

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ VI (ЕВРОПА)

**ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ
ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ**

Будапешт, 11-16 октября 1976 г.



ВМО - № 456

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1976 г.**

© 1976, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92 - 63 - 40456 - 9

П Р И М Е Ч А Н И Е

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

Дополнение к Публикации ВМО № 456

Сокращенный окончательный отчет
внеочередной сессии Региональной ассоциации УІ (Европа)
(1976 г.)

Решения Исполнительного Комитета
по сокращенному окончательному отчету
внеочередной сессии Региональной ассоциации УІ (Европа)
(1976 г.)

Настоящий документ следует рассматривать в качестве руководства по статусу решений, принятых на внеочередной сессии Региональной ассоциации УІ (Европа).

Ж

Ж

Ж

А. РЕШЕНИЯ, ЗАПИСАННЫЕ В ОБЩЕМ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ ИК-XXIX

(Соответствующие выдержки)

2.3.3 Отчет внеочередной сессии (1976 г.) РА УІ

2.3.3.1 Комитет рассмотрел отчет внеочередной сессии (1976 г.) РА УІ с особым вниманием на семи рекомендациях, принятых Ассоциацией.

2.3.3.2 Комитет рассмотрел вопрос о прекращении участия ИКАО в совместном финансировании наблюдательных станций в Гренландии и Исландии. Комитет согласился, что мнение, выраженное на внеочередных сессиях РА УІ и КОС, о том, что любое сокращение числа наземных и аэрологических наблюдений в Гренландии и Исландии серьезно повлияет на прогнозы погоды во всем северном полушарии и, в частности, в Северной Атлантике и Европе.

2.3.3.3 Комитет также рассмотрел рекомендацию 2 (Внеоч. 76-РА УІ), предлагающую Членам РА ІV уделить серьезное внимание вопросу о том, чтобы стать участниками Соглашения по совместному финансированию океанских станций в Северной Атлантике или, если это невозможно, сделать добровольные взносы в схему ОССА.

2.3.3.4 Комитет рассмотрел вопрос о расширении сотрудничества в Европе в области метеорологии, оперативной гидрологии, гляциологии, океанографии и исследований по окружающей среде в соответствии с Заключительным актом Конференции по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинки, 1975 г.). Комитет отметил, что Генеральному секретарю и президенту РА УІ было предложено на внеочередной сессии РА УІ (1976 г.) изучить этот вопрос. Вспоминая, что уже существует высокая степень сотрудничества, Комитет отметил список (см. приложение), в котором содержатся области возможной деятельности в рамках утвержденных программ ВМО, которые будут направлены на расширение сотрудничества в метеорологии и связанных с ней геофизических областях. В этом списке содержатся примеры деятельности, осуществляемой ВМО, и возможная будущая деятельность в этих областях. Комитет просил Генерального секретаря информировать всех заинтересованных Членов о вышеизложенном.

2.3.3.5 Комитет включил свои решения по резолюциям и рекомендациям, принятым внеочередной сессией РА УІ (1976 г.) в резолюцию 2 (ИК-XXIX). Эта резолюция была принята.

Дополнение к параграфу 2.3.3.4 общего резюме ИК-XXIX

СПИСОК СУЩЕСТВУЮЩИХ И ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТОВ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ХЕЛЬСИНКСКОГО СОГЛАШЕНИЯ

1. Сотрудничество в области разработки и использования способов
и методов прогноза погоды

Международное сотрудничество в области метеорологии в рамках ВСП имеет своей целью сбор большего числа данных и это сотрудничество проходит успешно. Способы и методы, используемые при подготовке прогнозов погоды, однако, не получают достаточных преимуществ от такой степени сотрудничества. Это является вопросом, которому, возможно, европейские страны захотят уделить больше внимания. Метеорологические службы Австрии и Венгрии в неофициальных беседах выразили уже свое желание в установлении более тесного сотрудничества в этой области, а также в организации обмена информацией по методам прогнозирования путем обмена специалистами на определенные периоды времени, особенно обмен теми специалистами, которые несут ответственность за публикацию прогнозов для ежедневных практических целей (включая прогнозы погоды, публикуемые для населения).

2. Спутниковая метеорология

В 1978 г. ВМО планирует провести конференцию в Европе по спутниковой метеорологии. Эта та область, в которой можно предвидеть более тесное сотрудничество в Европе и которую будет полезно обсудить на конференции.

3. Сотрудничество в области воздействия на погоду

Некоторые европейские страны (Испания, Турция и, возможно, другие страны) заинтересованы в проекте ВМО по усилению осадков (ПУО). Еще большее количество стран (Болгария, Чехословакия, Франция, Венгрия, Италия, Швейцария, СССР, Югославия и другие) заинтересованы в проведении проекта по борьбе с градом; некоторые другие европейские страны заинтересованы в экспериментах по рассеиванию тумана (например, Франция). Воздействие на погоду, поэтому, представляется такой областью, в которой европейские страны могут выразить желание сотрудничать на региональной основе, например, путем организации субрегиональных конференций, семинаров и симпозиумов.

4. Проект Мирового климатического атласа

Прогресс ВМО в этом глобальном проекте не очень значителен, в основном из-за необходимости рассчитывать на финансирование ЮНЕСКО для публикации различных региональных атласов. Европейский регион значительно продвинулся в подготовке второго, третьего и четвертого комплектов для

регионального климатического атласа, который может, таким образом, быть опубликован без промедления. ВМО, однако, не может приступить к такой публикации, поскольку, в основном, такая публикация зависит от финансирования ЮНЕСКО, а эта организация требует, чтобы публикация всех комплектов 1 для всех регионов была закончена до публикации других комплектов по Европе. Таким образом, должна быть рассмотрена возможность успешного решения этого вопроса в Европе путем финансирования этого проекта европейскими странами. Было бы чрезвычайно полезно опубликовать европейские карты во втором и последующих комплектах, принимая во внимание их огромное значение для агро-метеорологических и других целей.

5. Солнечная энергия

ЮНЕСКО имеет региональную рабочую группу по использованию солнечной энергии. ВМО была представлена на первом совещании этой группы в 1976 г. Президенту РА УИ предлагалось, чтобы эта группа определила оперативные потребности в данных по солнечному излучению в Регионе, которые необходимы в работе ВМО.

6. Мониторинг окружающей среды

В результате решений Конгресса и Исполнительного Комитета, Членам в настоящее время оказывается помощь по проведению мониторинга окружающей среды на станциях по мониторингу фоновому загрязнению атмосферы. Это охватывает в целом мониторинг загрязнения среды не только загрязнение атмосферы, но и загрязнение почвы, морей и пресных вод, а также биоты. Европейские страны могут выразить желание предпринять конкретные действия в рамках региона.

7. Подготовка кадров по мониторингу загрязнения атмосферы

Метеорологическая служба Венгерской Народной Республики выразила свою готовность предоставить оборудование для подготовки кадров в области мониторинга фоновому загрязнению атмосферы. Подобное же предложение было сделано от имени Гидрометеорологической службы Народной Республики Польша для подготовки кадров в других областях метеорологии загрязнения воздуха. Эти два предложения могут быть объединены и скоординированы, составив очень важную программу по подготовке кадров на благо всех народов, и прежде всего на благо развивающихся стран.

8. Загрязнение морской среды

Предполагается, что ВМО наряду с МОК примет участие в предложенном и финансируемом проекте ЮНЕП по мониторингу фоновых уровней отдельных загрязняющих веществ в открытых водах океана. Членам были разосланы опросники

относительно их комментариев по программе и их возможного участия. Пилотная фаза проекта должна быть начата в Атлантическом океане. Это может привести к совместному европейскому субпроекту, поскольку корабли, работающие по схеме ОССА, могут использоваться в поддержку этой программы, а также в разработке вспомогательной схемы мониторинга окружающей среды и все эти корабли предоставлены европейскими странами (см. пункт 6 выше).

9. Европейская гидрологическая конференция в Брюсселе (сентябрь 1977г.)

ВМО, ЕЭК и ЮНЕСКО совместно организуют эту европейскую гидрологическую конференцию, которая может рассматриваться как очень хороший пример региональной конференции в соответствии с пожеланиями, содержащимися в Хельсинкском Соглашении.

10. Сотрудничество в системе освоения водных ресурсов в Европе

Многоцелевая оперативная гидрологическая система ВМО в случае одобрения соответствующими органами ВМО (ГОМС) имеет огромные возможности. Если развитые гидрологические организации Европы смогли бы достичь прогресса в этой области возможного сотрудничества, это способствовало бы разработке подобных систем в других регионах.

11. Атмосферный влагооборот над континентом Европы

На внеочередной сессии РА УГ в Будапеште Гидрометеорологической службой СССР было сделано предложение организовать научную программу, имеющую своей целью изучение переноса влажности над территорией Европы, другими словами, изучение атмосферного компонента гидрологического цикла над территорией Европы.

12. Климатические флуктуации

В Хельсинкском Соглашении гляциология упоминается как одна из тех областей, в которых страны, подписавшие Соглашение, могли бы сотрудничать. Эта область очень тесно связана с исследованиями климатических флуктуаций. ВМО может выразить желание объединить деятельность в этой области.

13. Мониторинг радиоактивности в осадках

В течение нескольких лет ВМО была ответственна за координацию отбора проб выпадений в виде дождя для МАГАТЭ. Некоторые результаты были неудовлетворительными, что было вызвано содержанием проб дождевой воды между периодами выпадения дождя. В настоящее время проходят дискуссии с МАГАТЭ по возобновлению проекта при возможном использовании сети станций по мониторингу фоновому загрязнению, оснащенных специально разработанными плевометрами. Могут быть изучены региональные аспекты этого проекта.

14. Проект ЕЭК по переносу загрязняющих атмосферу веществ на большие расстояния в Европе

Этот проект ЕЭК соответствует положениям Хельсинкского Соглашения. ВМО предложила свое участие в проекте, следуя решению внеочередной сессии РА УГ, октябрь 1976 г. На совещаниях органов ЕЭК было соответственно принято решение, что на ВМО будет возложена ответственность за метеорологические аспекты этого проекта. ВМО, среди прочего, назначит два метеорологических центра, которые затем предпримут работу по синтезированию метеорологического анализа. Неофициальное совещание по планированию заинтересованных стран-Членов в Европе призвано обсудить технический аспект различных метеорологических вкладов в проект. Членам будет рекомендовано провести испытание различных моделей для разработки новых моделей и расширить деятельность своих станций по мониторингу фоновому загрязнению атмосферы для предоставления необходимых данных по проекту. ВМО было также предложено принять участие в работе руководящего органа, учрежденного ЕЭК, для наблюдения за проведением проекта. Можно предположить, что это участие наиболее эффективно будет осуществлено при включении экспертов от национальных гидрометеорологических или метеорологических служб в делегации стран, принимающих участие в работе руководящего органа.

В. РЕЗОЛЮЦИИ

Резолюция 2 (ИК-XXIX)

ОТЧЕТ ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ (1976 г.)

РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ УІ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ сокращенный окончательный отчет внеочередной (1976 г.) сессии РА УІ

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) принять к сведению отчет,
- 2) принять к сведению резолюции 1-15 (Внеоч.76-РА УІ),
- 3) предпринять меры по рекомендациям следующим образом:

Рекомендация 1 (Внеоч.76-РА УІ) -- Синоптические станции в Гренландии и Исландии

- а) одобряет рекомендацию;
- б) просит Генерального секретаря:
 - 1) довести рекомендацию до сведения Дании и Исландии с просьбой предпринять все возможные усилия для того, чтобы избежать сокращения приземных и аэрологических наблюдений на сети, и
 - ii) оказать помощь этим Членам в их усилиях сохранить опробированную опорную синоптическую наземную и аэрологическую сеть для прогностических целей;

Рекомендация 2 (Внеоч. 76-РА УІ) - Потребности РА-УІ в участии Членов РА УІ в Соглашении ОССА

- а) одобряет рекомендацию;
- б) выражает озабоченность в связи с тем, что если не будет достигнуто более широкое участие в Соглашении, Члены, являющиеся в настоящее время Договаривающимися сторонами Соглашения, кроме всего прочего, не смогут больше выдерживать трудности при эксплуатации океанских станций в Северной Атлантике, что может привести к прекращению Соглашения;
- с) просит Генерального секретаря довести это до сведения Членов Региональной ассоциации ІУ, подчеркивая основную непригодность этой сети станций как для численного, так и обычного прогнозирования в масштабе полушария, в глобальном, местном или региональном масштабах, до тех пор, пока не будет достаточно надежных и точных средств замены;

Рекомендация 3 (Внеоч. 76-РА УІ) - Функционирование некоторых береговых радиостанций в Регионах І, ІІ и ІІІ

- а) одобряет эту рекомендацию;
- б) просит Генерального секретаря довести ее до сведения Членов Регионов І, ІІ и ІІІ;

Рекомендация 4 (Внеоч. 76-РА УІ) - Потребности РА УІ в приземных и аэрологических синоптических наблюдениях, которые не удовлетворяются ввиду неосуществления региональных опорных синоптических сетей в Регионах І, ІІ и ІІІ

- а) отмечает рекомендацию;

- b) просит Генерального секретаря предпринять совместно с Членами соответствующие действия, как указано в параграфе (1) под "РЕКОМЕНДУЕТ";
- c) просит Генерального секретаря оказать помощь Членам всеми возможными путями в их усилиях завершить осуществление региональной опорной синоптической сети в экваториальных тропиках

Рекомендация 5 (Внеоч. 76-РА УІ) - Прием приземных и аэрологических данных в Европе из Региона I (Африка), южной части Региона II (Азия), Региона III (Южная Америка) и южной части Региона IV (Северная и Центральная Америка)

- a) отмечает рекомендацию;
- b) просит Генерального секретаря:
 - i) координировать и контролировать поток данных наблюдений из различных районов Регионов I, II, III и IV для определения причин неполного представления и задержек в приеме в ММП и доводить эту информацию до сведения КОС и соответствующих РА и Членов;
 - ii) помогать соответствующим Членам в преодолении их трудностей в сборе и обмене данными наблюдений.

Рекомендация 6 (Внеоч. 76-РА УІ) - Пограничные линии зон между РА УІ и РА ІУ для сбора и распространения судовых сводок погоды

- a) одобряет рекомендацию поскольку РА ІУ признала эти пограничные линии;
- b) просит Генерального секретаря включить это положение в соответствующую часть Наставления по ГСТ;

Рекомендация 7 (Внеоч. 76-РА УІ) - Исследование переноса
влаги в атмосфере над континентом Европы

- а) одобряет рекомендацию;
- б) просит президентов КАН и КГи при консультации с президентом РА УІ организовать необходимое исследование после завершения работы двух докладчиков РА УІ*, а также просит Генерального секретаря изыскать возможность сотрудничества с ЮНЕСКО в соответствии с необходимостью.

ж См. резолюцию 12 (Внеоч.76-РА УІ)

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
Список участников сессии			УП
Повестка дня			ХП
Общее резюме работы сессии			1
Резолюции, принятые сессией			33
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Региональная опорная синоптическая сеть	33
2	4.1/2	Соглашение по совместному финансированию океан- ских станций в Северной Атлантике	34
3	4.1/3	Регулярность передач данных наблюдений из частей Региона УІ	35
4	4.1/4	Докладчик по использованию спутниковых данных	36
5	4.1/5	Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе УІ	37
6	4.2/1	Использование кодовых цифр 6 и 7 кодовой таблицы 4001 для специальных целей	38
7	4.2/2	Национальные практики кодирования	38
8	4.3/1	Поправки к Наставлению по ГСТ - том II - Региональные аспекты - Европа	39
9	4.3/2	Аналоговые факсимильные передачи на скорости 240 об/мин	40
10	5.1/1	Осуществление ПГОП	41

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
11	5.3/1	Рабочая группа по атмосферному озону	42
12	5.4/1	Докладчики по исследованию влагооборота в атмосфере над континентом Европы	43
13	6.2/1	Загрязнение окружающей среды	44
14	6.3/1	Докладчик по применению метеорологии к энергетическим проблемам	46
15	9/1	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации	47
Рекомендации, принятые сессией			48
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Синоптические станции в Гренландии и Исландии	48
2	4.1/2	Требования РА УГ для участия Членов РА ИУ в Соглашении по ОССА	48
3	4.1/3	Функционирование некоторых береговых радиостанций в Регионах I, II и III	49
4	4.2/1	Потребности РА УГ в приземных и аэрологических синоптических наблюдениях, которые не удовлетворяются ввиду отсутствия осуществления региональных опорных синоптических сетей в Регионах I, II и III	50
5	4.3/1	Прием приземных и аэрологических данных в Европе из Региона I (Африка), южной части Региона II (Азия), Региона III (Южная Америка) и южной части Региона IV (Северная и Центральная Америка)	51

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
6	4.3/2	Пограничные линии зон между РА УІ и РА ІУ для сбора и распространения сводок погоды с судов	52
7	5.4/1	Исследование влагооборота в атмосфере над континентом Европа	53

Приложения

I	Приложение к параграфу 5.3.3 общего резюме Оборудование и деятельность регионального центра по озону, Потсдам, Германская Демократическая Республика	54
II	Приложение к параграфу 6.3.3.2 общего резюме Предложение для третьего и четвертого комплектов климатических карт в РА УІ	56
III	Приложение к резолюции 1 (Внеоч.76-РА УІ) Региональная опорная синоптическая сеть <u>Часть А</u> – Станции и программы наблюдений, входящие в региональную опорную синоптическую сеть Европы	57
	<u>Часть В</u> – Процедуры внесения незначительных изменений в региональную опорную синоптическую сеть	80
IV	Приложение к резолюции 5 (Внеоч.76-РА УІ) Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP Регione УІ	81
У	Приложение к резолюции 7 (Внеоч.76-РА УІ) Национальные практики кодирования	87
УІ	Приложение к резолюции 8 (Внеоч.76-РА УІ) Поправки к Наставлению по ГСТ – том II – Региональные аспекты – Европа – Региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа) для Всемирной службы погоды (ВСП)	88

<u>Приложения</u>	<u>Стр.</u>
УП Приложение к резолюции 15 (Внесч.76-РА УТ) Резолюции РА УТ, принятые до внеочередной сессии и сохранившие силу	97
Список документов	119

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица

Р. Целнай	исполняющий обязанности президента
Л.А. Вуорела	вице-президент

2. Представители Членов Региональной ассоциации УГ

Г. Рсутер	главный делегат	Австрия
В. Книри	делегат	
Г. Шимпф	делегат	
А.А. Гломовца	главный делегат	Белорусская ССР
А. Ванденплас	главный делегат	Бельгия
А. Кине	делегат	
Р. Доньо	делегат	
Б.И. Стапчев	главный делегат	Болгария
Т. Николов	делегат	
С. Милошев	делегат	
Р. Целнай	главный делегат	Венгрия
Г. Амбрози	делегат	
З. Варга-Хазонич	делегат	
Г. Майор	делегат	
А. Капович	делегат	
И. Телгиеш	делегат	
О. Старосольский	делегат	
М. Мезош	делегат	
А. Чаплак	делегат	
В. Кочиш	делегат	
Е. Антал	делегат	
И. Иллеш	делегат	
М. Ковач (г-жа)	делегат	
В. Бёме	главный делегат	Германская Демократическая
И. Шпан (г-жа)	делегат	Республика
К. Вольф (г-жа)	делегат	
И. Кольбиг	делегат	

2. Представители Членов Региональной ассоциации УГ (продолж.)

А. Беккер	делегат	Германская Демократическая Республика
Х. Файт	делегат	
К.-Г. Хартман	делегат	
А. Бассиакос	главный делегат	Греция
Г. Влагос	делегат	
Шр. Зафиропулос	делегат	
С. Сотиропулос	делегат	
Б. Карлсен	главный делегат	Дания
Дж.Х.Г. Крон-Левин	делегат	
И.Л. Токатли	главный делегат	Израиль
Н.М. Остин Буркс	главный делегат	Ирландия
Х. Сигтруггссон	главный делегат	Исландия
И. Фонт-Туллот	главный делегат	Испания
И.М. Гимспес де ла Куадра	делегат	
Г. Чена	главный делегат	Италия
Ч. Джиаломбардо	делегат	
К.Л. Филианиотис	главный делегат	Кипр
Г.С. Бийвоет	главный делегат	Нидерланды
Г. тен Кейт	делегат	
Б.М. Камп	делегат	
Р. Фьертофт	главный делегат	Норвегия
Л. Свендсен (г-жа)	делегат	
И. Михальчевский	главный делегат	Польша
С. Рейхарт	делегат	
Д. Вачинский	главный делегат	Румыния
Л. Мустата	делегат	
И. Вирка	делегат	

2. Представители Членов Региональной ассоциации УГ (продолж.)

Г.А. Корби	главный делегат	Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии
Д.Г. Харли	делегат	
Д. Мак Наутон	делегат	
Е.И. Толстиков	главный делегат	Союз Советских Социалистиче- ских Республик
С.С. Ходкин	делегат	
Ю.А. Хабаров	делегат	
А.Н. Володчук	делегат	
И. Эрбаз	главный делегат	Турция
Н. Кая	делегат	
П.П. Скрипник	главный делегат	Украинская ССР
А.С. Тараненко	делегат	
Э. Зюссенбергср	главный делегат	Федеративная Республика Германии
Г. Ширмар	делегат	
В. Бопп	делегат	
М. Остсн	делегат	
Л.А. Вуоредя	главный делегат	Финляндия
С.Н. Вено	делегат	
Н. Суло	делегат	
Р. Митнер	главный делегат	Франция
Р. дю Шаксель	делегат	
Ф. Дюверне	делегат	
Ф. Пекаля	главный делегат	Чехословакия
Ф. Самай	советник	
В. Кодис	делегат	
Д. Подгорский	наблюдатель	
Г. Симмен	главный делегат	Швейцария
А. Жанне	делегат	
А. Ниберг	главный делегат	Швеция
А. Форсман	делегат	
Д. Радинович	главный делегат	Югославия
И. Долинянич	делегат	
М. Сикич	делегат	

3. Представители Членов ВМО, не являющиеся членами Ассоциации

А.Ф. Хассан	наблюдатель	Египет
Ф.А. Халиль	наблюдатель	
А. Эль Газви	наблюдатель	Ливийская Арабская
М. С. Эль Бшари	наблюдатель	Республика
Д. Хади	наблюдатель	
Г.Д. Картрайт	наблюдатель	Соединенные Штаты Америки

4. Представители стран-нечленов

М.Ф. Маккарти	наблюдатель	Ватикан
---------------	-------------	---------

5. Представители международных организаций

Ю. Боголюбовский	наблюдатель	Организация Объединенных Наций по вопросам образо- вания, науки и культуры (ЮНЕСКО)
Ч. Муравский	наблюдатель	Всемирная организация здравоохранения
А. Брюиненберг	наблюдатель	Международная организация гражданской авиации
О. Старосольский	наблюдатель	Международная комиссия по ирригации и дренажу
Р.И. Коллей	наблюдатель	Организация по экономиче- скому сотрудничеству и развитию
А. Афанасьев	наблюдатель	Дунайская комиссия

6. Приглашенные эксперты

А. Лосева
Л. Земшенин

7. Лекторы

И. Шпан (г-жа)
А. Вильвье
Л.А. Вуорела

8. Секретариат ВМО

Д.А. Дэвис	Генеральный секретарь (с 11 по 12 октября)
Р. Шнайдер	Заместитель Генерального секретаря
Г. Бари	Начальник оперативного отдела, Департамент ВСП
Д.И. Баргман	Исполняющий обязанности начальника отделения по применениям метсорологии и окружающей среде
Дж. Питерс	Начальник отдела конференций

9. Местный секретариат

М. Амбрози (г-жа)
Б. Елек (г-жа)

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1. <u>Открытие сессии</u>	PINK 1		
2. <u>Организация сессии</u>	PINK 1		
2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях			
2.2 Утверждение повестки дня	1; 2		
2.3 Учреждение комитетов			
2.4 Другие организационные вопросы			
3. <u>Отчет президента Ассоциации</u>	8; 8 ДОП.1; PINK 1		
4. <u>Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты</u>	13; 13 ДОП.1; 13 ДОП.2		
4.1 Система наблюдений	9; 9 ДОП.1; 9 ДОП.2; 22; PINK 7	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3
4.2 Система обработки данных	4; 4 ДОП.1; 4 ДОП.2; 25 PINK 14	6, 7	4
4.3 Система телесвязи	7, 7 ДОП.1; 11 12; 21; 24; PINK 12	8, 9	5, 6
4.4 Система морского метеоро- логического обслужи- вания	PINK 13		

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>		<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
5	<u>Программа научных исследо-</u> <u>ваний и развития - Регио-</u> <u>нальные аспекты</u>			
5.1	Осуществление ШЭП	PINK 2	10	
5.2	Радиация	20; 20 ДОП.1; PINK 3		
5.3	Атмосферный озон	18; 18 ДОП.1; PINK 4	11	
5.4	Региональные аспекты воз- можных климатических флуктуаций	10; 10 ДОП.1; 10 ДОП.2; PINK 5, 5 ДОП.1	12	7
5.5	Программа по активным воздействиям на погоду	19; 19 ДОП.1; PINK 6		
6.	<u>Программа по применениям</u> <u>метеорологии и окружающей</u> <u>среде</u>			
6.1	Сельскохозяйственная метео- рология и производство продовольствия	16; 16 ДОП.1; 16 ДОП.2; PINK 8		
6.2	Загрязнение окружающей среды	15; 15 ДОП.1; 15 ДОП.2; PINK 9	13	
6.3	Климатология	5; 5 ДОП.1 5 ДОП.2; 5 ДОП.3; 5 ДОП.4; 6; 6 ДОП.1; 6 ДОП.2; 6 ДОП.3; 17; 17 ИСПР.1; 17 ДОП.1; 23; 26; PINK 11 PINK 11 ДОП.1	14	

<u>Пункт повестки дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
7. <u>Программы по гидрологии и освоению водных ресурсов</u>	3; 3 ДОП.1; 25; PINK 10		
8. <u>Научные лекции и дискуссии</u>	PINK 16		
9. <u>Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета</u>	14; PINK 15	15	
10. <u>Возможные применения Хельсинкского соглашения в деятельности РА УГ</u>	27; PINK 17		
11. <u>Время и место проведения следующей сессии</u>			
12. <u>Закрытие сессии</u>			

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Внеочередная сессия Региональной ассоциации УИ (Европа) проводилась в Будапеште в период с 11 по 16 октября 1976 г. Сессия проходила в гостинице "Дуна-Интерконтиненталь", где для работы сессии были созданы отличные условия. Сессия была открыта в 10 часов утра исполняющим обязанности президента Ассоциации профессором Р. Целнай.

