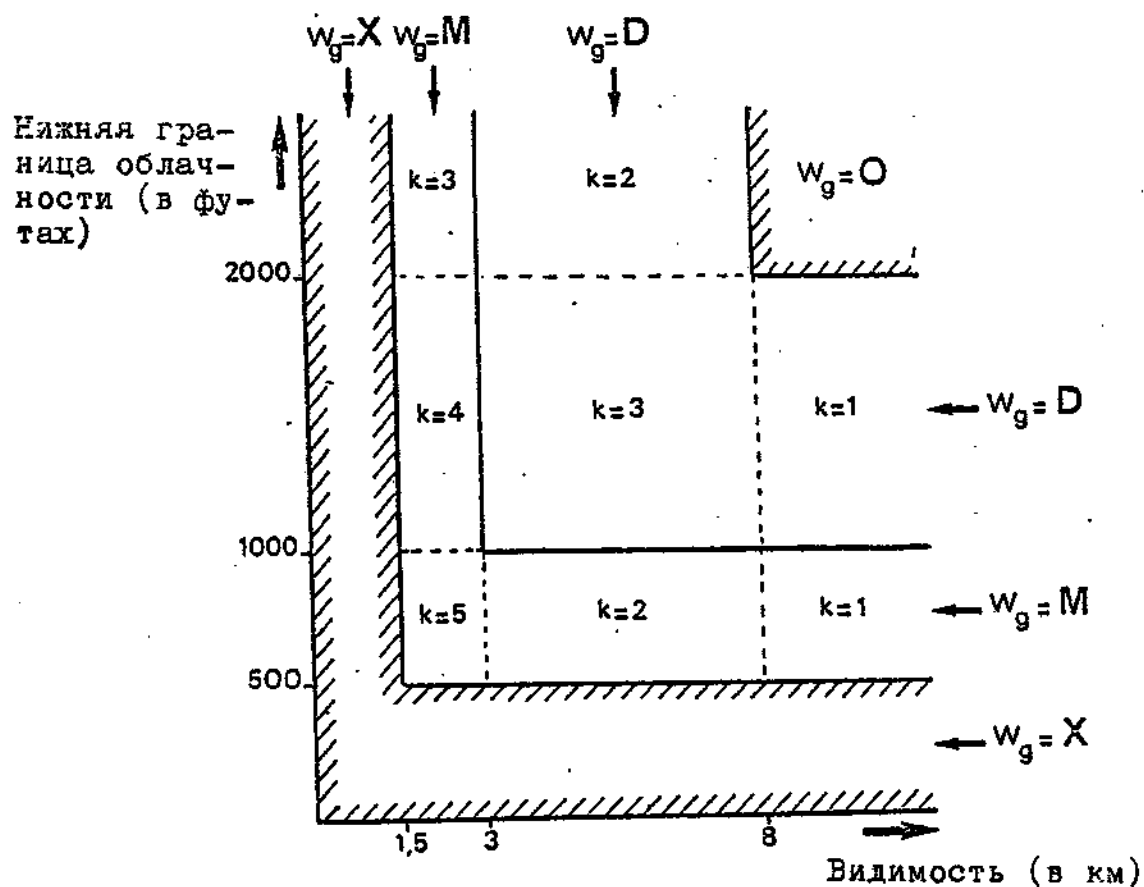
Ж

Ж

4. Вставить под спецификацией кодовых цифр следующую кодовую таблицу:

691

w_g - категория прогноза преобладающих условий видимости и нижней границы облачности



5. Включить список субрайонов/отрезков маршрута со спецификациями, сообщенными Членами, в аналогичный список основных обозначений.

ПРИЛОЖЕНИЕ XIII

Приложение к резолюции 17 (УШ-РА УІ)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ - ЕВРОПА - ЧАСТЬ I ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

- 1) Параграф 3.4: Зоны ответственности РУТ по сбору данных наблюдений в Регионе УІ

Первое предложение читать:

"РУТ в Регионе имеют следующие зоны ответственности для сбора данных наблюдений, включая судовые и авиационные метеорологические сводки в Регионе УІ:"

- 2) Исключить таблицы параграфа 3.4 под - Зона ответственности - слово "суда"

- 3) Параграф 3.5.3.3 - Обмен метеорологической информацией между Регионами УІ и II осуществляется:

"а) по участку Главной магистральной цепи Москва-Нью-Дели и
и Оффенбах-Бейджинг":

- 4) Параграф 4.1.3 читать следующим образом:

"ОКП	Принадлежность	Радиотелеграф	Радиотелефон
C	СССР	C7C	Океанская станция ЧАРЛИ
L	Нидерланды и Соединенное Королевство совместно	C7L	Океанская станция ЛИМА
M	Норвегия	C7M	Океанская станция МАЙК
R	Франция	C7R	Океанская станция РОМЕО"

5) Параграф 5.1 (а) читать:

"Авиационные сводки для синоптических целей

а) Каждый центр по сбору, назначенный ИКАО, должен передавать авиационные сводки в НМЦ страны, в которой расположен центр сбора данных. НМЦ передает эти авиационные сводки в соответствующий региональный центр сбора данных. Соответствующим региональным центром по сбору данных является РУТ, в зоне которого расположен НМЦ.

б)"

6) Исключить "ПРИМЕЧАНИЕ" в конце параграфа 5.1.

7) Рисунок 1 - Региональная сеть телесвязи для Региона УІ (Европа)
Добавить:

i) региональная цепь: Москва-Хельсинки и Париж-Лиссабон

ii) дополнительная межрегиональная сеть: Оман-Джидда

iii) заменить цепь Лиссабон-Санта Мария-Вашингтон^ж
цепью Лиссабон-Вашингтон

8) Исключить: Таблицу II - Организация сбора авиационных сводок
для синоптических целей:

9) Рисунок 2 - Принципы направления данных наблюдений в
Регионе УІ (Европа):

10) Таблица 1 - Текущее состояние и будущие планы осуществления региональной сети метеорологической телесвязи в
Регионе УІ (Европа)

Заменить имеющуюся таблицу 1 новой прилагаемой таблицей 1.

