

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

СЕДЬМОЙ СЕССИИ

ЖЕНЕВА, 2-12 ИЮНЯ 1980 г.



ВМО - № 567

**Секретариат Всемирной Метеорологической Организации - Женева - Швейцария
1981 г.**

© 1981, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92 - 63 - 40567 - 0

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, территории, города или района, или их властей, или относительно делимитации их границ.

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Дополнение к Публикации ВМО № 567

Сокращенный окончательный отчет
седьмой сессии Региональной ассоциации II (АЗИЯ)

Решения Исполнительного Комитета,
касающиеся сокращенного окончательного отчета
седьмой сессии Региональной ассоциации II (АЗИЯ)

Данный документ должен рассматриваться в качестве руководства по
решениям, принятым на седьмой сессии Региональной ассоциации II (АЗИЯ).

А. РЕШЕНИЯ, ОТРАЖЕННЫЕ В ОБЩЕМ
РЕЗЮМЕ РАБОТЫ ИК-XXXIII

(Соответствующие выдержки)

2.3.2 Отчет седьмой сессии РА II

2.3.2.1 Комитет рассмотрел отчет седьмой сессии РА II, обратив особое внимание на две рекомендации, принятые на сессии. Одобрив рекомендацию о включении Джидды в список РМЦ, указанной в плане ВСП и в программе осуществления на 1980-1983 гг., Комитет выразил признательность Королевству Саудовской Аравии за его любезное предложение организовать центр в Джидде. Далее Комитет отметил, что предложение, внесенное седьмой сессией РА II, отвечает пожеланиям ряда Членов сессии о необходимости создания РМЦ в Юго-Западной Азии и что это предложение было также поддержано внеочередной сессией КОС, которая состоялась в декабре 1980 г.

2.3.2.2 Решения Комитета по отчету седьмой сессии РА II приводятся в резолюции 1 (ИК-XXXIII).

2.3.2.3 Комитет с признательностью отметил план действий, подготовленный президентом РА II о путях и средствах поощрения многонационального сотрудничества в таких областях, в которых объединение ресурсов для улучшения разработки методов научных исследований и прогнозирования могло бы быть полезным для Членов данного региона, как это было предложено седьмой сессией РА II. (Сокращенный отчет УП-РА II, общее резюме, параграф 4.2.2.3). Комитет поручил Генеральному секретарю предоставить всю возможную помощь президенту в пределах имеющихся ресурсов для осуществления этого плана.

В. РЕЗОЛЮЦИЯ

Резолюция 1 (ИК-XXXIII)

ОТЧЕТ СЕДЬМОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ П (АЗИЯ)

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ,

РАССМОТРЕВ сокращенный окончательный отчет седьмой сессии Региональной ассоциации П (Азия),

ПОСТАВЛЯЕТ:

- 1) Принять к сведению отчет;
- 2) Принять к сведению резолюции 1-21 (УП-РА П);
- 3) Принять следующие действия по рекомендациям:

Рекомендация 1 (УП-РА П) - Региональные аспекты Всемирной службы погоды - Организация РМЦ в Джидде

- а) Одобрить рекомендацию;
- б) Поручить Генеральному секретарю организовать включение Джидды в список РМЦ в параграф 101 "Плана ВСП и программы осуществления, 1980-1983 гг." и в приложение 1.1 "Наставления по ГСОД";

Рекомендация 2 (УП-РА П) - Расходы ВМО по Программе сельского хозяйства и опустынивания на девятый финансовый период

- а) Принимает к сведению рекомендацию;
- б) Поручает Генеральному секретарю принять эту рекомендацию во внимание при внесении на Восьмом конгрессе предложений по программе и бюджету на следующий финансовый период.

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю довести вышеуказанные решения до сведения всех заинтересованных лиц.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 2 (ИК-XXVIII), которая теряет свою силу.

СОДЕРЖАНИЕ

			<u>Стр.</u>
Список участников сессии			УП
Повестка дня			XI
Общее резюме работы сессии			1
Резолюции, принятые сессией			61
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.1/1	Региональная опорная синоптическая сеть	61
2	4.1/2	Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе II	62
3	4.2/1	Национальные практики кодирования	63
4	4.2/2	Докладчик по кодам	64
5	4.2/3	Полный текст части А главы II, Регион II - Азия (региональные практики кодирования), том II Наставления по кодам	65
6	4.2/4	Докладчик по региональным службам хранения и поиска	66
7	4.3/1	Поправки к региональному плану метеорологи- ческой телесвязи Региона II (Азия) в рамках Всемирной службы погоды	67
8	4.3/2	Рабочая группа по метеорологической теле- связи	68

<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		<u>Стр.</u>
9	4.4/1	Включение информации о волнении и системах давления в метеорологические и морские бюллетени	70
10	4.4/2	Докладчики по морской метеорологии	71
11	4.4/3	Морское метеорологическое обслуживание прибрежной и шельфовой деятельности	74
12	4.4/4	Портовое метеорологическое обслуживание в Регионе II	75
13	4.4/5	Развитие морского метеорологического обслуживания	76
14	4.4/6	Участие в Объединенной глобальной системе океанских станций	77
15	5.3/1	Докладчик по радиации	79
16	5.3/2	Докладчик по атмосферному озону	80
17	6.1/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии и борьбе с опустыниванием	81
18	6.2/1	Докладчик по применениям метеорологии к проблемам солнечной энергии и энергии ветра	85
19	7/1	Рабочая группа по гидрологии	86
20	9/1	Докладчик по региональным аспектам Всемирной климатической программы	89
21	12/1	Пересмотр прежних резолюций Ассоциации	90

			<u>Стр.</u>
Рекомендации, принятые сессией			92
<u>№</u> <u>окончат.</u>	<u>№</u> <u>принятый</u> <u>на сессии</u>		
1	4.2/1	Региональные аспекты Всемирной службы погоды - Создание РМЦ в Джибде	92
2	6.1/1	Расходы ВМО на программу по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием на девятый финансо- вый период	92

Приложения

I	Приложение к резолюции 1 (УП-РА II) <u>Часть А</u> - Станции и программы наблюдений, составляющие региональную опорную синоптическую сеть в Регионе II (Азия)	94
	<u>Часть В</u> - Процедура для внесения незначительных изме- нений в региональную опорную синоптическую сеть	140
II	Приложение к резолюции 2 (УП-РА II) Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP по Региону II (Азия)	141
III	Приложение к резолюции 3 (УП-РА II) Национальные практики кодирования	149
IV	Приложение к резолюции 5 (УП-РА II) Региональные практики кодирования	151
V	Приложение к резолюции 7 (УП-РА II) Поправки к региональному плану метеорологической телесвязи Региона II (Азия) для Всемирной службы погоды (ВСП)	160

Приложения (продолж.)

Стр.

УІ Приложение к резолюции 21 (УП-РА П)

Резолюции, принятые до седьмой сессии и сохранившие

силу I63

Список документов I69

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

А.Г.Дж. Аль-Султан	и.о. президента
К.Д.Н. де Сильва	вице-президент

2. Представители Членов Региональной ассоциации П

М.Гол Моманди	главный делегат	Афганистан
М. Алхан	главный делегат	Бахрейн
А. Мажид Х. Иса	делегат	
М. Абдул Азис	главный делегат	Бангладеш
У Ба Куи	главный делегат	Бирма
У Кин Мин	делегат	
У Чуэй	главный делегат	Китай
Чень Чун-шу	делегат	
Ду Жоньинь	делегат	
Сонг Гуань Яо	делегат	
Джин Куэй	делегат	
Те Сун Хоа	главный делегат	Демократическая
Нго Хак Тем	делегат	Кампучия
Пак Чанг Рим	главный делегат	Корейская Народно-
Джо Гьйон Вон	делегат	Демократическая
		Республика
Г.Дж. Белл	главный делегат	Гонконг
С.К. Дас	главный делегат	Индия
М.Дж. Падыя	делегат	

2. Представители Членов Региональной ассоциации II (продолж.)

Х. Хаджилари	главный делегат	Иран
Х. Ардекани	заместитель	
Г.Б. Атигх	делегат	
Гаеми Хушанг	делегат	
Дж. Моншизадех	делегат	
Дж. Рахмани	делегат	
М. Адл	делегат	
М.Х. Готби	делегат	
Х. Рахнама	делегат	
Х. Шетан	делегат	
А.Г.Дж. Аль-Султан	главный делегат	Ирак
А.А.И. Акрави	делегат	
М. Камабаяши	главный делегат	Япония
М. Оши	делегат	
К.М. Аль-Ягут	главный делегат	Кувейт
А.Н. Аль-Асфор	делегат	
А. Маджид	главный делегат	Мальдивы
Д. Тувдендорж	главный делегат	Монголия
Г. Демберелдорж	делегат	
А. Рахим Салем Аль-Харми	главный делегат	Оман
Насер Сеиф Султан Аль-Руами	делегат	
А.Л. Хунейди	делегат	
Х.У. Кидваи	главный делегат	Пакистан
Исса Х.Аль-Майед	главный делегат	Катар
Р. Аль-Кобаиси	делегат	
Сон Хьенджин	главный делегат	Республика Корея
Чанг-чун Ли	делегат	

2. Представители Членов Региональной ассоциации II (продолж.)

Рамай М. Рамай	главный делегат	Саудовская Аравия
А.М. Хинайди	заместитель	
М.А. Хан	делегат	
А.С. Аль-Али	делегат	
К.Д.Н. де Сильва	главный делегат	Шри Ланка
Т. Монтриваде	главный делегат	Таиланд
Т. Брикшавана	делегат	
Ю.С. Седунов	главный делегат	СССР
С.С. Ходкин	делегат	
А.Л. Броян	делегат	
Н.Н. Аксарин	делегат	
С.Т. Дуйсенов	делегат	
Р.М. Лурье	делегат	
Н. Воронова	делегат	
Е. Месяц	делегат	
К. Саенко	делегат	
В. Комчатов	делегат	
В. Ананьев	делегат	
Тран Ван Ан	главный делегат	Вьетнам
Трунг Кун Фан	делегат	
А.А. Альхакими	главный делегат	Йемен
М. Новайлати	делегат	

3. Представители Членов ВМО, не входящих в Ассоциацию

М.Ф. Таха	наблюдатель	Египет
М. Бакир	наблюдатель	
У.Л. Токатли	наблюдатель	Израиль

3. Представители Членов ВМО, не входящих в Ассоциацию (продолж.)

Н. Уард	наблюдатель	Ливан
Дж. Байао Симос	наблюдатель	Португалия
Г.Д. Картрайт	наблюдатель	США

4. Представители международных организаций

Дж.З. Брижл	наблюдатель	Бюро координатора ООН по оказанию помощи пострадавшим от сти- хийных бедствий
Т. Фокс	наблюдатель	Международная орга- низация гражданской авиации
А. Вебстер (г-жа)	наблюдатель	Международное агент- ство по атомной энергии
Р. Хошрейтинер	наблюдатель	Всемирная энергети- ческая конференция

5. Секретариат ВМО

Р. Шнайдер	заместитель Генерального секретаря
К. Ражендрам	региональный директор для Азии
Е. Кормензана	региональный сотрудник для Азии

ПОВЕСТКА ДНЯ

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
1	ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 1	
2	ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	PINK 14	
2.1	<u>Рассмотрение отчета о полномочиях</u>	PINK 14	
2.2	<u>Принятие повестки дня</u>	1; 2; PINK 14	
2.3	<u>Учреждение комитетов</u>	PINK 14	
2.4	<u>Другие организационные вопросы</u>	PINK 14	
3	ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ	23; PINK 2	
4	ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
4.1	<u>Система наблюдений</u>	22; PINK 10	1; 2
4.2	<u>Система обработки данных, включая кодовые вопросы</u>	3; 3, ДОП.1; 25; 26; 29; 30; 31; 32; 33; PINK 16; PINK 17	3; 4; 6; 6 1
4.3	<u>Система телесвязи</u>	8; 20; 21; 24; PINK 9; 7; 8	
4.4	<u>Океанская деятельность</u>	17; 28; PINK 13	9; 10; 11; 12; 13; 14

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
4.5	<u>Программа по тропическим циклонам</u>	16; PINK 12	
5	ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗВИТИЮ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
5.1	<u>Атмосферные исследования</u>	14; PINK 4	
5.2	<u>Программа исследований глобальных атмосферных процессов</u>	7; PINK 8	
5.3	<u>Атмосферная радиация и озон</u>	10; 27; 27, ИСПР.1; PINK 5	15; 16
6	ПРОГРАММА ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ		
6.1	<u>Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием</u>	19; 34; PINK 11	17 2
6.2	<u>Климатология и применение метеорологии, включая региональные аспекты плана мероприятий ВМО в области проблем энергетики</u>	6; PINK 6	18

<u>Пункт</u> <u>повестки</u> <u>дня</u>	<u>Документы</u>	<u>Рез.</u>	<u>Рек.</u>
6.3	<u>Загрязнение окружающей</u> <u>природной среды</u>	18; PINK 22	
6.4	<u>Авиационная метеоро-</u> <u>логия</u>	15; PINK 7	
7	ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	11; 12; PINK 21	19
8	ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	4; PINK 23	
9	ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА	13; PINK 24	20
10	ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА - РЕГИО- НАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	5; PINK 20	
11	НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУС- СИИ	PINK 18	
12	ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮ- ЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССО- ЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА	9; PINK 15	21
13	ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	PINK 3; PINK 3, ДОП. 1; PINK 19	

XIY

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт
повестки
дня

Документы

Рез.

Рек.

14 ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ
 ВОСЬМОЙ СЕССИИ

15 ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Исполняющий обязанности президента Ассоциации г-н А.Г.Дж. Аль-Султан открыл седьмую сессию Региональной ассоциации II (Азия) в штаб-квартире ВМО в Женеве 2 июня 1980 г. в 10.00 утра.

1.2 В своем обращении к участникам сессии Президент ВМО д-р Р.Л. Кинтанар выразил удовлетворение возможностью встретиться со столь многими представителями Членов стран Азии. Он напомнил делегатам, что им как представителям от своих правительств поручено осуществлять международную деятельность по вопросам, относящимся к метеорологии, и извлекать максимальную пользу для своих служб. Он выразил надежду, что результаты работы сессии будут положительными, и пожелал ей успешной работы.

1.3 Генеральный секретарь д-р А.К. Винн-Нильсен от имени Секретариата тепло приветствовал всех участников сессии. Он заверил их, что, хотя работа сессии РА II проходит вне Региона, в Женеве, он и его персонал готовы оказать любую помощь для ее успешной и эффективной работы. Он коснулся больших различий в климатических режимах в РА II и экстремальных явлений погоды и выразил надежду, что проблемы, связанные с этими вопросами, будут соответствующим образом изучены во время работы сессии. ВМО начала проводить Всемирную климатическую программу, и он подчеркнул важную роль, которую должна сыграть РА II в осуществлении основных компонентов этой программы. В конце выступления Генеральный секретарь пожелал всем участникам сессии плодотворной и конструктивной работы.

1.4 В своем ответном слове г-н А.Г.Дж. Аль-Султан напомнил участникам о важности настоящей сессии, так как она является первой после Восьмого конгресса. Он поблагодарил Членов за их сотрудничество в прошедший период, а Секретариат — за предоставленную помощь. Он также поблагодарил д-ра Р.Л. Кинтанара и д-ра А.К. Винн-Нильсена за их выступления.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение отчета о полномочиях (пункт 2.1 повестки дня)

2.1.1 В соответствии с Общим регламентом ВМО полномочия были рассмотрены представителем Генерального секретаря, который представил список присутствующих лиц и их компетенцию по участию в сессии. Этот список был принят Ассоциацией, и поэтому было решено, что в учреждении комитета по полномочиям необходимости не имеется.