1.2 Д-р Миклош Айтай, президент Национального управления по техническому развитию, приветствовал участников внеочередной сессии Региональной ассоциации УИ от имени Венгерского правительства. Д-р Айтай сказал о необходимости международного сотрудничества и особенно отметил большую координирующую роль Всемирной Метеорологической Организации. Он отметил важность, уделяемую этому вопросу Венгерской метеорологической службой, которая была основана в 1870 г., и подчеркнул необходимость подготовки специалистов в области метеорологии. Д-р Айтай подчеркнул также необходимость для всех стран оказывать полную поддержку Первому глобальному эксперименту (ПИГАП). Затем он указал, что на Совещании по безопасности и сотрудничеству в Европе (Хельсинки, 1975 г.) упоминались некоторые интересные ВМО вопросы, такие как метеорология, гидрология, загрязнение окружающей среды, качество воды и т.д., в которых требуется расширение международного сотрудничества. Д-р Айтай выразил уверенность, что данная сессия внесет ценный вклад в работу Хельсинкского совещания и пожелал участникам успехов в их работе.

1.3 Д-р Золтан Сепвелди, мэр и президент Городского совета Будапешта обратился к сессии от имени городских властей Будапешта. В своей приветственной речи д-р Сепвелди подчеркнул важную роль защиты окружающей среды городского населения от опасностей загрязнения воздуха.

1.4 Д-р Д.А. Дэвис, Генеральный секретарь ВМО, от имени ВМО выразил глубокую признательность Организации правительству Венгерской Народной Республики за его любезное приглашение и сердечное гостеприимство. Он выразил особую благодарность профессору Целнай, начальнику Венгерской метеорологической службы и его сотрудникам за хорошую организацию сессии. Он указал на то, что внеочередная сессия имеет особое значение благодаря возрастающей роли метеорологии, как важного фактора в экономическом и социальном развитии. Д-р Дэвис выразил свою благодарность за возможность еще

раз почувствовать себя членом большой международной семьи, что является отличительной чертой метеорологии. После изучения важных вопросов повестки дня д-р Дэвис пожелал участникам успехов в их работе под компетентным руководством профессора Целнак.

1.5 Профессор Целнак, исполняющий обязанности президента Региональной ассоциации УИ, приветствовал участников внеочередной сессии от имени Венгерской метеорологической службы и выразил удовлетворение Службы по поводу организации сессии конституционного органа ВМО, осуществленной в ВНР впервые. Он указал на важные конструктивные решения, которые должны быть приняты на сессии, а именно: решения о региональной опорной синоптической сети, осуществлении региональной сети телесвязи и вкладе Членов РА УИ в ЦРЭП.

1.6 На сессии присутствовало 106 участников. Полный список лиц, принявших участие в сессии, приводится в начале настоящего отчета.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

В соответствии с общим регламентом полномочия были рассмотрены представителем Генерального секретаря г-ном Р. Шнайдером, который представил устный отчет о списке стран, представленных на сессии, а также о списке стран, которые прислали своих наблюдателей. Этот первый отчет был принят Ассоциацией, и в результате этого было решено, что необходимость в организации комитета по полномочиям отсутствует.

2.2 Утверждение повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

Заместитель Генерального секретаря г-н Р. Шнайдер указал на то, что рассмотрение предложенного пункта 5.6 предварительной повестки дня "Изучение прогноза погоды", показало, что этот вопрос имеет скорее глобальный, нежели региональный характер, и высказал предположение, что Члены Ассоциации, возможно, пожелают снять его с повестки дня; Члены Ассоциации согласились с этим. Представитель Венгрии предложил внести новый пункт в повестку дня: "Возможное влияние Хельсинкского соглашения на деятельность РА УИ". Члены Ассоциации пришли к соглашению включить этот новый пункт в повестку дня, как новый пункт 10 и добавить пункт 11, озаглавленный "Дата и место проведения будущей сессии". Прежний пункт 10 станет пунктом 12 повестки дня. Повестка дня была утверждена с внесенными поправками и приводится в начале этого отчета.

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Рабочие комитеты

Для подробного рассмотрения различных пунктов повестки дня были учреждены два рабочих комитета, работавших последовательно:

- а) Комитету А было поручено рассмотреть пункт 4 повестки дня. Д-р В. Бёме (Германская Демократическая Республика) являлся председателем комитета, г-н Г.А. Бари (Секретариат ВМО) выступал в качестве секретаря указанного комитета.
- б) Комитет В рассмотрел пункты 5, 6, 7 повестки дня и новый пункт 10. Г-н Р. Митнер (Франция) выступал в качестве председателя, г-н Д. Баргман являлся секретарем указанного комитета.

2.3.2 Координационный комитет

В соответствии с правилами 23 и 27 Общего регламента был организован Координационный комитет, состоящий из исполняющего обязанности президента, вице-президента Ассоциации, представителя Генерального секретаря и председателей комитетов А и В.

2.4 Другие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

Под этим пунктом повестки дня Ассоциация приняла решение о рабочих часах совещаний и уполномочила исполняющего обязанности президента Ассоциации утвердить от своего имени протоколы планарных заседаний, которые не были одобрены во время проведения сессии.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация выразила удовлетворение отчетом, представленным исполняющим обязанности президента Ассоциации, а также компетентным руководством работой Ассоциации в прошлом году. В этой связи Ассоциация выразила свою благодарность г-ну Р. Шнайдеру за хорошую работу и руководство в качестве президента Ассоциации до его ухода с поста президента Ассоциации в связи с назначением на пост заместителя Генерального секретаря ВМО. Профессору Л.А. Вуорела (Финляндия) были принесены поздравления в связи с его избранием на пост вице-президента Ассоциации путем переписки.

3.2 Рабочим комитетам было поручено рассмотреть под соответствующими пунктами повестки дня большинство вопросов, затронутых в отчете президента Ассоциации и во время его пленарного обсуждения.

3.3 Ассоциация отметила замечания делегации СССР о важности осуществления проектов по методам прогнозирования и активным воздействиям на погоду, в настоящее время находящихся в стадии рассмотрения. Советская делегация подчеркнула важность для РА УГ данных из Северной Атлантики и выразила уверенность, что эти данные нужно сохранить. Новейшая информация о Договоре по океанским станциям в Северной Атлантике (ОССА) была запрошена и затем предоставлена г-ном Р. Шнайдером.

3.4 Делегация Германской Демократической Республики прокомментировала влияние Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, которое было проведено в Хельсинки в 1975 г., на телесвязь и на другие области метеорологии.

3.5 Ассоциация обсудила вопросы первостепенного значения и приняла решения, данные в параграфе 3.6 общего резюме окончательного сокращенного отчета шестой сессии с поправкой к пункту (с), который следует читать:

"(с) Рациональное распределение обработанной информации, подготовленной ММП и РМП, и в частности предупреждений, подготовленных РМП".

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

4.1 Система наблюдений (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Общие положения

Ассоциация с удовлетворением отметила высокий уровень осуществления, достигнутый опорной синоптической сетью, а также другими компонентами Глобальной системы наблюдений в Регионе. Тем не менее, было отмечено, что дальнейшие усилия должны быть предприняты для преодоления до сих пор еще существующих недостатков, которые указаны ниже.

4.1.2 Наземные подсистемы

Региональная опорная синоптическая сеть

4.1.2.1 Ассоциация рассмотрела свои предыдущие решения относительно опорной синоптической сети наземных и аэрологических станций Региона и

внесла поправки в сеть с учетом положений плана ВСП, а также конкретных потребностей Членов Региона в дополнительных данных, необходимых для различных прикладных целей. В частности, должное внимание было уделено изменениям, вытекающим из создания в 1975 г. в соответствии с Соглашением по ОССА, заключенным в Женеве в ноябре 1974 г. под эгидой ВМО, новой сети океанских станций в Северной Атлантике. Решения Ассоциации по этому вопросу приводятся в резолюции 1 (Внеоч. 76-РА VI).

4.1.2.2 Ассоциация подтвердила, что с целью обеспечения высокого уровня метеорологических сводок с наземных станций, включенных в региональную опорную синоптическую сеть, эти станции должны в целом отвечать спецификациям, установленным для основных наземных станций в Техническом регламенте ВМО. Это решение было включено в резолюцию 1 (Внеоч. 76-РА VI).

4.1.2.3 Ассоциация отметила, что в ответ на предыдущие решения РА VI и КОС ряд Членов создал автоматические станции погоды с целью дополнения или укрепления станций с обслуживающим персоналом, включенных в региональные опорные сети, а также с целью усовершенствования методов сбора данных над океанами и в некоторых районах суши, особенно в районах с редкой сетью наземных наблюдательных станций. В этой связи Ассоциация поощряла заинтересованных Членов создавать такие станции, в частности в Северной Атлантике, Северном море, Бискайском заливе и в Средиземном море. Далее она предполагала, что Члены должны продолжать организацию регулярного регионального распространения сводок, полученных с автоматических станций погоды в принятом ВМО коде. Ассоциация также предложила Членам направлять информацию о расположении и эксплуатации автоматических станций погоды Генеральному секретарю для включения в Публикацию ВМО № 9, том А или другие соответствующие публикации ВМО.

4.1.2.4 Ассоциация была информирована Данией и Исландией, что специальная группа по Северной Атлантике (СНАП), созданная Комитетом ИКАО по объединенной поддержке в области обеспечения воздушной навигации, закончила в августе 1976 г. пересмотр услуг, предоставляемых Гренландии и Исландии и финансируемых ИКАО. Группа большинством голосов приняла решение рекомендовать в своем отчете Комитету ИКАО по объединенной поддержке прекратить финансирование следующих синоптических станций в Гренландии и Исландии:

04210	Upernavik	04390	Prins Christian Sund
04340	Kap Tobin	04013	Stykkishólmur
04350	Aputiteq	04048	Vestmannaeyjar
04360	Angmagssalik	04063	Akureyri
04380	Tingmiarmiut	04077	Ruufarhöfn

Ассоциация выразила свою озабоченность относительно предусмотренных сокращений числа станций в регионе мира, имеющих первостепенное значение с метеорологической точки зрения. Сознавая, что развитие ситуации может не позволить продолжать совместное финансирование настоящей сети, Ассоциация предложила КОС определить на ее следующей сессии (ноябрь 1976 г.) минимальное число станций, необходимое для метеорологических потребностей в целом и для метеорологических услуг авиации в частности. Ассоциация считала, что следует продолжать делать все усилия, с тем чтобы поддерживать минимальное число используемых станций. Ассоциация приняла рекомендацию 1 (Внеоч.76-РА УІ).

Неподвижные океанские станции

4.1.2.5 Относительно заключения нового Соглашения по совместному финансированию океанских станций в Северной Атлантике, Ассоциация отметила, что после ее шестой сессии Конференция полномочных делегаций завершила свою работу 15 ноября 1974 г., но Соглашение не могло вступить в силу ввиду недостаточных вкладов Членов в данную систему. Было признано, что в этой связи продолжительная отсрочка вступления Соглашения в силу будет иметь в будущем серьезные последствия для схемы океанских станций в Северной Атлантике и даже может привести к ее полному прекращению существования. Для того, чтобы стимулировать потенциальные вклады в схему ОССА, Ассоциация настоятельно просила Членов, до сих пор не являющихся Сторонами Соглашения, стать ими как можно быстрее и рекомендовала Членам РА ІV, имеющим район Северной Атлантики в качестве связующего звена, серьезно рассмотреть возможность стать Сторонами Соглашения или по крайней мере сделать в него добровольный вклад. Были приняты резолюция 2 (Внеоч.76-РА УІ) и рекомендация 2 (Внеоч.76-РА УІ).

Регулярность передач данных наблюдений из частей Региона УІ

4.1.2.6 Ассоциация рассмотрела результаты проверки, осуществленной Генеральным секретарем, о наличии данных наблюдений для глобального обмена в центрах, расположенных на главной магистральной цепи, в период 16-30 ноября 1975 г. Она отметила, что некоторые Члены в юго-восточной части Региона испытывали затруднения либо в проведении наблюдений в соответствии с конкретной программой наблюдений, либо в проведении надежных и эффективных передач данных наблюдений. В этой связи Ассоциация приняла резолюцию 3 (Внеоч.76-РА УІ).

Подвижные суда

4.1.2.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Исполнительный Комитет на своей двадцать восьмой сессии пришел к единому мнению о необходимости осуществления незамедлительных и целенаправленных усилий по улучшению Глобальной системы наблюдений и в этой связи предложил соответствующим Членам привлекать новые суда, добровольно проводящие наблюдения, и убедить персонал уже привлеченных судов в необходимости подготовки и передачи максимально возможного количества метеорологических сводок, особенно сводок, относящихся к основным синоптическим срокам. Ассоциация выразила мнение о том, что такие усилия должны осуществляться наряду с усилиями, направленными на улучшение возможностей приема сводок погоды от судовых станций на береговых радиостанциях, перечисленных в Публикации ВМО № 9, том D, часть B. В этой связи Ассоциация с озабоченностью отметила большое количество заявлений радиистов судов, привлекаемых Членами РА У1, о том, что во многих частях мира бывает очень трудно или даже невозможно передавать сводки погоды в соответствии с правилами, изложенными в томе D, часть B. Такое положение вызывает перегрузку линий связи с другими береговыми станциями, иногда даже со станциями, находящимися далеко за пределами Региона. Срочно требуется улучшение этого положения. Ассоциация приняла рекомендацию 3 (Внеоч.76-РА У1).

4.1.2.8 Ассоциация рассмотрела рекомендации неофициального совещания ВСП по планированию с целью улучшения охвата данными районов океана и поддержала рекомендацию о том, что необходимо поощрять моряков к проведению, кодированию и передаче наблюдений с давностью до 12 часов, а в большинстве слабо освещенных районов и с давностью до 24 часов. В этой связи сессия была информирована о том, что эта рекомендация была также поддержана седьмой сессией рабочей группы КОС по ГСТ, которая внесла ее в проект текста "Порядок сбора судовых сводок погоды и океанографических сводок" для включения в Наставление по ГСТ.

4.1.2.9 Что касается мер по обеспечению быстрой передачи сводок погоды береговым радиостанциям, сессия отметила, что в томе D предусмотрено положение, что наблюдение может быть проведено на целый час раньше стандартного срока наблюдения, и что такое положение должно быть также включено в Наставление по ГСТ, упомянутое выше. Она отметила далее, что Исполнительный Комитет призвал Членов оборудовать подходящие суда и метеорологические/океанографические исследовательские суда платформными радиоустановками сбора данных для сбора данных наблюдений с метеорологических спутников.

Самолеты

4.1.2.10 Ассоциация рассмотрела вопрос о сборе и распространении авиационных сводок. Она отметила на основании отчета РА УИ/РГМТ-ХІ, что контрольное обследование показало, что многие авиационные сводки получают из района Северной Атлантики и нормально распространяются в пределах двух часов после времени наблюдения. Тем не менее было отмечено, что существуют недостатки в сборе и распространении AIREP в других частях района, где должны передаваться AIREP. Ассоциация настоятельно просила всех заинтересованных Членов Региона УИ максимально способствовать сбору и распространению указанных сводок. Большое внимание было уделено приданию правильного формата бюллетеням, содержащим авиационные сводки в момент введения в ГСТ. Членов также просили обратить внимание в их странах на вопросы получения донесений о метеоорологических условиях, наблюдавшихся как во время вылета, так и после полета, а также их быстрого распространения среди других центров.

4.1.2.11 Ассоциация отметила, что Седьмой конгресс настоятельно просил Членов усилить процесс разработки автоматических методов проведения регистрации и передачи самолетных наблюдений, а также организовать, как можно быстрее, их использование. Он также отметил, что значительное внимание уделялось ВМО по этому вопросу посредством созыва неофициального совещания по планированию (Женева, 15-18 декабря 1975 г.) и планирования ПГЭП. Он далее с интересом отметил последние достижения в области системы передачи данных самолет-спутник (ASDAR), что предусматривает автоматизацию аэросводок.

4.1.2.12 В этой связи Ассоциация также отметила рекомендацию 10/3 совместной сессии ИКАМ и девятой конференции ИКАО по воздушной навигации о том, что ИКАО и ВМО поощряют испытания устройств для автоматизированных передач метеорологических сводок с борта самолетов и сотрудничают во всех разделах этой деятельности.

4.1.2.13 Двадцать восьмая сессия Исполнительного Комитета выразила мнение о том, что Члены, чьи национальные авиалинии эксплуатируют крупные самолеты, должны принять участие, в соответствии с необходимостью, в испытаниях для демонстрации технической возможности системы ASDAR, а также во время испытания всех компонентов системы, сделать вывод о целесообразности использования ASDAR в качестве постоянного элемента системы ВСП. Ассоциация с удовлетворением отметила, что некоторые Члены РА УИ положительно рассматривают их участие в этом испытании и настоятельно просила всех Членов тщательно рассмотреть вопрос их участия в испытательном периоде ПГЭП и позднее, когда система станет полностью эксплуатационной.

4.1.3 Космическая подсистема

Геостационарные спутники

4.1.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила выпуск Публикации ВМО № 411 - Глобальная система наблюдений Всемирной службы погоды - Спутниковая подсистема, информация о метеорологических спутниковых программах, используемых Членами и организациями - в которой содержится полное описание различных спутниковых систем. Ассоциация выразила Членам свою глубокую благодарность в связи с определенным завершением, что ожидается, что с 1978 г. на орбите будут работать пять геостационарных спутников. Ассоциации было известно о возможностях передач WEFAX и усилиях по координации, которые предпринимаются на координационных совещаниях по геостационарным метеорологическим спутникам. Ассоциация настоятельно просила Членов создавать в своих странах требуемые приемные устройства.

Спутники на полярных орбитах

4.1.3.2 Члены Региона были осведомлены о проведении некоторое время различных непосредственных передач данных со спутников на полярной орбите (например, APT, HRPT, VTPR), а также о данных и продукции, которые могут быть получены из таких передач. Ассоциация также отметила, что для определения вертикального распределения температуры и влажности на основе непосредственных передач VTPR необходима средняя ЭВМ. В этой связи Ассоциация поощряла Членов изучать возможность создания многонациональных или региональных средств в рамках соответствующих программ сотрудничества.

Использование спутниковых данных

4.1.3.3 Ассоциация с интересом отметила, что изучение планирования ВСН рассматривается с точки зрения тесного сотрудничества деятельности Членов в области метеорологических спутников и для использования спутниковых данных и продукции всеми региональными Членами.

4.1.3.4 Ассоциация также с интересом отметила документ, представленный СССР "Сотрудничество европейских стран в области приема, обработки и использования спутниковых данных". В документе дается краткая информация о развитии спутниковых систем в СССР, перспективах развития глобальной системы, а также главных направлениях в развитии сотрудничества в области спутниковой метеорологии.

4.1.3.5 Ассоциация также с интересом отметила отчет, представленный президентом ГА УГ, который подчеркнул значение этого вопроса в параграфе 4.1.3.3 выше. К этому отчету прилагался специальный доклад "Сотрудничество в Европе в области сбора, обработки и использования спутниковой информации",

подготовленный д-ром Биззарри (Италия) по просьбе бывшего президента. В докладе содержалось описание различных способов использования информации, полученной с помощью спутников в метеорологических службах европейских стран.

4.1.3.6 С целью внесения вклада в успешную координацию усилий, которые были предприняты для достижения прогресса в использовании спутниковых данных в Европе и для облегчения задачи Членов, Ассоциация решила назначить докладчика, ответственного за прогресс в данной области. Ассоциация предложила своим Членам по крайней мере раз в год представлять отчет президенту РА У1 о том, что было достигнуто на национальном уровне, с тем чтобы указанный докладчик мог обобщить полученную информацию для распространения в рамках Ассоциации. Ассоциация одобрила резолюцию 4 (Внеоч.76-РА У1).

4.1.4 Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP

4.1.4.1 Сессия отметила, что обновленный список станций CLIMAT и CLIMAT TEMP был подготовлен и распространен среди Членов по просьбе, высказанной шестой сессией Ассоциации. Сессия решила принять эту сеть и отразить этот вопрос в резолюции 5 (Внеоч.76-РА У1).

4.1.4.2 Ассоциация также отметила существующую в настоящее время весьма неудовлетворительную организацию обмена сводками CLIMAT и CLIMAT TEMP. Ассоциация считает, что Члены должны приложить все усилия с тем чтобы обеспечить передачу сводок CLIMAT и CLIMAT TEMP в соответствии с установленным расписанием и тщательно соблюдать форматы телесвязи и коды для осуществления эффективного обмена и полного наличия этих ценных сводок.

4.2 Система обработки данных (пункт 4.2 повестки дня)

4.2.1 Организация и функции ММЦ, РМЦ и ЦМЦ

4.2.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила усилия ММЦ и РМЦ Региона по предоставлению обработанной информации, в частности, выходной продукции в ЦМЦ и другие РМЦ. В этой связи Ассоциация отметила целесообразность новой Публикации ВМО № 9, том В - Обработка данных, которая включает полное описание выходной продукции ММЦ, РМЦ и ЦМЦ соответственно и включает информацию по охвату района данными и методу подготовки и форме представления. Ассоциация отметила, что Генеральный секретарь организовал выпуск требуемых дополнений с целью обновления публикации.

4.2.1.2 Ассоциация отметила, что несмотря на большой прогресс, достигнутый в подготовке выходной продукции ММЦ и РМЦ, как и в предыдущие годы, объем продукции для тропического пояса являлся сравнительно небольшим. В этой связи Ассоциация отметила меры, предпринятые в соответствии с рекомендациями 3-8 (У1-РА У1). Она также отметила, что основные синоптические

сети, особенно в экваториальных тропиках между 20° с.ш. и 20° ю.ш. в Регионах I, II и III, осуществлены не полностью и некоторые из существующих станций не проводят регулярных наблюдений. Ассоциация согласилась, что соответствующим региональным ассоциациям должно быть предложено принять неотложные меры по завершению осуществления их региональных основных синоптических сетей в экваториальных тропиках и обеспечить минимальное соблюдение критериев плотности станций, установленных планом ВСП для глобальной сети наблюдательных станций в этих регионах для 0000 и 1200 СГВ. Была принята рекомендация 4 (Внеоч. 76-РА У1).

4.2.1.3 Относительно потребностей в подготовке информации и выходной продукции ММЦ, РМЦ и ММЦ сессия отметила, что подробные запросы были направлены каждому Члену ВМО и просила Секретариат довести результаты запроса до сведения РМЦ, ММЦ для их последующего рассмотрения.