ж Подлежит согласованию с РА УІ

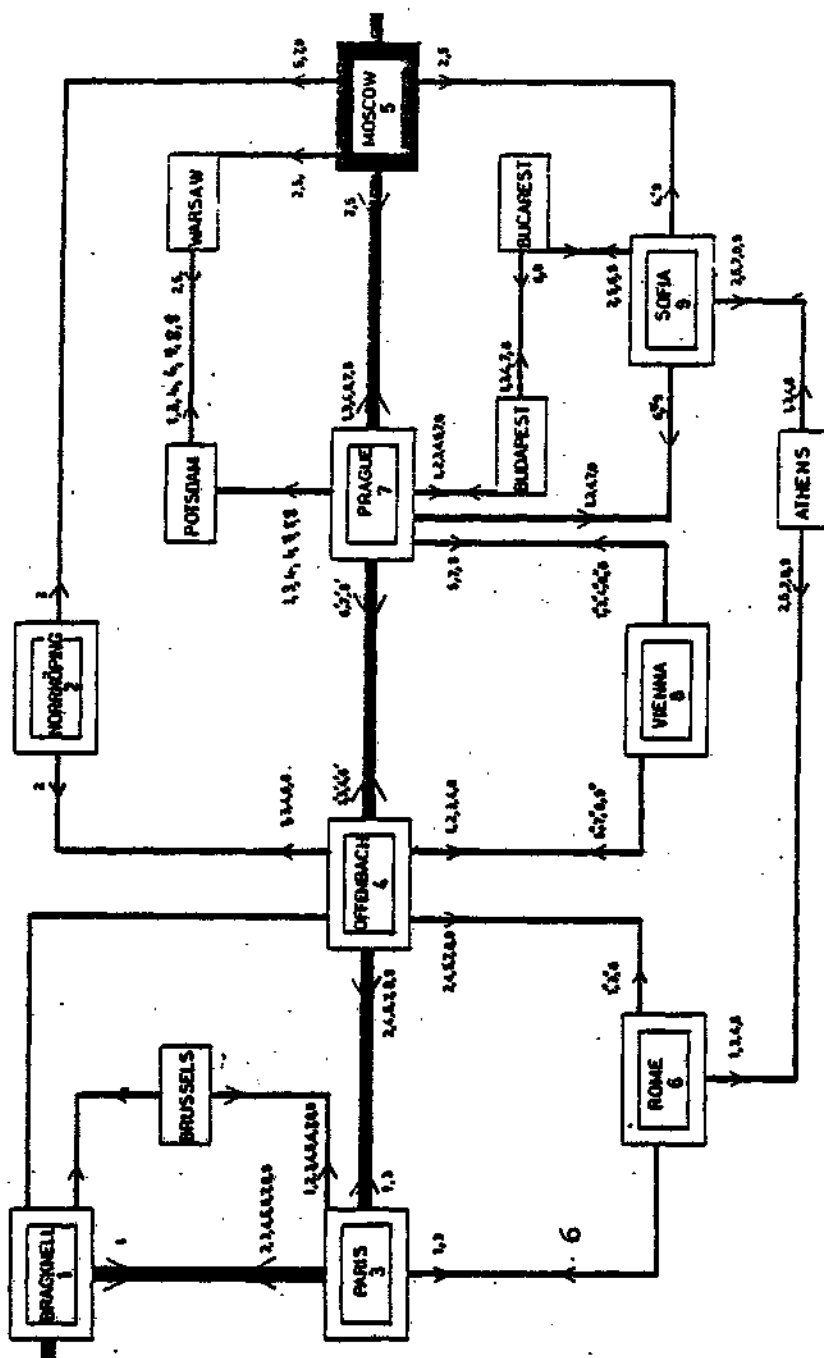


Рис. 2 - Принципы направления данных наблюдений в Регионе VI (Европа)

ОВОЗНАЧЕНИЯ:

- 1'..... 9' - программы данных наблюдений (приземные и аэрологические), передающиеся в основные синоптические сроки
- 1''..... 9'' - программы данных наблюдений, передающиеся в промежуточные синоптические сроки, и другие данные (т.е. часовые сводки)

$$1 = 1' + 1''$$

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Следующие центры Главной магистральной цепи в Регионе VI, несут ответственность за включение данных, полученных из других регионов:

Точка включения Бракнелл	Из зон ответственности ММЦ/РУТ Мельбурн, Токио, Вашингтон, Бразилия Бейджинг
Москва	Нью-Дели, Каир
Париж	Алжир, Дакар
Оффенбах	Найроби

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Направление обработанной информации к ЕСНТ является предметом двусторонних/многосторонних соглашений

*) Только данные из Турции и Греции

ТАБЛИЦА 1

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И БУДУЩИЕ ПЛАНЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ
СЕТИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ У1 (ЕВРОПА)

Текущее оперативное состояние		Будущие планы
<u>1. ГМЦ и ее ответвления</u>		
Москва-Прага	Кабель, данные 1200 бит/с, аппаратурное ОИО	Кабель, данные/FAX 2400 или 4800 бит/с
Прага-Оффенбах	Кабель, данные 2400 бит/с, программное ОИО	Кабель, V.29, данные/FAX 4800/2400/2400 бит/с, программное ОИО
Оффенбах-Париж	Кабель, 4800 бит/с, данные/FAX, программное ОИО + 4800 бит/с, код.цифр. FAX	Кабель, V.29, данные 2400 бит/с, X.25 LAPB + 2400 бит/с FAX + 4800 бит/с код. цифр. FAX (1984 г.)
Париж-Бракнелл	Кабель, данные/FAX 2400 бит/с, программное ОИО	Кабель, V.29, данные 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с цифр. FAX (1982 г.)
Бракнелл-Вашингтон	Спутник, данные/FAX 2400 бит/с, программное ОИО	Спутник, V.29, 4800/2400/2400 бит/с, данные/ FAX, программное ОИО
Москва-Нью-Дели	ВЧ/НВП, 1200 бит/с, специальная система ОИО + 1 FAX спутник	Спутник, 2400 бит/с, программное ОИО
Москва-Каир	Спутник, 50 бод	Спутник, 1200 бит/с, специальная система ОИО + 1 FAX
Оффенбах-Найроби	Спутник, 2 x 75 бод + 1 FAX	2400 бит/с данные/FAX
Оффенбах-Бейджинг	Спутник, 3 x 75 бод + 1 FAX	Спутник, V.29, 4800/2400/2400 бит/с, данные/FAX, X.25 LAPB

ПРИМЕЧАНИЕ. 1) Данные/ FAX = передача по одному и тому же каналу на основе разделения по времени;
 2) Данные/ FAX — передача по двум отдельным каналам, используемым для данных и передач FAX, соответственно;
 3) Включение " FAX " в данную таблицу не обязательно означает, что передача FAX осуществляется в обоих направлениях.

Текущее оперативное состояние		Будущие планы
2. Главные региональные цепи		
Бракнелл-Оффенбах	Кабель, 29, данные/FAX 4800/2400/2400 бит/с, программное ОИО	-
Бракнелл-Брюссель	Кабель, данные 2400 бит/с, программное ОИО	-
Брюссель-Париж	Кабель, данные 2400 бит/с, программное ОИО	-
Париж-Рим	Кабель, данные/FAX 2400 бит/с, программное ОИО	Кабель, V29, данные 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с цифр. FAX
Рим-Оффенбах	Кабель, данные 2400 бит/с, программное ОИО	Кабель, V29, данные 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с цифр. FAX
Оффенбах-Вена	Кабель, V29, данные 4800/2400/2400 бит/с + FAX, программное ОИО	Кабель, V29, данные/FAX 4800/2400/2400 бит/с, программное ОИО
Оффенбах-Норчепинг	Кабель, данные 2400 бит/с, программное ОИО	Кабель, V.29, данные 4800/2400/2400 бит/с + FAX, программное ОИО
Вена-Прага	Кабель, данные 2400 бит/с, программное ОИО	Кабель, данные 2 x 4800 бит/с + FAX, программное ОИО
Прага-Будапешт	Кабель, данные 1200 бит/с, аппаратурное ОИО	-
София-Прага	Кабель, данные FAX 1200 бит/с, аппаратурное ОИО	-
Будапешт-Бухарест	Кабель, 50 + 100 бод + 1 FAX	Кабель, данные 1200 бит/с, программное ОИО(1982)