2.1.2 На сессии присутствовало 77 участников, включая представителей 25 Членов Ассоциации, 5 других Членов Организации и 4 международных организаций. Список участников, а также компетенции по их участию в сессии приводятся в начале этого отчета.

2.2 Принятие повестки дня (пункт 2.2 повестки дня)

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

2.3 Учреждение комитетов (пункт 2.3 повестки дня)

2.3.1 Комитет по назначениям

В соответствии с правилом 23 Общего регламента был учрежден комитет по назначениям в составе главных делегатов Японии, Монголии и Саудовской Аравии.

2.3.2 Рабочие комитеты

Для рассмотрения различных пунктов повестки дня были учреждены два рабочих комитета:

- а) комитету А было поручено рассмотрение пунктов 4 и 10 повестки дня. В качестве председателя комитета выступал г-н С.К. Дас (Индия), в качестве вице-председателя - г-н А. Хунейди (Оман);

- б) Комитету В было поручено рассмотрение пунктов 5, 6, 7 8 и 9 повестки дня. В качестве председателя комитета выступал г-н К.Д. Н. де Сильва (Шри Ланка), в качестве вице-президента - г-н М. Абдул Азис (Бангладеш).

Обоим комитетам было поручено рассмотрение пункта 3 повестки дня, в то время как остальные пункты повестки дня рассматривались на пленарных заседаниях.

2.3.3 Координационный комитет

В соответствии с правилами 23 и 27 Общего регламента был учрежден координационный комитет в составе исполняющего обязанности президента, председателей двух рабочих комитетов и представителя Секретариата ВМО.

2.4 Другие организационные вопросы

В этом пункте повестки дня Ассоциация приняла решение о часах работы сессии. Она также уполномочила президента утвердить те протоколы пленарных заседаний, которые не могут быть утверждены во время проведения сессии.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация выразила свою признательность за отчет, представленный исполняющим обязанности президента. Ассоциация отметила тот важный вклад, который сделал г-н Шарон Шарон-раджапарк во время своего пребывания на посту в качестве президента Ассоциации до октября 1976 г. Большинство технических вопросов, затронутых в отчете исполняющего обязанности президента, были рассмотрены в различных пунктах повестки дня.

3.2. Ассоциация с удовлетворением приветствовала двух новых Членов, Бахрейн и Мальдивы. Таким образом, общее число Членов Региональной ассоциации II (Азия) составляет 29.

4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
(пункт 4.1 повестки дня)

4.1 Система наблюдений (пункт 4.1 повестки дня)

4.1.1 Общие замечания

Ассоциация отметила, что Глобальная система наблюдений (ГСН), как изложено в плане Всемирной службы погоды (ВСП) на 1980-1983 гг., состоит из следующих элементов:

а) наземная подсистема

основные элементы: региональные опорные синоптические сети станций, включая автоматические метеорологические станции, неподвижные судовые станции, подвижные суда, автоматические морские станции и самолеты; и

другие элементы: научно-исследовательские и другие целевые суда, метеорологические радиолокаторы, системы по обнаружению атмосфериков, мареографные станции, метеорологические ракеты, станции по измерению фоновое загрязнение атмосферы, радиационные станции, озоновые станции, климатологические станции, сельскохозяйственные метеорологические станции и станции для проведения измерений в планетарном пограничном слое;

б) космическая подсистема

метеорологические спутники с околополярной орбитой и геостационарные спутники, а также связанный с ними наземный комплекс для приема данных, в частности, станции непосредственного считывания информации.

В этой связи Ассоциация признала, что, хотя в этом году ожидается значительное возрастание количества спутниковых данных, наземная подсистема будет продолжать оставаться основным источником данных, необходимых для удовлетворения региональных и национальных потребностей. Поэтому к Членам обратились с настоятельной просьбой поддерживать существующие сети и средства

наблюдений без каких-либо сокращений и прилагать всевозможные усилия для расширения наблюдательных сетей и улучшения регулярности передачи проводимых наблюдений повсюду, где еще не было достигнуто соответствие стандарту, принятому в Техническом регламенте ВМО и его приложениях. Ассоциация признала, что, если не будут предприняты особые усилия, существует реальная опасность сведения на нет достижений в области обработки данных и прогноза погоды, включая численное моделирование, в результате отсутствия или низкого качества основных данных наблюдений, от которых зависит качество всех прогнозов погоды.

4.1.2 Региональная опорная синоптическая сеть

4.1.2.1 Ассоциация рассмотрела свои прежние решения, касающиеся региональной опорной синоптической сети наземных и аэрологических станций, и составила новую схему сети станций в свете предложений, внесенных на сессии различными делегациями. При этом Ассоциация учла требования ВСП к пространственному расположению станций и частоте проведения наблюдений, содержащихся в плане ВСП и Техническом регламенте ВМО, а также конкретные потребности Членов Региональной ассоциации в дополнительной метеорологической информации, необходимой для оперативных целей. Ассоциация подтвердила, что для обеспечения высокого качества проводимых наблюдений укомплектованные персоналом наземные станции, включенные в региональную опорную синоптическую сеть, должны удовлетворять спецификациям, установленным для основных наземных станций в Техническом регламенте ВМО.

4.1.2.2 Ассоциация считает, что создание автоматических метеорологических станций в отдаленных районах улучшит охват данными и предоставит дополнительные средства для более полного осуществления региональной опорной синоптической сети. Ассоциация с признательностью отметила, что Саудовская Аравия планирует установить ряд таких станций на своей территории.

4.1.2.3 Была принята резолюция 1 (УП-РА II).

4.1.2.4 Ассоциация поддержала предложение, внесенное межправительственной группой экспертов Исполнительного Комитета по ПГЭП на ее седьмой сессии в Женеве в ноябре 1979 г., относительно продолжения деятельности некоторых наблюдательных систем МОНЭКС во время будущих муссонных сезонов и обратилась с просьбой к соответствующим Членам продолжать эксплуатировать улучшенную наблюдательную сеть, созданную для этой цели, на протяжении всего года

или по крайней мере в течение сезона муссонов. Ассоциация особо обратилась с просьбой к соответствующим Членам проводить по два аэрологических наблюдения на всех станциях сети и укомплектовать персоналом отдаленные островные станции для проведения приземных и аэрологических наблюдений по крайней мере в течение сезона муссонов/тропических циклонов.

4.1.2.5 Ассоциация считает, что чрезвычайно важно качество наблюдений, проводимых на станциях региональной опорной синоптической сети. Было выражено мнение о том, что ценность анализов и прогнозов в значительной степени зависит от качества проводимых наблюдений и что следует проводить систематический контроль работы станций и регулярные проверки или замену оборудования, используемого в работе. Поэтому Ассоциация решила, что следует призвать Членов Региона поддерживать высокий уровень качества и полноты проводимых наблюдений посредством проведения регулярных инспекций станций и введения соответствующих процедур контроля качества. В этой связи приветствовалось проведение учебного семинара/практического курса для инспекторов сетей РА П/РА У в Пуне, Индия, возможно в сентябре/октябре 1980 г.

4.1.2.6 Ассоциация отметила, что в настоящее время не выделены номера-индексы станций для Мальдивской Республики. Поэтому Ассоциация решила выделить метеорологической службе этой страны индексы с 43500 по 43599.

4.1.3 Охват океанов данными наблюдений

4.1.3.1 Ассоциация признала, что подвижные суда будут продолжать оставаться одним из главных источников данных с поверхности океанов. Было отмечено, что наличие судовых метеорологических сводок зависит в значительной степени от организации морской телесвязи, необходимой для сбора и распространения этих сводок. Ассоциация с признательностью отметила, что в январе 1980 г. в Джидде, Саудовская Аравия, между несколькими странами Региона было заключено соглашение по Региональной морской метеорологической программе и что эта программа даст возможность создавать береговые радиостанции и улучшать сбор данных с подвижных судов и с буев, которые некоторые Члены планируют развернуть в зоне ответственности данного соглашения. Поэтому Ассоциация обратилась с настойчивой просьбой к своим Членам продолжать привлекать суда для участия в схеме добровольных наблюдательных судов, особенно суда, курсирующие в районах, малоосвоенных данными.

4.1.3.2 Ассоциация также подчеркнула важное значение использования автоматических морских станций для улучшения охвата данными наблюдений и отметила, что несколько Членов Региона уже эксплуатируют станции такого рода.

4.1.4 Самолетные метеорологические сводки для синоптических целей

4.1.4.1 Ассоциация считает, что метеорологическая информация, поступающая с самолетов в форме полетных сводок, а также послеполетных сводок, является во многих отношениях очень полезной для метеорологов и вносит вклад в улучшение качества анализов и прогнозов, выпускаемых для районов, над которыми летают эти самолеты. Однако Ассоциация выразила беспокойство по поводу плохого поступления в некоторые метеорологические бюро, расположенные в аэропортах, сводок AIREP, которые должны составляться и распространяться экипажами самолетов во время полетов. Ассоциация признала, что стандарты и процедуры МОГА/ВМО являются адекватными, если им точно следовать, и что необходимо уделять больше внимания их выполнению. Поэтому Ассоциация обратилась с просьбой к своим Членам предпринять совместно с представителями авиатранспортных компаний необходимые действия для обеспечения составления и распространения сводок AIREP в соответствии с положениями соответствующих правил, разработанных МОГА и ВМО.

4.1.4.2 Ассоциация рассмотрела вопрос о возможном назначении в Регионе ключевых аэропортов для сбора послеполетных сводок и их последующей передачи и пришла к выводу, что этот вопрос полностью освещен в настоящее время в соглашениях, заключенных МОГА. Однако один Член выразил мнение о том, что ценность этих послеполетных сводок, поступающих с самолетов, совершающих дальние рейсы, невелика, когда сводки являются слишком старыми, и что обмен ими следует проводить только по запросам.

4.1.4.3 Ассоциация также отметила, что разработанная недавно система ретрансляции данных с самолета на спутник (ASDAR) успешно использовалась и была проверена во время Первого глобального эксперимента ПИГАП (ПГЭП), и что предпринимаются действия для организации оперативной системы ASDAR и включения ее в Глобальную систему наблюдений. Ассоциация приветствовала решения ИК-XXXII, касающиеся плана оперативной системы ASDAR и программы осуществления, и обратилась с просьбой к своим Членам принять участие в этой программе, а также рассмотреть со своими национальными авиатранспортными компаниями возможность участия в планируемой в настоящее время оперативной системе ASDAR. Ассоциация с интересом узнала о том, что Япония

запустит в конце 1981 г. новый геостационарный спутник - GMS-2 - и что этот новый спутник будет иметь те же функции, что и его предшественник, включая способность ретранслировать сводки ASDAR.

4.1.5 Наземные метеорологические радиолокационные станции

Ассоциация отметила, что в настоящее время в Регионе действуют 128 метеорологических радиолокационных станций, и приветствовала планы Членов установить 23 дополнительные станции. Метеорологические радиолокаторы, помимо выполнения своей основной задачи по обнаружению и прогнозированию тропических циклонов, продемонстрировали свою полезность для краткосрочного прогнозирования погоды, особенно в отношении оценки осадков по площади. Поэтому Ассоциация обратилась с просьбой к своим Членам продолжать усилия, направленные на создание дополнительных наземных метеорологических радиолокационных станций, особенно станций, необходимых для предупреждения тропических циклонов.

4.1.6 Космическая подсистема

4.1.6.1 Ассоциация подтвердила, что создание космической подсистемы позволило получить широкий диапазон качественной и в количественном отношении достаточной информации о состоянии атмосферы и поверхности Земли, которая использовалась большинством Членов в оперативной работе. Ассоциация также отметила план ВСП на 1980-1983 гг. и Публикацию ВМО № 411, в которых подробно описываются существующие и будущие спутниковые системы.

4.1.6.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что спутники США и СССР с полярными орбитами, TIROS/N/NOAA-6 и METEOR соответственно, продолжают выполнять график работ, в который входит непосредственная передача данных зондирования (DST), автоматическая передача изображения (ART) и передача изображения с высокой разрешающей способностью (HRPT). Кроме сбора данных по системе ARGOS и определения местоположения платформ, данные с датчика оперативного вертикального зондирования TIROS (TPVS) распространялись по Глобальной системе телесвязи (ГСТ) в кодовой форме ВМО SATEM и SARAD.

4.1.6.3 Отмечая работу геостационарных спутников, Ассоциация выразила глубокое удовлетворение тем, что Япония продолжает успешно использовать свой спутник GMS-1. Этот спутник, обеспечивая передачу изображений (ВИЗ и инфракрасных), а также сбор и распространение данных (WEFAX и частично DCP) продолжает вносить значительный вклад в работу службы прогнозирования

и предупреждения Региона. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что GMS-2, преемник GMS-1, который в основном будет выполнять те же функции, что и GMS-1, сейчас находится в стадии разработки с предполагаемым запуском в 1981 г.

4.1.6.4 Ассоциация выразила крайнюю заинтересованность в запуске геостационарных спутников СССР (70° в.д.) и Индией (74° в.д.), которые обеспечат полный охват Региона, и таким образом сделают дальнейший шаг вперед в удовлетворении потребностей Региона в данных наблюдений.

4.1.6.5 Обсуждая пути и возможности международного сотрудничества в области спутниковой метеорологии, имея в виду прием, обработку и распространение спутниковых данных, необходимых Членам РА II, Ассоциация полностью поддержала мнение Восьмого конгресса по этому вопросу. А именно, Ассоциация настоятельно рекомендовала своим Членам следующее:

- провести обзор потребностей в спутниковых данных, принимая во внимание возможности спутников и использование спутниковых данных в программах различного применения;
- рассмотреть необходимость создания дополнительных станций приема прямых передач в Регионе, с тем чтобы удовлетворить часть потребностей стран-Членов в спутниковых данных.

Было подчеркнуто, что вышеупомянутые мероприятия обеспечат максимальное количество и качество спутниковых данных и результатов их обработки и снизят общую стоимость создания наземной сети получения и обработки данных в Регионе.

4.1.6.6 Более того, в дополнение к вышеупомянутому Ассоциация сочла необходимым как можно быстрее организовать ряд региональных семинаров, предпочтительно при содействии ПРООН, с тем чтобы обеспечить странам Членам Региона возможность максимального использования спутниковых данных в разных областях применения, включая метеорологию, гидрологию, океанографию и другие исследования природной среды.

4.1.7 Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP

Ассоциация подчеркнула необходимость продолжать международный обмен климатологическими данными в виде среднемесячных величин, получаемых с наземных станций (сводки CLIMAT), и сводок среднемесячных аэрологических величин с аэрологических станций (сводки CLIMAT TEMP). Также был проведен обзор сети станций CLIMAT и CLIMAT TEMP по Региону в свете информации, полученной от Членов на сессии, и была принята резолюция 2 (УП-РА II).

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

4.2.1 Потребности в данных наблюдений

Ассоциация рассмотрела потребности как в обычных, так и в спутниковых данных в рамках Региона и за его пределами, уделяя особое внимание их своевременности и доступности. В этой связи Ассоциация напомнила обсуждение пункта 4.1 повестки дня относительно необходимости поддержания высокого качества и полноты данных наблюдений. Ассоциация вновь подтвердила большое значение регулярного и своевременного обмена как обычными наземными и аэрологическими данными, так и спутниковыми и данными о ветре в рамках Региона и за его пределами. Этот вопрос также обсуждался в пункте 4.3 повестки дня.