4.2.2 Кодовая форма GRID

Ассоциация подчеркнула важность использования кодовой формы GRID с целью облегчения обмена выходной продукцией на некоторых участках ГСГ и организации распространения выходной информации ММЦ и РМЦ более рациональным образом. Ассоциация пришла к мнению, что широкое распространение и обмен выходной продукцией ММЦ и РМЦ в кодовой форме GRID должны быть достигнуты в РА У1 до седьмой сессии Ассоциации в 1978 г.; и (с этой целью) выразила точку зрения о том, что сессию рабочей группы по координации потребностей в данных в кодовой форме GRID следует провести в первой половине 1977 г. На этой сессии рабочая группа должна выработать по крайней мере соглашение о минимальном списке продукции, требуемой для такого обмена. Ассоциация предложила Генеральному секретарю принять меры для организации такой сессии.

4.2.3 Региональные коды

4.2.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по кодам (г-н К.Х. Хартман) и действия, относящиеся к Региону У1, которые произошли в этой области после шестой сессии Региональной ассоциации У1. Докладчику было предложено принять дальнейшие необходимые действия по региональным кодовым проблемам в свете решений предстоящей внеочередной сессии КОС (1-12 ноября 1976 г.).

4.2.3.2 Ассоциация обсудила селективное использование кодовых цифр 6 и 7 кодовой таблицы 4001 для гидрологических целей и в этой связи приняла резолюцию 6 (Височ. 76-РА У1).

4.2.3.3 Ассоциация отметила, что том II Поставления по кодам содержит большое число национальных практик кодирования, включающих в себя, в том числе, и устаревшую информацию, которая должна быть исключена, отклонения от принятых глобальных и/или региональных процедур кодирования, которых следует избегать, и практики, которые могут быть рассмотрены для принятия в качестве региональных. Сознавая необходимость сокращения числа национальных практик ввиду потребностей в машинной обработке, Ассоциация решила предложить своим Членам пересмотреть их национальные практики. Была принята резолюция 7 (Всоч. 76-РА УІ).

4.3 Система телесвязи (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Доклад председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи

4.3.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи (г-н В. Бонп) и поздравила его с завершением важной работы, осуществленной его рабочей группой. Ассоциация также отметила заключительный отчет одиннадцатой сессии рабочей группы, которая состоялась в Женеве с 11 по 20 мая 1976 г. В этой связи Ассоциация предложила всему президенту, по согласованию с Генеральным секретарем, предпринять необходимые меры по организации проведения двенадцатой сессии этой рабочей группы в 1978 г.

4.3.1.2 Ассоциация с одобрением отметила, что президент РА УІ и Генеральный секретарь уже предприняли действия по конкретным проблемам в соответствии с просьбой одиннадцатой сессии рабочей группы. Вопросы, требующие решения Ассоциации, рассматриваются в следующих параграфах совместно с другими проблемами, поднятыми во время сессии Ассоциации.

4.3.1.3 Далее Ассоциация отметила, что Генеральный секретарь провел, используя любезное приглашение правительства Греции, второе совещание экспертов по координации осуществления фазы II главных региональных цепей Москва-София-Афины-Рим в Афинах с 23 по 30 июня 1976 г. Фаза II заключается в переводе всех цепей на скорость 1200 бит/сек, а также предусматривает введение аналоговых факсимильных передач и автоматизацию РУТ София и Афины. РУТ Рим уже автоматизирован и может взять на себя дополнительные задачи после получения соответствующего уведомления. Ассоциация пришла к мнению, что осуществление фазы II этих цепей является срочным вопросом для удовлетворения региональных потребностей. Ассоциация настоятельно просила соответствующих Членов и Генерального секретаря предпринять все возможные действия и рассмотреть все имеющиеся способы ускорения процесса осуществления операций фазы II.

4.3.2 Поправки к Наставлению по ГСТ, том II - Региональные аспекты - Европа

4.3.2.1 Ассоциация рассмотрела региональный план метеорологической телесвязи для Региона УІ (Европа), принятый резолюцией 9 (УІ-РА УІ). Ассоциация приняла к сведению решения конституционных органов по этому вопросу. Она также имела в виду существующий оперативный статус и планы на будущее различных Членов в области функционирования их соответствующих центров и целей.

4.3.2.2 Ассоциация рассмотрела различные вопросы, которые были включены в рекомендации одиннадцатой сессии рабочей группы по метеорологической телесвязи, относительно поправок к Наставлению по ГСТ, том II, Региональные аспекты - Европа. Эти поправки могут быть резюмированы следующим образом

- a) некоторые изменения конфигурации региональной сети метеорологической телесвязи в Европе, в частности, переклассификация цепи София-Афины-Рим в главную региональную цепь;
- b) поправки к региональному плану радиофаксимильных передач;
- c) изменения, относящиеся к процедурам телесвязи в Регионе УІ.

Ассоциация приняла резолюцию 8 (Всоч. 76-РА УІ).

4.3.3 Обозначение сводок с нефтяных и буровых платформ

4.3.3.1 Ассоциация отметила, что по существующему порядку метеорологические центры телесвязи будут включать, по возможности, в начало сообщений до ретрансляции соответствующий позывной сигнал корабля в тех случаях, когда в сводку не включен четырехбуквенный позывной сигнал. Ассоциация была информирована, что это окажет огромную помощь в определении курса корабля и что в случаях применения процедур направления информации это явление является обязательным. Было отмечено, что это возможно не во всех случаях, однако в этих случаях следует использовать обозначение "SHIP". Внимание Ассоциации было обращено на возрастающее число нефтяных буровых вышек и буровых платформ в море, производящих метеорологические наблюдения и имеющих на борту автоматические станции погоды. Ассоциация рассмотрела возможности обозначения этих платформ либо индексами, либо четырьмя буквами, такими как "PLAT" или "RIGG". Некоторые из этих платформ стационарные, другие изменяют свое местоположение в соответствии с производимыми работами.

4.3.3.2 Ассоциация предложила Комиссии по основным системам изучить вопрос об обозначении сводок с данными наблюдений с буровых вышек или платформ, т.к. данная проблема не ограничивается Регионом УІ.

4.3.4 Введение аналоговой факсимильной передачи со скоростью 240 об/мин

4.3.4.1 Ассоциация обсудила различные проблемы, связанные с обменом и распространением обработанной информации, в частности, каким образом удовлетворить возрастающие потребности передачи обработанной информации по ЕСМТ. Сессия отметила, что в будущем факсимильные аналоговые передачи для обмена обработанной информацией следует продолжать в графической форме. Она также отметила, что рабочей группой КОС по ГСТ исследуются методы кодированных цифровых факсимильных передач. Далее сессия отметила, что передача обработанной информации в коде по точкам сетки была введена в ГСТ (см. также параграф 4.2.2).

4.3.4.2 Ассоциация отметила, что были разработаны и уже включены в Наставление по ГСТ, том I - Глобальные аспекты, часть III, - технические характеристики оборудования для факсимильных аналоговых передач со скоростью вращения барабана 240 об/мин. Было выражено мнение, что введение в ЕСМТ факсимильных передач со скоростью вращения барабана 240 об/мин должно быть произведено как можно быстрее. Однако Ассоциация приняла во внимание тот факт, что некоторым центрам (например ММЦ или РУТ) будет предложено преобразовать скорость передачи с 240 об/мин на 120 об/мин или более низкие скорости барабана или наоборот. Ассоциация подчеркнула, что рабочая группа КОС по ГСТ уже включила в программу своей работы вопрос преобразования скорости факсимильных аналоговых передач.

4.3.4.3 Однако Ассоциация выразила мнение, что в целях удовлетворения требований Членов РА УІ относительно быстрого и надежного получения выходной продукции ММЦ/РУТ Члены РА УІ должны предпринять все усилия для быстрого осуществления факсимильных передач со скоростью вращения барабана 240 об/мин, принимая во внимание соответствующие технические характеристики, имеющиеся в Наставлении по ГСТ, том I. Ассоциация приняла резолюцию 9 (Внеоч.76-РА УІ).

4.3.5 Присл в Регионе УІ данных наблюдений из других регионов

4.3.5.1 Ассоциация отметила рекомендации 5, 6, 7 и 8 (УІ-РА УІ) и меры, предпринятые Генеральным секретарем в соответствии с этими рекомендациями. Тем не менее недавние проверки получения данных наблюдений в метеорологических центрах Региона УІ показали, что происходят задержки при передаче приземных и аэрологических данных из различных частей других регионов. Было отмечено, что все еще имеют место серьезные недостатки в Регионе УІ

с точки зрения регулярного и своевременного получения данных наблюдений из Региона I (блоки 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67 и 68), Региона II (блоки 40, 41, 42 и 43), Региона III (блоки 80, 81, 82, 83, 84, 86 и 87) и Региона IV (блоки 76 и 78). Эти недостатки затрагивают серьезные проблемы, связанные с использованием метеорологических данных в повседневной работе. В этой связи Ассоциация также отметила, что обеспечение прогнозов районными центрами прогнозирования в Регионе УТ часто нарушалось из-за отсутствия получения основных данных из Регионов I и II в частности. Ассоциация с беспокойством подчеркнула, что со времени ее прежних рекомендаций, принятых в Люцерне (1972 г.) и Бухаресте (1977 г.), относительно получения данных из других регионов, положение дел едва ли улучшилось. Ассоциация просила своего президента договориться с Президентом ВМО и Генеральным секретарем включить в повестку для следующей сессии Исполнительного Комитета подробное обсуждение вопроса о выполнении второй основной программы Всемирной службы погоды. Ассоциация приняла рекомендацию 5 (Внеоч.76-РА УТ).

4.3.6 Членство и участие в работе рабочей группы РА УТ по метеорологической телесвязи

4.3.6.1 Ассоциация отметила, что деятельность рабочей группы РА УТ по метеорологической телесвязи несколько затруднялась ввиду отсутствия большинства экспертов из юго-восточной части Региона, где до сих пор еще наблюдаются некоторые трудности в эксплуатации системы телесвязи. Ассоциация обратилась ко всем соответствующим Членам не только назначить экспертов для работы в группе, но также представлять им возможность участия в сессиях рабочей группы.

4.3.7 Изменение маршрута передач

4.3.7.1 Ассоциация пришла к мнению, что процедуры изменения маршрута передачи в случаях выхода из строя центров и цепей в Регионе УТ должны быть включены в Наставление по ГСТ, том II, Европа. Процедуры, разработанные рабочей группой РА УТ по метеорологической телесвязи находятся в приложении У1 к этому отчету.

4.3.7.2 Ассоциация отметила различные предложения по изменению маршрута передач, которые включены в окончательный отчет второго совещания исследовательской группы по процедурам изменения маршрута передач в случае неполадок, которые были распространены всем Членам Региона УТ. Ассоциация обратилась к Членам РА УТ с просьбой рассмотреть использование существующих возможностей для изменения маршрута передач, принимая во внимание достижения в области осуществления сети метеорологической телесвязи в Европе.

4.3.8 Отчет председателя рабочей группы по сбору судовых сводок погоды береговыми радиостанциями в Регионе У1

4.3.8.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет председателя рабочей группы по сбору судовых сводок погоды береговыми радиостанциями в Регионе У1 (г-н А. Страндли). Ассоциация отметила работу, проделанную этой группой, в частности, результаты двух проведенных обзоров. В этой связи Ассоциация также подчеркнула, что другой обзор был организован рабочей группой РА У1 по метеорологической телесвязи.

4.3.8.2 Ассоциация пришла к мнению, что границы между регионами, как указано на карте А тома D по сбору судовых сводок погоды, при тщательном рассмотрении могут стать проблемами с точки зрения своевременной передачи сводок погоды с судов, которые находятся недалеко от пограничной линии. Ассоциация поэтому пришла к мнению, что для радиооператоров на борту судов, находящихся вблизи от границ РА 1U/РА У1, будет желательно иметь возможность принять оптимальное решение при передаче метеорологических сводок береговой радиостанции, расположенной в том или ином Регионе. Ассоциация зафиксировала свои выводы в рекомендации 6 (Внеоч.76-РА У1).

4.3.8.3 Ассоциация подчеркнула, что содержание и, когда это возможно, повышение эффективности работы береговых радиостанций в Регионе У1 имеет первостепенное значение для получения достаточного количества сводок погоды с судов из Северной Атлантики и других морских районов. Ассоциация настоятельно просила своих Членов поддерживать для этой цели тесную связь с полномочными властями в своих странах.

4.3.9 Поддержка телесвязью оперативной программы по гидрологии

Ассоциация обратилась к решению своей шестой сессии о том, что средства ВСП должны использоваться по возможности в максимальной степени для предоставления метеорологической информации для гидрологической деятельности. Ассоциация, однако, отметила, что дополнительные функции, приданные средствам ВСП, не должны мешать основной задаче и функционированию средств ВСП. Ассоциация также напомнила свою предыдущую просьбу о координации использования ГСТ в Регионе У1 и о принятии во внимание потребностей, указанных рабочей группой РА У1 по гидрологии. Однако Ассоциация отметила, что эта рабочая группа не указала какие-либо потребности. Ассоциация, таким образом, постоянно обратилась с просьбой к рабочей группе

по гидрологии довести эти потребности, как можно скорее до рабочей группы по метеорологической телесвязи. Считалось, что эти потребности могут быть удовлетворены путем заключения двусторонних и многосторонних соглашений между заинтересованными Членами; Ассоциация предложила указанным Членам изучить надлежащим образом эти возможности.

4.3.10 Средства WEFAX в Регионе VI

4.3.10.1 Ассоциация отметила, что существующая программа по метеорологическим спутникам включает спутники на полярной орбите и геостационарные спутники (пять спутников начали свою работу с 1978 г.). Большинство спутников обоих типов будут иметь возможности для сбора данных с подвижных и фиксированных платформ. Сбор данных может осуществляться по запросу и в специально отведенные для этого сроки. Кроме того, геостационарные спутники имеют потенциальную возможность передачи обработанных метеорологических данных с помощью системы, известной как WEFAX. Метеорологические спутники главным образом сконструированы для выполнения метеорологических, океанографических и гидрологических наблюдений, а не для обеспечения служб телесвязи.

4.3.10.2 Ассоциация отметила, что средства WEFAX можно будет применять на всех геостационарных спутниках и что, хотя индекс сотрудничества для использования еще полностью не определен, очевидно, что существующие приемные станции ART могут при незначительных изменениях быть использованы для этих целей. Ассоциация считала, что следует разработать планы с целью использования преимуществ средств WEFAX, особенно для межрегионального обмена обработанной информацией с тем, чтобы немного снизить нагрузку на ГСМ.

4.3.10.3 Участников сессии также информировали, что предполагается провести экспериментальное планирование ВСП по созданию региональных наземных установок по приему и обработке данных. Создание таких установок даст возможность странам-Членам Региона VI получать спутниковые данные различных типов, которые будут использоваться в работе, и таким образом, уменьшится задержка поступления данных и затраты на их поступление. Было особенно подчеркнуто, что учитывая очень большой объем данных, который будет поступать, страны-Члены смогут получать полезное их количество только в том случае, если будут функционировать эффективные цепи связи с большой скоростью передачи для этой цели.

4.3.11 Мониторинг функционирования ВСП

4.3.11.1 Ассоциация отметила резолюцию 4 (КГ-УП) - Мониторинг функционирования ВСП. Она также отметила, что двадцать восьмая сессия Исполнительного Комитета решила наметить долгосрочный план и схему мониторинга, которая должна осуществляться немедленно. Долгосрочный план будет выполняться для оценки постоянной эффективности и надежности работы ВСП. В этой связи она далее отметила, что высочередная сессия КОС (ноябрь 1976 г.) разработает подробные процедуры мониторинга функционирования ВСП. Немедленные действия должны быть предприняты для того, чтобы определить районы с серьезными недостатками в работе ГСН и ГСТ и принять немедленные действия по их устранению соответствующими Членами до начала ГТЭП.

4.3.11.2 Ассоциация отметила, что одиннадцатая сессия рабочей группы РА У1 по метеорологической телесвязи рассмотрела результаты обзора мониторинга глобального обмена данными наблюдений, проведенного в ноябре 1975г., и пришла к мнению, что передача данных на ЕСМТ стала более эффективной и надежной ввиду прогресса, который был достигнут в последние годы в области осуществления ЕСМТ. Однако была выражена некоторая озабоченность по поводу продолжающих иметь место недостатков в обмене данными наблюдений в Регионе У1, а также в прилегающих регионах (см. параграф 4.3.5 выше).

4.3.11.3 Ассоциация пришла к мнению, что периодические обзоры в рамках системы мониторинга будут весьма полезны для определения существующих недостатков в своевременном приеме данных наблюдений с целью начала действий по их устранению. Таким образом, Ассоциация настоятельно предложила Членам РА У1 принять участие, с учетом их возможностей, в предоставлении Генеральному секретарю по запросу соответствующей информации по осуществлению срочной схемы мониторинга, а также принятия активного участия в долгосрочном плане мониторинга функционирования ВСП.

4.3.11.4 Ассоциация отметила с большим интересом две проверки мониторинга поступления данных наблюдений из всех частей Регионов I и III, осуществленные Генеральным секретарем соответственно в июле и октябре 1976 г., и что в настоящее время предпринимаются необходимые меры по изменению положения.

4.4 Система морского метеорологического обслуживания (пункт 4.4 повестки дня)

4.4.1 Ассоциация отметила действия, предпринятые Генеральным секретарем при консультации с президентом КММ по получению отчетов от Членов, имеющих границы в Средиземном море, по морскому району к западу от Пиренейского полуострова о возможности предоставления более централизованного обслуживания при составлении кратких обзоров, прогнозов и предупреждений для морских операций, уделяя особое внимание передаче информации методом радиотелефонии на английском языке.

4.4.2 Ассоциация сочла необходимым внести усовершенствования в существующую систему обслуживания судов, если правило Технического регламента /С.1./2.2.5 имеет отношение к применению английского языка, в случае же невозможного применения кода MAFOR, обслуживание обеспечивается всеми Членами. Она отметила, что примиссия кода MAFOR в радиотелефонии требует от радиооператора только знания английского счета от 0 до 9, и просила Генерального секретаря обратить на это внимание заинтересованных Членов.

4.4.3 Ассоциация согласилась, что к ее Членам, имеющим границы в Средиземном море, по морскому району к западу от Пиренейского полуострова, следует обратиться с настоятельной просьбой осуществлять, если они еще не делают этого, передачи информации методом радиотелефонии на английском языке, а также просить их информировать Генерального секретаря о их действиях в этом плане.

4.4.4 Ассоциация просила Генерального секретаря следить за положением дел, о которых говорится в параграфе 4.4.3 выше, и предпринять действия, если существующая ситуация не улучшилась. Такое действие может заключаться в распространении вопросника среди Членов ВМО, территория которых граничит со Средиземным морем, с целью определения необходимой метеорологической информации по обслуживанию судов, и созыве неофициального планового заседания, которое на основании полученных ответов на вопросник должно подготовить рекомендации для РА I и РА VI.

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

5.1 Осуществление ПГЭП (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация отметила с большим интересом решения, принятые XXVIII сессией Исполнительного Комитета с целью обеспечить успешное осуществление ПГЭП. Она также отметила как достигнутый прогресс в осуществлении программы, так и наличие слабых мест, особенно в тропическом регионе и южном полушарии, относительно наблюдений за ветром на опорной сети ВСП, тропических судовых систем наблюдения за ветром и буйковых наблюдательных систем. Далее Ассоциация была информирована о необходимости финансовой поддержки систем управления, в особенности для уровня П-в космической системы и для центра данных специальных наблюдательных систем.

5.1.2 Ассоциация предложила Членам представить Генеральному секретарю, если возможно до 1 января 1977 г., полную информацию, касающуюся любой помощи, включая финансовую, которая будет предоставлена. В этой связи представитель Генерального секретаря объяснил, что финансовые и технические вклады Членов могут быть сделаны в течение 1977, 1978 гг. и в начале 1979 г. Ассоциация приняла резолюцию 10 (Внеоч.76-РА VI).

5.2 Радиация (пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация отметила с одобрением отчет рабочей группы по радиации. Ассоциацию информировали, что третьи региональные сравнения национальных стандартных пиргелиметров проводились в Давосе в октябре 1975 г. одновременно с международными сравнениями региональных рабочих стандартных пиргелиметров. Результаты обоих сравнений были опубликованы Швейцарским метеорологическим институтом, и они сейчас рассылаются.

5.2.2 Ассоциация решила сохранить эту рабочую группу и согласилась с установленным ею приоритетом работ. В частности, было обращено внимание группы на необходимость организовать свою работу таким образом, чтобы издать в ближайшем будущем атлас с данными по радиации.

5.3 Атмосферный озон (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация отметила с удовлетворением документ, представленный Генеральным секретарем, относительно проекта ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона, который был одобрен ИК-XXVIII для осуществления, а также устное сообщение докладчика по атмосферному озону. Устное сообщение по атмосферному озону было сделано докладчиком г-жой А. Лосевой и делегацией Германской Демократической Республики о деятельности регионального центра по озону в Потсдаме. Ассоциация приняла к сведению положения

резолюции 8 (ИК-XXVШ) относительно вкладов Членов и/или сотрудничества в осуществлении проекта, в особенности относительно сети озоновых станций.

Б.3.2 Относительно сетей станций измерения общего содержания озона, Ассоциация отметила следующие станции, находящиеся в эксплуатации уже два года:

Aarhus	(Дания)	Messina	(Италия)
Arosa	(Швейцария)	Москва	(СССР)
Belsk	(Польша)	Mont Louis	(Франция)
Budapest-Lorinc	(Венгрия)	Мурманск	(СССР)
Bracknell	(Соедин. Корол.)	Одесса	(СССР)
Cagliari-Elinas	(Италия)	Oxford	(Соед. Корол.)
Hohenpeissenberg	(Германия, Фед. Респ.)	Potsdam	(Германия, Дем. Респ.)
Hradec Kralove	(Чехословакия)		
Киев	(СССР)	Рига	(СССР)
Ленинград	(СССР)	Свердловск	(СССР)
Lerwick	(Соедин. Корол.)	Uccle	(Бельгия)
Lisbon	(Португалия)	Val Joyeux (Paris)	(Франция)
		Vigna di Valle (Rome)	(Италия)

С тем, чтобы заполнить пробелы, существующие в Регионе, Ассоциация признала необходимость завершить сеть, в частности на юго-востоке Региона и восстановить прежние станции вблизи от каждого следующих районов:

Reykjavik	(Исландия)
Spitzbergen and Tromsø	(Норвегия)
Uppsala	(Швеция)
Madrid	(Испания)

Заинтересованные Члены предпримут все возможные меры для ввода данных станций в эксплуатацию и проведения сравнений их приборов со стандартными приборами.

Б.3.3 Региональный центр по озону поощрялся повышать свою активную роль в масштабе ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона с целью обеспечения самого высокого качества наблюдений в рамках сети:

- путем изучения степени использования результатов сравнений в Бельске для стандартизации других спектрофотометров Добсона в РА VI;
- путем поощрения организации дальнейших сравнений приборов;
- путем дачи консультаций по калиброванию и эксплуатационным процедурам.

Поощряя в этом Членов, Ассоциация сочла, что Члены, возможно, не обладают достаточно полной информацией о возможностях Центра и решила, что данные возможности должны быть перечислены, см. приложение I настоящего отчета.

5.3.4 Относительно потребностей в наблюдениях вертикального распределения озона Ассоциация отметила, что в настоящее время действуют или будут действовать в ближайшем будущем следующие станции:

Hohenpeissenberg	(Федеративная Республика Германии)
Lindenberg	(Германская Демократическая Республика)
Payerne	(Швейцария)

Ассоциация согласилась, что следует предпринять усилия по пуску и/или созданию станций запуска озоновых зондов в следующих районах:

Brussels	(Бельгия)
Cagliari	(Италия)
Tromsø	(Норвегия)
Lisbon	(Португалия)

а также одна станция либо в районе Осло (Норвегия), либо в районе Стокгольма (Швеция). Ассоциация предложила соответствующим заинтересованным Членам предпринять все возможные меры для организации эксплуатации этих станций с рекомендуемой частотой проведения наблюдений и осуществить взаимное сравнение зондов везде, где это возможно.

5.3.5 Ассоциация согласилась с необходимостью создания соответствующего механизма для предоставления консультаций по различным вопросам, связанным с сетью измерения озона в Регионе в связи с осуществлением проекта ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона. В то же самое время сессия сочла необходимым осуществлять тесное сотрудничество с рабочей группой КАН по атмосферному озону, которая несет ответственность за обеспечение научного руководства в осуществлении проекта. Ассоциация, таким образом, решила создать рабочую группу, которая должна тесно сотрудничать с этой группой и Региональным центром по озону. С этой целью была принята резолюция 11 (Внеоч.76-РА УІ).