	Текущее оперативное состояние	Будущие планы
2. Главные региональные цепи (продолж.)		
Бухарест-София	Кабель, 75 бод FAX + 1 x 50 бод	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с, программные процедуры
София-Москва	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с, аппаратное ОИО	Кабель, данные/ FAX 2400 бит/с
Прага-Потсдам	Кабель, данные 600 бит/с	Кабель, данные 1200 бит/с, программная асинхронная процедура с каналом обратного контроля
Потсдам-Варшава	Кабель, данные 600 бит/с	Кабель, данные 1200 бит/с, асинхронная процедура с каналом обратного контроля
Варшава-Москва	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с, аппаратное ОИО	-
Москва-Норчепинг	Кабель, данные 1200 бит/с, аппаратное ОИО	Кабель 2400 бит/с, программное ОИО
Рим-Афины	Кабель, данные/ FAX 2400 бит/с, программное ОИО + 1 x 50 бод	Кабель, данные/ FAX 2400 бит/с, программное ОИО
София-Афины	Кабель, данные 1200 бит/с, программное ОИО + 1 x 50 бод	Кабель, данные/ FAX 2400 бит/с, программное ОИО
3. Региональные цепи		
Бракнелл-Дублин	Кабель, 1200 бит/с, программное ОИО + 1 FAX	-
Бракнелл-Де Билт	Кабель, 1200 бит/с, программное ОИО + 1 FAX	-

Текущее оперативное состояние

Будущие планы

3. Региональные цепи (продолж.)

Бракнедл-Рейкьявик	Кабель, V. 29, 4800/2400/2400 бит/с, данные/FAX, программное ОИО	—
Рейкьявик-Сондре Стромфьерд	УКВ/кабель, 50 бод	—
Бракнедл-Осло	Кабель, 1200 бит/с, программное ОИО	—
Бракнедл-Копенгаген + Осло	Кабель, FAX	—
Осло-Копенгаген	Кабель, 1200 бит/с, программное ОИО	—
Париж-Мадрид	Кабель, данные 2400 бит/с, програм- мное ОИО + 1 FAX + 1 x 50 бод	Кабель, V. 29, данные 2400 бит/с, програм- мное ОИО + 4800 бит/с FAX (1983 г.)
Мадрид-Лиссабон	Кабель, 8 x 50 бод	Кабель, 1 x боды
Париж-Цюрих	Кабель, 50 бод	—
Прага-Варшава	Кабель, 100 бод	—
Москва-Хельсинки Оффенбах-Бет Даген	Кабель, 50 бод Кабель, 50 бод	Кабель, 1200 бит/с, X.25 LAPB
Оффенбах-Потсдам	Кабель, 100 бод	Кабель, 200 бит/с (ITA No.5)
Рим-Цюрих	Кабель, 50 бод	—
Вена-Будапешт	Кабель, 100 бод	—
Вена-Белград	Кабель, 2 x 100 бод	Кабель, 2400 бит/с, X.25
Париж-Лиссабон	Кабель, данные 4800 бод/сек, программное ОИО	Кабель, 4800 бит/с FAX, программное ОИО

Текущее оперативное состояние

Будущие планы

3. Региональные цепи (продолж.)

Белград-Будапешт	Кабель, 50 бод	—
Рим-Мальта	Кабель, 2 x 50 бод (AFTN)	—
Рим-Бейрут	Кабель, 50 бод (AFTN)	ВЧ/НПБ, 75 бод
София-Ларнака	Кабель, 100 бод	—
София-Белград	Кабель, 50 бод	Кабель, 100 бод
София-Тирана	ВЧ, 50 бод	—
София-Анкара	Кабель, 50 бод	Данные/FAX 2400 бит/с (незакодир. цифр. FAX), программное ОИО, (1983/1984 гг.)
София-Дамаск	ВЧ, 50 бод	Кабель, 2400 бит/с + незакодир. цифр. FAX
София-Амман	ВЧ, 50 бод	Кабель, 2400 бит/с + незакодир. цифр. FAX
Дамаск-Бейрут	УВЧ, 50 бод	Кабель, 75 бод
Осло-Норчепинг	Кабель, 100 бод	—
Норчепинг-Копенгаген	Кабель, 100 бод	—
Норчепинг-Хельсинки	Кабель, 2400 бит/с, программное ОИО	—
Оффенбах-Цюрих	Кабель, V29, данные/FAX 4800/2400/2400/ бит/с	X. 25 LAPB
Рим-Анкара	Кабель, 50 бод	Данные/FAX 2400 бит/с (незакодир. цифр. FAX) программное ОИО (1983/1984 гг.)
Амман-Дамаск	Кабель, 50 бод	—

Текущее оперативное состояние

Будущие планы

4. Межрегиональные цепи

Дамаск-Каир	-	ВЧ, 50 бод
Париж-Алжир	Кабель, данные/ FAX 2400 бит/с, программное ОИО + 1 x 50 бод	Кабель, V. 29, 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с, закодир. цифр. FAX
Рим-Алжир	Кабель, 50 бод -	Решение пока не принято
Париж-Касабланка	Кабель, 50 бод	Данные 2400 бит/с, программное ОИО + FAX
Мадрид-Касабланка	Кабель, 50 бод	Решение пока не принято
Лиссабон-Касабланка	-	Кабель, 50 бод Кабель, 100 бод
Париж-Дакар	Спутник, 2 x 50 бод + 1 FAX	-
Рим-Тунис	Кабель, 50 бод	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с
Рим-Триполи	Кабель, 50 бод	-
Москва-Тегеран	ВЧ, 50 бод (временно не работает)	-
Москва-Новосибирск	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с, аппаратурное ОИО + 2400 бит/с, кодированные цифр. FAX	Кабель, V. 29, 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с, кодирован. цифр. FAX
Москва-Хабаровск	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с, аппаратурное ОИО + 2400 бит/с, кодир. цифр. FAX	Кабель, V. 29, 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с, кодирован. цифр. FAX
Москва-Ташкент	Кабель, данные/ FAX 1200 бит/с, аппаратурное ОИО + 2400 бит/с, кодир. цифр. FAX	Кабель V. 29, 2400 бит/с, программное ОИО + 4800 бит/с, кодирован. цифр. FAX
Лиссабон-Вашингтон	Кабель, 50 бод	-
Амман-Джидда	-	-

Текущее оперативное состояние		Будущие планы
5. <u>Радиопередачи</u> <u>ММЦ/РУТ</u>		
Бракнелл	1 RTT и 1 FAX	-
Москва	2 RTT и 2 FAX	-
Норчепинг	1 FAX	-
Оффенбах	1 FAX (120/240 об/мин.)	Усовершенствуется до 240 об/мин
Париж	1 RTT и 1 FAX	-
Прага	1 FAX	-
Рим	1 RTT и 1 FAX	Комбинированная передача НБП
София	1 RTT и 1 FAX	-

ПРИЛОЖЕНИЕ XIV

Приложение к резолюции 18 (УШ-РА УІ)

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

1) Исключить, имеющийся параграф 1 - Общие процедуры, и заменить его нижеследующим новым параграфом 1:

"В целом процедуры телесвязи, применяемые в Региональной ассоциации УІ должны соответствовать процедурам метеорологической телесвязи для ГСТ, включенным в Наставление по ГСТ, том I - Глобальные аспекты - ЧАСТЬ II."