4.2.2 Функции центров ГСОД

4.2.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что РМЦ Бейжинг (Пекин) был включен Восьмым конгрессом в план ВСП на 1980-1983 гг. Таким образом, число Региональных метеорологических центров (РМЦ) в Регионе II возросло до шести. Ассоциация была информирована о том, что некоторые РМЦ до сих пор испытывают трудности в своей повседневной деятельности, связанной с обработкой данных, в частности, при сборе данных наблюдений в достаточном для выполнения программ анализа и прогноза количестве. Поэтому Ассоциация призвала Членов, имеющих РМЦ, сделать все возможное для улучшения сбора данных, которые могут быть использованы в их деятельности по обработке данных.

4.2.2.2 Ассоциация пришла к выводу о том, что существует необходимость в подготовке продукции РМЦ каким-либо центром, расположенным в юго-западной

части Региона, и с удовлетворением отметила предложение Саудовской Аравии о создании РМЦ в Джидде. Была принята рекомендация 1 (УП-РА П).

4.2.2.3 Ассоциация также отметила предложение, касающееся решения регионального сотрудничества в области исследования прогнозов погоды и разработки методов прогнозирования различной заблаговременности с учетом климатических особенностей. Она отметила, что такого рода деятельность проводится в рамках различных программ ВМО, включая Всемирную службу погоды. Однако было выражено мнение, что региональное сотрудничество в названных областях было бы желательно. Поэтому Ассоциация просила ее президента изучить при консультации с Секретариатом пути и средства стимулирования многостороннего сотрудничества в тех районах, где объединение ресурсов стран-Членов Ассоциации с целью проведения научных исследований и разработки методов прогнозирования было бы весьма желательным.

4.2.2.4 Ассоциация вновь подтвердила свое мнение о том, что Национальный метеорологический центр (НМЦ) в Регионе II является важным элементом Глобальной системы обработки данных (ГСОД). Ассоциация была информирована Секретариатом ВМО о недавнем опросе Членов относительно будущих планов центров ГСОД в Регионе. Некоторые Члены информировали Генерального секретаря о своем намерении улучшить:

- а) краткосрочные прогнозы и прогнозы средней заблаговременности путем использования новых численных прогностических моделей и с помощью других методов, используемых для специальных применений метеорологии;
- б) долгосрочные прогнозы путем использования глобальной прогностической модели и применения специальной методики статистического прогнозирования;
- с) своевременность и точность работы служб предупреждения об опасных явлениях погоды, особенно путем улучшения наблюдения за тропическими штормами при помощи спутников и радиолокаторов.

4.2.3 Потребность в выходной продукции Мировых и региональных метеорологических центров (ММЦ и РМЦ)

4.2.3.1 Ассоциация была информирована о том, что последний опрос Членов относительно их потребностей проводился Секретариатом в 1978 г. Результаты этого опроса были сообщены Членам, имеющим ММЦ и РМЦ.

4.2.3.2 Учитывая ограниченную возможность ГСТ передавать обработанную продукцию в аналоговой форме и удовлетворять потребности ММЦ в обработанной продукции, Ассоциация составила список минимальных потребностей в различных типах выходной продукции ММЦ и РМЦ для обмена по ГСТ, в частности:

- Первый приоритет: I. Карты системы зональных прогнозов, выпускаемые четыре раза в день в соответствии с региональным планом воздушного движения МОГА, должны включать:
- a) приземные данные и важные явления погоды на уровне 400 - 150 мб (в одной карте);
 - b) по крайней мере две карты, отобранные из следующих:
 - i) 300 мб, 250 мб, 200 мб,;
 - ii) тропопауза/максимальный ветер;
 - iii) тропопауза/вертикальный сдвиг ветра;
 - c) 100 мб и соответствующую информацию о важных явлениях погоды, требуемую для обеспечения СТС.
- II. Карты системы зональных прогнозов, предназначенные для обеспечения международных полетов гражданской авиации до 200 FL в соответствии с региональным планом воздушного движения МОГА, должны включать:

- a) наземные данные;
- b) важные явления погоды;
- c) 850 и/или 700, и/или 500 мб.

III. Другая продукция

- a) 850 мб
- b) ветры и температура до FL 250

Второй приоритет: Продукция РМЦ в рамках Региона:

- приземные данные, 500 мб и 250 мб прогнозы на 24 часа.

Третий приоритет: Продукция РМЦ за пределами Региона:

- анализы 500 мб и 300 мб из РМЦ Мельбурн для зоны "В".

Четвертый приоритет: Продукция ММЦ:

- приземные и 500 мб: анализы и прогнозы на 48 и 72 часа.

По мнению Ассоциации Генеральному секретарю следует включить этот список в том II Наставления по ГСОД.

4.2.4 Использование кода GRID BMO

4.2.4.1 Ассоциация рассмотрела потребности в использовании выходной продукции, которой обмениваются по ГСТ в кодах GRID/GRAF BMO в рамках Региона. По просьбе Ассоциации, высказанной на шестой сессии Генеральным секретарем в 1976 году, был проведен опрос Членов, который показал, что только два центра в Регионе тогда имели технические возможности для приема и использования данных в кодовой форме GRID.

4.2.4.2 Ассоциация также была информирована о том, что в настоящее время из ММЦ Москва и Вашингтон по ГСТ поступает большее количество выходной продукции в кодовой форме GRID. Ассоциация отметила, что анализы и прогнозы, поступающие из ММЦ Вашингтон и охватывающие тропические районы,

весьма полезны для обслуживания авиации. Продукция в форме GRID скоро будет поступать и из ММЦ Мельбурн после модернизации сегмента Мельбурн-Токио в 1982 г.

4.2.4.8 В этой связи Ассоциацию информировали о том, что Исполнительный Комитет на своей тридцать второй сессии настоятельно просил Членов более интенсивно использовать продукцию ММЦ/РМЦ в кодовой форме GRID/GRAF. Ассоциации также было сообщено, что Секретариат ВМО намеревается опубликовать летом 1980 г. отчет по планированию ВСП № 37 - Преобразование данных в точках сети в метеорологические карты с помощью системы миникомпьютера. Ассоциация выразила удовлетворение в связи с предполагаемой публикацией этого отчета и просила Членов пользоваться им при разработке своих планов, связанных с техническим обеспечением использования продукции, имеющейся в ГСОД в кодовой форме ВМО GRID/GRAF.

4.2.5 Потребности специализированных служб в данных

4.2.5.1 Ассоциация рассмотрела потребности специализированных служб в данных наблюдений и обработанных данных, получаемых по ГСОД, для авиации, морского, сельскохозяйственного и гидрологического обслуживания. Было отмечено, что потребности каждой специализированной службы должны быть четко определены и скоординированы с центром ГСОД, чтобы обслуживание в Регионе II могло быть эффективным.

4.2.5.2 Что касается потребностей в продукции такого рода для оказания помощи авиации, Ассоциацию информировали о состоянии проведения фундаментального обзора системы зональных прогнозов, проводимого МОГА. Ассоциация вновь подтвердила свою заинтересованность в получении информации о ходе этого исследования. Ассоциации также было сообщено о проводимом КОС изучении будущей объединенной системы ВСП. Ассоциация выразила удовлетворение тем, что сотрудничество и координация между ВМО и МОГА по изучению системы зональных прогнозов и ВСП будут продолжены.

4.2.6 Неоперативные функции

Ассоциация отметила, что публикация тома II Наставления по ГСОД позволила разработать и опубликовать предложения, связанные со службами хранения и поиска данных в Регионе, принимая во внимание потребности национальных служб и специализированных потребителей. В частности,

необходимо разработать региональные процедуры, касающиеся количества данных, содержащихся в архивах, определить, в течение какого времени эти данные будут сохраняться и в какой форме они должны храниться. Неоперативные процедуры, разработанные в Регионе II, будут относиться как к НМЦ, так и к РМЦ. Ассоциация согласилась с тем, что следует назначить докладчика для разработки предложений, касающихся служб хранения и поиска данных в Регионе. В соответствии с этим была принята резолюция 6 (УП-РА II).

4.2.7 Региональные коды

4.2.7.1 Ассоциация с признательностью отметила отчет докладчика РА II по кодам д-ра А.Д. Чистякова (СССР) и выразила ему благодарность за его отличную работу по представлению РА II в рабочей группе КОС по кодам.

4.2.7.2 Ассоциация отметила, что в томе II Наставления по кодам содержатся разнообразные национальные практики кодирования, включающие, *inter alia*, устаревшую информацию, которую следует исключить; отклонения от принятых глобальных и/или региональных процедур кодирования, которых следует избегать; и практики, которые могут быть рассмотрены для принятия в качестве региональных практик. Ассоциация отметила необходимость сокращения национальных практик, принимая во внимание требования обработки данных при помощи ЭВМ. Она решила предложить Членам Ассоциации пересмотреть свои национальные практики кодирования, руководствуясь соответствующими региональными требованиями. Была принята резолюция 3 (УП-РА II).

4.2.7.3 Учитывая необходимость пересмотра и развития региональных кодовых вопросов, Ассоциация решила назначить докладчика по кодам. Была принята резолюция 4 (УП-РА II).

4.2.7.4 Ассоциация рассмотрела различные предложения относительно раздела Региона II в едином коде для передачи приземных наблюдений FM 12-VII и FM 13-VII. После подробного рассмотрения всей имеющейся информации по новому единому коду Ассоциация:

- a) согласилась применить правила и примечания к разделу 3 FM 12-VII и FM 13-VII при разработке региональных процедур кодирования для единого кода;
- b) выработала окончательный вариант правил и примечаний для регионального раздела нового единого кода.

Была принята резолюция 5 (УП-РА II).

4.2.7.5 При разработке регионального раздела для кода, некоторые Члены отметили, что в соответствии с разделом 3 данные по колебанию давления на уровне станции за последние 24 часа должны обмениваться только внутри каждого региона (раздел 3, правило 12.4.7.1.2). Ассоциация согласилась с тем, что отсутствие этих данных из соседних регионов значительно затруднит составление прогнозов в некоторых странах РА II. Ввиду того, что необходимые поправки к разделу 1 нового кода должны быть рассмотрены КОС, Ассоциация просила Генерального секретаря передать этот вопрос для рассмотрения президенту КОС.

4.3 Система телесвязи (пункт 4.3 повестки дня)

4.3.1 Отчет председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи

4.3.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила документ, представленный председателем рабочей группы РА II по метеорологической телесвязи (г-н Е.В. Месяц, СССР), содержащий отчет о деятельности группы со времени проведения шестой сессии РА II, в частности, о четвертой сессии рабочей группы, которая проводилась в Сингапуре с 4 по 10 марта 1978 г. В соответствующих параграфах этого пункта повестки дня обсуждались отдельные вопросы по отчету председателя. Ассоциация поблагодарила председателя рабочей группы за значительную работу, проведенную группой.

4.3.1.2 Ассоциация напомнила, что три рекомендации, сформулированные четвертой сессией рабочей группы РА II по метеорологической телесвязи, были утверждены в качестве резолюций до начала данной сессии голосованием по переписке. Это:

резолюция 26 (78-РА II) – Организация регионального плана метеорологической телесвязи для Региона II (Азия) для Всемирной службы погоды,

резолюция 27 (78-РА II) – Процедуры телесвязи для Региона II (Азия),

резолюция 28 (78-РА II) – Техника радиоперехвата и центров в Регионе II (Азия).

4.3.1.3 Ассоциация отметила, что содержание этих резолюций было включено в Наставление по Глобальной системе телесвязи.

4.3.1.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что по любезному приглашению правительств Сингапура и Индии были созваны два координационных совещания, а именно:

- а) координационное совещание по осуществлению Глобальной системы телесвязи (ГСТ) в пограничных районах РА П и РА У (Сингапур, февраль/март 1978 г.); и
- б) координационное совещание по функционированию участков Главной магистральной цепи (ГМЦ) между Каиром, Нью-Дели и Москвой (Нью-Дели, декабрь 1979 г.).

Ассоциация выразила мнение, что такого рода совещания явились чрезвычайно важными для координации возможно более раннего осуществления ГСТ в РА П, и предложила президенту обратиться с просьбой к Генеральному секретарю о созыве координационных совещаний по осуществлению, как только появится необходимость.

4.3.2 Осуществление регионального плана метеорологической телесвязи для Региона П

4.3.2.1 Ассоциация провела обзор существующего состояния и планов на будущее по осуществлению регионального плана метеорологической телесвязи Региона П, имея в виду создание центров, двусторонних цепей, организацию РТТ и радиофаксимильных передач. Ассоциация с удовлетворением отметила, что осуществление плана проходит успешно, а именно:

- а) автоматизация центров - 6 РУТ уже оборудованы компьютерными системами телесвязи и один РУТ будет автоматизирован в самом ближайшем будущем;
- б) радиопередачи РУТ - 9 РУТ уже организовали передачи по РТТ и 7 РУТ ведут факсимильные передачи;

- с) двусторонние цепи - 7 основных региональных цепей, 24 региональных цепи и 8 межрегиональных цепей уже эксплуатируются, а некоторые цепи были усовершенствованы таким образом, чтобы они могли справляться со все увеличивающимся объемом передаваемой метеорологической информации.

4.3.2.2 Ассоциация отметила, что в настоящее время в Регионе II обработанная информация передается или в виде аналогового факсимиле, или в цифровой форме (т.е. кодированная буквенно-цифровая информация). Поэтому радиофаксимильные передачи, осуществляемые семью РУТ в Регионе II, играют важную роль и очень полезны для распространения обработанной информации. Ассоциация также отметила, что три двусторонних цепи в сети метеорологической телесвязи Региона II в настоящий момент имеют возможность передавать факсимиле в аналоговой форме.

4.3.2.3 Ассоциация отметила, что результатом усилий стран-Членов явился дальнейший прогресс в усовершенствовании сбора на национальном уровне метеорологических данных наблюдений в НМЦ. Более 80% наблюдательных станций опорной синоптической сети РА II связаны со своими НМЦ надежными каналами телесвязи.

4.3.2.4 Ассоциация также отметила еще существующие серьезные недостатки в получении данных наблюдений из-за неполного осуществления национальной и региональной сети телесвязи (в южной и западной частях Региона). Поэтому Ассоциация решила, что дальнейшие усилия должны быть сосредоточены на полном осуществлении плана.

4.3.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила заявления, сделанные соответствующими странами-Членами, относительно их намерений ввести в ближайшем будущем главную региональную цепь Джидда - Тегеран, региональную цепь Нью-Дели - Рангун и межрегиональную цепь Тегеран - Москва. Ассоциация сочла необходимым организовать координационное совещание по осуществлению плана для экспертов по телесвязи соответствующих центров, с тем чтобы обсудить технические детали ввода этих цепей, а также программы и графики передачи данных. Поэтому Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю принять необходимые меры для созыва координационных совещаний по осуществлению.

4.3.3 Сбор и обмен метеорологическими сводками и океанографическими сводками (BATHY/TESAC)

4.3.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Генеральный секретарь уже принял необходимые меры для усовершенствования передачи и приема судовых метеорологических сводок (SHIP) и процедур сбора таких сводок; в частности, капитанам судов был предложен вопросник по существующему состоянию связи судно-берег. Ответы капитанов на этот вопросник указывают, что следующим вопросам следует уделить особое внимание:

- a) созданию специальных служб на береговых радиостанциях только для приема метеорологических сообщений и автоматических сообщений с торговых судов (AMVER);
- b) соблюдению оперативных процедур и частот, опубликованных в томе D Публикации ВМО № 9;
- c) выделению специальных частот и временных интервалов для приема сообщений OBS;
- d) строгому соблюдению приоритета OBS;
- e) увеличению количества береговых радиостанций, принимающих сообщения OBS; и
- f) созданию большего числа береговых радиостанций, обеспеченных высокочастотным оборудованием.