5.4 Региональные аспекты возможных климатических флуктуаций (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация отметила с одобрением подготовленный по просьбе своего президента отчет по региональным аспектам возможных климатических флуктуаций. Ассоциация также приветствовала меры, предпринятые Исполнительным Комитетом на его двадцать восьмой сессии (1976 г.), принявшей официальное заявление ВМО по изменению климата и подробно определившей

цели объединенных международных усилий, направленных на изучение изменения климата в соответствии с резолюцией 25 (Кг-УП) Седьмого конгресса и распределившей обязанности по ее выполнению и координации.

5.4.2 Было отмечено с удовлетворением, что Комиссия по атмосферным наукам уже приступила к оценке возможных последствий деятельности человека на глобальный климат. Членам Ассоциации настоятельно предлагалось принять по возможности самое активное участие в поддержке объединенных международных усилий, связанных с изучением изменения климата, в особенности путем:

- выявления всех имеющихся соответствующих данных и по возможности, представляя их в унифицированном и удобном для ЭВМ формате;
- каталогизации этих данных и направления соответствующей информации в Секретариат ВМО для включения в Каталог ВМО метеорологических данных для научных исследований;
- проведения научной работы, направленной на лучшее понимание процессов взаимодействия в рамках климатической системы с целью оказания помощи в разработке пригодных методов параметризации для моделей численных прогнозов (т.е. радиация/облачность/аэрозоли; морской лед/океан/атмосфера; температура аномалии поверхности моря/скрытые и ощутимые тепловые потоки/атмосферные и океанические течения; обмен CO_2 между атмосферой, океанами и биосферой).

Принимая это решение, Ассоциация осознавала, что имеется необходимость в руководящих положениях по этому вопросу, в частности, какие данные и для каких элементов должны представляться в формате, удобном для ЭВМ. Ассоциация рекомендовала, чтобы этот вопрос изучила группа экспертов Исполнительного Комитета по изменению климата.

5.4.3 Исследование влагооборота над континентом Европы

Ассоциация долго и оживленно обсуждала предложение СССР по исследованию влагооборота в атмосфере над континентом Европы, представленное с целью оказания помощи в работе по климатическим флуктуациям. Было выражено общее мнение, что это предложение представляет огромный интерес. Оно окажет поддержку в работе не только по климатическим флуктуациям, но и основной деятельности таких областей, как динамическая метеорология, исследование водного баланса, прогнозирование осадков и воздействие на погоду. Было отмечено также, что эти региональные предложения носят

глобальный характер; некоторые Члены действительно приравнивали его ко второму ПГЭП. Ввиду того, что это предложение содержит большой круг вопросов и ввиду его предварительного характера Ассоциация решила действовать в этой связи осторожно, и с целью исследования и усовершенствования региональных аспектов этой проблемы назначила двух докладчиков - одного гидролога и одного метеоролога, которые должны будут сообщить седьмой сессии Ассоциации о достигнутых результатах. Одновременно было отмечено, что Исполнительный Комитет должен быть поставлен в известность о данном предложении и дальнейшей деятельности Ассоциации, возможно, с помощью какой-либо объединенной группы ВМО/ЮНЕСКО. В результате обсуждения данного вопроса были приняты резолюция 12 (Внеоч.76-РА УІ) и рекомендация 7 (Внеоч.76-РА УІ).

5.5 Программа по активным воздействиям на погоду (пункт 5.5 повестки дня)

5.5.1 Ассоциация была информирована о действиях, предпринятых после одобрения Седьмым конгрессом Программы по активным воздействиям на погоду и, в частности, прогрессе в планировании проекта по усилению осадков (ПУО).

5.5.2 Относительно выбора места основного эксперимента ПУО, Ассоциация отметила, что два Члена, Испания и Турция, предложили места, которые вошли в состав шести наиболее перспективных с точки зрения группы экспертов ИК/рабочей группы КАН по физике облаков и активному воздействию на погоду.

5.5.3 С удовлетворением было отмечено, что Исполнительный Комитет положительно рассмотрел вопрос о проведении в странах, которые испытывают серьезные недостатки в воде, их собственных проектов по увеличению осадков при условии, если они правильно спланированы и осуществляются, желательно при оказании консультации через ВМО даже до получения каких-либо результатов ПУО.

5.5.4 Ассоциация с одобрением отметила, что шесть ее Членов уже предоставили или рассматривают вопрос о предоставлении вкладов в ПУО посредством самолетов, оборудования или экспертов. Ввиду того, что самолеты будут находиться временно в период проведения ПУО, Ассоциация подчеркнула необходимость выделения дополнительных самолетов для проведения измерений в области физики облаков для того, чтобы обеспечить непрерывность исследований на третьем этапе фазы проекта, связанной с выбором места.

5.5.5 Было обращено внимание на просьбу Исполнительного Комитета о выделении экспертов для работы в научной группе планирования ПУО (ИК-ХХУІІІ, общее резюме, параграф 4.3.9). Ассоциация обратилась к Членам с просьбой тщательно рассмотреть возможность предоставления услуг соответствующих экспертов для работы в группе.

6. ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИИ МЕТЕОРОЛОГИИ И ПО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ
(пункт 6 повестки дня)

6.1 Сельскохозяйственная метеорология и производство продовольствия
(пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила предварительный отчет председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии (г-н О.Бер-бесель). Она одобрила предварительные рекомендации, касающиеся возросших потребностей современного сельского хозяйства в области научных исследований по сельскохозяйственной метеорологии, и согласилась, что эти рекомендации должны быть приняты во внимание Членами при планировании в будущем своей деятельности в области сельскохозяйственной метеорологии.

6.1.2 Ассоциация решила сохранить эту рабочую группу, исходя из того, что она будет осуществлять свою деятельность путем переписки и сконцентрирует свое внимание на региональных аспектах вопросов, определенных в резолюции 18 (У1-РА У1). Рабочей группе предложили, в частности, изучить научно-исследовательскую деятельность и текущие оперативные практики Членов в области агрометеорологических аспектов урожая сахарной свеклы и сообщить следующей сессии Региональной ассоциации свои выводы и рекомендации относительно проведения региональных семинаров или симпозиумов по той или иной тематике.

6.2 Загрязнение окружающей среды (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Загрязнение атмосферы

6.2.1.1 Ассоциация рассмотрела состояние сети станций в Регионе по измерению фоновому загрязнению атмосферы. В середине 1976г. имелось свыше 60 региональных станций, из которых 43 функционируют полностью или частично и одна базовая станция, которая функционирует частично. Хотя положение дел в отношении осуществления сети является удовлетворительным, Ассоциация настоятельно просила Членов организовать дополнительные станции, необходимые для удовлетворения критериев плотности станций, изложенных в резолюции 12 (ИК-XXII).

6.2.1.2 С признательностью было отмечено ежегодное издание данных с сети станций ВМО по мониторингу фоновому загрязнению атмосферы в публикации США "Мутность атмосферы и данные химии осадков по Земному шару". Для того чтобы эта публикация была ценной, необходимо, чтобы публикуемая информация была полной. Поэтому Ассоциация настоятельно просила Членов, которые еще не послали данные за 1975 г., выслать их и своевременно посылать данные за 1976 г. и последующие годы.

6.2.1.3 Ассоциация была информирована об организации исследований в Европе переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния в рамках ЕЭК. Она отметила, что ВМО получила предложение участвовать в этом проекте и решила, ввиду важности этого вопроса, поддержать проект. Поэтому она настоятельно просила Членов способствовать этому проекту путем расширения своей деятельности на региональных станциях по измерению фонового загрязнения атмосферы, чтобы удовлетворить потребности программы, и путем предоставления данных со своих станций. Ассоциация также отметила, что при осуществлении плана странам-Членам в Европе будет предложено поощрять свои метеорологические службы в применении различных моделей оценки переноса загрязнителей на большие расстояния. Предложение США включить дополнительные данные в публикацию "Мутность атмосферы и данные химии осадков по Земному шару" (см. параграф 6.2.1.2) было принято с одобрением.

6.2.1.4 Ассоциация с интересом отметила заявление СССР о том, что информация о ветре, температуре и влажности воздуха на уровне 925 мб является ценной для определения прогностических полей некоторых метеорологических параметров в пограничном слое, в частности для использования их при определении переноса загрязняющих веществ. Ассоциация просила СССР подготовить необходимую информацию Генеральному секретарю по этому вопросу для распространения Членам.

6.2.2 Загрязнение моря

Ассоциация была информирована о двух экспериментальных проектах ВМО/МОК/ЮНЕП по изучению загрязнения моря, один по экспериментально-базовым исследованиям мониторинга нефти и нефтяных углеводородов в морских водах (Средиземное море) и другой, который будет осуществляться в Атлантическом океане, в качестве экспериментальной фазы программы мониторинга фоновых уровней выборочных загрязнителей в открытых океанических водах. Ассоциация, осознавая важность этих проектов в двух океанических районах, частично находящихся в пределах Региона, настоятельно просит Членов оказывать всевозможную поддержку этим проектам. Была принята резолюция 13 (Внесч.76-РА VI).

6.2.3 Загрязнение внутренних вод

6.2.3.1 Ассоциация была проинформирована о региональной деятельности, проводимой в области загрязнения внутренних вод. Эта деятельность связана с работой ее рабочей группы по гидрологии, и Ассоциация рассмотрела некоторые аспекты этой деятельности в пункте 7 повестки дня. Ассоциация отметила, что Кр-У (Оттава, июль 1976 г.) при обсуждении гидрологических аспектов загрязнения окружающей среды согласился с тем, что эту деятельность следует осуществлять, в основном, на региональном уровне. Было

решено, что Региональная ассоциация УГ должна играть основную роль в этой деятельности ввиду наличия острых проблем качества воды в Регионе.

6.2.3.2 Ассоциация отметила, что ее рабочая группа по гидрологии завершает доклад о проектировании гидрологической сети с учетом потребностей потребителей воды. Ассоциация признала важность обмена опытом на региональной основе в вопросе проектирования сети станций по мониторингу качества воды на импактном уровне, в особенности на участках рек, подверженных влиянию сточных вод с обрабатывающих заводов, и просила свою рабочую группу по гидрологии включить рассмотрение этих вопросов в свой отчет. Эту работу следует координировать соответствующим образом с работой докладчика КГи по мониторингу окружающей среды. Ассоциация отметила, что эта работа была частью Глобальной системы мониторинга окружающей среды (GEMS) в рамках ЮНЕП.

6.2.3.3 Ассоциация отметила, что в соответствии с рекомендацией КГи ее президент просил рабочую группу по гидрологии подготовить два доклада по региональным аспектам (а) увеличения кислотности в озерах и реках в результате загрязнителей из атмосферы и (б) оценки количества загрязнителей во внутренних водах, поступающих из атмосферы. В этой связи Ассоциация была проинформирована о том, что КГи на своей пятой сессии назначила докладчика по мониторингу качества воды, в задачи которого, среди прочих, входит сбор информации о переносе загрязнителей из атмосферы в бассейны пресной воды в отношении осадков, поверхности раздела воздух-вода и снеготаяния, принимая во внимание специфику климата и экологические условия в Регионе. Ассоциация считает, что ее деятельность в связи с пунктами (а) и (б) выше является большим вкладом в деятельность Комиссии и просила свою рабочую группу по гидрологии координировать свою работу с работой докладчика КГи по мониторингу качества воды, концентрируя свои усилия на методологических аспектах оценки переноса загрязняющих веществ.

6.2.3.4 Ассоциация была проинформирована об аспектах сотрудничества ВМО с другими международными организациями в области загрязнения внутренних вод в Регионе. Она отметила, что отчет, подготовленный ее рабочей группой по гидрологии, используется в качестве исходного документа рабочей группой МПГ ЮНЕСКО по изучению влияния расхода термальных вод в естественных водоемах. Ассоциация признала необходимость продолжать такое сотрудничество и просила свою рабочую группу по гидрологии взять на себя выполнение этих задач, принимая во внимание соответствующую региональную деятельность других организаций, таких как ЮНЕСКО и Европейское региональное бюро ВОЗ.

6.3 Климатология (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Отчет рабочей группы по обмену в Регионе VI климатологическими данными для прикладных целей

Ассоциация отметила с одобрением отчет рабочей группы по обмену в Регионе VI климатологическими данными для прикладных целей. Ассоциация сочла, что в свете анализа, сделанного этой рабочей группой, необходимость в ежедневном обмене климатологической информацией не была точно определена. Тем не менее она сочла, что предложения, внесенные группой относительно потребностей в обмене климатологическими данными для прикладных целей, будут представлять интерес как для КОС, так и для КОСП, и просила Генерального секретаря передать эти предложения двум соответствующим президентам. Поскольку было отмечено, что работа группы закончена, резолюция 15 (VI-PA VI) терпит свою силу.

6.3.2 Отчет рабочей группы по выпуску климатологических данных потребителям

6.3.2.1 Ассоциация отметила с удовлетворением отчет рабочей группы по выпуску климатологических данных потребителям. Отчет был подготовлен на основании полученных от Членов ответов на вопросник, составленный этой группой из неопубликованных климатологических данных, исходящих от других Членов и запрашиваемых потребителями метеорологических служб. Эти три группы вопросов определили соотношение объема потребностей потребителей и текущих практик по обеспечению данными и возможных изменений в существующей практике обеспечения данными. Преимущественное большинство Членов поддерживало изложенные в последней части вопросника предложения:

- a) Климатологические данные, которые были получены в обмен от другого Члена РА VI, обычно хранятся на носителях данных (перфокарты, магнитные ленты и т.д.) и, как правило, должны использоваться только в интересах национальной метеорологической службы.
- b) Большое количество климатологических данных, которые получены в обмен от других Членов РА VI, могут передаваться потребителям национальных метеорологических служб только с согласия страны, направившей данные.
- c) Заинтересованные стороны, нуждающиеся в неопубликованных данных другого Члена РА VI, должны обращаться с просьбой к странам-хозяйкам непосредственно или в метеорологическую службу страны, запрашивающей информацию и выступающей в роли связующего звена.

6.3.2.2 Ассоциация решила просить свою рабочую группу по выпуску климатологических данных потребителям рассмотреть возможность определения новых общих правил обеспечения ненациональными данными потребителей Региона УІ, включая стоимость предоставления этих данных метеорологическим службам Членов и потребителям, и внести предложения следующей сессии Ассоциации.

6.3.3 Отчет докладчика по климатическим атласам

6.3.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по климатическим атласам (проф. Х. Ширмер). Ассоциация согласилась изменить программы второго комплекта карт климатического атласа Европы посредством добавления новых карт по продолжительности солнечного сияния к уже подготовленным картам по давлению пара и количеству облаков, а также перенести проект карт по атмосферному давлению с розами ветров из второго комплекта климатических карт в третий. Для завершения информации по ветру Ассоциация решила предложить Членам, указанным докладчиком предоставить соответствующие данные.

6.3.3.2 Ассоциация одобрила эти и другие предложения, которые были сделаны докладчиком в связи с дальнейшими программами по третьему и четвертому томам климатического атласа Европы. В частности, Ассоциация отметила предлагаемые действия по сбору климатологических данных от Членов РА УІ на основе направлений, указанных докладчиком, а также предложения по третьему и четвертому комплектам климатических карт РА УІ, которые приводятся в приложении II к этому отчету, и будут переданы на рассмотрение докладчика КосП по региональным климатическим атласам.

6.3.4 Мировые данные о погоде

Ассоциация отметила с удовлетворением отчет Регионального координационного центра по мировым данным о погоде, работу которого осуществляет Федеративная Республика Германии. Она просила тех Членов, которые по представили данные и/или "сведения о станциях" сделать это в ближайшее время.

6.3.5 Обсуждение энергетических проблем

Ассоциация отметила с удовлетворением меры, предпринятые Исполнительным Комитетом на его XXVIII сессии по разработке плана действий ВМО в области энергетических проблем (см. резолюцию 15, ИК-XXVIII). Ассоциация подчеркнула важность данной деятельности с региональной точки зрения и решила, что необходимо будет иметь информацию как в отношении разработки плана действий в Регионе, так и в отношении значения для Региона мероприятий, осуществляемых в мировом масштабе. Она решила назначить докладчика по

этому вопросу и одобрила резолюцию 14 (Внесч.76-РА УІ). Ассоциация также вновь подняла вопрос о рекомендации 10 (УІ-РА УІ), в которой излагались предложения по организации технической конференции по метеорологии применительно к производству и потреблению электроэнергии, и еще раз подтвердила необходимость организации данной конференции.

7. ПРОГРАММЫ ПО ГИДРОЛОГИИ И ОСВОЕНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(пункт 7 повестки дня)

7.1 До обсуждения этого пункта повестки дня Ассоциация с удовлетворением заслушала сообщение представителей ЮНЕСКО и Дунайской комиссии о текущей работе и сотрудничестве с ВМО и РА УІ. Ассоциация поддержала дух сотрудничества. Ассоциация сочла, что предложение представителя ЮНЕСКО о создании объединенной региональной рабочей группы ЮНЕСКО/ВМО по гидрологическому циклу и его элементам для Европы заслуживает внимания и предложила президенту Ассоциации принять меры по изучению целесообразности создания этой группы и сообщить результаты седьмой сессии.

7.2 Ассоциация отметила с большим удовлетворением промежуточный доклад рабочей группы по гидрологии и, выражая надежду, что окончательные отчеты по всем различным аспектам деятельности данной группы будут подготовлены к седьмой сессии, обратила особое внимание на скорейшее завершение в рамках Секретариата и опубликование в ближайшее время отчетов по "Метеорологическим и гидрологическим аспектам термального загрязнения воды" и "Гидрологическому проектированию сети с учетом требований потребителей воды" (см. параграф 6.2.3). Ассоциация также предложила рабочей группе сотрудничать с соответствующими группами и/или докладчиками Комиссии по гидрологии, а также с соответствующими рабочими группами Международной гидрологической программы (МГП) ЮНЕСКО, так как такое сотрудничество будет являться наиболее эффективным путем завершения работы без ненужного дублирования.

8. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 8 повестки дня)

8.1 В период сессии были прочитаны следующие лекции:

- Радиолокационная метеорология в Финляндии, прочитана проф. Л.А. Вуорела (Финляндия)
- Вклад спутниковой метеорологии в научное исследование, практическое применение и эксплуатация метеорологических спутников, прочитана д-ром И. Шнан (Германская Демократическая Республика)
- Спутниковые системы в развитии метеорологии, прочитана г-ном А. Вильвель (Франция)

8.2 Лекции сопровождались дискуссиями. Вице-президент Ассоциации, председательствовавший во время чтения лекций, поблагодарил лекторов за их ценный вклад.

8.3 Ассоциация просила своего президента организовать чтение лекций и дискуссий в период следующей сессии.

9. ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА (пункт 9 повестки дня)

9.1 В соответствии с Правилом 168 Общего регламента и директивами Исполнительного Комитета Ассоциация рассматривала в каждом пункте повестки дня соответствующие резолюции и рекомендации, имевшие силу в период внеочередной сессии. Ассоциация сочла необходимым сохранить в силе ряд ранее действовавших резолюций; другие же, потерявшие силу, были заменены новыми или включены в соответствующую публикацию ВМО (например, Наставление по кодам). Ассоциация учла решение, принятое компетентными органами Организации и заинтересованными Членами относительно ранее действовавших рекомендаций РА УІ; тем не менее она пришла к заключению, что по некоторым из этих рекомендаций требуется дальнейшее решение. В этих случаях были приняты некоторые новые рекомендации или (это касается рекомендаций 1, 9 и 10 (УІ-РА УІ) Ассоциация просила президента Ассоциации и Генерального секретаря принять дальнейшее решение относительно их выполнения.

9.2 Результаты пересмотра ранее действовавших резолюций и рекомендаций изложены в резолюции 15 (Височ.76-РА УІ).

10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ХЕЛЬСИНКСКОГО СОГЛАШЕНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РА УІ (пункт 10 повестки дня)

10.1 Венгерская делегация внесла предложение следовать соглашению Хельсинкского совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе с целью расширения сотрудничества в области метеорологии, гидрологии, гляциологии, океанографии, научных исследований в области окружающей среды и в других областях, представляющих интерес для Ассоциации. Венгерская делегация сослалась также на хорошие примеры плодотворного сотрудничества в Европе в области метеорологии.

10.2 Ассоциация считала, что любое укрепление сотрудничества в Европе в этих областях будет чрезвычайно важным, и поэтому решила просить Генерального секретаря при консультации с президентом РА УІ изучить возможности организации в рамках одобренных программ ВМО и ресурсов и в сотрудничестве с другими международными организациями региональных и субрегиональных

научных и технических проектов и конференций по проблемам, о которых говорилось в Заключительном акте Хельсинкского совещания и которые представляют интерес для ВМО.

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

Ассоциация была информирована о желании правительства Чехословакии провести седьмую сессию Ассоциации в Праге. Ассоциация с удовлетворением приняла к сведению эту информацию и согласилась, что время и место ее седьмой сессии должно быть определено позднее в соответствии со статьей 18 (с) Конвенции ВМО.

12. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 12 повестки дня)

12.1 В своем заключительном выступлении профессор Р. Цслиан, исполняющий обязанности президента РА УИ, после краткого обзора основных решений сессии, выразил благодарность всем тем, кто внес вклад в успешное проведение сессии в то короткое время, которое имелось в распоряжении, в частности, всем делегатам за отличное сотрудничество, председателям рабочих комитетов, представителям Генерального секретариата ВМО и местному секретариату, письменным и устным переводчикам за эффективное выполнение поставленных перед ними задач.

12.2 Вице-президент Ассоциации профессор М.А. Вуорела, выступая от имени делегатов, выразил признательность всех участников профессору Цслиан и финским властям за прекрасную организацию сессии и за теплое гостеприимство, оказанное всем участникам сессии. Он также присоединился к исполняющему обязанности президента в выражении благодарности Секретариату ВМО, местному секретариату, письменным и устным переводчикам.

12.3 Сессия закрылась в 12 час. 00 мин. 16 октября 1976 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (Внеоч.76-РА УІ) - РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

- 1) резолюцию 1 (УІ-РА УІ) - Региональная опорная синоптическая сеть,
- 2) резолюцию 3 (УІ-РА УІ) - Оксанские станции в Северной Атлантике,
- 3) Технический регламент ВМО, правила /А.1.1/1.2, /А.1.1/3.1, /А.1.2/1.1, /А.1.2/2.1, /А.1.2/3.1.1, /А.1.3/2.1, /А.1.3/3.1, /А.1.3/4.2 и определение региональной опорной синоптической сети,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что обслуживание региональной опорной синоптической сети наземных и аэронавигационных станций, достаточных для того, чтобы позволить Членам выполнить их обязанности по применению метеорологии, составляет одну из наиболее важных задач Ассоциации,
- 2) что хотя новое Соглашение ОССА официально не вступило в силу, стороны-операторы решили начать работу сети четырех станций с 1 июля 1975 г.,
- 3) что три станции этой сети расположены в пределах Региона УІ,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) что станции и программы наблюдений, перечисленные в части А приложения^{*} к настоящей резолюции будут составлять опорную синоптическую сеть в Регионе;
- 2) что наземные станции, включенные в опорную синоптическую сеть в Регионе УІ, должны в целом соответствовать спецификациям, изложенным в Техническом регламенте ВМО для основных наземных станций;
- 3) что региональная опорная синоптическая сеть рассматривается на каждой сессии Ассоциации;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ ЧЛЕНОВ:

1) не жалеть усилий в их работе по обеспечению в кратчайшие сроки полного осуществления сети станций и программ наблюдений, указанных в части А приложения к настоящей резолюции;

2) полностью руководствоваться стандартными сроками наблюдений, а также сроками, в которые кодированные наблюдения должны быть готовы для передачи, как изложено в Техническом регламенте ВМО;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциаций одобрить по просьбе заинтересованного Члена и при консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в региональной опорной синоптической сети, в соответствии с необходимостью, если они не будут оказывать неблагоприятного влияния на критерии плотности и частоты наблюдений и доводить об этом до сведения Членов ВМО в соответствии с процедурой, изложенной в части В приложения к данной резолюции.

* См. приложение III

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 1 (У1-РА У1), которая больше не имеет силы.