2) Исключить параграф 1.1.2.

3) Изменить нумерацию параграфов 1.1.3 и 1.1.4 на 1.1.2 и 1.1.3 соответственно

4) Окончание нового параграфа 1.1.3 (d) читать следующим образом:

"... если таковой существует для редактирования и кодирования перед передачей по Глобальной системе телесвязи."

5) Исключить параграф 1.4 и изменить нумерацию параграфов 1.5 и 1.6 на 1.4 и 1.5, соответственно.

6) Исключить параграф 3.3.

7) Добавить новый параграф 3.3:

"3.3 Члены Региона УІ могут запросить банки данных наблюдений и обработанной информации, действующие под эгидой Членов Региональной ассоциации УІ. Характеристики этих банков данных приводятся в приложении EU-III (приложение EU -III будет представлено позднее)."

8) Добавить новый параграф 4:

"4. Процедуры контроля ошибок при передаче данных."

При осуществлении дальнейшей деятельности в Регионе УІ предпочтение должно отдаваться сбалансированным процедурам доступа к линии (LAPB), указанным в рекомендации X.25 МККТТ".

ПРИЛОЖЕНИЕ XV

Приложение к резолюции 19 (УШ-РА УІ)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ II - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ -
ЕВРОПА - ЧАСТЬ III - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРОВ
И ЦЕПЕЙ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ОПЕРАТИВНЫХ ПРОЦЕДУР В РЕГИОНЕ УІ

1) Изменить заглавие следующим образом:

"ЧАСТЬ III

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ
СЕТИ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)".

2) Исключить параграфы 1-5 и заменить их следующим параграфом:

"1. Общие замечания

Технические характеристики и спецификации региональной сети метеорологической телесвязи в Регионе УІ должны соответствовать положениям Наставления по ГСТ, том I - Глобальные аспекты - ЧАСТЬ III."

3) Вставить следующие новые параграфы:

"2. Передача по цепям телефонного типа

2.1 Для передачи данных со скоростью 2400, 4800 и 9600 бит/с по выделенным цепям телефонного типа, предпочтение должно отдаваться использованию модем в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29, включая мультиплексирование цепей.

2.2 При использовании методов мультиплексирования с модемом типа V.29 для передачи данных и факсимиле должны использоваться отдельные каналы.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Вопрос о передаче данных и факсимиле с одной скоростью находится в стадии изучения

ПРИМЕЧАНИЕ 2. Дополнительный руководящий материал см. в дополнении EU-II."

ДОПОЛНЕНИЕ ЕВ-IIПрименение методов мультиплексирования в соответствии
с модемами, указанными в рекомендации МККТТ V.291. Общие положения

- a) Выделенные цепи должны иметь на обоих концах одинаковые модемы в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29.
- b) К цепям телефонного типа относятся кабельные, наземные, СВЧ или спутниковые цепи с диапазоном от 300 до 3400 Гц.
- c) Качество цепи должно соответствовать требованиям, указанным в рекомендации МККТТ M.1020. Однако, если качество цепей не превышает значительно требования рекомендации M.1040, то нет необходимости требовать от потребителя специального качества цепи, соответствующего рекомендации M.1020.
- d) Все каналы, образованные с помощью методов мультиплексирования, сопряжены в соответствии с рекомендациями МККТТ V.24 и V.28.

2. Возможные мероприятия для функционирования каналов

- a) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/с.
- b) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/с подразделена на два канала со скоростью передачи данных 4800 бит/с.
- c) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/с подразделена на 4 канала со скоростью передачи данных 2400 бит/с.
- d) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/с подразделена на один канал со скоростью передачи данных 4800 бит/с и два канала со скоростью передачи данных 2400 бит/с.
- e) В дополнение к вышеупомянутому разделению каналов в нескольких моделях модем может быть предусмотрена работа одного или двух низкоскоростных каналов. Так как эти каналы не указаны в рекомендации V.29, то их функционирование является предметом соглашения между соседними центрами.

3. Использование мультиплексированных каналов

- а) Все каналы могут использоваться для передачи данных.
- б) Все каналы могут использоваться для передачи копированного или некодированного цифрового факсимиле. Скорость передачи данных 4800 бит/с рекомендуется для некодированного цифрового факсимиле со скоростью барабана 120 об/мин.
- в) Все каналы с минимальной скоростью передачи данных 2400 бит/с могут быть использованы для асинхронной передачи данных со скоростью от 50 до 600 бит/с (искажение канала 2400 бит/с, который используется для асинхронной передачи данных со скоростью 600 бит/с составляют 25%).