4.3.3.2 Ассоциация настоятельно просила Членов принять соответствующие меры по усовершенствованию работы береговых радиостанций, а также созданию при необходимости надежной связи между береговыми радиостанциями и национальными метеорологическими центрами. В связи с этим Ассоциация была проинформирована, что судовые сводки часто адресуются не береговым радиостанциям, которые уже оборудованы для приема этих сводок. Ассоциация согласилась, что суда следует поощрять в передаче метеорологических сводок на ближайшие, в пределах досягаемости, береговые радиостанции в соответствии с международными процедурами.

4.3.3.3 Ассоциация отметила резолюцию 11 (Кг-УШ) – Усовершенствование схемы сбора морских метеорологических и океанографических данных – и пришла к выводу, что следует рассмотреть возможность использования международной системы морских спутников (INMARSAT) для сбора и распространения морских метеорологических и океанографических данных. Ассоциация пришла к мнению, что необходимо изучить возможные выгоды от использования INMARSAT при сборе метеорологических и океанографических сводок по Региону П. Более того, Ассоциация отметила, что метеорологические геостационарные спутники и метеорологические спутники с околополярной орбитой имеют возможность сбора и распространения метеорологической информации, и в этой связи отметила существование международной системы сбора данных с помощью геостационарных метеорологических спутников. Ассоциация призвала Членов РА П полностью использовать возможности, предоставляемые метеорологическим спутником для сбора морских данных.

4.3.3.4 Ассоциация отметила, что тип платформ наблюдения, размещенных по океану, стал все более и более варьироваться: это могут быть океанские метеорологические суда, исследовательские суда, добровольные наблюдательные суда, фиксированные и дрейфующие буи, островные станции и т.д., таким образом требовались различные мероприятия по морской телесвязи для сбора метеорологических и океанографических сводок с этих платформ. Поэтому было сочтено необходимым создать единую систему морской телесвязи, способную справляться с оперативной передачей все увеличивающегося количества данных о морской окружающей среде. Далее было отмечено, что сбор сводок BATHY/TESAC значительно страдает из-за задержек при передаче их с подвижных морских станций и нехватки береговых радиостанций, принимающих эти сообщения. Было решено, что необходимо срочно принять меры, чтобы подготовиться к ожидаемому увеличению количества этих сообщений. Ассоциация призвала Членов, при необходимости, создавать дополнительные береговые радиостанции для приема сводок BATHY/TESAC.

4.3.4 Поправки к Наставлению по ГСТ – том П – Региональные аспекты – Регион П – Азия

4.3.4.1 Ассоциация рассмотрела региональный план метеорологической телесвязи Региона П (Азия) для Всемирной службы погоды, который включен в том П Наставления по ГСТ – Региональные аспекты – Регион П – Азия, с тем чтобы привести его в соответствие с изменениями в Регионе, произошедшими со времени ее шестой сессии. При этом Ассоциация учла решения, принятые в этой связи другими конституционными органами. Она также учла

настоящее оперативное состояние и будущие планы различных Членов в отношении эксплуатации соответствующих центров и цепей, а также решения соседних региональных ассоциаций.

4.3.4.2 Ассоциация выразила мнение, что в связи с увеличением числа членов Региональной ассоциации II за счет вступления в нее Мальдивов, необходимо включить дополнительный НМЦ Мале/Хулуле и соответствующую цепь, связывающую этот НМЦ с другими центрами, в целевую региональную метеорологическую сеть телесвязи. Ассоциация также была информирована о создании цепи между НМЦ Багдад и РУТ (RTT) Джидда, и было выражено мнение, что эта цепь также должна быть включена как региональная в вышеупомянутую целевую цепь.

4.3.4.3 Ассоциация была информирована о том, что в результате обсуждений между МОГА и ВМО (консультативная рабочая группа КОС) в будущем центры сбора, организованные МОГА, будут передавать полученные самолетные сводки в НМЦ заинтересованных стран для их дальнейшей передачи по ГСТ через соответствующие РУТ. Хотя это предложение еще не было официально одобрено соответствующими органами МОГА, Ассоциация решила предложить Членам в ожидании окончательного решения МОГА принять меры к тому, чтобы их соответствующие НМЦ собирали все самолетные сводки, которые имеются в распоряжении их стран, и рассылали эти сводки в соответствующие РУТ.

4.3.4.4 Ассоциация отметила предложение делегации Монголии включить в региональную сеть метеорологической телесвязи Региона II телеграфную цепь между НМЦ Улан-Батор и РУТ Бейджин; делегация Китая поддержала это предложение. Ассоциация пришла к мнению, что такая связь будет способствовать сбору и распространению метеорологической информации в Регионе. Поэтому было решено предложить Монголии и Китаю изучить данное предложение. Кроме этого, Ассоциация просила Генерального секретаря оказать при необходимости содействие в изучении вопроса.

4.3.4.5 Ассоциация при рассмотрении техники радиочепей и центров в Регионе II (Азия) выразила мнение, что текст, включенный в часть III тома II Наставления по ГСТ, Региональные аспекты, Регион II - Азия, не полностью отражает существующее состояние дел по этому вопросу. Ассоциация поэтому предложила своей рабочей группе по метеорологической телесвязи пересмотреть и модернизировать настоящий текст, принимая во внимание новые достижения в области технологии и оборудования телесвязи, а также постоянное осуществление и модернизацию сети метеорологической телесвязи РА II.

4.3.4.6 Ассоциация сочла, что дальнейшее планирование региональной метеорологической телесвязи не требует срочных мер. Однако Ассоциация выразила мнение о том, что Членам РА П необходимо извлечь максимальную выгоду из этого плана, причем их усилия должны быть направлены на следующее:

- a) полное осуществление и/или модернизацию региональной метеорологической сети телесвязи;
- b) эффективное функционирование региональной метеорологической сети телесвязи и ее регулярный мониторинг.

4.3.4.7 Ассоциация приняла резолюцию 7 (УП-РА П).

4.3.5 Краткосрочное планирование ГСТ в Региональной ассоциации П

4.3.5.1 Учитывая информацию о состоянии осуществления региональной сети метеорологической телесвязи и результатах мониторинга ВСП, Ассоциация рассмотрела вопросы краткосрочного планирования с целью решения проблем, касающихся устранения недостатков в системе телесвязи в РА П.

4.3.5.2 Ассоциация согласилась с тем, что нижеследующие моменты имеют непосредственное отношение к краткосрочному планированию, и настоятельно рекомендовала Членам как можно скорее начать их осуществление:

- a) повышение надежности цепей телесвязи путем замены, насколько это возможно, высокочастотных радиочепей телеграфными или спутниковыми каналами; при создании новых цепей последним следует отдать предпочтение;
- b) более широкое использование телекоммуникационных возможностей метеорологических спутников для сбора данных наблюдений путем создания в Регионе соответствующих платформ для сбора данных (ПСД);
- c) автоматизация центров телесвязи, особенно РУТ;

- d) с целью приема возрастающего потока данных следует предпринять шаги по введению более высоких скоростей передачи данных, например, 1200 и 2400 бит/с, особенно на участках ГМЦ и главных региональных цепей;
- e) введение радиотелексной или радиотелетайпной аппаратуры на береговых радиостанциях для надежного и быстрого сбора сводок SHIP;
- f) с целью улучшения распространения обработанной информации в Регионе следует принять меры по введению:
 - i) более широкого использования возможностей прямых радиопередач с геостационарных метеорологических спутников;
 - ii) использования телеграфных цепей телефонного типа или спутниковых каналов для передачи факсимиле;
 - iii) более широкого использования передач в кодовой форме GRID по крайней мере, на участках ГМЦ; заинтересованным РУТ следует обеспечить возможность превращения данных в аналоговую форму для регионального распространения.

4.3.6 Долгосрочные цели системы телесвязи в Региональной ассоциации II

4.3.6.1 Ассоциация была информирована о том, что Восьмой конгресс согласился с предложением КОС о проведении комплексного изучения системы ВСП, охватывающего все элементы ВСП, и что в этом исследовании следует учитывать новую технологию и научные достижения, в особенности результаты ПГЭП, а также возможности Членов эксплуатировать и поддерживать технические средства и службы. Далее, Ассоциация была информирована о том, что при рассмотрении системы телесвязи в будущей комплексной системе ВСП следует принять во внимание имеющуюся в наличии новую технологию, ориентируясь одновременно на введение международных согласованных технических стандартов, процедур и терминологии в соответствии с рекомендациями МККТТ (МСЭ) и Международной организации стандартизации (МОС).

4.3.6.2 Ассоциация проявила заинтересованность в этом исследовании, а также выразила мнение, что его результаты будут иметь большое значение для дальнейшего усовершенствования и планирования метеорологической телесвязи в Регионе II, в особенности для тех Членов, которые предполагают в ближайшем будущем модернизировать и обновить оборудование в своих соответствующих центрах. Поэтому Ассоциация просила Генерального секретаря постоянно информировать Членов РА II о результатах вышеупомянутого изучения комплексной системы ВСП.

4.3.7 Повторное учреждение рабочей группы РА II по метеорологической телесвязи

Ассоциация с признательностью отметила отличную работу, проведенную рабочей группой по метеорологической телесвязи. Принимая во внимание необходимость продолжения развития ГСТ в Азии и усовершенствования функционирования системы региональной метеорологической телесвязи, Ассоциация решила вновь учредить рабочую группу по метеорологической телесвязи. Ассоциация соответственно приняла резолюцию 8 (УП-РА II).

4.3.8 Мониторинг работы ВСП

4.3.8.1 Ассоциация рассмотрела результаты неоперативного мониторинга работы ВСП, который проводился в июне и декабре каждого года и координировался на международном уровне. Ассоциация отметила, что результаты мониторинга показали значительные успехи, достигнутые за последние четыре года, в работе ВСП в Регионе II, так, в частности, количество имеющихся данных SYNOP и TEMP для глобального обмена из Региона II в центре ГМЦ на 80% превысило ожидаемое количество сводок. Было также отмечено, что тем не менее все еще имеются трудности и недостатки в работе ВСП в некоторых частях Региона II. Эти недостатки могут быть отнесены за счет как неполного осуществления ГСН, так и за счет неэффективной работы ГСТ.

4.3.8.2 Ассоциация отметила, что недостатки, выявленные в результате мониторинга, главным образом, связаны с нижеследующими причинами:

- а) временное прекращение и/или нерегулярное проведение приземных и аэрологических наблюдений в связи с финансовыми трудностями;

- b) потеря данных или сводок во время передачи из-за отклонения от стандартного формата сводок ВСП или искажения сообщений, в частности, искажений в первой строке или в сокращенном заголовке;
- c) недостаток эффективной и надежной цепи в национальных и региональной сетях метеорологической телесвязи, например, затрудненное прохождение в ночное время на ВЧ-цепях;
- d) недостаток подготовленного персонала как для оперативной работы, так и для технического обслуживания.

4.3.8.3 Ассоциация выразила мнение, что необходимо срочно принять меры, направленные на устранение недостатков, которые были обнаружены в результате мониторинга, а именно:

- a) каждому центру следует обеспечить соответствие всех метеорологических бюллетеней, составляемых или редактируемых центром, стандартному формату метеорологических сообщений ВМО, в частности, первая строка, сокращенный заголовок и сигнал о конце метеорологического сообщения не должны содержать никаких ошибок;
- b) каждому центру следует обеспечить эффективную передачу самолетных и судовых метеорологических сводок по ГСТ.

4.3.8.4 Ассоциация отметила, что в соответствии с планом мониторинга работы ВСП, оперативный мониторинг должен регулярно осуществляться всеми центрами ВСП. Действительно, если оперативный мониторинг будет проводиться регулярно и все центры будут твердо придерживаться процедур плана мониторинга, в частности, в отношении немедленного устранения недостатков, то практически отпадет необходимость в неоперативном мониторинге. Ассоциация также отметила, что ИК-XXXII приняла решение о том, чтобы все Члены предприняли необходимые шаги для полного осуществления оперативного мониторинга, как это предписано планом мониторинга (Наставление по ГСТ, том I, Глобальные аспекты, часть I, приложение I-5). Ассоциация настоятельно просила Членов РА II предпринять необходимые шаги в соответствии с решением ИК-XXXII для того, чтобы осуществить имеющий большое значение оперативный мониторинг на повседневной основе.

4.3.9 Включение новой информации в Публикацию ВМО № 9

4.3.9.1 Ассоциация высказала мнение, что включение новой информации в Публикацию ВМО № 9, тома А, С и D необходимо для функционирования ВСП. Поэтому Ассоциация вновь подтвердила, что в соответствии с пунктами Технического регламента А.1.1/7.1 и А.3.1/2.1.3 Члены Региона II должны направлять имеющуюся у них новейшую информацию в Секретариат ВМО в возможно более ранние сроки для включения в соответствующие тома и для заблаговременного оповещения Членов ВМО через сообщения METNO и WIFMA. В дополнение к вышеупомянутым мерам, Ассоциация просила своих Членов информировать Генерального секретаря о всех трудностях, с которыми они могут встретиться при получении данных наблюдений и обработанной информации.

4.3.9.2 В этом отношении Ассоциация согласилась с тем, что НМЦ и РУТ в Регионе II должны создать детальные программы передач для того, чтобы удовлетворить потребности в данных для регионального и глобального обмена, как это предписывается в Наставлении по ГСТ, том II, Регион II, часть I, пункты 2.5, 3.6 и 3.7. Расписание передач и содержание метеорологических бюллетеней должны публиковаться в Публикации ВМО № 9, том С, глава I, Каталог метеорологических бюллетеней, и часть II – Расписание передач.

4.4 Океаническая деятельность (пункт 4.4 повестки дня)

4.4.1 Ассоциация выразила признательность докладчику по региональному морскому метеорологическому обслуживанию за представленный им всеобъемлющий отчет. Комиссия отметила быстрые достижения, которые имеют место в области морской деятельности стран, и значение морской метеорологии для поддержки этой деятельности, подчеркнутое Восьмым конгрессом. Далее Комиссия с удовлетворением отметила новое мероприятие в Регионе, касающееся региональной морской метеорологической программы, разработанной Бахрейном, Ираном, Ираком, Кувейтом, Оманом, Катаром, Саудовской Аравией и Объединенными Арабскими Эмиратами для морского района, за который они несут ответственность.

4.4.2 Ассоциация приветствовала конструктивные предложения, внесенные капитанами судов в ответ на недавно проведенный ВМО опрос, касающийся адекватности морского метеорологического обслуживания, предоставляемого им членами Региона. В частности, Ассоциация была информирована о недостатке прогнозов и предупреждений, испытываемом капитанами судов в морских районах

в западной части Аравийского моря и Аденского залива. Ассоциация в этой связи отметила, что данной проблемой уже занимаются соответствующие Члены и что вопрос будет далее обсуждаться на координационном совещании по осуществлению, которое планируется провести в следующем году в соответствии с решением ИК-XXXII для рассмотрения предложений по улучшению морского метеорологического обслуживания в регионе.

4.4.3 Ассоциация согласилась с тем, что в метеорологические и морские бюллетени в соответствии с положениями Технического регламента ВМО в целях обеспечения безопасности навигации должна включаться, по мере необходимости, информация о волнах (высота и направление) и системах значительного давления. Соответственно была принята резолюция 9 (УП-РА П).