Рез. 2 (Вперч. 76-РА У1) - СОГЛАШЕНИЕ ПО СОВМЕСТНОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ
ОКЕАНСКИХ СТАНЦИЙ В СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

- 1) резолюцию 3 (У1-РА У1) - Океанские станции в Северной Атлантике,
- 2) резолюцию 7 (КП-У11) - Океанские станции в Северной Атлантике,
- 3) параграф 61 "Всемирной службы погоды" - План и программа осуществления на 1976-1979 гг.,
- 4) параграф 2.2.4 общего резюме отчета ИК-ХХУП,
- 5) состояние осуществления на 1 октября 1976 г., обозначающее, что условия вступления Соглашения в силу не были выполнены,

УЧИТЫВАЯ:

1) что продолжительная отсрочка вступления в силу Соглашения будет оказывать серьезное влияние на будущую схему океанских станций в Северной Атлантике и может послужить причиной невыполнения этой схемы;

2) что продолжение развития системы океанских станций в Северной Атлантике является важным для обеспечения Членами адекватного метеорологического обслуживания,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов РА УІ, не являющихся Сторонами Соглашения:

- 1) стать Сторонами Соглашения; и
- 2) завершить необходимые процедуры по ратификации, принятию или одобрению, или вступлению и внесению взноса до конца 1976 г.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 3 (УІ-РА УІ), которая больше не имеет силы.

Рез. 3 (Внеоч.76-РА УІ) - РЕГУЛЯРНОСТЬ ПЕРЕДАЧ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ИЗ ЧАСТЕЙ РЕГИОНА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 7 (УІ-РА УІ) и действий, предпринятые по этой резолюции,
- 2) резолюцию 2 (Внеоч.72-РА УІ) и действий, предпринятые по ней,
- 3) что результаты недавнего контроля проверок приема данных наблюдений со станции наблюдений в некоторых частях Региона показали серьезные недостатки,

УЧИТЫВАЯ, что для того, чтобы удовлетворить потребности в данных наблюдений, в частности в аэрологических данных наблюдений для оперативного использования программы ВСП и других программ, например ПГЭП, необходимо регулярное и точное получение данных наблюдений со всех судов наблюдений региональной опорной синоптической сети в соответствии с их конкретными программами наблюдений,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ соответствующих Членов РА УІ, находящихся в юго-восточной части Региона, принять все возможные меры, чтобы регулярно проводились и рассматривались все данные наблюдений, особенно по всем аэрологическим станциям наблюдений РА УІ опорной синоптической сети;

ПРОСИТ Генерального секретаря довести результаты мониторинга функционирования ВСП, особенно недостатки и наличия аэрологических данных, до соответствующих Членов и просить их предпринять немедленные действия по их устранению.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюцию 7 (УІ-РА УІ) и резолюция 8 (Всесоч.72-РА УІ) больше не имеет силы.

Рез. 4 (Всесоч.76-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ, что необходимо информировать Членов Региона о развитии, которое имеет место в области использования спутниковых данных,

РЕШАЕТ:

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

- а) проанализировать всю имеющуюся в Регионе информацию в связи с использованием спутниковых данных;
- б) представлять резюме этого анализа президенту РА-УІ по мере возможности раз в год и, по крайней мере, за шесть месяцев до начала следующей сессии;

2) назначить д-ра Виззари(Италия) в качестве докладчика по использованию спутниковых данных.

Рез.5 (Внеоч.76-РА У1) - СЕТЬ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ СВОДКИ CLIMAT И CLIMAT TEMP
В РЕГИОНЕ У1

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 7 (У-РА У1) - Сеть станций CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе У1,

2) сокращенный окончательный отчет У1-РА У1, общее резюме, параграф 4.1.2.29,

3) Технический регламент ВМО, правила /А.1.1/2.4, /А.2.4/3.1.1, /А.2.4/3.1.1.1 и /А.2.4/3.1.2,

УЧИТЫВАЯ, что в соответствии с просьбой шестой сессии Ассоциации обновленный список станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе У1 был распространен Членам Региона циркулярным письмом от 23 октября 1975 г.,

РЕШАЯ, что сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе У1 должна включать станции, указанные в приложении^{*} к этой резолюции,

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем одобрить незначительные изменения в сети в соответствии с необходимостью,

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю довести до сведения Членов Организации такие изменения.

* См. приложение IУ

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 7 (У-РА У1), которая больше не имеет силы.

Рез. 6 (Внеоч.76-РА УІ) - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОДОВЫХ ЦИФР 6 И 7 КОДОВОЙ
ТАБЛИЦЫ 4001 ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Наставление по кодам, том I, кодовая таблица 4001,
- 2) возможность региональных ассоциаций использовать группы 6-9 кодовой таблицы 4001 для специальных целей,

УЧИТЫВАЯ необходимость для метеорологического и гидрологического обслуживания получать данные, связанные с температурой воздуха и воды за 12 часов до проведения гидрологических наблюдений,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) использовать в рамках РА УІ кодовые цифры 6 и 7 кодовой таблицы 4001 следующим образом:
 - а) кодовую цифру 6 для кодирования температуры воздуха, измеренную за 12 часов до проведения гидрологического наблюдения;
 - б) кодовую цифру 7 для кодирования температуры воды, измеренной за 12 часов до проведения гидрологического наблюдения;
- 2) ввести настоящую резолюцию в силу с 1 января 1977 г.

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО предпринять необходимые меры для включения содержания этой резолюции в соответствующий раздел главы УІ - Регион УІ (Европа) тома II Наставления по кодам.

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^ж к настоящей резолюции;

2) что 1 июля 1977 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 См. приложение У.

Рез. 8 (Внесч. 76-РА УІ) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ - ТОМ II -
РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ - ЕВРОПА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

2) резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды,

3) Наставление по Глобальной системе телесвязи (ГСТ) - том I - Глобальные аспекты,

4) Наставление по Глобальной системе телесвязи (ГСТ) - том II - Региональные аспекты - Европа,

УЧИТЫВАЯ необходимость пересмотреть региональный план метсоро-логической телесвязи для Региона УІ (Европа) для удовлетворения потребностей Членов РА УІ и Всемирной службы погоды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что в Наставление по Глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Европа - часть I, часть II и часть III - будут внесены содержащиеся в приложении* поправки к данной резолюции;

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

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить поправки, приведенные в приложении* к этой резолюции, часть I, часть II и часть III Наставления по Глобальной системе телесвязи, том II - Региональные аспекты - Европа.

* См. приложение УІ

Рез. 9 (Внеоч.76-РА УІ) - АНАЛОГОВЫЕ ФАКСИМИЛЬНЫЕ ПЕРЕДАЧИ НА
СКОРОСТИ 240 ОБ/МИН

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ,

1) Наставление по ГСТ - том I - Глобальные аспекты - часть III - параграф 7: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФАКСИМИЛЬНЫХ (АНАЛОГОВЫХ) ПЕРЕДАЧ,

2) параграф 4.3.4.2 сокращенного окончательного отчета шестой сессии Региональной ассоциации УІ (Бухарест, 17-25 сентября 1974 г.),

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость скорейшего осуществления системы телесвязи, которая может удовлетворить потребности Членов РА УІ в обработанной информации,

2) что указанные потребности Членов Региона УІ в стабильном и надежном приеме выходной продукции ММЦ и РМЦ не могут быть полностью удовлетворены имеющимися в настоящее время средствами, учитывая объем информации и максимально допустимое время задержки, которое указано в плане ВСП,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что в Регионе УІ дополнительно к аналоговым факсимильным передачам с малой скоростью барабана, обработанная метеорологическая информация должна обмециваться и распространяться в соответствии с необходимостью и техническими возможностями со скоростью барабана 240 об/мин;

НАСТОЯТЕЛЬНО просит Членов Региона УІ предпринимать все усилия по скорейшему осуществлению обмена и распространения обработанной информации, аналоговыми факсимильными передачами со скоростью барабана 240 об/мин, учитывая соответствующие технические характеристики, указанные в Наставлении по ГСТ - том I - часть III.

Рез. 10 (Височ.76-РА УІ) - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПГЭП

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ предложение Кг-УП (резолюция 11 (Кг-УП) о том, что особое внимание должно быть уделено необходимости тщательно координировать развитие Первого глобального эксперимента ПИГАП,

ДАЛЕЕ РАССМАТРИВАЯ решение ИК-XXVIII (изложено в резолюции 10(ИК-XXVIII), что до полного осуществления ПГЭП первоочередной приоритет среди программ ВМО должен быть предоставлен обеспечению своевременной организации основных элементов систем наблюдения и управления данными, необходимых для ПГЭП,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ дискуссии, касающиеся настоящего статуса обязательств по отношению к системам наблюдения и управления данными ПГЭП в настоящее время, и

ОТМЕЧАЯ настоятельную необходимость полного осуществления некоторых, до сих пор еще не осуществленных элементов систем,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что Члены РА УІ тщательно рассмотрят как в одностороннем порядке, так и объединенными усилиями вопрос о вкладах:

- а) в систему судовых наблюдений за ветром в тропиках, а также наблюдений за ветрами в южном полушарии;

- b) наличными или в любом другом виде для полного осуществления системы зондирования NAVAIID и буйковой наблюдательной системы;
- c) в систему управления данными ПГОП, включая все ее компоненты и, в частности, в спутниковый центр Уровня данных П-б и центр данных специальных систем наблюдений;

ПРЕДЛАГАЕТ Членам представить Генеральному секретарю к 1 января 1977 г. всю информацию, касающуюся масштаба, в котором они планируют осуществление элементов систем наблюдения и управления данными для ПГОП;

ПРОСИТ Генерального секретаря направлять всем Членам Организации обновленную информацию об обязательствах, взятых Членами Организации.

Рез. 11 (Вперч. 76-РА УГ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) заявление ВМО о воздействии на слой озона в результате деятельности человека и некоторые возможные геофизические последствия,
- 2) резолюцию 8 (ИК-ХХУП) и приложения 1 и УП,
- 3) резолюцию 13 (УГ-РА УГ) - Докладчик по атмосферному озону,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) важность вклада Членов и координацию для обеспечения успешного осуществления проекта ВМО по глобальному мониторингу и исследованию озона,
- 2) необходимость изучения специфических региональных проблем, связанных с осуществлением проекта, в частности, потребности по укреплению существующей сети станций по измерению озона.

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) создать рабочую группу по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:

- а) изучение и предоставление доклада относительно усилий Членов в создании, усовершенствовании и восстановлении или обслуживании станций по наблюдению за озоном с целью завершения необходимой для проекта сети;
- б) изучение и оказание поддержки Региональному центру по озону и другим в организации сравнений приборов для измерения озона и консультации по методам измерения, в соответствии с необходимостью;
- с) оказание Членам помощи в обмене информацией по научным и техническим достижениям в области изучения мониторинга озона;
- д) осуществление тесной связи с рабочей группой КАН по стратосферному озону и, в случае необходимости, представление Региона на совещаниях, организованных по проекту;

2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

Д-р К.Д. Вальсхав (Соединенное Королевство) председатель
г-н Б. Луатлер (Франция)
д-р К.Х. Грасник (Германская Демократическая Республика)
д-р В. Атманншпашен (Федеративная Республика Германии)
г-жа А. Мосеза (Польша)
эксперт, назначенный СССР

3) поручить рабочей группе представить отчет президенту Ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 13 (УІ-РА УІ), которая больше не имеет силы.

Рез. 12 (Височ.76-РА УІ) - ДОКЛАДЧИКИ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ВЛАГООБОРОТА
В АТМОСФЕРЕ НАД КОНТИНЕНТОМ ЕВРОПЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

1) резолюцию 9 (Кг-УІ) - Содействие научным исследованиям в области метеорологии,

- 2) резолюцию 25 (Кг-УП) – климатические изменения,
- 3) резолюцию 28 (Кг-УП) – Программа освоения водных ресурсов,

УЧИТЫВАЯ, что предварительное предложение представленное СССР по исследованию влагооборота в атмосфере над континентом Европы представляет большой интерес, в котором показан потенциал для получения ценной научной информации по некоторым аспектам деятельности Ассоциации,

РЕШАЕТ:

- 1) назначить двух докладчиков со следующим кругом обязанностей:
 - а) изучить и усовершенствовать предложение по исследованию влагооборота в атмосфере над континентом Европы, включая анализ связанных с этим ошибок, и;
 - б) указать приоритет, который будет представлен различным аспектам предложения;
- 2) предложить следующим двум экспертам выступить в роли докладчиков:

г-ну А. Кинс (Бельгия)
эксперту, назначенному СССР;
- 3) просить докладчиков представить отчет президенту Ассоциации за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 13 (Внеоч. 76-РА УІ) – ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) резолюцию 22 (Кг-УП) – Деятельность ВМО в области загрязнения окружающей среды;
- 2) резолюцию 12 (ИК-ХХІІ) – Измерение фоновое загрязнения атмосферы,
- 3) резолюцию 16 (ИК-ХХУІІІ) – Загрязнение моря,

УЧИТЫВАЯ:

1) особую серьезность проблемы загрязнения окружающей среды, в частности, атмосферы, пресной воды и океанических вод во многих частях Региона УІ;

2) необходимость координации деятельности с другими организациями в Европе, связанными с проблемами загрязнения окружающей среды;

ПОСТАНОВЛЯЕТ сотрудничать в развитии программы мониторинга и оценки переноса загрязнителей на большие расстояния в Регионе ЕЭК;

НАСТОЯТЕЛЬНО просит Членов:

1) учредить дополнительные региональные станции по измерению фоновое загрязнение атмосферы, необходимые для удовлетворения критериев сети;

2) своевременно предоставлять данные с сетей станций по измерению фоновое загрязнение атмосферы для публикации на ежегодной основе этих данных;

3) содействовать ЕЭК в ее программе переноса загрязнителей воздуха на большие расстояния путем:

- a) расширения, по мере возможности, деятельности на региональных станциях по измерению фоновое загрязнение атмосферы для удовлетворения потребностей программы;
- b) предоставления соответствующих данных с этих станций;
- c) предоставления положительных ответов на любые предложения применять различные модели для оценки переноса загрязнителей на большие расстояния;

4) оказывать поддержку, по мере возможности, экспериментальному проекту ЯМО/МОК/ЮНЕП по базовым исследованиям мониторинга нефти и нефтяных углеводородов в морской воде (в Средиземноморье) и экспериментальной фазе в Атлантическом океане программы мониторинга фоновых уровней выборок загрязнителей в открытых океанических водах.

Рез. 14(Внеоч.76-РА УІ) – ДОКЛАДЧИК ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ К
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) резолюцию 20 (КОСП-УІ) – Докладчик по применению метеорологии к проблемам передачи и потребления энергии;
- 2) рекомендацию 10 (УІ-РА УІ) – Региональная техническая конференция по теме: "Метеорология в связи с производством и потреблением энергии";
- 3) параграф 3.3.4.2 общего резюме сокращенного окончательного отчета КГ-УІ;
- 4) резолюцию 15 (ИК-ХХУЕ) – Деятельность ВМО, связанная с проблемами энергии;

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ то, что Ассоциация должна находиться в курсе событий относительно плана действий ВМО в области энергетических проблем;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по применению метеорологии к энергетическим проблемам со следующим кругом обязанностей:
 - a) держать в поле зрения мировое развитие плана действий ВМО в области энергетических проблем и согласовывать эти аспекты с региональными особенностями;
 - b) находиться в курсе событий в Регионе, имеющих отношение к плану действий ВМО в области энергетических проблем;
- 2) пригласить д-ра И. Кольбиш (Германская Демократическая Республика) выступить в качестве докладчика по применению метеорологии к энергетическим проблемам;
- 3) предложить докладчику представить окончательный отчет президенту Ассоциации за шесть месяцев до седьмой сессии Ассоциации.

Рез. 15 (Внеоч. 76-РА УІ) - ПЕРЕСМОТР РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ 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 ее внеочередной сессии, был пересмотрен и включен в резолюции внеочередной сессии,

2) что другие из ранее принятых резолюций были включены в соответствующие публикации ВМО или устарели,

3) что некоторые из ранее принятых резолюций еще предстоит осуществить;

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

ПОСЛАНОВЛЯЕТ:

1) сохранить в силе резолюции 1 (III-РА УІ), 25 (IV-РА УІ), 25 (V-РА УІ), 10 (Внеоч. 72-РА УІ), 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18 и 19 (УІ-РА УІ),

2) считать утратившими силу остальные резолюции и рекомендации, принятые до ее внеочередной сессии,

3) опубликовать текст резолюций, сохранивших силу, в приложении^Ж к настоящей резолюции.

* См. приложение УП

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (Внеоч.76-РА УІ) – СИНОПТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ В ГРЕНЛАНДИИ И ИСЛАНДИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

1) непредвиденное действие, вытекающее из рекомендаций специальной северо-атлантической группы экспертов ИКАО, пересмотреть совместное финансирование шести синоптических станций в Гренландии и четырех синоптических станций в Исландии,

2) резолюцию 3 (Кг-УП) – Всемирная служба погоды

3) резолюцию 10 (ИК-ХХУШ) – Первый глобальный эксперимент ШИГАП,

УЧИТЫВАЯ:

1) потребность Членов в метеорологических наблюдениях из Гренландии и Исландии, особенно в аэрологических данных наблюдений для обеспечения обслуживания, предусмотренного ВСП,

2) необходимость обратить особое внимание на обеспечение максимальной поддержки ПРЭП;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов приложить все усилия, направленные на продолжение поддержания минимального числа станций и программы наблюдений, требуемых из Гренландии и Исландии.

Рек. 2 (Внеоч.76-РА УІ) – ТРЕБОВАНИЯ РА УІ ДЛЯ УЧАСТИЯ ЧЛЕНОВ РА ІУ
В СОГЛАШЕНИИ ПО ОССА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

1) рекомендацию 3 (УІ-РА УІ) – Потребности РА УІ в приземной и аэрологической информации из района Северной Атлантики Региона ІУ,

2) резолюцию 2 (Внеоч.76-РА УІ) – Соглашение по совместному финансированию океанских станций в Северной Атлантике,

3) резолюцию 7 (Кг-УП) – Океанские станции в Северной Атлантике,

- 4) параграф 61 Публикации ВМО № 418 - Всемирная служба погоды, План и программы осуществления на 1976-1979 гг.,

УЧИТЫВАЯ:

1) что система океанских станций в Северной Атлантике необходима для обеспечения адекватного метеорологического обслуживания Северной Атлантики, Европы, Северной Африки и Ближнего Востока, а также для внесения значительного вклада в обслуживание в других частях мира, особенно в северном полушарии,

2) что район Северной Атлантики, из которого приземные и аэрологические данные являются необходимыми, частично захватывает Регион IV и частично Регион VI,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) чтобы Региональная ассоциация IV пересмотрела основную синоптическую сеть для своего Региона с целью включения фиксированных океанских станций в Северной Атлантике;

2) чтобы Члены РА IV уделили серьезное внимание вопросу о присоединении к Соглашению по совместному финансированию океанских станций в Северной Атлантике или же, если это невозможно, вопросу внесения добровольных взносов в схему ОССА.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта рекомендация заменяет рекомендацию З (VI-РА VI), которая больше не имеет силы.

Рек. З (Внесч. 76-РА VI) - ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ БЕРЕГОВЫХ РАДИО-СТАНЦИЙ В РЕГИОНАХ I, II И III

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

1) отчет неофициального совещания по планированию улучшения охвата данными наблюдений районов океана (Женева, 21-25 июня 1976 г.),

2) возрастающее число заявлений, полученных от радиостов судов, привлекаемых Членами РА VI, о том, что часто очень трудно или даже невозможно передать сводки погоды при нахождении в тропических или южных водах,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) постоянную потребность в судовых сводках погоды из всех районов океана,
- 2) усилия многих стран по привлечению все большего количества судов, добровольно проводящих наблюдения,
- 3) действующее участие торгового флота и его экипажей в проведении метеорологических наблюдений,

ОТМЕЧАЯ с глубокой озабоченностью:

- 1) что все эти усилия будут поставлены под угрозу, если существующее положение в отношении работы определенных береговых радиостанций в Регионах I, II и III не улучшится,
- 2) что существующее положение вызывает перегрузку линий связи других береговых станций в соответствующих регионах и за их пределами,

РЕКОМЕНДУЕТ Региональным ассоциациям I, II и III считать самой первоочередной задачей улучшение работы их береговых радиостанций,

ОБРАЩАЕТСЯ С ПРОСЬБОЙ к Генеральному секретарю оказать содействие и известить Членов в регионах по мере необходимости.

Рек. 4 (Внеоч.76-РА УГ) - ПОТРЕБНОСТИ РА УГ В ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ СИНОПТИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЯХ, КОТОРЫЕ НЕ УДОВЛЕТВОРЯЮТСЯ ВВИДУ ОТСУТСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОПОРНЫХ СИНОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В РЕГИОНАХ I, II И III

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) действие, предпринятое по рекомендации 4 (Внеоч.72-РА УГ) и рекомендации 4 (УГ-РА УГ),
- 2) Технический регламент /A.1.1/3.1.4,
- 3) резолюцию 3 (Кг-УП) - Всемирная служба погоды,
- 4) отчет третьей сессии межправительственной группы экспертов Исполнительного Комитета ВМО по ПГЭП, Женева, июль 1976 г.,

УЧИТЫВАЯ:

1) что Члены Региональной ассоциации УІ продолжают испытывать серьезные трудности в подготовке анализов и прогнозов для Африки, Азии, Южной Америки и для районов соседних с этими континентами ввиду того, что опорная синоптическая сеть, особенно в экваториальных тропиках между 20° с.ш. - 20° ю.ш. в Регионах I, II и III полностью не осуществлена, а некоторые станции, которые осуществлены, не проводят регулярных наблюдений,

2) что опорные синоптические сети, созданные этими региональными ассоциациями, не удовлетворяют минимальные потребности в интервалах, указанных в плане ВСП для глобальной сети наземных и аэрологических станций,

РЕКОМЕНДУЕТ:

1) предложить соответствующим региональным ассоциациям предпринять срочные действия для завершения осуществления региональных опорных синоптических сетей, особенно в экваториальных тропиках между 20° с.ш. - 20° ю.ш. Регионов I, II и III и обеспечить точность и регулярность наблюдений,

2) предложить соответствующим региональным ассоциациям рассмотреть их региональные опорные сети, особенно в экваториальных тропиках для обеспечения минимального интервала, указанного в плане ВСП для глобальной сети наземных и аэрологических станций наблюдений для 0000 и 1200 СГВ,

ПРЕДЛАГАЕТ Генеральному секретарю оказать помощь Членам в рамках имеющихся финансовых ресурсов с целью способствовать осуществлению настоящей рекомендации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта рекомендация заменяет рекомендацию 4 (УІ-РА УІ), которая больше не имеет силы.

Рек. 5 (Внеоч. 76-РА УІ) - ПРИЕМ ПРИЗЕМНЫХ И АЭРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ЕВРОПЕ
ИЗ РЕГИОНА I (АФРИКА), ЮЖНОЙ ЧАСТИ РЕГИОНА II
(АЗИЯ), РЕГИОНА III (ЮЖНАЯ АМЕРИКА) И ЮЖНОЙ ЧАСТИ
РЕГИОНА IV (СЕВЕРНАЯ И ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) рекомендации 5, 6, 7 и 8 (УІ-РА УІ) и действие, предпринятое по ним,

2) что Члены РА УІ все еще испытывают серьезные трудности в приеме приземных и аэрологических данных из Региона І, южной части Региона П, Региона Ш и южной части Региона ІУ,

3) недостатки, выявленные Генеральным секретарем во время проведения различных проверок эксплуатации ВСП и меры, предпринятые Генеральным секретарем совместно с соответствующими Членами,

УЧИТЫВАЯ, что необходимо принять все возможные усилия для улучшения метеорологической телесвязи в Регионе І, южной части Региона П, Регионе Ш и южной части Региона ІУ,

РЕКОМЕНДУЕТ предложить Региональным ассоциациям І, П, Ш и ІУ усилить осуществление их планов региональной метеорологической телесвязи, в частности, предпринимая необходимые действия по улучшению своевременности и регулярности передачи;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать соответствующим Членам помощь в улучшении их метеорологической телесвязи для обеспечения своевременности и регулярности передач данных наблюдений из соответствующих регионов для удовлетворения потребностей ВСП и других программ, в частности ПГЭП.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта рекомендация заменяет рекомендации 5, 6, 7 и 8 (УІ-РА УІ), которые больше не имеют силы.