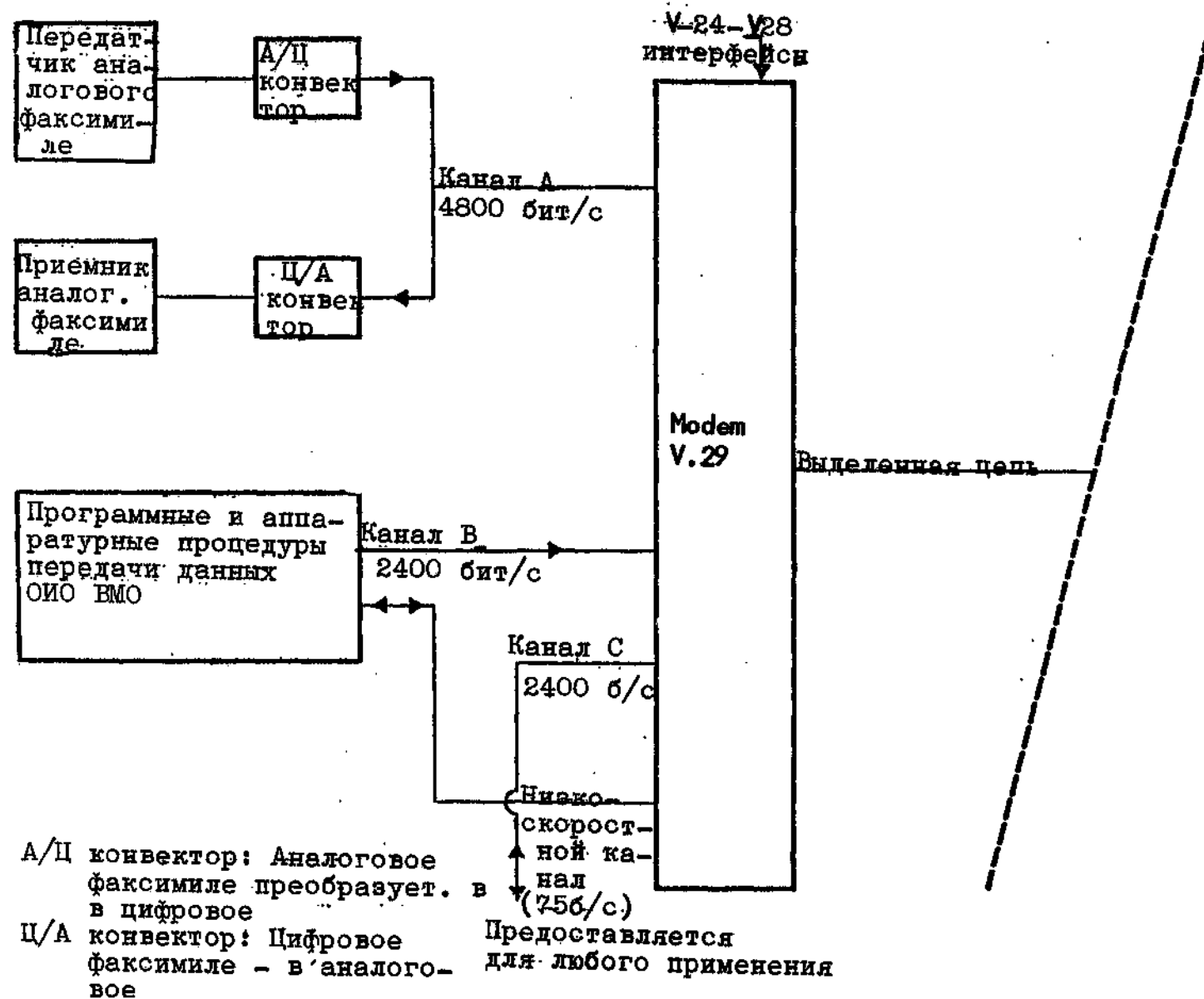
Примечание. Пример использования мультиплексорных каналов дается в дополнении к настоящему приложению (как временная мера до публикации Руководства по ГСТ).

4. Условия функционирования

- а) Обычный тип передатчиков и приемников аналогового факсимиле может быть использован для передач некодированного цифрового факсимиле с добавлением низкостоймых конвекторов для преобразования аналогового в цифровой или цифрового в аналоговый факсимиле.
- б) Автоматические линейные уравниватели, включенные в модемы в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29, могут быть использованы в условиях максимальной нагрузки на цепи согласно рекомендации МККТТ M.1020.
- в) Передача данных, осуществляемая согласно процедурам ОИО, требующим отдельного канала обратной связи (программные и аппаратные процедуры ОИО ВМО, указанные в томе I Наставления по ГСТ ЧАСТЬ II), займет два канала, образованных мультиплексированием, и еще один из каналов, описанных в пункте 2 (е).

ПРИЛОЖЕНИЕ К ДОПОЛНЕНИЮ ЕУ-11

Пример использования мультиплексного канала



ПРИЛОЖЕНИЕ ХУІ

Приложение к резолюции 21 (УШ-РА УІ)

СКООРДИНИРОВАННАЯ ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЙОНОВ МОРСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В БАЛТИЙСКОМ МОРЕ

Основой единой системы является разделение на три уровня районов прогнозирования: главные районы, подрайоны, локальные районы.

Главные районы описываются географическими названиями и номерами, как представлено на прилагаемой карте (рисунок 1)

Подрайоны внутри главных районов описываются, в общем, в соответствии с "точкой компаса" (например, восточная часть, южная часть и т.д.). Исключение представляют подрайоны 4 и 12, для которых рекомендуется использование их географических названий: 4W - море Оланда, 4 E - море Архипелага, 12W - Бельты, 12 E - Зунд.

Локальные районы определяются их локальным названием, например, Ханебуктен, Гданьская бухта и т.д.

1. Название основных районов прогнозирования

- 1) Ботнический залив
- 2) Кварк
- 3) Ботническое море
- 4) Море Оланда и Архипелага
- 5) Финский залив
- 6) Рижский залив
- 7) Северная Балтика
- 8) Центральная Балтика
- 9) Юго-восточная Балтика
- 10) Южная Балтика
- 11) Западная Балтика
- 12) Бельты и Зунд
- 13) Каттегат

14. Скагеррак
15. Озеро Веннерн
2. Границы между главными районами прогнозирования

Между районом 1 и 2				Roten - Stubben
"	"	2	3	Järnåsudda - Halsoggrund
"	"	3	4	Parallel 60°30' N
"	"	4	7	Parallel 59°50' N
"	"	5	6	Parallel 59°00' N
"	"	5	7	Meridian 23°00' E
"	"	7	8	Parallel 58°20' N
"	"	6	8	Meridian 22°00' E
"	"	8	9	Parallel 56°30' N
"	"	9	10	Meridian 17°00' E
"	"	10	11	Falsterbo - Arkona
"	"	11	12	Falsterbo - Stevns Klint, Kappel Kirke - Kalsner - Vejensnes nakke - Gammel Pål
"	"	12	13	Sjællands Odde - Hjaln/Gaasehage, Kullen- Gillbjerghoved
"	"	13	14	Skagen - Pater Noster
"	"	14	Северное море	Hansthalm - Lindesnes

Примечания.

1. Для практических целей при обмене прогнозами между метеорологическими службами вместо географического названия может быть использован номер района. Но при подготовке прогнозов для морских потребителей при использовании номера нужно всегда указывать название соответствующего района.
2. При подразделении главного района в подрайоны, в случае использования номера нужно всегда сначала указывать географическое название главного района.
3. При выборе названия главного района на различных языках, нужны предосторожности для достижения лучшего совпадения между этими названиями и английскими названиями.