4.4.4 Ассоциация пересмотрела свое прежнее решение, принятое в резолюции 17 (IV-РА П), о едином обозначении морских районов в южной части Региона, для которых готовится прогноз, в свете последующего обслуживания, предоставляемого некоторыми Членами для этого района. Ввиду необходимости проведения дальнейших исследований по этому вопросу, включая консультации с соответствующими Членами Региона У, Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю предпринять обстоятельное изучение существующих практик в Регионе с целью их координации и разработки однородной номенклатуры для морских районов, для которых готовится прогноз. Ассоциация далее предложила провести в соответствующее время координационное совещание по осуществлению для рассмотрения всех подходящих предложений по этому вопросу.

4.4.5 Ассоциация также рассмотрела свое прежнее решение, касающееся терминологии, используемой при региональной классификации тропических циклонов для целей выпуска предупреждений. Ассоциация сочла, что было бы желательно скоординировать этот вопрос с комитетом ЭСКАТО/ВМО по тайфунам и группой экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам. Поэтому Ассоциация постановила назначить докладчика для дальнейшего изучения вопроса при консультации с соответствующими органами. Она также постановила назначить докладчика для постоянного проведения обзора региональных мероприятий по координации выпуска метеорологических и навигационных предупреждений и по предоставлению метеорологической поддержки морским операциям по поиску и спасению. Кроме того, с целью поддержания тесной связи с рабочей группой КММ по морскому метеорологическому обслуживанию, в соответствии с резолюцией 2 (КММ-УП), Ассоциация постановила назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию для продолжения работы в рабочей

группе КММ в качестве регионального эксперта. Была принята резолюция 10 (УП-РА), включающая вышеупомянутое решение о назначении докладчиков и их круг обязанностей.

4.4.6 Ассоциация была информирована о большом интересе, проявляемом моряками к радиофаксимильным морским картам. Было также подчеркнуто большое значение радиофаксимильных карт для морских метеорологических центров. Ассоциация обратилась к соответствующим Членам включать в свои факсимильные радиопередачи карты, представляющие особый интерес для моряков, такие, как приземные анализы и прогнозы с указанием центров систем давления и их перемещения, а также анализы и прогнозы волнения, включающие информацию о значительных высотах и направлении. В частности, РМЦ в Регионе было предложено выпускать факсимильные карты, представляющие особый интерес для моряков, с полным охватом соответствующих морских районов.

4.4.7 Принимая во внимание возрастающую роль морской экономической деятельности в прибрежных и шельфовых районах и необходимость в соответствующем расширении метеорологического и связанного с ним океанографического обслуживания в поддержку этой деятельности, Ассоциация обратилась с настоятельной просьбой к Членам ввести такое обслуживание, если этого ранее не делалось. В этом отношении особо была подчеркнута потребность в увеличении наблюдений в этих районах при помощи всех возможных средств. Соответственно была принята резолюция 11 (УП-РА II).

4.4.8 Ассоциация отметила необходимость расширить портовое метеорологическое обслуживание, которое включает предоставление обычного обслуживания портовыми метеорологами (ПМО), а также прогнозы и предупреждения для важных портов, включая снабжение картами анализа и прогноза судов, покидающих порты. В частности, была особо подчеркнута потребность в расположении бюро ПМ в здании порта или любом другом месте, легко доступном для капитанов судов. Кроме того, были определены порты, в которых необходимо учредить бюро ПМ. Была принята резолюция 12 (УП-РА II).

4.4.9 Ассоциация признала, что во многих случаях организуемое Членами обслуживание включает предоставление специализированного обслуживания в существующих НМЦ или других бюро прогнозов в виде подготовки специализированной продукции для морских целей. Это означает обучение персонала (прогнозистов и другого технического персонала) в этих бюро. Кроме того, было сочтено важным, чтобы метеорологические службы поддерживали тесную связь с

правительственными органами и другими группами потребителей в отношении потребностей в обслуживании. Мнение Ассоциации было включено в резолюцию 13 (УП-РА II), принятую сессией.

4.4.10 Ассоциация также обратилась с настоятельной просьбой к Членам принимать активное участие в международных программах, полезных для морской климатологии, например, схема морских климатологических справочников, схема сбора и обмена данными по поверхностным течениям и сбор сводок об аномальных волнах. В частности, Ассоциация предложила Членам организовать своевременное распространение данных судового вахтенного журнала заинтересованным ответственным Членам, а также организовать наблюдения за течениями на поверхности моря и появлением аномальных волн и, по получении вахтенных журналов, направлять информацию и данные в Международный центр сбора в Бракнедл, Соединенное Королевство, для дальнейших действий.

4.4.11 Ассоциация придает особое значение обучению морского метеорологического персонала в рамках различных программ. В этой связи Ассоциация считает, что региональные учебные семинары оказались особенно эффективными как средство содействия обучению. Ассоциация обратилась с настоятельной просьбой созвать региональный учебный семинар в Регионе по морскому метеорологическому обслуживанию со специальным упором на прибрежную и шельфовую деятельность.

4.4.12 Ассоциация была информирована о важных событиях в области международного сотрудничества по использованию океанских ресурсов. Ассоциация также отметила важность дальнейшего развития Объединенной глобальной системы океанских станций (ОГСОС) как совместной программы ВМО/МОК. Ассоциация сочла, что метеорологическим службам следует, при сотрудничестве с соответствующими океанографическими институтами и службами в своих странах, принимать активное участие в программе ОГСОС, с тем чтобы дать им возможность предоставлять помощь национальной морской деятельности. В этой связи было особо упомянуто о необходимости обеспечения океанографической и другой соответствующей информацией рыболовства и деятельности в шельфовой зоне. Вследствие все увеличивающегося значения этой деятельности, Ассоциация обратилась к Членам с просьбой рассмотреть возможность их участия в мероприятиях ОГСОС, включая назначение национального представителя по ОГСОС. Была принята резолюция 14 (УП-РА II).

4.5 Программа по тропическим циклонам (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Ассоциация с удовлетворением узнала об успехах, достигнутых со времени проведения шестой сессии, в проведении региональных программ по уменьшению ущерба, наносимого тропическими циклонами. Было отмечено, что эти программы в основном выполнялись двумя межправительственными органами при совместной поддержке ВМО и ЭСКАТО, а именно, комитетом по тайфунам и группой экспертов по тропическим циклонам. Ассоциация подчеркнула значение работы, проводимой этими органами, а также работы по Программе по тропическим циклонам (ПТЦ) в целом и выразила убеждение, что этой деятельности должна быть уделена максимально возможная поддержка.

4.5.2 В связи с этим было обращено внимание на решение Восьмого конгресса усилить и более интенсивно проводить мероприятия по Программе по тропическим циклонам. Конгресс подчеркнул необходимость значительного увеличения средств, выделенных на Программу по тропическим циклонам на период 1980-1983гг., и одобрил определенные основные принципы, которые могут помочь получить эти необходимые дополнительные средства. Ассоциация подтвердила, что члены РА II могут и далее способствовать Программе по тропическим циклонам следующим образом:

- а) значительно увеличивая ту часть национальных ресурсов, которая предназначена для усовершенствования системы предупреждения; с этой целью значительный приоритет должен быть предоставлен использованию фондов внешней помощи (таких как средства ПРООН, имеющиеся по программам страны);
- б) частично предоставляя помощь наличными деньгами или в том виде, в каком она обеспечивается по Программе добровольного сотрудничества ВМО для проектов, составляющих часть ПТЦ;
- с) увеличить двустороннюю или многостороннюю помощь странам, подверженным тропическим циклонам, снабжая их оборудованием, услугами экспертов или консультантов и предоставляя стипендии.

4.5.3 Ассоциация решила, что применение вышеупомянутых мер при сотрудничестве между не только странами-Членами, которым наносится непосредственный ущерб от тропических циклонов, но также между странами близлежащих

районов, существенно поможет осуществлению программ, таких, как выполняемая группой экспертов по тропическим циклонам. Ассоциация далее подчеркнула существенный характер помощи, оказываемой ПРООН этим мероприятиям.

4.5.4 Отмечая подготовку, проводимую по оперативному эксперименту по тайфунам (ТОРЕХ), являющемуся частью программы комитета по тайфунам, Ассоциация обратила внимание на ту помощь, которая может быть предоставлена в течение различных фаз ТОРЕХ странами, не являющимися Членами комитета по тайфунам. Ассоциация с удовлетворением отметила, что этот вопрос обсуждался в течение ИК-XXXII и будет рассмотрен комитетом по тайфунам и соответственно правлением ТОРЕХ. Затем Ассоциация была проинформирована о том, что первое заседание по планированию ТОРЕХ намечено провести в Токио с 17 по 26 июня 1980 г. и что первая сессия правления будет проводиться в это же время. Ассоциация выразила полную поддержку мерам, принимаемым для выполнения эксперимента.

5. ПРОГРАММА ПО НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ И РАЗВИТИЮ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Атмосферные исследования (пункт 5.1 повестки дня)

Исследования и предсказания погоды

5.1.1 Ассоциация отметила важность исследовательской деятельности в области предсказания погоды и особенно аспекты практического применения численных методов предсказания погоды (ЧПП), которые могли бы помочь Членам улучшить их службу прогноза. В этой связи она отметила вклад КАН в обеспечение Членов информацией о значительных достижениях в этой области посредством организации симпозиумов и издания публикаций годовых отчетов по исследованию ЧПП. Ассоциация одобрила участие как можно большего числа экспертов Региона в симпозиуме ВМО по вероятностным и статистическим методам прогноза погоды (Ницца, 8-12 сентября 1980 г.)

5.1.2 Ассоциация с интересом отметила меры, принятые КАН по разработке долгосрочного плана осуществления Программы по исследованиям кратко-, средне- и долгосрочных прогнозов погоды (PWPR) в соответствии с резолюцией 22 (Кг-УШ), основанной на предложениях, сделанных соответствующими Членами. В этой связи Япония подтвердила свою готовность выступить в качестве центра деятельности по изучению проектов, касающихся методов мезомасштабного динамического моделирования и использования моделей с мелкой сеткой,

путем подготовки обзорного отчета. Делегат СССР подчеркнул важность изучения взаимодействия океана и атмосферы, что тесно связано с увеличением точности прогноза в масштабе от 30 дней и более, и выразил готовность СССР выступить центром деятельности по изучению проекта по этому вопросу.

5.1.3 Ассоциация, всемерно поддерживая основную цель PWPR, т.е. содействие координации исследований Членов в области улучшения точности прогноза погоды во всех масштабах времени, призвала своих Членов активно сотрудничать и/или участвовать в совместных исследовательских проектах программы.

Исследования в области тропической метеорологии

5.1.4 Ассоциация отметила прогресс, достигнутый КАН в дальнейшей разработке и усовершенствовании планов по осуществлению Программы ВМО по исследованию в области тропической метеорологии (PRTM), примерный план которой приведен в резолюции 23 (Кг-УШ) и ее приложении. Учитывая, что многие страны-Члены Региона расположены в тропических районах, Ассоциация полностью поддержала мнение о важности изучения проблем, касающихся (i) тропических циклонов, (ii) муссонов, (iii) метеорологии полусухой зоны тропических засух и (iii) тропических волнений, вызывающих дождь.

5.1.5 В ходе обсуждения возможного сотрудничества и участия в осуществлении этих исследовательских проектов высокого приоритета в рамках PRTM один Член (Япония) заявил о своем намерении сделать, при необходимости, вклады в осуществление исследовательских проектов по тропическим циклонам, касающихся взаимодействия тропического циклогенезиса с изменениями в крупномасштабной циркуляции (проект TC4) и использования спутниковых данных для анализа тропических циклонов (часть проекта TCI).

5.1.6 Ассоциация с интересом отметила работу, проделанную рабочей группой КАН по тропической метеорологии и являющейся частью ее деятельности, относящейся к PRTM, по подготовке двух технических записок ВМО под названием:

- a) Достижения в исследовании тропических циклонов (проф. У.М.Грей) (выход ожидается осенью 1980 г.);
- b) Изучение муссонов (д-р П.К. Дас) (ожидается, что будет закончена к концу 1980 г.).

Была также отмечена важность постоянной деятельности Секретариата по опубликованию отчетов исследований в области тропической метеорологии, которые содержат ценную информацию для справочных целей.

Исследования в области предсказания состояния окружающей среды

5.1.7 Ассоциация с интересом отметила недавнюю деятельность, касающуюся проблем дальнего переноса загрязняющих веществ и пыли, включая их трансформацию. По общему мнению, перенос загрязняющих веществ и пыли становится глобальной проблемой, и Ассоциация одобрила инициативу КАН предпринять обзор методики, используемой при изучении дальнего переноса загрязняющих веществ. Ассоциация выразила надежду, что этот обзор по его завершению найдет широкое распространение.

Программа ВМО по активным воздействиям на погоду

5.1.8 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ИК-XXXII принял решение продолжить ФВП-3 Проекта по усилению осадков (ПУО) в Испании в следующем полевом сезоне (1981 г.), т.к., она считает, что увеличение осадков представляет особую важность для Региона. Тем не менее было отмечено, что потребуются проведение новых исследований, прежде чем можно было бы рекомендовать применение методов, используемых в ПУО, в других климатических условиях.

5.1.9 По мнению Ассоциации, страны, подверженные тропическим циклонам, получают выгоду от возможности временно ослаблять сильные ветра. Тем не менее было отмечено, что, прежде чем пытаться делать это, необходимо провести дальнейшее исследование, учитывая официальный отчет ВМО об активных воздействиях на погоду. В частности, изучение активных воздействий на тропические циклоны следует продолжать, внимательно рассматривая мнения стран, подверженных тропическим циклонам, и возможные побочные эффекты. Было поддержано предложение провести в 1982-1983 гг. конференцию ВМО по ослаблению штормов.

5.1.10 Касаясь юридических аспектов активных воздействий, Ассоциация отметила, что "Условия сотрудничества между странами в области активных воздействий" были одобрены Советом управляющих ЮНЕП. Ассоциация была информирована, что эти условия не представляют собой юридических правил и будут развиваться вместе с достижениями в науках по активным воздействиям. Эти условия должны рассматриваться только как практики, которым Члены возможно захотят следовать.

Научно-исследовательская премия ВМО для поощрения молодых ученых

5.1.11 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Конгресс и Исполнительный Комитет увеличили размер премии до 1 000 долл. США и расширили условия их присуждения, тем самым увеличив число потенциальных кандидатов. Некоторые Члены высказали мнение, что Исполнительному Комитету следует изучить возможность дальнейшего увеличения премии с целью создания дополнительного стимула. Ассоциация призвала Членов сделать все возможное по рекламированию этой премии в их соответствующих странах, как просил ИК-XXXII.

5.2 Программа исследований глобальных атмосферных процессов
(пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация отметила, что Программа исследований глобальных атмосферных процессов (ПИГАП) достигла наивысшей точки во время проведения Первого глобального эксперимента ПИГАП (ПГЭП), известного также как Глобальный метеорологический эксперимент (I декабря 1977 г. - 30 ноября 1978 г. - год становления и I декабря 1978 г. - 30 ноября 1979 г. - оперативный год). Впервые целью эксперимента было провести подробные наблюдения всей атмосферы земли, в том числе условий в верхних океанских слоях. Полярная подпрограмма и мусонная подпрограмма ПИГАП воспользовались улучшенной системой наблюдений, существовавшей во время ПГЭП, и провели региональные эксперименты в Азии (зимний и летний МОНЭКС), в Западной Африке (ЗАМЭКС) и в Арктике и в Антарктике (ПОЛЭКС).

5.2.2 Ассоциация была информирована о том, что после завершения оперативного года ПГЭП межправительственной группой экспертов Исполнительного Комитета по ПГЭП на ее седьмой сессии была дана первая оценка успеха эксперимента, полноты собранных комплектов данных и функционирования комплексной системы наблюдений. В общем оценка была позитивной. Ценный комплект данных, который предоставит ученым благоприятную возможность для решения научных задач, в настоящее время становится доступным. Система наблюдений превысила все ожидания, хотя, естественно, нельзя было полностью избежать недостатков и трудностей. Полученный в этом отношении опыт используется в ходе обсуждений улучшения различных компонентов ВСП.