Рек. 6 (Внеоч.76-РА УІ) - ПОГРАНИЧНЫЕ ЛИНИИ ЗОН МЕЖДУ РА УІ И РА ІУ
ДЛЯ СБОРА И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВОДОК ПОГОДЫ С СУДОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

1) отчет первой сессии рабочей группы по сбору сводок погоды с судов береговыми радиостанциями в Регионе УІ,

2) карту А - Общие очертания зон сбора и распространения сводок погоды с судов (Публикация ВМО № 9 - том D),

3) рекомендацию 11 (ІУ-РА УІ) - Состав общей зоны для сбора сводок с судов между Регионами ІУ и УІ,

4) резолюцию 6 (Кг-УП) - Улучшение охвата данными наблюдений над океанами,

УЧИТЫВАЯ, что эффективность плана сбора сводок погоды с судов значительно возрастет при условии, что пограничные линии между Регионом УІ и Регионом ІУ для передачи сводок погоды с судов на назначенные береговые радиостанции не будут рассматриваться как установленные,

РЕКОМЕНДУЕТ считать пограничные линии между Регионом УІ и ІУ зон сбора и распространения сводок погоды с судов гибкими, с тем чтобы дать возможность радиостанциям на судах, курсирующих около этих границ, выбрать наилучшие имеющиеся возможности для передачи сводок погоды с судов на береговую радиостанцию одного или другого региона.

Рек. 7 (Внеоч.76-РА УІ) - ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛАГООБОРОТА В АТМОСФЕРЕ НАД
КОНТИНЕНТОМ ЕВРОПА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) резолюцию 9 (Кг-УП) - Содействие научным исследованиям в области метеорологии,
- 2) резолюцию 25 (Кг-УП) - Климатические изменения,
- 3) резолюцию 28 (Кг-УП) - Программы освоения водных ресурсов,

УЧИТЫВАЯ:

1) что представленное СССР предварительное предложение по исследованию влагооборота в атмосфере над континентом Европы должно быть изучено Ассоциацией, и оно представляет большой интерес, в котором заложен потенциал для получения ценной научной информации для нескольких программ, проектов и деятельности Организации, выходящих за рамки Региона;

2) если ЮНЕСКО присоединится к этой работе, любой дальнейший вклад в это предложение будет ценным;

РЕКОМЕНДУЕТ:

- 1) изучить потенциальное значение исследования для программ, проектов и деятельности ВМО, выходящих за пределы Европейского региона;
- 2) чтобы ЮНЕСКО приняла участие в дальнейшей работе по данному исследованию.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к параграфу 5.3.3 общего резюме

ОБОРУДОВАНИЕ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПО ОЗОНУ

ПОТСДАМ, ГЕРМАНСКАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

1. Региональный центр по озону Метеорологической главной обсерватории Метеорологической службы ГДР в Потсдаме со времени своего назначения осуществлял следующую деятельность.

Общее содержание озона

2. Для проверки и калибрования спектрофотометров Добсона были создана лаборатория. В настоящее время существует возможность осуществления оптических, электронных и механических испытаний инструментов; в мастерской может быть осуществлен даже некоторый ремонт.

3. Существует два типа спектрофотометров Добсона: № 64 для ежедневного использования и № 71 для подготовки персонала. Сравнения могут осуществляться с помощью спектрофотометра Добсона № 64. Этот прибор проходил сравнения во время проведения международных сравнений приборов по измерению озона, организованных ВМО в Вельске (Польша, 1974 г.), прибор сравнивался с мировым стандартным прибором № 83. Прибор № 64 был объявлен Международной комиссией по атмосферному озону (МКО) Международной ассоциации метеорологии и физики вторым стандартным прибором-эталоном.

Вертикальное распределение озона

4. В ГДР осуществляется серийный выпуск электрохимических озоновых зондов. Эти озоновые зонды могут запускаться вместе с электрическим радиозондом. Начиная с декабря 1974 г., озоновые зонды запускались каждую среду в 11 часов по Гринвичу в Линденберге. Дополнительные запуски осуществлялись в научных целях.

5. Для калибрования озоновых зондов и для организации их запусков имеется хорошо оборудованная лаборатория. Технический персонал и ученые из-за границы принимали участие в работе курсов по подготовке персонала.

6. В наличии имеется программа для ЭВМ для оценки результатов измерений. Машинные данные печатаются и наносятся вместе с профилями температур на озонограмму.

Околосмный озон

7. В течение многих лет Метеорологическая служба Германской Демократической Республики использовала сеть для измерения озона около земли. Усовершенствованное оборудование позволяет в настоящее время осуществлять постоянное измерение озона около земли. Некоторые из этих новых приборов используются в нескольких странах, показывая успешную работу.

Программа измерения ультрафиолетовой радиации

8. Ссылаясь на приложение к резолюции 8 (ИК-ХХУШ) - Проект ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона, параграфы 10 (а) и (b), региональный центр по озону информирует, что имеется прибор для измерения ультрафиолетовой радиации в очень малых спектральных диапазонах, достигнутых у поверхности земли.

ПРИЛОЖЕНИЕ П

Приложение к параграфу 6.3.3.2 общего резюме

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ТРЕТЬЕГО И ЧЕТВЕРТОГО КОМПЛЕКТОВ КЛИМАТИЧЕСКИХ КАРТ В РА У1

1. Средние ежемесячные величины давлений воздуха, приведенные к уровню моря (12 карт). Работа над проектом уже завершена. Предлагается представлять ежемесячные карты по шкале 1:40 М. Далее предлагается иметь 4 карты по шкале 1:40 М, отражающие полную топографию 500 миллибарового уровня поверхности.

2. Средние ежемесячные и годовые значения скорости ветра. Предлагается напечатать на отдельном листе розы ветров по отдельным станциям.

3. Среднее количество дней с осадками равно или более чем 1,0 мм: изолинии с годовыми величинами 5, 10, 15, 20, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 дней.

Примечание. Только подчеркнутые величины указаны в Наставлении к климатическим практикам. Для РА У1 предлагается принять во внимание все указанные величины. Изолинии для четырех сезонов с величинами 3, 6, 10, 15, 22, 30, 37, 45, 60 и 75 дней.

4. Среднее количество дней с осадками равными или большими чем 10,0 мм: изолинии с годовыми величинами за 5, 10, 15, 20, 35, 50, 75, 100, 125, 150 и 200 дней. (Подчеркнутые величины: то же примечание для дней с осадками равными или большими чем 1,0 мм). Изолинии за четыре сезона с величинами 3, 6, 10, 15, 22, 30, 37, 45, 60, 75 дней. В противовес к замечаниям, сделанным в Наставлении по климатологическим практикам, предлагается сделать оттенки слоев на картах с количеством дней, когда осадки были равны или больше 1,0 мм и 10,0 мм.

5. Среднее значение небольших величин осадков за 24 часа: изолинии с годовыми величинами в 10, 25, 50, 75, 100, 150 и 300 мм.

6. Среднее ежемесячных величин осадков в процентах к ежегодному объему (12 карт). Карты, указанные в пунктах 3, 4 и 5, должны предоставляться в первую очередь ввиду их особого значения для гидрологических целей.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ш

Приложение к резолюции 1 (Внесч.76-РА У1)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Часть А

СТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, ВХОДЯЩИЕ В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ ЕВРОПЫ

1. Все наземные станции в региональной опорной синоптической сети должны производить приземные наблюдения за четыре основных стандартных срока наблюдений, т.е. за 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ, за четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т.е. за 0300, 0900, 1500 и 2100 СГВ. Любая станция, которая не может осуществлять всю программу полностью, должна в первую очередь производить наблюдения в основные стандартные сроки.
2. Все аэрологические станции в региональной опорной синоптической сети должны осуществлять радиозондовые и радиоветровые наблюдения, регулярно* достигающие по крайней мере уровни 30 мб за 0000 и 1200 СГВ, и радиоветровые наблюдения, регулярно* достигающие по крайней мере уровня 70 мб за 0600 и 1800 СГВ. В первую очередь должны производиться радиоветровые наблюдения за 0000 и 1200 СГВ, а не за 0600 и 1800 СГВ.

Примечание. Выражение "регулярно" означает, что указанные уровни должны быть обеспечены в 90 процентах запусков.

*

ж

ж

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Индекс станции	Название	Приземные								Ветер на высотах				Радио- зонд	
1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	05	12	18	00	12
01001	Jan Mayen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
008	Svalbard Airport/Long year . .	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
010	Andøya	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
025	Tromsø/Longnes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
028	Bjørnøya	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
055	Fruholmen fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
061	Brennely	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	Skinna fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
105	Skorvæder fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
152	Bodø	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	Skrova	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
205	Svinøy fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
212	Ona/Husøy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
228	Sula fyr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
238	Fokstua II	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
241	Ørlandet	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
271	Værnes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
311	Bergen/Flesland	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
372	Nesbyen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
384	Oslo/Gardermoen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
403	Utsira	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
415	Stavanger/Sola	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
427	Lista	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
448	Øksøy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
482	Ferder	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
488	Oslo/Fornebu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

*02020	Katterjök	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	Jokkmokk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 144	Suddesjaur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 186	Luleå/Kallax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
* 206	Storlien-Visjövalen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 222	Gäddede	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 226	Ostersund/Frösön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 254	Åsela	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 288	Holmögadd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 296	Bjuröklubb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 324	Sveg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 365	Sundsvall/Härnösand	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
* 366	Sundsvall/Härnösand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 376	Söderhamn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 410	Malung	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 418	Karlstad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 444	Folkärna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 446	Västerås/Hässelå	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	Singö	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 496	Svenska Högarna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 514	Göteborg/Torslanda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 515	Göteborg/Torslanda	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
* 520	Sätenäs	x	x	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	Mälilla	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 570	Norrköping/Brävallo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 584	Gotska Sandön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 586	Harstena	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 590	Visby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 591	Visby aerologiska station	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
* 592	Ölands 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	Malmö/Sturup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 664	Ronneby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
* 666	Ungskär	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	.	.	.	.	.	.

* См. примечание на стр. 71

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	03	12	15	00	12
307	Ivalo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
836	Sodankylä	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
864	Kemi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
869	Kuusamo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
875	Oulu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
897	Kajaani	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
905	Nivala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
02911	Voasa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
917	Kuopio/Rissala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
929	Joensuu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
935	Jyväskylä/Luonet Järvi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
943	Tampere	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
952	Pori	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
958	Lappeenranta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
963	Jokioinen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
970	Maarianhamina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
972	Turku	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
974	Helsinki/Seutula	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
976	Ronkki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
981	Uts	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
982	Russarö	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
03005	Lerwick	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	.	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.	.	.
222	Carlisle	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	.	.	.	.	.	.
322	Aughton	.	.	.	.	.	.	.	.	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
497	Gorleston	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
502	Aberporth	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
534	Birmingham Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
586	Honington	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
603	Browdy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
715	Glowmorgon/Rhooose 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	.	.	.	.	.	.
804	Scilly/St. Mary's	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3							4				5	
		00	03	06	09	12	15	18-21	00	03	12	18	00	12
03803	Camborne	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
817	St. Mawgan	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
827	Plymouth/Mount Batten . . .	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
862	Bournemouth Airport . . .	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
917	Belfast/Aldergrove Airport .	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
920	Longkash	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
03953	Valentia Observatory	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
955	Cork Airport	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
957	Rosslare	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
960	Kilkenny	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
962	Shannon Airport	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
965	Birr	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
969	Dublin Airport	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
970	Claremorris	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
971	Mullingar	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
974	Clones	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
976	Belmullet	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
980	Molin Head	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
04005	Galturviti	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
013	Stykkishólmur	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
018	Keflavík	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	Reykjavík	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
048	Vestmannaeyjar	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
063	Ákureyri	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
077	Raufarhöfn	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
082	Höfn í Hornafirði	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
097	Dalatangi	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
04202	Thule A.B.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
210	Upernavik	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
212	Umanak	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
218	Godhavn	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
220	Egedesminde	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
230	Helsteinsborg	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
231	Sdr. Strømfjord	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Sukkertoppen	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
250	Godthåb	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
260	Frederikshåb	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
261	Grønødal	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
270	Narsarsuaq	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
272	Julfanahåb	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
320	Danmarkshavn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
330	Daneborg	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
340	Kap Tobin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
350	Aputiteq	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	06	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
04360	Angmagssalik	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
380	Tingmiarmiut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
390	Prins Christian Sund	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
06011	Tharshavn	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
021	Hanstholm	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
030	Ålborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
041	Skagen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
059	Lyngvig	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	Karup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
070	Tirstup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
071	Førnæs	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
089	Sæidenstrand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
107	Horns Rev	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
110	Skrydstrup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
151	Øng	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
179	Møn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	København/Kastrup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
181	København/Jægersborg	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
199	Dueodde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
235	Den Helder	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Amsterdam/Schiphol	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
260	De Bilt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
280	Eelde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
310	Vlissingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
344	Rotterdam	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
380	Zuid-Limburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
06407	Østende/Middelkerke	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
408	Østende	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
447	Uccle	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
451	Bruxelles/Aéroport National	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
456	Florennes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
476	St-Hubert	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
06590	Luxembourg/Findel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
06610	Payerne (Aerol. st.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
670	Zürich/Kloten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
700	Genève/Cointrin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
720	Sion	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
750	Gütsch	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	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
07002	Boulogne	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
005	Abbeville	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
015	Lille	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
024	Cherbourg/Maupertus	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
027	Caen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
037	Rouen/Boos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
061	Saint-Quentin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
070	Reims	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
100	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	x
119	Rostrenen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
121	Bréhat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
130	Rennes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
139	Alençon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
145	Trappes	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
149	Paris/Orly	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Paris/Le Bourget	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
169	St-Dizier	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	Nancy/Essey	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
190	Strasbourg/Entzheim	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
207	Le Talut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
222	Nantes	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Tours/St-Symphorien	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
249	Orléans/Bricy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
255	Bourges	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
265	Auxerre	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Dijon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
292	Luxeuil	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
299	Bâle/Mulhouse	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
315	La Rochelle	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
335	Poitiers	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
412	Cognac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
434	Limoges/Bellegarde	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	x
486	Grenoble/St-Geoirs	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
497	Bourg St-Maurice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
510	Bordeaux/Mérignac	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
524	Agua	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
535	Gourdon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
558	Millau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
577	Montélimar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
591	Embrun	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
602	Biarritz/Bayonne/Anglet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
610	Pau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
627	St-Girons	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
630	Toulouse/Blagnac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
08503	Corvo (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
508	Horta (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
509	Lajes (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
515	Santa Maria (Açores)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
536	Lisboa/Portela	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
538	Sagres	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
545	Porto/Pedras Rubras	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
549	Coimbra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
554	Faro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
562	Beja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
571	Portalegre	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
575	Bragança	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
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
186	Greifswald/Wieck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
261	Seehausen	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/Schönefeld	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	Lindenberg	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
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	.	.	.	.	.	.
546	Kalttenordheim	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
546	Meiningen	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
554	Erfurt/Bindersleben	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
578	Fichtelberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
10002	Borkumriff (53°48'N 06°22'E)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
004	TW/EMS	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	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
10400	Düsseldorf	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
410	Essen	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
427	Köln/Asten	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
438	Kassel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
513	Köln/Bonn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
532	Giessen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
544	Wasserkuppe	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
609	Trier/Petrisberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
637	Frankfurt/Main	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
685	Hof	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
708	Saarbrücken/Ensheim	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
738	Stuttgart/Echterdingen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
739	Stuttgart/Canstätt	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
763	Nürnberg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
776	Regensburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
803	Freiburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
852	Augsburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
866	München/Riem	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
868	München/Oberschleissheim	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
893	Passau	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
929	Konstanz	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
961	Zugspitze	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
11010	Linz/Hörsching-Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
035	Wien/Hohe Warte	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
036	Wien/Schwechat-Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
120	Innsbruck-Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Salzburg-Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
231	Klagenfurt/Annabichl-Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Graz/Thalerhof-Flughafen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
11406	Cheb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
448	Plzeň/Dobruška	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
520	Praha/Libuš	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
541	České Budějovice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
603	Litvínov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
659	Příbram	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
723	Brno/Tuřany	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
782	Ostrava	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
816	Bratislava/Ivanka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
903	Sliač	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
934	Poprad/Tatry	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
968	Košice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
12100	Katowice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
120	Leba	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
135	Hel	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
12150	Gdańsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
185	Kętrzyn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
195	Suwałki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
205	Szczecin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
235	Chojnice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
250	Toruń	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
270	Mława	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
295	Białystok	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
300	Grzód	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
330	Poznań	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
360	Płock	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
374	Legionowo	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
375	Warszawa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
385	Siedlce	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
400	Zielona Góra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
424	Wrocław II	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
425	Wrocław I	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
435	Kalisz	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
465	Łódź	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
495	Lublin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
510	Śnieżka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
520	Kłodzko	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
560	Katowice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
566	Kraków/Balice	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
570	Kielce	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
575	Tarnów	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
595	Zamość	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
695	Przemyśl	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
12772	Miskolc	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
812	Szombathely	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
822	Győr	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
843	Budapest/Lőrinc	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
860	Szolnok	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
882	Debrecen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
925	Nagykanizsa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
935	Siófok	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
942	Pécs	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
982	Szeged	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
13014	Ljubljana/Brnik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
067	Palić	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
130	Zagreb/Maksimir	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
131	Zagreb/Pleso	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
150	Slavonski Brod	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
209	Pula A	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
224	Zadar-Zemunik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	03	12	18	00	12
13228	Rihač	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
242	Banja Luka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
262	Laznica	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
272	Beograd/Surčin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
275	Beograd/Zeleno Brdo	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
333	Split/Kaštel/Stafilic	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
353	Sarajevo/Butmir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
376	Kraljevo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
388	Niš	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
452	Dubrovnik-Cilipi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
462	Titograd/Golubovci	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
473	Peč	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
586	Skopje-Petrovac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
562	Ulcinj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
578	Ohrid	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
13615	Tirana	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
622	Vlorë	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
15004	Sighetul 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	Orodea	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
108	Ceahlau/Toaca	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
120	Cluj/Cetatuie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150	Bacău	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
200	Arad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
230	Deva	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Vrf. Omul.	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
292	Caransebeș	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
310	Galați	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
346	Râmnicu Vilcea	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
350	Buzău	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
360	Sulina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
410	Drobeta-Turnu Severin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
420	București/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	Călărași	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
480	Constanța	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
499	Mangalia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
15511	Lom	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
526	Pleven	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
535	Roussé	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	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
15614	Sofia (observ.)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
615	Mussalah (top)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
625	Plovdiv	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
627	Botev vrah (top)	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
640	Sliven	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
655	Burgas	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
712	Sandanski	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
730	Kurdjali	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16008	Passo Resia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
020	Bolzano	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
040	Tarvisio	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
044	Udine/Campoformido	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
052	Pinn Rosà	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
059	Torino/Caselle	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Milano/Malpensa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
080	Milano/Linate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
090	Verona/Villafranca	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
105	Venezia/Tessara	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	.	.	.	.	.	.
130	Parma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
134	Monte Cimone	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
146	Marina di Ravenna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
153	Capo Mela	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/S. Egidio	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
190	Ancona	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
200	Pianosa	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
325	Marina di Ginosa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
337	Bonifati	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
350	Crotone	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
360	S. Maria di Leuca	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
400	Ostia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	05	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
16405	Palermo/Punta Raisi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
420	Messina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
429	Trapani/Birgi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
453	Gela	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
460	Catania/Fontanarossa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
470	Pantelleria	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
480	Cazzo Spadaro	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
490	Lampedusa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
506	Guardiaveccchia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
522	Capo Caccia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
539	Oristano/Capo della Frasca	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
550	Capo Bellavista	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
560	Cagliari/Elmas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
16596	Orendi	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
597	Luqa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
613	Florina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
622	Thessaloniki/Mikra	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
627	Alexandroupolis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
641	Kerkyra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
643	Aktion	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
648	Larissa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
651	Limnos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
667	Mytilini	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
675	Lamia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
682	Androvida	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
684	Skyros	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
710	Tripolis	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
716	Athinai/Hellinikon*	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
723	Samos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
732	Naxos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
734	Methoni*	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
738	Milos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
743	Kythira	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
746	Souda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
749	Rhodos/Maritsa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
754	Heraklion-Crete	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
17022	Zonguldak	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
024	Inebolu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
026	Sinop	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

* Примечание. До осуществления программы аэрологических наблюдений на станции 16734 Метони, аэрологические наблюдения будут проводиться на станции 16716 Атинаи/Хеллиникон.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
17030	Samsun	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
038	Trabzon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
050	Edirne	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
056	Tekirdağ	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	İstanbul/Yeşilköy	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
062	İstanbul/Güztepe	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
067	Golcuk/Dumlupınar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
082	Merzifon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
090	Sivas	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
092	Erzincan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
096	Erzurum	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
112	Çanakkale	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
115	Bandırma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
116	Bursa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
124	Eskişehir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
128	Ankara/Esenboğa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Ankara/Etimesgut	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
130	Ankara/Central	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
150	Balıkesir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
170	Van	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
180	Dikili	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
184	Akhisar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
188	Uşak	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
190	Afyon	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
195	Kayseri/Erkilet	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
200	Malatya/Erhac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
202	Elâzığ	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
218	İzmir/Cigly	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
220	İzmir	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
240	İsparta	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
244	Konya	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
280	Diyarbakır	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
292	Muş	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
300	Antalya	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
330	Silifke	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
350	Adana/İncirlik	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
17601	Akrotiri	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
606	Nicosia Airfield	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
609	Larnaca Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
20107	Bereznoburg	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	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	05	07	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
22145	Mys Černyj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
165	Kanin Nos	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
217	Kandalakša	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
235	Krasnoščel'e	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
269	Mys Konušin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
271	Šojna	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	Umbo	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	Žižgin	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	Juškozzero	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
550	Arhangel'sk	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
563	Pinega	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
583	Kojnas	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
602	Reboly	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
621	Segeža	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
641	Onega	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
657	Emca	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
676	Sura	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
695	Koslan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
721	Medvežegorsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
768	Šenkursk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
778	Verhnjaja Tojma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
798	Jarensk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
802	Sortovala	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
820	Petrozavodsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
831	Pudož	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
837	Vytegra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
845	Kargopol'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
854	Njandoma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
867	Vel'sk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
887	Kotlas	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
892	Vyborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
915	Svirica	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
939	Belozersk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
954	Vožega	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
996	Ob"jačevo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
26038	Tallin	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
059	Kingisepp	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
063	Leningrad (town)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
094	Tihvin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
115	Ristna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
215	Kingisepp	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
231	Pjarnu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
242	Tartu	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
258	Pskov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
275	Staraja Russa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
298	Bologoe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
313	Kolka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
348	Gulbene	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
389	Ostaškov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
406	Liepaja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
422	Riga	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
459	Idrica	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
477	Velikie Luki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
498	Ržev	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
509	Klaipeda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
524	Šjauljaj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
544	Daugavpils	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
585	Belyj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
529	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	Gradno	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
850	Minsk	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
863	Mogilev	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
882	Roslavl'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
898	Brjensk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
951	Sluck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
997	Trubceŭsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
27008	Sobaevo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
037	Vologda	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
051	Tot'ma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Nikol'sk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
083	Oparino	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
113	Čerepovec	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
196	Kirov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
217	Bežec	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
225	Rybinsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
242	Buj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
252	Nikolo-Poloma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
27271	Šar'ja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
329	Rostov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
355	Jur'evac	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
369	Krasnye Baki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
373	Sakun'ja	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	Nolinsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
402	Kalinin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
479	Kos'modem'jansk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
532	Vladimir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
553	Gor'kij	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
595	Kazan'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
612	Maskva	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
648	Elat'ma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
665	Lukojanov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
679	Alatyr'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
703	Kuluga	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	Rjezan'	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	Tombov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
962	Penza	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
983	Syzran'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
33008	Brest	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
036	Mozyr'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
041	Gomel'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
088	Sarny	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
177	Vladimir-Volynskij	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
246	Nežin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
275	Suny	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
301	Ravno	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
317	Šepetovka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
325	Žitomir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
345	Kiev	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
377	Lubny	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
393	L'vov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
415	Ternopol'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
429	Hmel'nickij	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
466	Imeni Starčenko	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
526	Ivano-Frankovsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
562	Vinnica	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
587	Uman'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
33615	Kremenčug	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
631	Užgorod	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
658	Černavey	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
663	Mogilev-Podol'skij	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
711	Kirovograd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
759	Zatiš'e	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
777	Voznesensk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
791	Krivoj Rog	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
815	Kišinev	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
837	Odessa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
869	Kahovka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
887	Bolgrad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
902	Herson	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
910	Geničesk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
924	Černomorskoe	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
946	Simferopol'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
983	Kerč'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
990	Jalta	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
34009	Kursk	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
047	Žurdevka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
116	Staryj Oskol	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
122	Voronež	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
152	Balašov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
172	Saratov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
186	Eršov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
240	Urjupinsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
247	Kalaš	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
300	Har'kov	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
336	Dogušov	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
357	Serafimovič	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
363	Kamyšin	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
391	Aleksandrov-Gaj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
415	Izjum	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
504	Dnepropetrovsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
519	Doneck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
523	Lugansk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
545	Murozovsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
560	Volgograd	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
579	Vehrnij Baskunčak	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
601	Zaporož'e	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
655	Kotel'nikovo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
691	Novyj Uštogan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
717	Bardjansk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
731	Rostov-na-Donu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
747	Čelina	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
759	Rementnoe	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
824	Primorsko-Ahtarsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	15	12	12	00	12
34838	Tihoreck	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
858	Divnoe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
866	Jažkul'	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
880	Astrahan'	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
929	Krasnodar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
954	Svetlograd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
37018	Tuapse	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
031	Armavir	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
054	Mineral'nye Vody	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
085	Kočubej	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
116	Karačevsk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
145	Mozdok	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
171	Sočchi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
228	Ordžonikidze	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
235	Groznyj	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
260	Sukhumi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
395	Kutaisi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
472	Mahačkala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
484	Batumi	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
515	Boržomi	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	Akstafa	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	Nahičevan'	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	x	x	x	x	x	x
009	Tel Abiad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
016	Hossakah	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
022	Lattakia	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
030	Hama	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
039	Raqqa	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
045	Deir Ezzor	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
061	Palmyra	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Safita	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
072	Abu Kamal	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
080	Damascus (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	.	.	.	.	.	.
40100	Beyrouth (Airport)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	Rayack	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