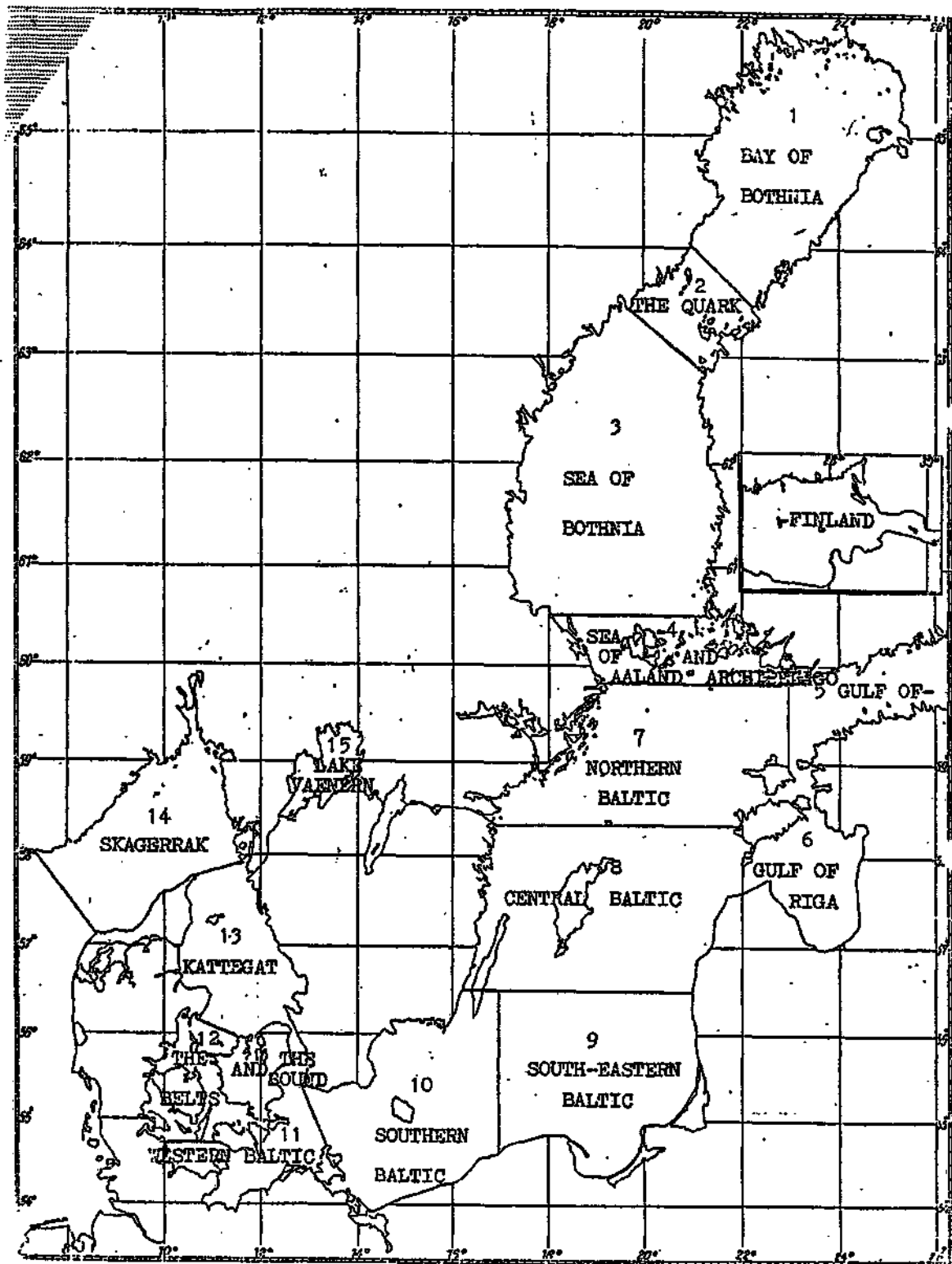
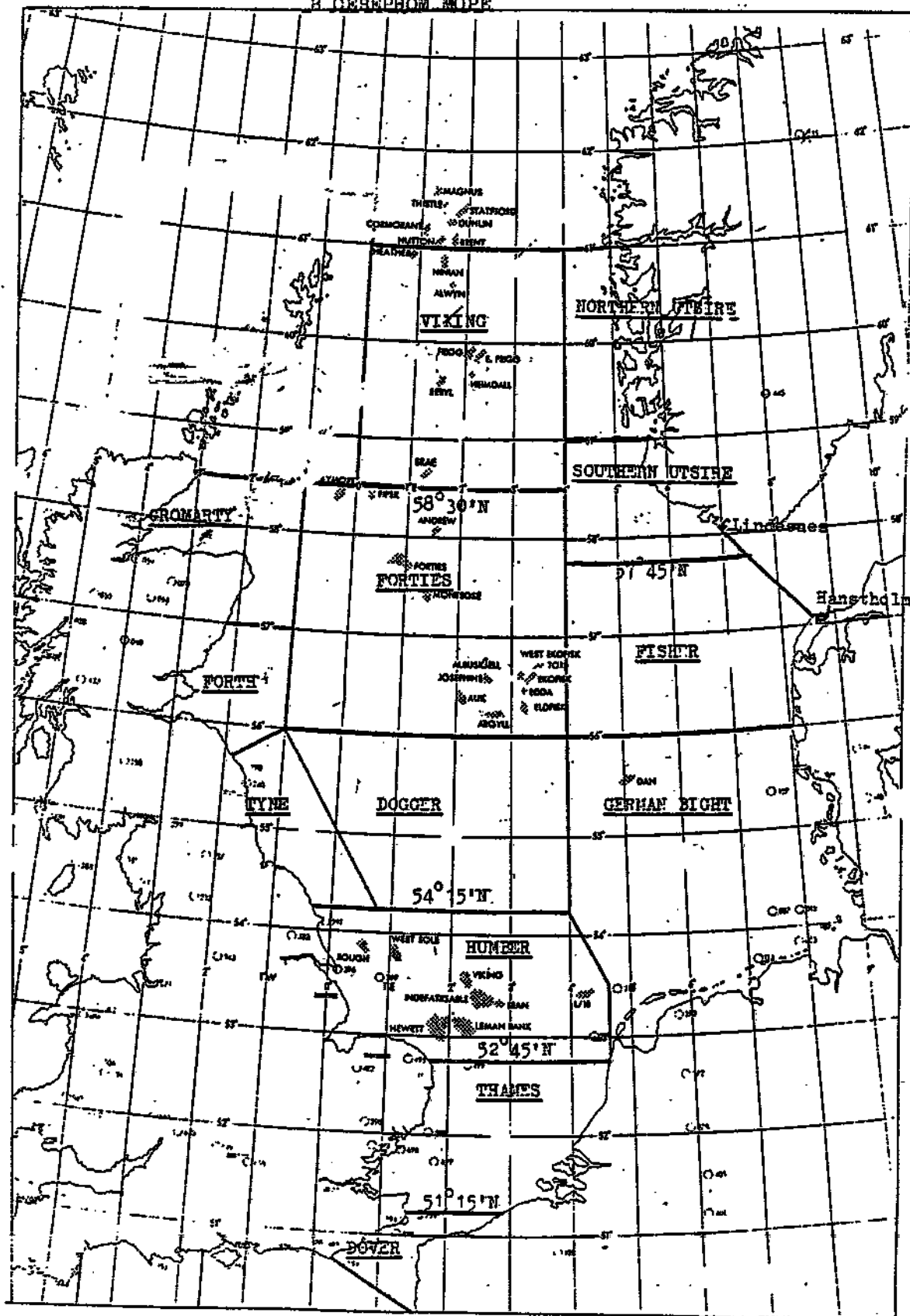


Рисунок 1. Основные районы морского прогнозирования Балтийского моря.