5.2.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что первые части комплектов данных уровня II-б уже готовы. Усиливается научно-исследовательская

работа с использованием данных ПГЭП. Деятельность сосредотачивается на проведении экспериментов по использованию наблюдательных систем (OSE), где рабочая группа ОНК по численному экспериментированию взяла на себя координирующую роль. В частности, они предназначены для проведения оценки значимости специальных наблюдательных систем ПГЭП и их возможного применения в будущей Глобальной системе наблюдений. Ассоциация была информирована о том, что планируется провести ряд научных конференций, касающихся ПГЭП, включая международную конференцию по предварительным результатам ПГЭП и крупномасштабным аспектам муссонных экспериментов ПИГАП в Таллахассе, Флорида (12-17 января 1981 г.) и конференцию по научным результатам МОНЭКС в Индонезии (октябрь 1981 г.).

5.2.4 Что касается региональных экспериментов, Ассоциация с удовлетворением отметила, что как зимний, так и летний МОНЭКС добились успехов в сборе данных, которые должны удовлетворить потребности. Специальные системы наблюдений, включающие научно-исследовательские самолеты и суда, радары, приборы для проведения измерений в пограничном слое, ракетные зонды и другие, были развернуты в районе Южно-Китайского моря (зимний МОНЭКС), в Аравийском море и районе Бенгальского залива (летний МОНЭКС). Основным комплект данных, однако, формируется посредством проведения обычных ежедневных метеорологических наблюдений, таких как приземные и аэрологические наблюдения, агрометеорологические и климатологические наблюдения. Многие Члены РА II предприняли специальные действия для улучшения своей национальной сети и частоты наблюдений, и их деятельности была оказана помощь со стороны Программы добровольного сотрудничества ВМО. Ассоциация придает большое значение завершению сбора всех имеющихся данных и обращается с настоятельной просьбой к своим Членам направить (в случае, если они этого не сделали) все данные в международные центры управления МОНЭКС.

5.2.5 Ассоциация согласилась с тем, что пока обрабатываются комплекты данных зимнего и летнего МОНЭКС, необходимо, чтобы Члены занимались научно-исследовательской деятельностью, связанной со многими нерешенными вопросами в отношении муссонной циркуляции. Ассоциация с удовлетворением отметила отчеты нескольких своих Членов о проводимой в настоящее время научно-исследовательской деятельности. Очевидно, что для многих Членов Ассоциации муссон является чрезвычайно важным для их экономической и социальной жизни, поэтому улучшение понимания и способности прогнозировать особенности этой циркуляции незамедлительно скажется на ежедневной работе национальных метеорологических служб. Ассоциация отметила, что объединенный научный комитет ПИГАП и Всемирной программы исследования климата (ВПИК)

содействует научно-исследовательской деятельности путем организации программы посещений учеными ПГЭП и его региональных экспериментов и что эта программа будет иметь особую ценность для МОНЭКС, поскольку в рамках этого эксперимента ряд современных метеорологических институтов выступили с предложениями принять ученых из развивающихся стран и предоставить им время ЭВМ и связанную с этим поддержку, для того чтобы обеспечить эффективное использование лент, содержащих данные МОНЭКС. Ассоциация проявила большой интерес к научно-исследовательской программе МОНЭКС и рекомендовала Членам использовать эту уникальную благоприятную возможность, которая в настоящее время становится доступной.

5.2.6 Ассоциация согласилась, что улучшение сети ВСП во время оперативных фаз как зимнего, так и летнего МОНЭКС оказалось чрезвычайно полезным для оперативного прогнозирования муссона и связанных с ним явлений. В этой связи Ассоциация отметила рекомендацию межправительственной группы экспертов ИК по ПГЭП, которая на своей седьмой сессии рассмотрела преимущества такого улучшения и обратилась с просьбой к соответствующим Членам продолжать эксплуатировать улучшенную наблюдательную сеть либо в течение всего года, либо по крайней мере во время сезона муссона. В частности, было рекомендовано рассмотреть:

- а) проведение два раза в день аэрологических зондирований на тех станциях, на которых это в настоящее время не делается;
- б) укомплектование персоналом удаленных островных станций, которые использовались во время проведения МОНЭКС, и проведение аэрологических зондирований по крайней мере во время зимнего и летнего муссонного сезонов;
- с) планирование запуска геостационарного спутника для наблюдения за Аравийским морем;
- д) осуществление программы по запуску уравновешенных шаров-зондов на небольшие высоты (900 мб) над соответствующими океанскими районами;
- е) осуществление программы по проведению разведывательных полетов над Южно-Китайским морем (зимний муссон) и Бенгальским заливом (летний муссон), которые для составления предупреждений о тропических штормах должны проводиться в течение года.

Несколько Членов Ассоциации доложили о том, что уже были приняты меры по осуществлению такой улучшенной программы наблюдений. Ассоциация поддержала данную идею в целом и обратилась с просьбой к своим Членам изыскать все возможные средства для осуществления этих или эквивалентных систем.

5.2.7 Ассоциация была информирована о том, что другие подпрограммы ПИГАП продолжают, как было запланировано. Это включает подпрограмму по динамике климата, тропическую подпрограмму и радиационную подпрограмму. Ассоциация придает особое значение подпрограмме по изучению взаимодействия атмосферы-поверхности и горной подпрограмме. В рамках первой подпрограммы был проведен эксперимент АМТЕХ, который вместе с публикацией четырех томов оттисков статей и запланированного резюме в серии публикаций ПИГАП, в скором времени станет успешным завершением научно-исследовательской и оценочной фаз. Была получена ценная информация о явлениях трансформации воздушных масс, которая представляет особый интерес для Членов в восточных частях Региона II. В рамках горной подпрограммы будет проведен эксперимент АЛЬПЭКС, последний в серии полевых экспериментов, касающихся первой цели ПИГАП, для изучения специальных явлений, происходящих в воздушных потоках над и вокруг Альп. Планируется провести широкие наблюдения, используя имеющуюся хорошо развитую сеть, усиленную специальной системой наблюдений, расположенной в альпийском регионе. Ассоциация была информирована о планах обобщения результатов АЛЬПЭКС, которые таким образом помогут решить проблемы в других горных районах и улучшить модели численного прогноза погоды.

5.3 Атмосферная радиация и озон (пункт 5.3 повестки дня)

Атмосферная радиация

5.3.1 Ассоциация выразила признательность докладчику по радиации за представленный ею всеобъемлющий отчет, содержащий подробную информацию о существующей и оптимальной сети радиационных наблюдений в Регионе. В этой связи Ассоциация была информирована о том, что исходя из анализа изменчивости радиационных характеристик во времени и пространстве, их аномалий в отдельные годы, а также точности измерительных приборов, было бы желательно установить значение точности интерполяции для коротковолновой радиации 0,5 μ для радиационного баланса 0,7 μ . Такая точность интерполяции гарантируется в случае, если станции, расположенные на равнинах, будут находиться на расстоянии 300-400 км одна от другой. Также было отмечено, что максимально допустимое расстояние между актиметрическими станциями с точки зрения определения значений общей месячной радиации, основанных на общих суточных значениях, составляет 500 км.

5.3.2 Членам было предложено продолжить усилия по созданию национальных радиационных сетей, предпочтительно оснащенных современным термоэлектрическим оборудованием. В частности, Ассоциация подчеркнула необходимость расширения сетей в горных районах и обеспечения регулярного направления получаемых ими радиационных данных в Мировой центр радиационных данных, функционирующий, по поручению ВМО, в Главной геофизической обсерватории в Ленинграде, СССР.

5.3.3 Исходя из всевозрастающего значения радиационных данных для различных целей сельского хозяйства, изучения климата и энергии, а также для других прикладных исследований, желательно, чтобы Члены рассмотрели возможность расширения программ наблюдений на выборочных станциях (наиболее репрезентативных в каждой из основных климатических зон) с целью измерения прямой радиации, диффузии, альбедо и радиационного баланса подстилающей поверхности.

5.3.4 Членам, имеющим региональные пиргелиометры-эталонные, было настоятельно предложено принять участие в пяти международных сравнениях пиргелиометров, которые будут проводиться в Давосе (Швейцария) с 29 сентября по 17 октября 1980 г. Национальные эталонные приборы, имеющиеся в распоряжении Членов, затем должны быть сравнены с одним из этих региональных эталонных приборов.

5.3.5 Принимая во внимание важность дальнейшего продолжения работы по планированию и стандартизации радиационных наблюдений и необходимости координации деятельности по измерению радиации в Регионе, Ассоциация решила вновь назначить докладчика по радиации с кругом обязанностей, определенным резолюцией 15 (УП-РА II).

Атмосферный озон

5.3.6 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по атмосферному озону, в котором содержалась полезная информация о деятельности в этой области в Регионе.

5.3.7 Учитывая беспокойство, проявляемое в связи с тем, что деятельность человека может привести к значительному уменьшению содержания атмосферного озона, особенно в приземном поясе (около 35 км), и исходя из необходимости иметь адекватную глобальную сеть наблюдений для определения

основных тенденций, Ассоциация настоятельно рекомендовала заинтересованным Членам модернизировать имеющиеся в их распоряжении спектрофотометры Добсона и содержать их в хорошем состоянии и просила Генерального секретаря продолжить оказание помощи в случае, если она понадобится. Кроме того, Ассоциация решила просить Членов, которые в настоящее время осуществляют высококачественные наблюдения за общим содержанием озона, продолжать эти наблюдения и незамедлительно направлять данные в Мировой центр данных по озону, который находится в Торонто (Канада). Была подчеркнута необходимость проведения регулярных сравнений сети спектрофотометров Добсона с национальными вторичными эталонными приборами для обеспечения высокого качества данных. Ассоциация выразила мнение, что инициативы, предпринятые в связи с осуществлением проекта ВМО по глобальному исследованию мониторинга озона, необходимо расширить и продолжить. В этой связи с удовлетворением было отмечено намерение Японии провести сравнения ее четырех спектрофотометров Добсона с национальным эталоном.

5.3.8 Ассоциация выразила беспокойство по поводу того, что некоторые Члены, заинтересованные в создании глобальных сетей для измерения содержания озона, встречаются с трудностями в приобретении необходимых приборов. Ассоциацию информировали о том, что наиболее современный спектрофотометр был разработан в Канаде и его производство будет налажено примерно через год. Ассоциация приветствовала это сообщение.

5.3.9 Ассоциация с удовольствием отметила, что два Члена (Индия и Япония) успешно участвовали в международном сравнении ракетных озонозондов, которое проводилось на острове Уоллопса, США, осенью 1979 г. При исследованиях, связанных с проектом ВМО по озону, большое значение имеет измерение вертикального распределения озона, и в этой связи Ассоциация просила Членов приложить все усилия для проведения "кратких-Umkehr" измерений (мультиволновых).

5.3.10 Исходя из необходимости продолжить изучение проблем, связанных с измерением атмосферного озона в Регионе, Ассоциация вновь назначила докладчика по атмосферному озону с кругом обязанностей, указанным в резолюции 16 (УП-РА II).

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

6.1 Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила действия, предпринимаемые ВМО в Регионе в области агрометеорологической деятельности в поддержку производства продовольствия. Она выразила надежду, что такая деятельность будет продолжена в рамках Программы по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием. Она настоятельно рекомендовала Членам использовать возможности, предоставляемые благодаря осуществлению краткосрочных и среднесрочных командирований экспертов ВМО по агрометеорологии для создания развитых агрометеорологических служб. В этой связи Ассоциация с сожалением отметила, что Восьмой конгресс не смог оказать большой поддержки деятельности в области сельского хозяйства и деятельности по борьбе с опустыниванием. Ассоциация выразила надежду, что Девятый конгресс найдет такую возможность, чтобы исправить существующую ситуацию, принимая во внимание значение производства продовольствия в Регионе. Ассоциация приняла рекомендацию 2 (УП-РА II).

6.1.2 Ассоциация также отметила, что выездной семинар по агрометеорологии планируется провести в 1981 г., и призвала Членов воспользоваться этим семинаром для улучшения своих национальных возможностей по применению метеорологии в сельском хозяйстве. Ассоциация подчеркнула важность вопроса обучения и подготовки кадров в области агрометеорологии. Она призвала Членов воспользоваться учебными средствами, имеющимися в других странах-Членах Ассоциации, и стипендиями, предоставляемыми в рамках ПДС для этих целей. В этой связи Ассоциация с одобрением отметила организацию правительством СССР учебного семинара по агрометеорологии для стран РА II в Ташкенте в 1977 г. Ассоциация также с удовлетворением отметила участие многих Членов Региона в симпозиуме ВМО/IRRI по агрометеорологии урожайности риса, проведенном на Филиппинах, и полученную ими пользу от проведения этого симпозиума. Она выразила надежду, что ВМО будет следовать рекомендациям, принятым на этом совещании. В этой связи Ассоциация также с удовлетворением отметила, что правительство СССР предложило проводить симпозиумы/семинары в области агрометеорологии во время восьмого финансового периода в СССР, что облегчит Членам Региона возможность участия в таких семинарах/симпозиумах.

6.1.3 Ассоциация также предложила Членам развивать сотрудничество между метеорологами, гидрологами, специалистами в области планирования землепользования и сельского хозяйства и другими специалистами, занимающимися деятельностью по борьбе с опустыниванием, а также содействовать обучению и подготовке кадров в области борьбы с опустыниванием.

6.1.4 Ассоциация с интересом отметила деятельность, спланированную Комиссией по сельскохозяйственной метеорологии на ее седьмой сессии. Она настоятельно предложила Членам принимать активное участие в этой деятельности. Ассоциация согласилась, что Всемирная климатическая программа (ВКП) представляет собой отличную возможность для создания улучшенной базы данных в поддержку агрометеорологии и развития лучшего понимания влияния климатических колебаний на сельское хозяйство. Поэтому она настоятельно предложила Членам:

- а) создавать, поддерживать и совершенствовать сеть синоптических, климатологических и агрометеорологических станций;
- б) способствовать использованию "применений" путем более эффективного взаимодействия с потребителями;
- с) разрабатывать и осуществлять программы по образованию и подготовке кадров, касающиеся применения климатических данных при осуществлении планирования и деятельности в области сельского хозяйства.

В связи с тем, что агрометеорология является наиболее важной областью применения климатологии, Ассоциация призвала к более тесной координации и сотрудничеству между Программой по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием и Всемирной программой применения знаний о климате (ВППК).

6.1.5 Ассоциация выразила удовлетворение в связи с осуществлением в настоящее время межведомственного агроклиматологического обзора ФАО/ВМО/ЮНЕСКО по Юго-Восточной Азии, в результате чего заинтересованные страны извлекут для себя пользу. Ассоциация отметила, что этот обзор, пятый в серии обзоров, организованных на межведомственной основе, соотнесет сельскохозяйственную продукцию с метеорологическими параметрами и таким образом создаст основу для планирования и развития сельского хозяйства в обследуемом районе.

6.1.6 Ассоциация отметила, что рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии, учрежденная на шестой сессии Ассоциации, не может выполнять различные задачи, предписанные ей. Ассоциация поэтому решила учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с новым кругом обязанностей. Решения Ассоциации приведены в резолюции 17 (УП-РА II) -- Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии и борьбе с опустыниванием. В этой связи Ассоциация обратилась к Исполнительному Комитету предусмотреть проведение сессии этой рабочей группы в начале 1982 г.