1	2	3								4				5	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
40103	Tripoli	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
104	Merdjayoun	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
40154	Haifa Port	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
163	Ramat David	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
176	Tel-Aviv /Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
179	Bat Dagan	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
180	Lod Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
191	Bearsheva	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
199	Eilat	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
40230	Irbid	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
250	H - 4	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
260	H - 5	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
265	Ma'raq	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
270	Amman /Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
310	Ma'an /Airport	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОКЕАНСКИЕ СТАНЦИИ

L	(57°00'N; 20°00'W)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
M	(66°00'N; 02°00'E)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
R	(47°00'N; 17°00'W)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

*

*

*

* ПРИМЕЧАНИЕ. Войдет в силу 1 июля 1977 г. До 30 июня 1977 г. перечисленные индексы будут использоваться на следующих станциях:

02050	Katterjökki	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
052	Kvikkjokk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
054	Pajala	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
055	Hemavan	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
057	Luleå/Kallax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
059	Gaddede	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
060	Bjuroklubb	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
062	Ostersund/Frösön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
063	Åsele	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
064	Holmogadd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
065	Sveg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Sundsvall-Härnösand	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
066	Sundsvall-Härnösand	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
069	Söderhamn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
073	Karlstad	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
075	Västerås/Hässelå	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
077	Stockholm/Bromma	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
077	Stockholm/Bromma	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
079	Säterås	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
080	Karlsborg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
083	Gotska Sandön	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
084	Göteborg/Torslanda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
084	Göteborg/Torslanda	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
089	Ölands norra udde	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
090	Visby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
091	Kullen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
094	Ungskär	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
095	Kalmar	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
096	Hoburg	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
098	Malmö/Sturup	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
100	Naimakka	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
102	Kiruna Flygplats	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
108	Gunnarn	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
109	Suddesjaur	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
115	Storlien-Visjovalen	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
126	Malung	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
129	Singo	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
135	Stockholm/Arlanda	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

02141	Svenska Högarna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
142	Jokkmokk	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
148	Norrköping/Bräva ^o lla	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
151	Harstena	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
155	Hagshult	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
158	Mälilla	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
160	Visby aerologiska station	.	.	.	.	.	.	.	.	x	x	x	x	x	x
162	Markaryd	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
166	Ronneby	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.
271	Folkärna	x	x	x	x	x	x	x	x	.	.	.	.	.	.

*

*

*

Часть IIПРОЦЕДУРЫ ВНЕСЕНИЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ

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

- a) По просьбе соответствующих Членов президент Ассоциации в консультациях с Генеральным секретарем должны утверждать незначительные изменения без официальных консультаций с Членами Ассоциации; любое существенное изменение, то есть изменение, неблагоприятно влияющее на плотность сети в Регионе или на изменение сроков наблюдений, все еще требует официального согласия Членов при принятии резолюции голосованием путем переписки.
 - b) Генеральный секретарь должен уведомлять циркулярным письмом всех Членов и директоров метеорологических служб стран, не являющихся Членами, об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к резолюции 5 (Внеоч. 76-PA VI)

СЕТЬ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ СВОДКИ CLIMAT и CLIMAT TEMP В РЕГИОНЕ VI

<u>Индекс станции</u>	<u>Название</u>	<u>CLIMAT</u>	<u>CLIMAT TEMP</u>
01001	Jan Mayen	x	x
005	Isfjord Radio	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	Karasuando	x	
* 127	Stensøle	x	
* 196	Haparanda	x	
* 226	Ostersund/Frösön	x	
* 361	Härnösand	x	
* 365	Sundsvall/Härnösand		x
* 418	Karlstad	x	
* 464	Stockholm/Bromma	x	
* 465	Stockholm/Bromma		x
* 514	Göteborg/Torslanda	x	
* 515	Göteborg/torslanda		x
* 551	Jönköping	x	
* 590	Visby	x	
836	Sodankylä	x	x
897	Kajaani	x	
911	Vaasa	x	
935	Jyväskylä/Luonetjärvi	x	x
963	Jokioinen	x	x
972	Turku	x	
974	Helsinki/Seutula	x	

* См. примечание на стр. 86

03005	Lerwick	x	x
026	Stornoway	x	x
091	Aberdeen/Dyce	x	
162	Eskdalemuir	x	
334	Manchester	x	
377	Waddington	x	
774	Crawley		x
775	Kew	x	
776	London/Gatwick Airport	x	
827	Plymouth/Mountbatten	x	
917	Belfast/Aldergrove Airport	x	
920	Longkesh		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	Keflavík	x	x
030	Reykjavík	x	
063	Akureyri	x	
082	Höfn i Hornafirdi	x	
210	Upemnarvik	x	
220	Egedesminde	x	x
250	Godthåb	x	
270	Narsarsuaq		x
320	Danmarkshavn	x	x
340	Kap Tobin	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	
199	Dueodde	x	
260	De Bilt	x	x
447	Uccle	x	x
589	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/Guipevas	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	
480	Lyon/Bron	x	

481	Lyon/Setolas		x
510	Bordeaux/Merignac	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	
08495	Gibraltar	x	x
506	Horta	x	
509	Lajes		x
512	Ponta Delgada	x	
536	Lisboa/Portela	x	x
545	Porto/Pedras Rubras	x	
09170	Warnemünde	x	
184	Greifswald		x
185	Greifswald/Wieck	x	
379	Potsdam	x	
393	Lindenberg	x	x
469	Leipzig/Schkeuditz	x	
488	Dresden/Klotzsche	x	
499	Görlitz	x	
546	Kaltennordheim	x	
548	Meiningen		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	
739	Stuttgart/Connstatt	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	Innsbruck/Flughafen	X	
146	Sonnblick	X	
150	Salzburg/Flughafen	X	
231	Klagenfurt/Flughafen	X	
240	Graz/Thalerhof	X	
406	Cheb	X	
518	Praha/Ruzyně	X	
520	Praha/Libuš	X	X
723	Brno/Turany	X	
782	Ostrava/Mosnov	X	
903	Sliač	X	
934	Poprad/Tatry	X	X
12120	Leba	X	
160	Elbląg	X	
205	Szczecin/Dabie	X	
295	Białystok	X	
330	Poznań/Żawica	X	X
374	Legionowo		X
375	Warszawa/Okęcie	X	
424	Wrocław II/Starachowice	X	
425	Wrocław I/Mały Gadow		X
497	Włocławek	X	
566	Kraków/Balice	X	
12772	Miskolc	X	
840	Budapest/Meteorologia	X	
843	Budapest/Lőrinc		X
882	Debrecen	X	
942	Pecs	X	
982	Szeged	X	
13015	Ljubljana/Božigrad	X	
129	Zagreb/Grič	X	
130	Zagreb/Maksimir		X
274	Beograd	X	
275	Beograd/Zeleno Brdo		X
334	Split/Marjan	X	
354	Sarajevo	X	
462	Titograd/Golubovci	X	
586	Skopje/Petrovac	X	
15085	Bistrita	X	
090	Iasi	X	
120	Cluj	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	X
080	Milano/Linate	X	X
090	Verona/Villafranca	X	
105	Venezia/Tessera	X	
110	Trieste	X	
158	Pisa/S. Giusto	X	
190	Ancona	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	
522	Capo Caccia	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	Rizé	X	
090	Edirne	X	
062	Istanbul/Göztepe	X	X
074	Kastamonu	X	
090	Sivas	X	
092	Erzincan	X	
096	Erzurum	X	
112	Çanakkale	X	
116	Bursa	X	
130	Ankara	X	X
170	Van	X	
190	Afyon	X	
195	Kayseri/Erkilet	X	
200	Malatya/Erhac	X	
220	Izmir	X	X
240	Isparta	X	X
244	Konya	X	
270	Urfa	X	
280	Diyarbakir	X	X
292	Muğla	X	
300	Antalya	X	
350	Adana/Incirlik	X	
606	Nicosia/Airport	X	X
22113	Murmansk	X	X
165	Kanin Nos	X	
550	Arhangel'sk	X	X
602	Reboly	X	
837	Vytegra	X	

26038	Tallin	x	
063	Leningrad	x	x
477	Volikie 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	Kur'kov	x	x
731	Rostov-na-Donu	x	x
880	Astrahan'	x	
37050	Pjatiljorsk	x	
549	Tbilisi	x	x
40007	Aleppo	x	x
022	Lattakia	x	
045	Deir Ezzor	x	
061	Palmyra	x	
080	Damascus	x	
100	Beyrouth	x	x
103	Tripoli	x	
179	Bet Dagan		x
180	Lod	x	
199	Eilat	x	
250	Il-4	x	
265	Mafrag		x
270	Amman	x	
310	Ma'an	x	

* ПРИМЕЧАНИЕ. Войдет в силу 1 июля 1977 г. До 30 июня 1977 г. перечисленные индексы будут использоваться на следующих страницах:

02051	Karesuando	x	
056	Stensele	x	
058	Haparanda	x	
062	Östersund/Frösön	x	
066	Sundsvall/Härnösand		x
073	Karlstad	x	
077	Stockholm/Bromma	x	x
084	Göteborg/Torslanda	x	x
090	Visby	x	
121	Härnösand	x	
154	Jönköping	x	

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Приложение к резолюции 7 (Внеоч.76-РА У1)

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; и
 - 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.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ У1

Приложение к резолюции 8 (Внесч. 76-РА У1)

ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ

ТОМ II - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ - ЕВРОПА

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ
ДЛЯ РЕГИОНА У1 (ЕВРОПА) ДЛЯ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ (ВСП)

Часть I - Организация Региональной сети метеорологической телесвязи
в Регионе У1 (Европа)

1) Заменить везде "Стокгольм" на "Норкёпинг"

2) Параграф 3.4

Вычеркнуть под "Стокгольм (программа 2)": ОКП М.

3) Параграф 3.5.3.2 (с)

Включить после (с) (iv):

Примечание: ММЦ Москва и РУТ Оффенбах и Париж должны координировать свои программы во избежание дублирования.

4) Параграф 3.5.3.2 (d)

Убрать скобки в первой строке.

5) Параграфы 3.7.4.1 и 3.7.4.2

Опустить ссылку на РУТ Оффенбах

6) Параграф 3.7.5 (с) читать:

с) Передача данных наблюдений в ММЦ/РУТ по ГСТ в Регионе У1 должна начинаться как можно быстрее, но не позже чем через 35 минут после времени наблюдения.

7) Параграф 3.8.1

Вторую строку читать:

"выходная продукция ММЦ и РМЦ и ЦЗП в районах, где не существует других надежных средств, и региональные метеорологические сети телесвязи могут обеспечить дополнительный график для удовлетворения потребностей Членов РА УІ.

8)

Параграф 3.9

Имеющийся параграф заменить следующим новым параграфом:

3.9 Циркулярные факсимильные радиопередачи

Циркулярные факсимильные радиопередачи играют важную роль в распространении обработанной информации из ММЦ и РМЦ в обозримом будущем. Поэтому центры в Регионе УІ должны продолжать циркулярные радиопередачи, как указано ниже, и, как указано ниже, если возникнет необходимость и если возможно, устанавливать новые циркулярные факсимильные радиопередачи для удовлетворения потребностей Членов Региона (см. также том I Наставления по ГСТ, часть I, параграф 3.4.3).

РУТ/ММЦ

Бракнелл	Одна ФАКС радиопередача
Москва	Одна ФАКС радиопередача
Норкёлинг	Одна ФАКС радиопередача
Оффенбах	Одна ФАКС радиопередача
Рим	Одна ФАКС радиопередача
София	Одна ФАКС радиопередача

Примечание: Для распространения выходной продукции ЦЗП в Регионе УІ имеются другие факсимильные радиопередачи.

9)

Параграф 4

Заменить имеющийся текст следующим новым текстом:

4. СБОР И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СУДОВЫХ СВОДОК В РЕГИОНЕ УІ

4.1 Океанские станции в северной Атлантике

4.1.1 Положения, содержащиеся в разделе У – Наставление по телесвязи для судовых океанских станций в северной Атлантике (Публикация ВМО № 414), должны использоваться в Регионе УІ для

сбора и распространения метеорологических сводок с океанских станций в Северной Атлантике.

4.1.2 РУТ Бракнелл назначается береговым центром сбора всех судовых сводок ОССА и для этой цели исполняет обязанности береговой контрольной станции. Подробности по сокращенным заголовкам, каталоговым номерам и т.д., используемым для сбора и распространения метеорологических сводок с судовых ОССА, должны быть найдены в Публикации ВМО № 9 - том С - Глава I в разделе, посвященном РУТ Бракнелл. Сводки должны распространяться, как это требуется, через Регион как можно быстрее.

4.1.3 Следующие позывные сигналы используются судовыми океанскими станциями, когда они находятся в стационаре:

ОКП	Принадлежность	Радиотелеграф	Радиотелефон
C	СССР	C7C	Океанская станция ЧАРЛИ
L	Соединенное Королевство	C7L	Океанская станция ЛИМА
M	Нидерланды, Норвегия и Швеция вместе	C7M	Океанская станция МАЙК
R	Франция	C7R	Океанская станция РОМЕО

Сводки с океанских кораблей погоды, когда они проходят через станции, включены в соответствующие стандартные судовые бюллетени.

4.2 Добровольные наблюдательные корабли

4.2.1 Передача данных с кораблей

Береговые радиостанции в Регионе должны собирать судовые сводки только тогда, когда они имеют адекватные средства связи, позволяющие им транслировать эти сводки быстро в надлежащие центры для включения в территориальные и/или региональные радиопередачи или центры, исполняющие аналогичные функции.

4.2.2 Передача судовых сводок с береговых радиостанций в НМЦ

Члены, ответственные за сбор и распространение судовых сводок, должны предпринять соответствующие меры вместе с агентствами, ответственными за оперативные береговые радиостанции, с тем чтобы обеспечить передачу всех полученных судовых сводок на береговой станции с минимальной задержкой в соответствующий НМЦ, так чтобы время между получением сообщения с кораблей береговой радиостанцией и приемом в НМЦ не превышало 15 минут. В тех случаях, когда установленные расписания используются для передачи судовых наблюдений с береговой(ых) радиостанции(ий) в НМЦ, следует так организовать время, чтобы оно позволяло включить максимально возможное число последних судовых наблюдений без приведения к недопустимым задержкам.

4.2.3 Передача судовых сводок в соответствующий РУТ

Судовые сводки, полученные в НМЦ, должны передаваться в соответствующие РУТ с минимальной задержкой.

10)

Рисунок 1:

- i) изменить название "ANCMAGSSALIK" на "~~S~~ONDRE STRØMFJORD";
- ii) соединить РУТ Рим и НМЦ Анкара региональной цепью;
- iii) связать РУТ Рим и София и НМЦ Афины главной региональной цепью (Рим-Афины-София);
- iv) упразднить следующие региональные цепи;
 - a) Рим-Тегеран
 - b) Рим-Бет Дагеш
 - c) Анкара-Афины;
- v) включить новую региональную цепь Цюрих-Рим для замены цепи Вена-Рим;
- vi) заменить все "дополнительные региональные цепи" на региональные цепи".

11) Рисунок 2:

- i) исключить связь между РУТ Рим и Вена;
- ii) заменить классификацию связей Рим-Афины-София главными региональными цепями;
- iii) вычеркнуть две сноски;
- iv) заменить "примечание к Рисунку 2" следующим текстом:
"Центры на главной магистральной цепи в Регионе У1 со специальными обязанностями по вводу данных, получаемых с других регионов, обозначены ниже:

<u>Пункт ввода</u>	<u>Из зон ответственности ММЦ/РУТ</u>
Бракнелл	Мельбурн, Токио, Вашингтон, Бразилия, Пекин
Москва	Нью-Дели, Каир
Париж	Алжир, Дакар,
Оффенбах	Найроби

ЧАСТЬ II – Процедуры телесвязи для Региона У1 (Европа)

- 1) параграф 1.1.2: третья строка, правильная кодовая форма читается
2T_gT_gEs.
- 2) параграф 2: заменить имеющийся текст следующим новым текстом:

2. ПРОЦЕДУРЫ ИЗМЕНЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ ПОТОКА ДАННЫХ

2.1 Определения

- Неисправность цепи означает техническую неполадку,
- Перебой центра или цепи означает, что центр или цепь, вследствие неисправности или по любой другой причине, не будет функционировать в течение периода времени, превышающего 30 минут.

- Инженерное средство означает, что то или иное оборудование или те или иные цепи, имеющиеся для замены данного оборудования и/или данных цепей, вышли из строя (понятие "заменяющее" не должно употребляться в этом контексте).
- Изменение направления передач потока информации означает передачу данных и/или прием метеорологической информации с использованием других сетей или средств; помимо обычных.

2.2 Мероприятия до перебоя

Следующие мероприятия должны быть предприняты на основе двусторонних или многосторонних соглашений:

- 1) Соответствующие программы передачи метеорологической информации, которая будет необходима для различных центров, должна быть подготовлена в ближайшее время.
- 2) В то же самое время должны быть подготовлены необходимые таблицы изменения направлений, принимая во внимание различные возможности трассы, если существует несколько возможностей.
- 3) Мероприятия должны быть проведены для того, чтобы гарантировать координацию между операторами различных центров.
- 4) Каждый центр должен подготовить инструкции, которыми должны пользоваться операторы, с указанием, какие меры должны предприниматься при различных обстоятельствах.

2.3 Мероприятия во время перебоя

- 1) В случае перебоя цепи операторы на обоих вовлеченных центрах должны предпринять необходимые усилия, с тем чтобы как можно быстрее возобновить нормальную передачу.
- 2) Если неисправность наблюдается центром, этот центр должен немедленно информировать все заинтересованные центры, указав неисправность, если это также возможно.

- 3) Затем центр должен проверить свое собственное местное оборудование и цепи.
- 4) После определения причины неисправности работы центр должен немедленно отправить второе сообщение всем заинтересованным центрам. В любом случае второе сообщение должно быть направлено не позднее, чем через час после направления первого сообщения, даже если причина неисправности не была обнаружена. Для того чтобы все заинтересованные центры были постоянно информированы о ходе событий, следует направлять дополнительные сообщения по запросу.
- 5) Спустя самое позднее час после перерыва в потоке передач, заинтересованные центры должны решить, в какое время начинается окончательная процедура изменения направления потока передач. Если заинтересованные центры решат, что процедуры изменения направления должны начаться, то эти процедуры должны соответствовать уже заключенным двум и/или многосторонним соглашениям по этому вопросу.
- 6) В случаях перерыва в нормальной работе центра следует принять меры по обеспечению сбора основных данных из зоны ответственности этого центра для последующей передачи для регионального и глобального распространения.

2.4 Мероприятия после персбоа

- 1) Как только центр, который не мог работать нормально, сможет восстановить нормальную работу, об этом должно быть сообщено всем заинтересованным центрам.
- 2) На этой стадии заинтересованные центры решат, когда (после какой задержки) будет возобновлен нормальный поток. При этом технические средства для такого действия должны приниматься во внимание.

2.5 Служебные сообщения относительно перебоа в работе

2.5.1 Служебные сообщения могут передаваться по любой имеющейся цепи ЕСМТ и/или ГСТ с учетом положений параграфа 2.4 части II тома I Руководства по ГСТ.

2.5.2 Когда нет цепи ЕСМТ для передачи таких служебных сообщений, их можно направлять:

- a) по европейской сети телекса; и/или возможно,
- b) по AFTN (в этом случае служебные сообщения должны соответствовать формату, предписанному ИКАО).

2.5.3 Позывные номера телекса и адреса AFTN при обмене служебными сообщениями относительно перебоев в метсорологической сети телесвязи Региона У1 включены в таблицу I.

3) Вычеркнуть весь включенный в настоящее время параграф 3.

4) Добавить следующий новый параграф 3:

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ

3.1 Использование каталогового номера CLLLL на главных региональных цепях и региональных цепях должно быть обязательным для использования обоих алфавитов в Регионе У1. Введение каталогового номера CLLLL должно производиться НМЦ, ответственным за составление метсорологического бюллетеня.

3.2 Использование групп последовательности передачи "ppp" должно быть обязательным, независимо от используемого алфавита.

3.3 Запросы о повторении

3.3.1 Запросы о повторении должны производиться в соответствии с положениями параграфа 2.5 части II тома I Наставления по ГСГ.

3.3.2 В качестве временной меры до решения КОС следующие процедуры должны использоваться в Регионе У1:

- a) одно сообщение с "запросом о повторении" не должно содержать более восьми запросов;
- b) когда ответ на "запрос о повторении" производится средствами адресованного сообщения, группа CLLLL запрашиваемого сообщения должна быть включена в начало первой строки текста адресованного сообщения, за которым во второй строке должен следовать сокращенный заголовок;
- б) Пересмотренная таблица 1 будет в наличии в свое время.

Часть III – Техническое описание центров и цепей и относящиеся к ним оперативные процедуры в Регионе У1 (Европа)

1) Контекст

Вычеркнуть "Важное примечание".

2) Параграф 4:

Вычеркнуть все ссылки на "дополнительные региональные цепи".

ПРИЛОЖЕНИЕ УП

Приложение к резолюции 15 (Внеоч.76-РА УІ)

РЕЗОЛЮЦИИ РА УІ, ПРИНЯТЫЕ ДО ВНЕОЧЕРЕДНОЙ СЕССИИ И СОХРАНИВШИЕ СИЛУ

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

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ

- 1) параграфы 3.4.4.6 и 3.4.4.7 Технического регламента,
- 2) рекомендацию 2 (КИМН-II), одобренную Исполнительным Комитетом в резолюции 11 (ИК-IX),

РЕШАЕТ, что стандартные барометры в Гамбурге, Ленинграде, Лондоне, Траппе (или Мэли-ле-Амо) выбраны в качестве абсолютных стандартных барометров ("А₁") для Региона.

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

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграфы 3.1.4.1 и 3.1.4.2 Технического регламента ВМО,

УЧИТЫВАЯ многочисленные области и важность применения данных наблюдений за радиацией,

РЕШАЕТ:

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

- a) национального центра по радиации;
- b) необходимого количества главных станций;
- c) необходимого количества обычных станций;

2) что национальный центр по радиации должен выполнять функции и удовлетворять условиям, рекомендованным рабочей группой Комиссии по приборам и методам наблюдений по радиационным приборам и наблюдениям для общего использования (см. приложение);

3) что главные радиационные станции должны выполнять следующую минимальную программу:

- a) непрерывную регистрацию и публикацию часовых сумм суммарной солнечной радиации и радиации неба с помощью пиранометров первого или второго класса (см. главу 9 Руководства по метеорологическим приборам и практике наблюдений);
- b) регулярные измерения прямой солнечной радиации;
- c) регистрацию продолжительности солнечного сияния;

4) что по крайней мере одна главная радиационная станция должна быть создана в репрезентативной точке в каждой основной климатической зоне страны;

5) что обычные радиационные станции должны выполнять следующую минимальную программу:

- a) непрерывную регистрацию и публикацию суточных сумм суммарной солнечной радиации;
- b) регистрацию продолжительности солнечного сияния;

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

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

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

- a) название и географические координаты;
- b) высота над уровнем моря;
- c) краткое описание местной топографии;
- d) категория станции и подробные сведения о программе наблюдений;
- e) подробная информация об используемых радиометрах (тип и серийный номер каждого прибора, коэффициенты стандартизации, даты значительных изменений);
- f) экспозиция радиометров, включая высоту над уровнем земной поверхности и характер поверхности, над которой установлен прибор;
- g) история станции (даты начала регистрации данных, ремонта, перерыва или прекращения регистрации данных, изменение названия станции, важные изменения в программе наблюдений);
- h) название руководящей организации или института;

9) что каждый Член должен посылать копии информации, указанной в пункте 8) выше, и любые последующие изменения председателю рабочей группы РА 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;
 - д) 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-XX) 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-XX);
- 3) в случае необходимости предпринимать шаги по установлению или усилению сотрудничества в Регионе УІ между метеорологическими и гидрометеорологическими службами и потребителями во всех областях применения и, в частности, в областях, где метеорология стала применяться недавно и где такое сотрудничество будет особенно плодотворным; например, в планировании городов, в строительной промышленности, в вопросах загрязнения воздуха и в океанической деятельности, а также в более обычных сферах, таких как сельское хозяйство, авиация, судоходство и т.д.