ПРИЛОЖЕНИЕ ХУП

Приложение к резолюции 22 (УШ-РА У1)

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЙОНОВ МОРСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СЕВЕРНОМ МОРЕ



ПРИЛОЖЕНИЕ ХУШ

Приложение к резолюции 34 (УШ-РА УІ)

РЕЗОЛЮЦИИ РА УІ, ПРИНЯТЫЕ ДО ЕЕ ВОСЬМОЙ
СЕССИИ И ОСТАВШИЕСЯ В СИЛЕ

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

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграфы 2.4.2.5.2.1 и 2.4.2.5.2.2 части III
Наставления по Глобальной системе наблюдений,

УЧИТЫВАЯ многочисленные области и важность применения данных на-
блюдений 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;
- б) 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. ниже приложение);

3) что главные радиационные станции должны выполнять следующую
минимальную программу:

- а) непрерывную регистрацию и публикацию часовых сумм суммарной сол-
нечной радиации и радиации неба с помощью пиранометров первого
или второго класса (см. главу 9 Руководства по метеорологическим
приборам и практике наблюдений);
- б) 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;
- б) 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 УГ должен иметь новейший перечень радиационных станций страны, содержащий следующую информацию по каждой станции:

- а) название и географические координаты;
- б) 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);
- г) экспозиция радиометров, включая высоту над уровнем земной поверхности и характер поверхности, над которой установлен прибор;
- з) история станции (даты начала регистрации данных, ремонта, перерыва или прекращения регистрации данных, изменение названия станции, важные изменения в программе наблюдений);
- и) название руководящей организации или института;

9) что каждый Член должен посылать копии информации, указанной в пункте 8) выше, и любые последующие изменения председателю рабочей группы РА УГ по радиации и в Секретариат ВМО.

ПРИЛОЖЕНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ

1. Национальным центром по радиации является центр, созданный на национальном уровне и уполномоченный выполнять функции центра по калибровке, стандартизации и проверке приборов, используемых в национальной сети радиационных станций, и содержать национальные стандартные приборы, необходимые для этой цели.
2. Национальный центр по радиации должен удовлетворять следующим требованиям:
 - 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;
 - б) он должен проводить сравнение национального рабочего стандартного пиргелиометра с региональным рабочим стандартным пиргелиометром по крайней мере раз в пять лет;
 - в) он должен обеспечивать точность вспомогательного измерительного оборудования того же порядка, что и точность пиргелиометра;
 - г) 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. 25 (У-РА УІ) – ПРИМЕНЕНИЕ МЕТЕОРОЛОГИИ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

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 деятельности человека,

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

* Резолюция 8 (ИК-ХХ) более не имеет силы.

Рез. 7 (Внеоч.76-РА УІ) - НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) резолюцию 6 (УІ-РА УІ) - Докладчик по кодам,
- 2) Публикацию ВМО № 306, Наставление по кодам, том II,
- 3) приложение I окончательного сокращенного отчета КОС-УІ,

УЧИТЫВАЯ:

1) что национальные практики кодирования, содержащиеся в томе II Наставления по кодам, включают в себя большое число различных типов практик кодирования,

2) что существует возрастающая потребность в стандартизации практик кодирования для облегчения обработки данных на ЭВМ, обмен которыми осуществляется по ГСТ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) что с настоящего момента для публикации в томе II Наставления по кодам будут включаться только те национальные практики, которые удовлетворяют принципам, изложенным в приложении к настоящей резолюции;

2) что 1 июля 1977^ж г. будет являться последним сроком для представления нового списка национальных практик кодирования Членами Региональной ассоциации УІ;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов РА УІ максимально избегать любых отклонений от международных процедур кодирования.

^ж Заменен.

ПРИЛОЖЕНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ

Принципы определения критериев для включения национальных практик кодирования в том II Наставления по кодам:

1. Публиковаться будут в отличие от отклонений те практики кодирования, которые представляют значительный интерес для всех Членов Региональной ассоциации.
2. В отличие от отклонений, практики, представляющие значительный интерес для большинства Членов Региональной ассоциации
 - а) будут публиковаться;
 - б) будут проверяться с целью установления достаточных оснований для превращения их в региональные практики.
3. Практик, являющихся отклонениями от глобальных (том I) или региональных (том II) правил, следует в принципе избегать.
4. Практики, представляющие специфическую ценность только для района ответственности отдельного Члена, публиковаться не будут.
5. Явно устаревшие практики в дальнейшем публиковаться не будут.
6. Практики по сообщению горизонтальной видимости и скорости ветра, которые, как правило, включаются в том I Наставления по кодам (Доп. 1), в дальнейшем публиковаться в томе II не будут.
7. Практики, обмен которыми может быть ограничен меньшими масштабами (напр. на двухсторонней или трехсторонней основе), публиковаться не будут; Члены желающие осуществлять обмен практиками в этих масштабах, будут поощряться заключать соглашения между собой.

Рез. 16 (УП-РА УІ) – РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ЦЕНТРЫ В РЕГИОНЕ УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ резолюцию 11 (ИК-XXX),

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

Бракнелл, Будапешт, Давос, Ленинград, Норчепинг,
Траппес/Карпентрас, Уккл.

ПРИЛОЖЕНИЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ УІ

Региональные центры по радиации

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

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

- a) должен располагать и поддерживать стандартную группу радиометров, состоящую либо из: (i) трех стандартных радиометров Ангстрема, радиометра с серебряным диском или абсолютного радиометра, или (ii) двух абсолютных радиометров;
- b) один из стандартных радиометров должен сравниваться, по крайней мере один раз каждые пять лет, с мировой стандартной группой;
- c) стандартные радиометры должны сравниваться, по крайней мере один раз в год, для проверки стабильности отдельных приборов. В случае изменения соотношения приборов в точности более, чем на $\pm 0,2\%$, и в случае невозможности определения приборов, дающих неправильные показания, до дальнейшего использования приборов в качестве стандартных должна проводиться повторная калибровка в одном из мировых радиационных центров;

- d) региональный радиационный центр должен располагать необходимыми средствами и лабораторным оборудованием для проверки и поддержания точности вспомогательного измерительного оборудования;
- e) центр должен обеспечивать необходимые средства в полевых условиях для одновременного сравнения национальных стандартных радиометров в Регионе;
- f) персонал центра должен работать на постоянной основе и включать в себя квалифицированного ученого с большим опытом в области радиации.