6.1.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что докладчик (д-р Р.П.Саркер) по методологии установления климатических аналогов, назначенный шестой сессией Ассоциации, выполнил свою работу. Ассоциация поблагодарила докладчика за отлично проделанную работу.

6.2 Климатология и применение метеорологии, включая региональные аспекты плана мероприятий ВМО в области проблем энергетики (пункт 6.2 повестки дня)

Применения метеорологии

6.2.1 В соответствии с резолюцией 20 (Кг-УШ) Ассоциация согласилась, что следует содействовать региональным аспектам этой резолюции, и в особенности была отмечена необходимость развития сотрудничества между метеорологическими службами и учреждениями, участвующими в экономической и социальной деятельности в области окружающей среды. В этой связи Ассоциация отметила важность улучшения адекватных сетей климатологических станций, а также поступления надежных климатологических данных.

6.2.2 Ассоциация отметила срочную необходимость создания и обновления национальных справочников климатологических станций главных и обычных станций и по измерению осадков и каталогов имеющихся климатологических данных в соответствии со стандартными спецификациями, разработанными ВМО, используя (где это возможно) стандартные машинные форматы с данными в цифровой форме.

Проект Всемирного климатического атласа

6.2.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Комиссия по климатологии и прикладной метеорологии (ККПМ) продолжает уделять первоочередное внимание подготовке климатических атласов и что это было поддержано Восьмым конгрессом.

6.2.4 Ассоциация была информирована, что учеными Главной геофизической обсерватории в Ленинграде были подготовлены рукописи климатических карт месячных и годовых температур и осадков для Азии и что опубликование первого тома Климатического атласа Азии будет закончено Гидрометеиздатом в Ленинграде в 1981 г.

6.2.5 Ассоциация выразила глубокую благодарность СССР за завершение этого важного проекта, который будет полезным для дальнейшего исследования климата в глобальном, региональном и национальном масштабах и который значительно расширит использование климатологических данных и информации в различных областях человеческой деятельности. Ассоциация поблагодарила Членов, предоставивших климатологический материал для подготовки Климатического атласа Азии.

Мировые данные о погоде

6.2.6 Что касается подготовки публикации "Мировые данные о погоде, 1961-1970 гг." для Азии, Ассоциация вновь выразила благодарность Индии за то, что она взяла на себя функции координационного центра по сбору данных от Членов РА II и их передаче для публикации Национальному климатическому центру США. Ассоциацию проинформировали, что данные были получены Индией от следующих Членов: Бирма, Китай, Гонконг, Корея, Кувейт, Лаос, Макао, Катар, Таиланд и СССР. Сессия напомнила другим Членам РА II прислать свои климатологические данные в координационный центр в Индии к 1 ноября 1980 г., с тем чтобы было возможно направить их в Национальный климатический центр в США до мая 1981 г.

Энергетические проблемы

6.2.7 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в ходе выполнения плана действий ВМО в области энергетических проблем, который был утвержден ИК - XXVIII (1976 г.). В 1978 г. состоялось объединенное совещание метеорологов и технических специалистов в области солнечной энергии. На этом заседании были рассмотрены потребности в метеорологической информации для проблем, связанных с солнечной энергией, и вопросы подготовки Технической записки по метеорологическим аспектам солнечной энергии. Ассоциация с удовлетворением отметила, что подготовка Технической записки находится на стадии завершения. Подобная встреча специалистов, касающаяся

вопросов ветровой энергии, состоялась в 1979 г. Техническая записка по метеорологическим аспектам энергии ветра находится на стадии подготовки. Ассоциации было доложено, что рукописи Технических записок по метеорологическим и гидрологическим аспектам размещения и эксплуатации ядерных электростанций закончены. Ассоциация также отметила резолюцию 19 (Кг-УШ), принятую с целью способствовать применению метеорологии к проблемам энергетики.

6.2.8 В этой связи Ассоциация согласилась, что с целью содействия применению метеорологии к проблемам энергетики следует приложить еще больше усилий для увеличения числа станций по измерению солнечной радиации и ветра, а также дополнить их программы измерений и улучшить качество их данных.

6.2.9 Ассоциация подчеркнула необходимость тесного сотрудничества между метеорологическими службами и институтами, работающими по проблемам энергетики.

6.2.10 В связи с необходимостью усиленного изучения потенциала солнечной и ветровой энергии, имеющегося в различных частях Региона, Ассоциация приняла решение назначить докладчика по применениям метеорологии к проблемам солнечной энергии ветра. С этой целью была принята резолюция 18 (УП-РА-П).

Комиссия по климатологии и прикладной метеорологии (ККПМ)

6.2.11 Ассоциация отметила, что решения УШ Конгресса переименовать Комиссию и пересмотреть, соответственно, круг ее обязанностей, указывают на важность технических вопросов, решаемых этой Комиссией в многочисленных областях применения и в климатологической деятельности. В этой связи было отмечено, что Комиссия поддержит любую деятельность в рамках Всемирной климатической программы, особенно ту, которая связана с развитием ее разделов о данных и их применении. Такое участие ККПМ в деятельности ВКП было подтверждено недавними решениями научного и технического консультативного комитета (НТКК) и тридцать второй сессии Исполнительного Комитета (Женева, май 1980 г.)

6.3 Загрязнение окружающей среды (пункт 6.3 повестки дня)

Ассоциация отметила отчет о прогрессе, достигнутом в области мониторинга фонового загрязнения окружающей природной среды, что предлагалось в резолюции 18(ИК-XXX) и резолюции 21(Кг-УШ). Хотя на небольшой части территории, охватываемой РА-П, достигнуты хорошие успехи в ежедневном мониторинге

и передаче данных, Ассоциация отмечает, что остающиеся обширные районы еще не охвачены в достаточной степени мониторингом. Поэтому Ассоциация считает своевременным обратиться с настоятельной просьбой к Членам усилить их деятельность в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды, как предлагается в вышеупомянутых резолюциях. Хотя большой интерес, проявляемый Членами к такой деятельности, подтвердился, некоторые из них указали, что (i) национальные финансовые средства, (ii) технические возможности и (iii) наличие обученного персонала, могут быть ограниченными. Члены обратились с просьбой к Генеральному секретарю организовать, по возможности, помощь по трем вышеупомянутым пунктам в рамках ПДС и при сотрудничестве с ЮНЕП.

6.4 Авиационная метеорология (пункт 6.4 повестки дня)

6.4.1 Ассоциация обсудила вопрос о краткосрочных командированиях экспертов по авиационной метеорологии в развивающиеся страны Региона. Цель этих командирований заключается в предоставлении консультаций по наиболее эффективному использованию существующих метеорологических средств и служб в международной авионавигации, а также действиям, необходимым для укрепления национальных возможностей в предоставлении метеорологического обслуживания гражданской авиации как части национальной метеорологической системы.

6.4.2 Ввиду того, что на восьмой финансовый период Конгрессом было утверждено до четырех краткосрочных командирований для РА II, Ассоциация отметила необходимость расширения этой деятельности в будущем путем включения среднесрочных командирований.

6.4.3 Было отмечено, что краткосрочные командирования в соответствующие страны следует, где это возможно и полезно, совмещать с командированиями МОГА.

6.4.4 Заключение Ассоциации по другим аспектам авиационной метеорологии, т.е. самолетным сводкам погоды, потребностям в продукции ГСОД в поддержку авиации, а также по распространению сводок из центров сбора МОГА в НМЦ заинтересованных стран, приведены соответственно в параграфах 4.1.4, 4.2.5 и 4.3.4.3 общего резюме работы сессии.

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

7.1 Отчет рабочей группы по гидрологии

7.1.1 Ассоциация с признательностью отметила отчет, представленный председателем рабочей группы по гидрологии, д-ром Д.Харири, Иран, и выразила благодарность рабочей группе за завершение отчетов по исследованиям, проведенным предыдущей рабочей группой, а также большей части задач, поставленных перед ней резолюцией 17 (УІ-РА II). Однако ассоциация отметила, что рабочая группа смогла выполнить это главным образом на своей пятой сессии в Коломбо, Шри Ланка, в августе 1977 г.. В этой связи Ассоциация поддержала рекомендацию рабочей группы о том, что рабочую группу по гидрологии следует усилить и что она должна состоять из докладчиков с определенным кругом обязанностей, назначенным самой Ассоциацией, аналогично тому, как это в настоящее время делается Комиссией по гидрологии (КГ) и другими техническими комиссиями.

7.1.2 Ассоциация соответственно приняла резолюцию 19 (УІ-РА II), вновь учреждающую рабочую группу по гидрологии, ядро которой состоит из шести докладчиков. Ассоциация рекомендовала провести в течение следующего межсессионного периода по крайней мере одну сессию рабочей группы, и ВМО должна предоставить ядру докладчиков финансовую помощь для участия в работе сессии.

7.2 Программа по оперативной гидрологии

7.2.1 Ассоциация отметила, что Кг-УІІ постановил оставить в силе резолюцию 26 (Кг-УІ), которая содержит объем и приоритеты Программы по оперативной гидрологии (ПОГ). Программа будет иметь более значительное влияние на национальном уровне и в особенности планируется содействовать оказанию максимальной помощи развивающимся странам. Это будет достигнуто путем осуществления Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограммы (ГОМС), которая является неотъемлемой частью ПОГ. В соответствии с резолюцией 30 (Кг-УІІ) Комиссия по гидрологии на своей шестой сессии (Мадрид, апрель 1980 г.) утвердила подробный план действий ГОМС, включая график его осуществления и формат Справочного наставления ГОМС. Ассоциация и ее рабочая группа по гидрологии играет важную роль в разработке ГОМС в отношении ее применений к потребностям Региона. В этой связи Ассоциация отметила, что,

как ожидается, в ближайшем будущем начнется осуществление регионального проекта ГОМС для Азии, финансируемого ПРООН.

Ассоциация отметила, что проекты ПОГ, определенные КГи-УГ для осуществления в Регионе совместно с КГи, хорошо вписываются в будущую деятельность Ассоциации. Это включает осуществление ГОМС на уровне региональной ассоциации и сравнительные исследования для конкретных случаев работы гидрологической сети.

Гидрологические сети в Азии

7.2.2 Ассоциация рассмотрела состояние гидрологических сетей в Азии на основании информации, собранной в 1974-1975 гг. и опубликованной в "Статистической информации о деятельности в области оперативной гидрологии" (Публикация ВМО № 464). Ассоциация отметила, что начиная с 1965 г. количество гидрологических станций в Азии удвоилось и что все еще имеется неадекватность в отношении их распределения и требований к ним для конкретных целей, таких как развитие гидрологического прогнозирования и водных ресурсов. Ассоциация решила, что Секретариату следует направить вопросник, аналогичный вопроснику, распространенному в других регионах, и на основании собранной таким образом подробной информации рабочей группе следует провести анализ недостатков, имеющихся в сети. Рабочей группе следует также затем провести сравнения работы сети в аналогичных географических и социально-экономических областях, как рекомендовано КГи-УГ.

Обработка и передача гидрологических данных

7.2.3 Ассоциация отметила всевозрастающее количество стран, которые модернизируют свои системы передачи и обработки данных. Средства обработки и передачи метеорологических данных могут использоваться для гидрологических целей. Поэтому Ассоциация согласилась с мнением рабочей группы по гидрологии, что проблема удовлетворения потребностей может быть решена на национальном уровне по следующим направлениям:

- a) оценка существующих и запланируемых средств передачи и обработки данных для гидрологических целей;
- b) изучение других возможных вариантов для разработки эффективной и экономической системы, включая системы ВСП;
- c) определение требований к использованию средств ВСП.

7.2.4 Ассоциация далее отметила, что многие страны в Азии вводят в действие комплексные и улучшенные системы гидрологических данных. Вышеупомянутый подход должен облегчить работу на национальном уровне и также содействовать региональному сотрудничеству в международных речных бассейнах и осуществлению ГОМС. Ассоциация решила, что рабочей группе по гидрологии следует принимать активное участие в ГОМС и оказывать помощь в выборе бассейнов в Регионе для осуществления ГОМС на экспериментальной основе.

7.3 Сотрудничество между гидрологическими службами

7.3.1 Ассоциация отметила, что в соответствии с резолюцией 31 (Кг-УШ) и решением ИК-XXXI президент Ассоциации назначил председателя рабочей группы по гидрологии своим региональным гидрологическим советником, который выполнял свои функции до УП-РА II. Поэтому Ассоциация назначила нового гидрологического советника и отменила свое решение в резолюции 19 (УП-РА II). В соответствии с резолюцией 8 (ИК-XXXII) президент Ассоциации обратился к Членам с просьбой высказать их мнения о рекомендации 1 (КГи-VI), которая предлагает:

"Чтобы президенты региональных ассоциаций рассмотрели наилучшие пути организации соответствующей связи между своими региональными советниками по гидрологии и гидрологическими советниками при постоянных представителях Членов в их Регионе или, в случае, когда такие гидрологические советники не были назначены, с национальной службой (ми), ответственной за вопросы оперативной гидрологии".

7.3.2 Ассоциация выразила мнение о том, что региональный гидрологический советник президента Ассоциации и Члены Региона могут наладить взаимные контакты по вопросам оперативной гидрологии и должны установить их посредством обычных каналов связи ВМО через президента.

7.4 Применение стандартов и рекомендованных практик ВМО

Принимая во внимание обследование, проведенное в 1974-1975 гг. по применению Технического регламента ВМО в области гидрологии, Ассоциация решила, что деятельность по стандартизации в Регионе должна быть усилена и что это должно осуществляться ВМО посредством организации разъездного семинара по применению стандартов и рекомендованных практик ВМО.

7.5

Программа освоения водных ресурсов

Ассоциация с удовлетворением отметила, что ВМО продолжает и усиливает свое сотрудничество в Азии с другими международными организациями в проектах по гидрологии, водным ресурсам и связанным с ними проблема окружающей среды, особенно в осуществлении плана действий Мар-дель-Плата.

Была отмечена следующая конкретная деятельность:

- а) проведение первой сессии рабочей группы РА II по гидрологии совместно с региональным совещанием национальных комитетов Международной гидрологической программы (МГП) в Азии (Коломбо, 1977г.) и совместное обсуждение вопросов, представляющих общий интерес (ЮНЕСКО);
- б) гидрологические компоненты региональных проектов в рамках Программы по тропическим циклонам (ООН/ЭСКАТО).

7.6

Подготовка кадров и техническое сотрудничество

Ассоциация с признательностью отметила, что в Регионе было организовано несколько полезных семинаров по подготовке кадров и что ВМО продолжает свою деятельность в этой области (подробная информация излагается в пункте 8 повестки дня). Программа по техническому сотрудничеству в области гидрологии и гидрометеорологии обсуждалась в пункте 10 повестки дня.

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

8.1 Ассоциация глубоко изучила вопрос образования и подготовки кадров в области метеорологии в Азии.

8.2 В ходе обсуждения подтвердилось, что вопрос образования и подготовки кадров продолжает оставаться вопросом высокого приоритета для Членов, т.к. все еще требуется большое число квалифицированного персонала для выполнения увеличивающихся обязательств, вытекающих из требований по применению метеорологии и гидрологии в различных областях экономического и социального развития.

8.3 Ассоциация высказала мнение, что особое внимание должно быть уделено Членами и Организацией вопросу специализированной подготовки кадров для различных областей деятельности национальных метеорологических и гидрологических служб.

В этой связи особое внимание должно быть уделено подготовке персонала, требуемого для работы в различных областях агрометеорологии, оперативной гидрологии, в области эксплуатации и обеспечения метеорологической телесвязи и электронных приборов, климатологии, в области обработки данных, спутниковой метеорологии, метеорологических аспектов борьбы с опустыниванием, морской метеорологии и в области солнечной энергии.