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

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ УІ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

УЧИТЫВАЯ:

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

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

2) информировать Генерального секретаря ВМО о вводе в действие таких станций.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ СЕТИ СТАНЦИЙ ВМО ПО ИЗМЕРЕНИЮ
ФОНОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА В РЕГИОНЕ УП

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

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

Рез. 4 (У1-РА У1) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО КООРДИНАЦИИ ПОТРЕБНОСТЕЙ В ДАННЫХ
В КОДОВОЙ ФОРМЕ GRID

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ раздел ГСОД плана ВСП,

УЧИТЫВАЯ:

1) потребность Членов в получении продукции ММЦ и РМЦ для непосредственного использования, а также для прямого ввода в ЭВМ с целью получения продукции для конкретных применений;

2) необходимость сведения к минимуму количества продукции, передаваемой по ГСТ как в коде GRID, так и в графической форме;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

а) изучить потребности Членов, касающиеся данных в кодовой форме GRID, предназначенных для различного применения;

- b) составить перечень продукции, которая должна передаваться в кодовой форме GRID из ММЦ Вашингтон в РА УІ;
- c) составить перечни продукции, выпускаемой ММЦ Москва и РМЦ РА УІ (включая соответствующие параметры и районы охвата), которая подлежит обмену в кодовой форме GRID в рамках Региона;
- d) определить продукцию, которая по своему характеру требует обмена в графической форме.

2) Предложить следующим экспертам войти в состав этой рабочей группы:

Е.Г. Ломоносов (СССР) (председатель)
Ф. Ландметер (Нидерланды)
Ф. Дюверне (Франция)
М. Хог (Швейцария)
Д. Сёдерман (Финляндия)
эксперт, назначенный Федеративной Республикой
Германии
эксперт, назначенный Соединенным Королевством

3) Просить рабочую группу представить доклад президенту Ассоциации не позднее 30 июня 1976 г.

Рез. 6 (УІ-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО КОДАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по кодам со следующим кругом обязанностей:
 - a) рассмотреть существующие региональные метеорологические коды для Региона УІ и разработать новые коды или рекомендовать изменения к существующим региональным кодам, по мере необходимости;

- б) принимать меры по проблемам кодирования, указанным президентом Региональной ассоциации;
- в) представлять РА УІ в рабочей группе КОС по кодам.

2) Предложить г-ну К. Хартманну (Германская Демократическая Республика) выступить в качестве докладчика по кодам.

3) Просить докладчика представить окончательный отчет Президенту РА УІ за шесть месяцев до седьмой сессии Ассоциации.

Рез. 8 (УІ-РА УІ) - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ПЛАНА ТЕЛЕСВЯЗИ ВСП В РЕГИОНЕ УІ (ЕВРОПА)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 3 (Кг-УІ) - Всемирная служба погоды,
- 2) резолюцию 28 (71-РА УІ) - Осуществление регионального плана телесвязи ВСП в Регионе УІ (Европа),
- 3) рекомендацию 17 (КОС-УІ) - Руководство по Глобальной системе телесвязи, том 1 - Глобальные аспекты,
- 4) резолюцию 9 (УІ-РА УІ) - Региональный план метеорологической телесвязи Региона УІ (Европа) для Всемирной службы погоды (ВСП),

УЧИТЫВАЯ:

- 1) введение средне/высокоскоростных передач на отрезках главной магистральной цепи, проходящих через Регион УІ, и на некоторых главных региональных цепях в Регионе УІ,
- 2) желательность скорейшего осуществления Глобальной системы телесвязи, чтобы все страны в Регионе получали необходимую им метеорологическую информацию в пределах согласованных сроков,
- 3) необходимость составления программ для ЭВМ телесвязи, подлежащих введению в новую систему,

1) необходимость проведения оперативных испытаний новой аппаратуры и подготовки персонала телесвязи,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) чтобы ММЦ/РУТ Москва и РУТ в Регионе УІ приняли дальнейшие меры по скорейшему завершению введения средне / высокоскоростных передач на ответвлениях Главной магистральной цепи, основных региональных цепях и региональных цепях, если они еще не вступили в строй;

2) чтобы ММЦ в Регионе УІ установили соответствующее оборудование телесвязи и цепи в соответствии с региональным планом телесвязи для Региона УІ и провели необходимые испытания по возможности быстрее, если они еще не проведены;

3) чтобы все части настоящей системы продолжали действовать до тех пор, пока соответствующие части новой системы не продемонстрируют адекватную и удовлетворительную работу. Прекращение работы цепей Международной сети метеорологической телесвязи для Европы (IMTNE) должно согласовываться на двусторонней или многосторонней основе между заинтересованными странами, и такая мера не должна лишать ни одну из стран какой-либо информации, которую она получает в настоящее время по (IMTNE).

ПРОСИТ Генерального секретаря оказать помощь в осуществлении региональной сети телесвязи в Регионе УІ и, в случае необходимости, собрать совещания экспертов для разрешения возникающих при этом технических и координационных проблем и консультировать по специальным мерам, которые нужно принять в случае несуществования.

Рез. 10 (УІ-РА УІ) – РАБОЧАЯ ГРУППА РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ УІ ПО
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 3 (Кг-УІ) – Всемирная служба погоды,

2) что потребности Членов в отношении сбора, обмена и распространения метеорологической информации постоянно изменяются в связи с достижениями в области атмосферных наук и техники обработки данных,

3) что техника телесвязи развивается опережающими темпами;

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь учредить рабочую группу по метеорологической телесвязи, возложив на нее следующие обязанности:

- a) составлять рекомендации по региональной деятельности в отношении системы телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе УІ;
- b) координировать, по мере необходимости, работу по созданию новых средств телесвязи;
- c) изучать проблемы, связанные с межрегиональным обменом данными наблюдений и обработанной информацией с соседними регионами;
- d) постоянно следить за разработкой новых методов и аппаратуры телесвязи и изучать возможность ее использования для создания эффективной региональной системы метеорологической телесвязи в Регионе УІ, включая преимущества использования техники космической связи, в том числе метеорологических спутников;
- e) учредить любую группу, которую сочтут необходимой, для изучения специальных проблем;
- f) регулярно пересматривать региональный план телесвязи и включать в него в должном порядке возможности геостационарных спутников в отношении сбора и распространения данных;
- g) составлять рекомендации по контролю функционирования ГСТ в отношении Региона УІ на основе докладов, представленных Генеральным секретарем;
- h) консультировать президента Ассоциации по вопросам региональной метеорологической телесвязи в пределах своей компетенции;

2) чтобы рабочая группа состояла из экспертов по метеорологической телесвязи, назначенных Членами Региональной ассоциации УІ, желающих принять активное участие в работе группы;

3) назначить в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-на В. Болпа (Федеративная Республика Германии) председателем рабочей группы.

Рез. 11 (УІ-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО РАДИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 21 (У-РА УІ),

2) доклад председателя рабочей группы по радиации, представленный на рассмотрение УІ-РА УІ,

УЧИТЫВАЯ:

1) что должна быть продолжена деятельность рабочей группы РА-УІ по радиации,

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

а) обеспечивать связь с рабочей группой КИМН по системам измерения радиации;

б) рассмотреть вопрос о развитии и распределении в РА-УІ станций, измеряющих радиацию, и о развитии наблюдательных программ;

- c) организовать и руководить периодическими региональными сравнениями национальных стандартных радиометров и собирать и регистрировать результаты этих сравнений;
 - d) подготовить проект инструкций, касающихся осуществления методов, рекомендованных КИММ для поверки радиометров, рекомендованных для использования на национальных сетях;
 - e) оказывать Членам (по запросу) помощь, необходимую им для выполнения международных и региональных решений, касающихся измерения радиации;
 - f) содействовать обмену информацией и публикациями по радиации как в рамках Региональной ассоциации УИ, так и между рабочей группой РА УИ по радиации и аналогичными рабочими группами в других регионах;
- 2) пригласить следующих экспертов войти в состав рабочей группы:
- Р. Донио (Бельгия) (председатель)
 - Р.Х. Коллингбурн (Соединенное Королевство)
 - В. Кретсану (Румыния)
 - К. Фрелих (Швейцария)
 - Ф. Кастен (Федеративная Республика Германии)
 - г-жа Л.Лантинен (Финляндия)
 - А. Матес (Израиль)
 - Ж. Маджор (Венгрия)
 - И. Пажинский (Польша)
 - Б. Роде (Швеция)
 - Шёне (Германская Демократическая Республика)
 - эксперт, назначенный Францией.
- 3) просить председателя рабочей группы представить отчет президиуму не позднее чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 12 (УІ-РА УІ) – РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ РЕГИОНА УІ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ запрос, адресованный Исполнительным Комитетом региональным ассоциациям, в отношении назначения региональных центров по радиации,

ПОСТАНОВЛЯЕТ признать следующие центры в качестве региональных центров по радиации РА УІ, поскольку они отвечают условиям, сформулированным в приложении к настоящей резолюции:

Бракнелл, Давос, Ленинград, Стокгольм, Трапп/Карпситрас, Укхль.

ПРИЛОЖЕНИЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО РАДИАЦИИ В РЕГИОНЕ УІ

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

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

- а) он должен иметь комплект по крайней мере из трех стандартных пиргелиометров Ангстрема или с серебряными дисками при условии, что один из них прошел сравнение по крайней мере один раз в течение предыдущих пяти лет с международными стандартными приборами во время межрегионального сравнения, проводимого ВМО, и при условии, что один из трех стандартных пиргелиометров использовался в качестве эталонного стандарта в региональной или национальной сети по крайней мере в течение пяти лет;
- б) он должен иметь оборудование для измерений и проверки, точность которого должна быть по крайней мере того же порядка, что и точность, указанная для стандартных пиргелиометров в главе 9 Руководства по метеорологическим приборам и практике наблюдений;
- в) он должен иметь необходимые средства и лабораторное оборудование для проверки и сохранения точности вспомогательного оборудования;

- d) он должен предоставлять необходимые средства для проведения международных сравнений национальных стандартных пирометров в пределах Региона;
- e) персонал центра должен обеспечивать непрерывность работы и должен включать по крайней мере одного специалиста с большим опытом работы в области радиации.

Рез. 14 (УП-РА У1) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) отчет рабочей группы по гидрологии, учрежденной в соответствии с резолюцией 8 (Височ. 72-РА У1),

2) выводы и рекомендации совещания ЮНЕСКО/ВМО по гидрологическим проблемам в Европе,

УЧИТЫВАЯ, что Региональная ассоциация У1 должна играть важную роль в осуществлении региональной деятельности в области оперативной гидрологии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) вновь учредить рабочую группу по гидрологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) проводить конкретные исследования по практическому использованию систем ВСЦ для гидрологических целей в бассейнах рек Дуная и Рейна в сотрудничестве с метеорологическими и гидрологическими службами стран, территории которых расположены в пределах границ этих бассейнов, и в сотрудничестве с соответствующими органами ВМО и международными комиссиями по рекам, принимая во внимание их область компетенции;
 - b) сотрудничать с другими органами ВМО и другими международными организациями или группами при составлении водного баланса Европы, включая подготовку спецификаций для гидрологических карт, и, в частности, подготовить доклады, содержащие оценку опыта в Регионе, по следующим темам:

- i) Определение свойств снежного покрова, включая использование спутниковых данных;
 - ii) Приборы и методы для определения запаса воды в снежном покрове и глубины промерзания;
 - iii) Поправки для величин осадков и расчеты осадков по площади;
 - iv) Измерения и расчеты потерь воды на испарение с водохранилищ, озер и прудов;
 - v) Влияние водохранилищ на гидрологический режим и качество воды;
 - vi) Использование ЭВМ, автоматического гидрологического обобщения, самолетной и спутниковой информации для гидрологических целей;
- c) подготовить доклад об оценке опыта в Регионе по вычислению потенциального испарения и таяния снега для ввода в концептуальные модели в оперативной гидрологии;
- d) сформулировать предложения по разработке региональной системы опознавательных номеров гидрологических станций в Регионе для использования в международных гидрологических кодах ВМО;
- e) консультировать и оказывать помощь в подготовке технических программ для региональных семинаров в области компетенции рабочей группы;
- 2) предложить Членам Региона, кто пожелает, назначить экспертов из их метеорологических и/или гидрологических служб (или равнозначных организаций) для участия в работе группы;
- 3) назначить в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-на А. Форсмана (Швеция) в качестве председателя рабочей группы.

ПРОСИТЬ председателя рабочей группы представлять отчет о деятельности рабочей группы президенту РА УГ к концу каждого года.

Рез. 16 (УІ-РА УІ) - ДОКЛАДЧИК ПО КЛИМАТИЧЕСКИМ АТЛАСАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ,

- 1) резолюцию 14 (ИК-XXVI),
- 2) сокращенный окончательный отчет КОСП-УІ, приложение III,
- 3) отчет рабочей группы по климатическим атласам, представленный на рассмотрение УІ-РА УІ,

УЧИТЫВАЯ необходимость в подготовке данных для третьего комплекта климатических карт для климатических атласов Европы,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по климатическим атласам со следующим кругом обязанностей:
 - a) организовать подготовку третьего комплекта климатических карт в РА УІ в тесном сотрудничестве с докладчиком КОСП по региональным климатическим атласам и в сотрудничестве с Секретариатом ВМО,
 - b) изучить потребность в необходимости дополнительной информации для правильной интерпретации этих карт;
- 2) предложить профессору Х. Ширмеру (Федеративная Республика Германии) выступить в качестве докладчика;
- 3) просить докладчика представить отчет президенту РА-УІ не позднее чем за 6 месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 17 (VI-PA VI) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВЫПУСКУ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ
ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ К СВЕДЕНИЮ:

1) что для многих проектов, в особенности в областях промышленного производства, сельского хозяйства, производства энергии и при решении проблем окружающей среды требуется более детальная климатологическая информация,

2) подчеркнутую на КосП-УТ срочную необходимость в обеспечении данными для прикладных метеорологических и климатологических целей и

УЧИТЫВАЯ:

1) существующие различия в структуре и работе национальных метеорологических служб по части обеспечения климатологическими данными для прикладных целей,

2) что Ассоциация должна информироваться о развитии практики, связанной с выпуском, предоставлением и обменом климатологических данных между Членами Ассоциации,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по выпуску климатологических данных для потребителей со следующим кругом обязанностей:

изучить общие принципы, которым должны следовать Члены при предоставлении климатологических данных, включая и те, которые они получили от других Членов, для использования потребителями вне национальной метеорологической службы;

2) предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

Л. Замилени (Венгрия) (председатель)
Х.Г. Маттхауз (Федеративная Республика Германии)
Х.Б. Мюллер (Швейцария)
П.К. Рохан (Ирландия)
эксперт, назначенный Францией
эксперт, назначенный Соединенным Королевством

Рез. 18 (УІ-РА УІ) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 15 (РА-УІ),

2) отчет рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии на шестой сессии РА УІ,

УЧИТЫВАЯ:

1) что многие проблемы сельскохозяйственной метеорологии носят региональный характер,

2) что семинары или симпозиумы по конкретным вопросам сельскохозяйственной метеорологии принесли бы ценные результаты,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- а) предоставлять консультации президенту РА УІ по всем региональным вопросам сельскохозяйственной метеорологии;
- б) определить проблемы по сельскохозяйственной метеорологии, представляющие особый интерес для Членов Региона УІ в свете опыта, приобретенного в некоторых странах, и рекомендовать методы изучения этих проблем;
- в) изучить, каким образом метеорологическая информация может быть использована для удовлетворения конкретных потребностей современной сельскохозяйственной практики в Регионе, в особенности крупного механизированного сельского хозяйства;

- d) выбрать отдельные темы для региональных семинаров или симпозиумов и предоставить консультации по их организации;
- e) давать консультации по вопросам, касающимся региональной агрометеорологической библиографии;
- f) произвести обмен знаниями о взаимосвязи культура/погода в отношении производства сахарной свеклы, луго-пастбищного хозяйства и виноградарства в Европе, в особенности о влиянии погоды и климата на качество и количество урожая, и представить отчет президенту не позднее 1977 г. Этот отчет должен быть использован в качестве основы для подготовки регионального симпозиума или семинара на тему: о погоде и производстве сахарной свеклы, луго-пастбищное хозяйство или виноградарство.

2) Предложить следующим экспертам войти в состав рабочей группы:

О. Бербендел (Румыния) (председатель)
М. Копнауфтон (Ирландия)
М. Дилков (Болгария)
Ш. Жербье (Франция)
К. Гофман (Германская Демократическая Республика)
И. Ломас (Израиль)
В. Мюллер (Австрия)
Г.А. де Вейлл (Нидерланды)
Зупенко (Украинская ССР)
эксперт, назначенный Федеративной Республикой Германии.

3) Поручить рабочей группе представить отчет президенту РА-УІ не позднее чем за 6 месяцев до следующей сессии Ассоциации.

Рез. 19 (УІ-РА УІ) - ПРОЕКТЫ ПРООН ДЛЯ ГРУПП СТРАН В ЕВРОПЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ ЕВРОПЫ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) что национальные метеорологические и гидрологические службы большинства развивающихся стран-Членов Ассоциации достигли такой стадии развития, когда они могут приумножить свои усилия по предоставлению информации и консультации в различных областях экономического развития на благо их стран.

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

УЧИТЫВАЯ:

1) что имеется острая необходимость в ознакомлении персонала национальных метеорологических служб с вышеупомянутыми областями применения метеорологии и гидрологии на благо экономического развития их стран,

2) что эту цель можно наилучшим образом достигнуть путем организации ряда региональных учебных семинаров и конференций,

ВЫРАЖАЕТ убежденность в том, что существует острая потребность в проведении следующих региональных семинаров:

- Применение метеорологии к проблемам, связанным с загрязнением воздуха в городах и промышленных районах,
- Методы прогнозирования расхода воды в реках, включая использование концептуальных моделей,
- Использование спутниковых данных для синоптического анализа и прогноза,
- Метеорология и производство сахарной свеклы,
- Метеорология и экономическое и социальное развитие при уделении особого внимания вопросам распространения метеорологической информации среди населения.

ПРОСИТ Генерального секретаря при консультации с президентом Ассоциации дать дальнейший ход этим предложениям и составить соответствующие запросы в ПРООН с указанием о том, что в первую очередь должен быть проведен семинар по проблемам загрязнения воздуха;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ своих Членов обеспечить, что когда эти предложения из ПРООН будут направлены правительствам для одобрения, за ними был признан высокий приоритет среди всех проектов, предложенных для включения в программу ПРООН по группам стран для Европы, Средиземного моря и Ближнего Востока.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Серия "ДОК"

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2	
2	Пояснительная записка к пред- варительной повестке дня	2.2	
3	Гидрология	7	Председателем рабочей группы
	Отчет рабочей группы по гидро- логии		
	ДОП.1		
4	Отчет докладчика по кодам	4.2	Докладчиком
	ДОП.1		
	ДОП.2		
5	Климатология	6.3	Председателем рабочей группы
	Отчет рабочей группы по выпуску климатологических данных потре- бителям		
	ДОП.1		
	ДОП.2		
	ДОП.3		
	ДОП.4		

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
6	Климатология Отчет рабочей группы по обмну в Регионе УГ климатологическими данными для прикладных целей Доп.1 Доп.2 Доп.3	6.3	Председателем рабочей группы
7	Всемирная служба погоды - Региональные аспекты Система телсвязи Доп.1	4.3	Председателем рабочей группы
8	Отчет президента Ассоциации Доп.1	3	Исполняющим обязанности президента РА УГ
9	Программа Всемирной службы погоды Система наблюдений - Региональные аспекты Сотрудничество в Европе в области сбора, обработки и использования спутниковой информации Доп.1 Доп.2	4.1	Исполняющим обязанности президента РА УГ

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
10	Программа научных исследований и развития Региональные аспекты возможных климатических флуктуаций ДОП.1 ДОП.2	5.4	Исполняющим обязанности президента РА УГ
11	Система телесвязи Отчет председателя рабочей группы по сбору судовых сводок погоды береговыми радиостанциями в Регионе УГ	4.8	Председателем рабочей группы
12	Система телесвязи Доклад председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи	4.8	Председателем рабочей группы
13	Программа Всемирной службы погоды Региональные аспекты ДОП.1 ДОП.2	4	Генеральным секретарем
14	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	9	Генеральным секретарем

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
15	Программа по применениям метеорологии и по окру- жающей среде	6.2 7	Генеральным секретарем
	Загрязнение окружающей среды		
	ДОП.1 ДОП.2		
16	Сельскохозяйственная метеорология и произ- водство продовольствия	6.1	Председателем рабочей группы
	Отчет рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии		
	ДОП.1 ДОП.2		
17	Климатологии	6.3	Докладчиком
	Отчет докладчика по климатическим атласам		
	ИСАР.1 ДОП.1		
18	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты, касающиеся атмосферного озона	5.3	Генеральным секретарем
	ДОП.1		

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты - Программа по активным воздействиям на погоду ДОП.1	5.5	Генеральным секретарем
20	Радиация Отчет рабочей группы по радиации ДОП.1	5.2	Председателем рабочей группы
21	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система телесвязи	4.3	Генеральным секретарем
22	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система наблюдений Сотрудничество европейских стран в области приема, обработки и использования спутниковых данных	4.1	СССР
23	Климатология Подготовка мировых данных о погоде, 1961-1970 гг.	6.3	Федеративной Республикой Германии

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Подготовлен
24	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система телесвязи Обмен данными TEMP и TEMP SHIP, части B и D, по метеорологическим сетям телесвязи Региона У1 (Европа)	4.3	СССР
25	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система обработки данных Предложенная поправка к региональным процедурам кодирования для Региона У1	4.2 7	СССР
26	Программа по применениям метеорологии и по окру- жающей среде Климатология Применение метеорологии к энергетическим проблемам	6.3	Германской Демократи- ческой Республикой
27	Возможные применения Хельсинкского соглашения в деятельности РА У1	10	Венгрий
<u>II. Серия "PINK"</u>			
1	Отчет пленарному заседанию по пунктам 1, 2 и 3 повестки дня	1, 2, 3	Исполняющим обязанности президента Ассоциации

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Подготовлен
2	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты - - Осуществление ПГЭП	5.1	Председателем комитета В
3	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты - Радиация	5.2	Председателем комитета В
4	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты - Атмосферный озон	5.3	Председателем комитета В
5	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты - Климатические флуктуации	5.4	Председателем комитета В
6	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты - Программа по активным воздействиям на погоду	5.5	Председателем комитета В
7	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система наблюдений	4.1	Председателем комитета А
8	Программа по применениям метеорологии и по окружающей среде - Сельскохозяйственная метеорология и производство продовольствия	6.1	Председателем комитета В
9	Программа по применениям метеорологии и по окружающей среде - Загрязнение окружающей среды	6.2	Председателем комитета В

№ Док.	Название	Пункт повестки дня	Подготовлен
10	Программы по гидрологии и освоению водных ресурсов	7	Председателем комитета В
11	Программа по применениям метеорологии и по окру- жающей среде - Климатология Доп.1	6.3	Председателем комитета В
12	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система телесвязи	4.3	Председателем комитета А
13	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система морского метеоро- логического обслуживания	4.4	Председателем комитета А
14	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система обработки данных	4.2	Председателем комитета А
15	Пересмотр ранее принятых резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	9	Докладчиком
16	Научные лекции и дискуссии	8	Исполняющим обязанности президента Ассоциации
17	Возможные применения Хельсинкского соглашения в деятельности РА УГ	10	Председателем комитета В