Рез. 22 (УП-РА У1) – МОНИТОРИНГ ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

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

НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТ Членам:

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

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Серия "Док"

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	
3	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	12	Генеральным секретарем
4	Программа по техническому сотрудничеству	10	Генеральным секретарем
5 ДОП. 1	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	4.1	Генеральным секретарем
6	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система теле-связи	4.3	Председателем рабочей группы
7 ДОП. 1 ДОП. 2	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система теле-связи	4.3	Генеральным секретарем
8	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система теле-связи	4.3	Председателем рабочей группы

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
9	Программа по образованию и подготовке кадров, Региональные аспекты	8	Генеральным секретарем
10	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Морская метеорология, ОГСОО и другая деятельность, связанная с изучением океана - Отчет докладчика по единой системе определения районов морского прогнозирования в Балтийском море	4.5	Докладчиком
11	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Морская метеорология, ОГСОО и другая деятельность, связанная с изучением океана - Отчет докладчика по единой системе определения районов морского прогнозирования в Северном море	4.5	Докладчиком
12	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием	6.1	Генеральным секретарем

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
13	Программа по гидрологии и водным ресурсам, Региональные аспекты - Отчет рабочей группы по гидрологии	7	Председателем рабочей группы
14	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Отчет председателя рабочей группы РА УИ по радиации	5.1	Председателем рабочей группы
15	Программа по гидрологии и водным ресурсам, Региональные аспекты	7	Генеральным секретарем
16 ИСПР. 1 (только на англ. языке)	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Отчет докладчика по эффективному представлению метеорологической информации с помощью средств массовой информации	4.2	Докладчиком
17	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Морская метеорология, ОГСОО и другая деятельность, связанная с изучением океана	4.5	Генеральным секретарем
18 ДОП. 1	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Предлагаемый код ODAS - Отчет по системе представления океанских данных	4.2	Соединенным Королевством

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон - Отчет докладчика по атмосферному озону	5.1	Докладчиком
20 ДОП. 1	Отчет президента Ассоциации	3	И.О. президента
21	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием	6.1	Председателем рабочей группы
22	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Стандартизация, том II, Наставление по кодам, и повторное назначение докладчика по кодам	4.3	Генеральным секретарем
23	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Загрязнение окружающей среды	6.3	Докладчиком
24 ИСПР. 1	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Отчет докладчика по кодам	4.2	Докладчиком

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
25	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Региональные процедуры кодирования для передачи данных по уровню 925 гПа	4.2	Генеральным секретарем
26	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдения - Отчет докладчика по использованию спутниковых данных	4.1	Докладчиком
27	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система телесвязи - Состояние осуществления Региональной метеорологической сети телесвязи для Региона УІ - Европа - и результаты мониторинга осуществления ВСП	4.3	Генеральным секретарем
28	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Авиационная метеорология	4.4	Генеральным секретарем
29	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Продукция численных прогнозов, находящаяся в Региональном метеорологическом центре Бракнелл	4.2	Соединенным Королевством

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
30	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Климатология и применения метеорологии, включая региональные аспекты плана действий ВМО в области энергетических проблем - Отчет докладчика по климатическим атласам	6.2	Докладчиком
31 ДОП. 1	Всемирная климатическая программа, Региональные аспекты - Климатические контрольные станции для исследований изменения климата	9	Генеральным секретарем
32	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Программа исследования глобальных атмосферных процессов, включая АЛПЭКС	5.3	Генеральным секретарем
33	Всемирная климатическая программа, Региональные аспекты - Всемирная программа исследований климата	9	Генеральным секретарем
34	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Климатология и применения метеорологии, включая региональные аспекты плана действий ВМО в области энергетических проблем - Подготовка Мировых данных о погоде, 1971-1980 гг.	6.2	Федеративной Республикой Германии

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
35	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон	5.1	Генеральным секретарем
36	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Климатология и применения метеорологии, включая региональные аспекты плана действий ВМО в области энергетических проблем - Отчет докладчика по применениям метеорологии в области энергетических проблем	6.2	Докладчиком
37	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Отчет председателя рабочей группы по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID	5.2	Председателем рабочей группы
38	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Региональный код для передачи прогнозов для авиации общего назначения	4.2	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
39	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений - Отчет докладчика по региональным аспектам сбора, обмена и обработки радиолокационных метеорологических данных в цифровой форме	4.1	Докладчиком
40	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон - Отчет регионального центра по озону Региональной ассоциации УІ (Европа)	5.1	Германской Демократической Республикой
41	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Дополнение к разделу УІ тома II Наставления по ГСОД	4.2	Генеральным секретарем
42	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Комплексное исследование системы ВСП	4.6	Генеральным секретарем
43	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.2	Федеративной Республикой Германии

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
44	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдения	4.1	Соединенным Королевством
45	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы - Обмен предупреждениями об особо опасных явлениях погоды	4.2	Германской Демократической Республикой
46	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон - Сравнение пиранометров и электронных самописцев продолжительности солнечного сияния	5.1	Венгрией
47	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдения - Климатические данные	4.1	Германской Демократической Республикой
48	Программа по гидрологии и водным ресурсам, Региональные аспекты	7	Бельгией

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
49	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Климатология и применения метеорологии, включая региональные аспекты плана действий ВМО в области энергетических проблем - Климатологические характеристики для небольших морских бассейнов	6.2	Польшей
50	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений - Предложение о создании станции NAVAID в Мальте	4.1	Италийей
51	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Авиационная метеорология - Рассмотрение Системы зональных прогнозов	4.4	Италийей
52	Программа по образованию и подготовке кадров, Региональные аспекты - Региональные метеорологические центры по подготовке кадров (RMTCS)	8	Италийей

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
<u>П. Серия "PINK"</u>			
1	Открытие сессии - Организация сессии - Отчет президента Ассоциации	1, 2, 3	Исполняющим обязанности президента
2	Научные лекции и дискуссии	11	Исполняющим обязанности президента
3	Всемирная климатическая программа, Региональные аспекты	9	Председателем комитета А
4 ДОП. 1	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система наблюдений	4.1	Председателем комитета А
5	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.2	Председателем комитета А
6	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Исследование переноса влаги в атмосфере над Европейским континентом	5.2	Председателем комитета В
7	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Программа исследования глобальных атмосферных процессов, включая АЛПЭК	5.3	Председателем комитета В
8	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием	6.1	Председателем комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
9	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Загрязнение окружающей среды	6.3	Председателем комитета В
10	Выборы должностных лиц - Доклад комитета по назначениям	13	Председателем комитета по назначениям
11	Программа научных исследований и развития, Региональные аспекты - Атмосферные исследования, включая радиацию и атмосферный озон	5.1	Председателем комитета В
12	Программа по применениям метеорологии и окружающей среде, Региональные аспекты - Климатология и применения метеорологии, включая региональные аспекты плана действий ВМО в области энергетических проблем	6.2	Председателем комитета В
13	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Авиационная метеорология	4.4	Председателем комитета А
14	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Морская метеорология, ОГСОО и другая деятельность, связанная с изучением океана	4.5	Председателем комитета А
15	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Система телесвязи	4.3	Председателем комитета А

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
16	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	12	Председателем комитета А
17	Программа по гидрологии и водным ресурсам, Региональные аспекты	7	Председателем комитета В
18	Программа по образованию и подготовке кадров, Региональные аспекты	8	Председателем комитета В
19	Программа технического сотрудничества, Региональные аспекты	10	Председателем комитета В
20	Программа Всемирной службы погоды, Региональные аспекты - Комплексное исследование системы ВСП	4.6	Председателем комитета А
21	Выборы должностных лиц	13	Исполняющим обязанности президента