8.4 Ассоциация рассмотрела пути и средства удовлетворения этих требований, принимая во внимание потенциальные и существующие возможности в области подготовки кадров в рамках Региона. Результаты этих обсуждений приведены в следующих параграфах.

8.5 Обследование учебных заведений в Азии

Ассоциация с удовлетворением отметила результаты обследования учебных заведений и потребностей в персонале в области метеорологической телесвязи, которое было проведено по просьбе шестой сессии Ассоциации. Ассоциация признала, что такое обследование является полезным для планирования в области образования в Регионе, и попросила Генерального секретаря продолжать деятельность по определению потребностей Региона в других областях специализации.

8.6 Региональные метеорологические учебные центры в Азии

8.6.1 Региональный центр в Багдаде, Ирак

8.6.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что, следуя рекомендации шестой сессии Ассоциации (рекомендация 2(УІ-РА II)), Исполнительный Комитет на своей двадцать восьмой сессии (1976 г.) назначил метеорологические учебные заведения в Багдаде региональным метеорологическим учебным центром ВМО. С тех пор было завершено 16 учебных курсов (класс ІУ и класс II), а три других курса продолжают. Учебная программа в центре охватывает потребности в подготовке персонала по всем классам. Первый одногодичный аспирантский курс с получением диплома в области метеорологии (класс I) проводился совместно с университетом Альмустансирия в Багдаде и начался 15 февраля 1980 г. К настоящему времени в центре подготовлено около 400 студентов классов II, III, IV.

8.6.1.2 Центр также проводит специальные курсы по запросам, организованные в таких областях как: климатология и ее применения, морская

метеорология, гидрометеорология, научные исследования и спутниковая метеорология. Более подробная информация о курсах, предложенных центром, была доведена до сведения Членов в рамках Региона. Ассоциация настоятельно советует Членам максимально использовать возможности существующих учебных средств в этом центре.

8.6.2 Региональный учебный центр на Филиппинах

Ассоциация также с удовлетворением отметила, что Члены Региона, в особенности из Юго-Восточной Азии, могут с большой пользой для себя использовать учебные средства Регионального метеорологического учебного центра (РМУЦ) ВМО в университете на Филиппинах, Квезон-Сити, где существуют аспирантские курсы по метеорологии и океанографии для метеорологов класса I со специализацией в области численного прогноза погоды, физики облаков и осадков, климатологии и гидрометеорологии и физической океанографии.

8.6.3 Ассоциация высказала мнение о потребности иметь в Регионе центр с курсами повышенного типа, где эффективно могло бы проводиться обучение в различных специализированных областях метеорологии и оперативной гидрологии и могли бы проводиться исследования по проблемам, представляющим региональный интерес. В этой связи Ассоциация попросила Генерального секретаря изучить этот вопрос со всеми заинтересованными органами внутри Региона.

8.6.4 Другие учебные средства

8.6.4.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в дополнение к региональным учебным центрам существует еще ряд национальных учебных средств в Регионе.

8.6.4.2 Делегат Индии информировал Ассоциацию о наличии учебных средств в школах по подготовке кадров Индийского департамента метеорологии в Пуне и Нью-Дели. В этой школе обучается как местный персонал, так и из-за границы. Курсы проводятся в области метеорологии (классы I, II, III и IV), агрометеорологии, по метеорологическим приборам, телесвязи и морской метеорологии.

8.6.4.3 Делегат СССР отметил большое внимание, которое уделяется в его стране обучению метеорологического и гидрологического персонала из Региона для различных специализированных областей. Он выразил готовность СССР оказать помощь Членам Ассоциации в обеспечении подготовки на высоком

профессиональном и техническом уровнях персонала в области метеорологии и гидрологии.

8.6.4.4 Делегат Саудовской Аравии информировал Ассоциацию об учебных программах, имеющихся в Институте метеорологии и исследования засушливых земель при Университете короля Абдула Азиза, и обратил особое внимание на важность подготовки кадров в области применения солнечной энергии, т.к. многие страны расположены в засушливых и полузасушливых зонах.

8.6.4.5 В Пакистане (Карачи) проводятся регулярные курсы для метеорологического персонала всех классов, и эти курсы доступны для студентов из других стран. Делегат Пакистана также подчеркнул необходимость подготовки персонала в области электроники и климатологии.

8.6.4.6 В Бангладеш создан институт для обучения метеорологического персонала классов II, III и IV, куда могут приниматься иностранные студенты из других стран Региона.

8.6.4.7 Ассоциация выразила благодарность тем Членам, которые организовали региональные учебные центры, а также тем Членам, которые предоставили Членам Ассоциации свои национальные средства по подготовке кадров.

8.6.4.8 Ассоциация отметила трудности в организации обучения персонала класса IV и другого технического персонала на Мальдивах и обратилась к Генеральному секретарю с просьбой оказать помощь в разрешении этих трудностей.

8.7 Учебные семинары, практические занятия и курсы

8.7.1 Ассоциация была рада отметить, что со времени проведения ее последней сессии для Членов региональных ассоциаций II и У было организовано девять семинаров/конференций.

8.7.2 Ассоциация выразила мнение, что учебные семинары, практические занятия и технические конференции остаются эффективным средством передачи участникам из развивающихся стран передовых знаний и последних достижений в области метеорологии и гидрологии.

8.7.3 Принимая во внимание существующую необходимость проведения семинаров для подготовки национальных инструкторов в РА II, Организация с удовлетворением отметила организацию курсов в этой области. Такие курсы окажут

большую помощь Региону, особенно, если учитывать тот факт, что большинство инструкторов обладает недостаточным опытом по методике обучения.

8.7.4 Ассоциация отметила важность проведения семинаров/практических занятий по метеорологическим и гидрологическим приборам и рекомендовала выделить в девятом финансовом периоде средства для организации такого семинара/практического курса в Регионе.

8.7.5 Ассоциация заявила о необходимости проведения других семинаров, курсов и практических занятий в рамках Региона в следующих областях: климатология, агрометеорология, гидрология, морская метеорология, эксплуатация электронного оборудования, борьба с опустыниванием, спутниковая метеорология и применение метеорологии к проблемам солнечной и ветровой энергии. Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю проявить усилия по изысканию различных возможностей для организации этих семинаров/практических занятий и курсов, используя средства, имеющиеся в Организации из ПРООН, бюджета ООН, регулярного бюджета и др.

8.8 Учебные публикации и учебная библиотека в Секретариате ВМО

8.8.1 По мнению Ассоциации, учебные публикации, выпускаемые Организацией, явились одним из наиболее важных вкладов для удовлетворения региональных потребностей в обучении персонала и имели большое значение для оказания помощи Членам Региона в их деятельности по подготовке кадров. С удовлетворением была отмечена программа на будущее по подготовке учебных публикаций. Было также отмечено, что заметно улучшилось наличие учебных пособий в учебной библиотеке ВМО. Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю продолжать эту деятельность.

8.8.2 Ассоциация отметила необходимость иметь в РА II, достаточное количество серий синоптических карт для практических упражнений и призвала Членов Региона оказать помощь в разработке таких серий, в особенности, относящихся к Региону. Ассоциация обратилась с просьбой к Генеральному секретарю предоставлять, в случае необходимости, консультации и помощь по этому вопросу.

8.8.3 Ассоциация была информирована о предложенной подготовке шестого издания Сборника метеорологических учебных заведений (Публикация ВМО № 240). Ассоциация призвала членов заполнить вопросник, который вскоре будет подготовлен и распространен среди Членов с целью включения в переработанное

издание тех курсов и учебных средств, которые в настоящее время существуют в каждой стране.

8.9 Стипендии

8.9.1 Ассоциация подчеркнула возрастающую потребность в стипендиях для оказания помощи Членам в подготовке их метеорологического и гидрологического персонала. В этой связи Ассоциация выразила благодарность ВМО, ПРООН и странам-донорам за их усилия по оказанию помощи Региону путем предоставления краткосрочных и долгосрочных стипендий в рамках регулярного бюджета ВМО, ПРООН и ПДС. Ввиду того, что имеющиеся средства не удовлетворяют потребности полностью, Ассоциация запросила выделение соответствующих средств в течение девятого финансового периода.

8.9.2 Ассоциация выразила мнение, что при подготовке национальных или региональных проектов ПРООН для Региона следует придавать особое значение выделению достаточных средств на учебные стипендии, и обратилась с просьбой к Генеральному секретарю оказать помощь в этом вопросе. В связи с этим может быть сделана ссылка на "проект-зонг" по пункту 10.1.5 повестки дня -Программа по техническому сотрудничеству.

9. ВСЕМИРНАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА (пункт 9 повестки дня)

9.1 Ассоциация отметила деятельность, о которой упоминалось в отчете Генерального секретаря, и решения, принятые на ИК-XXXII, по Всемирной климатической программе (ВКП). Ассоциация приветствовала решение по ускорению подготовки компонентов данных и применений, а также предложение, обращенное к президентам региональных ассоциаций ВМО, уделять особое внимание региональным аспектам ВКП. Также были отмечены шаги, предпринимаемые для обеспечения координации компонентов ВКП.

9.2 Всемирная программа исследования климата (ВПИК)

9.2.1 Ассоциация отметила, что объединенным научным комитетом ВМО/МСНС (ОНК) по ВПИК были одобрены следующие проекты:

- a) разработка и оценка моделей климата;
- b) исследовательские наблюдения и потребность в данных;

- с) климатологические значимые процессы; решающе важными для этого проекта являются океанические процессы и процессы облако-радиация.

9.2.2 Была особо отмечена резолюция 7 (ИК-XXXII), в которой подчеркивается значение процессов взаимодействия океан-атмосфера для долгосрочного прогнозирования погоды и разработки теории климата, вследствие этого к Членам РА II была обращена настоятельная просьба сотрудничать в соответствующих международных программах

9.3 Всемирная программа применения знаний о климате (ВПЖК)

Ассоциация решила, что в региональной деятельности большое внимание следует уделять разъездным семинарам, рабочим совещаниям, выделению стипендий и подготовке специалистов в области климатологии.

9.4 Всемирная программа исследования влияний климата на деятельность человека (ВПИК)

Ассоциация отметила, что восьмая сессия Совета управляющих ЮНЕП утвердила план действий, в соответствии с которым ЮНЕП взяла на себя ответственность за осуществление ВПИК и решила учредить научный консультативный комитет для разработки дальнейшего планирования и осуществления.

9.5 Всемирная программа климатических данных (ВПКД)

Ассоциация решила, что чрезвычайно важным является продолжение разработки региональных центров в целях обеспечения сбора и обработки данных, и что эта работа должна выполняться в рамках хорошо спланированной системы климатических данных. Ассоциация далее была проинформирована о том, что принимаются меры по созданию информационной и справочной системы ВМО по данным в качестве первого шага в этом направлении.

9.6 Региональные мероприятия

9.6.1 Ассоциации было сообщено о проведении с 15 по 20 декабря 1980 г. в Чжанчжоу, Китай, технической конференции по климату Азии и западной части Тихого океана. Члены подчеркнули значение этой первой региональной климатической конференции и призвали к широкому участию в ней.

9.6.2 Члены Ассоциации сочли, что региональные действия по ВКП должны быть сфокусированы, и решили, что для этой цели должен быть назначен докладчик с ясно определенными задачами; круг обязанностей этого докладчика содержится в резолюции 20 (УП-РА П).

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

10.1 Деятельность в области технического сотрудничества после УП-РА П

10.1.1 Ассоциация с удовлетворением восприняла отчет, представленный Генеральным секретарем, о деятельности в области технического сотрудничества в Азии в период после ее последней сессии. Ассоциация была особенно рада узнать, что Программа добровольного сотрудничества продолжала оставаться основным источником метеорологической помощи в Регионе и что она внесла основной вклад в осуществление ВСП в Азии. Она также с удовлетворением отметила, что за четырехлетний период 1976–1979 гг. восемь долгосрочных стипендиатов закончили обучение и получили высшее образование и что в течение этого же периода в рамках регулярного бюджета Региону было предоставлено 19 стипендий. Однако Ассоциация выразила твердое желание относительно увеличения количества стипендий из всех источников для удовлетворения потребностей стран Региона.

10.1.2 Что касается вопроса подготовки кадров, то Ассоциация была очень рада отметить, что ее предложения на шестой сессии относительно создания регионального метеорологического центра по подготовке кадров в Багдаде, Ирак, были претворены в жизнь и что проект ПРООН по предоставлению дополнительных финансовых и материальных ресурсов правительству Ирака был одобрен и его осуществление началось в 1978 г. Ассоциация выразила признательность правительству Ирака за его усилия в этой области.

10.1.3 Она также отметила, что проекты, финансируемые по линии доверительных фондов, играли всевозрастающую роль в развитии метеорологических и гидрологических служб Региона; четыре правительства финансировали проекты для осуществляемые ВМО в их собственных странах, в то время как Саудовская Аравия и Нидерланды финансировали проекты по линии доверительных фондов осуществляемые, соответственно, в Йемене и Пакистане.

10.1.4 Что касается межгосударственных проектов, то, по мнению Ассоциации, общий уровень помощи в рамках ПРООН был хорошим и было отмечено, что значительная помощь предоставлялась деятельности комитета по тайфунам и группы экспертов по тропическим циклонам, которые вместе включают 13 Членов Региона П. Была также отмечена предоставляемая в рамках ПРООН помощь для участия азиатских стран в ПИГАП и МОНЭКС.

10.1.5 Ассоциация приветствовала разработку Генеральным секретарем и одобрение ПРООН совершенно нового вида проекта, предназначенного для предоставления странам срочной помощи небольшого объема, вроде: услуг консультантов и советников, краткосрочных стипендий, оплаты расходов по участию в технических совещаниях, запасных частей к оборудованию и т. д., с целью стимулирования их участия в региональных метеорологических и гидрологических программах. Ввиду того, что получить помощь в рамках ПРООН для организации отдельных семинаров становится все труднее, этот новый проект под названием "Региональное сотрудничество в области развития метеорологических и гидрологических служб" или "проект-зонт" предусматривает помощь для проведения одного семинара или рабочей группы ежегодно.

10.2 Будущая деятельность в области технического сотрудничества в Регионе

10.2.1 Ассоциация была информирована, что в настоящее время идет подготовка региональной программы ПРООН на 1982-1986 гг. и что ВМО скоро представит предложения по конкретным проектам для включения в программу. Она отметила важность поддержки ПРООН, оказываемой через региональные проекты, выражающейся в помощи развивающимся странам Региона для участия в региональной деятельности и программах ВМО, и выразила надежду, что оказание такой помощи будет продолжаться по крайней мере на прежнем уровне. Была снова подчеркнута полезность "проекта-зонта" (см. пункт 10.1.5). По мнению Ассоциации, его следует продолжать и, по возможности, расширять и что при его осуществлении предпочтение в оказании помощи должно отдаваться менее развитым странам Региона (как это определено ПРООН), а также тем странам, которые не получают помощь в рамках проектов по поддержке деятельности комитета по тайфунам и группы экспертов по тропическим циклонам.

10.2.2 Отмечая, что ПРООН имеет региональное деление, отличающееся от регионального деления ВМО, вследствие чего помощь по проекту "зонт" не может быть предоставлена странам в Юго-Восточной Азии, Ассоциация просила Генерального секретаря разработать и представить ПРООН другой проект такого

типа для арабских государств региона ПРООН. Ассоциация настоятельно просила Членов, чтобы их правительства, индивидуально или коллективно, через такие свои организации, как Лига арабских стран, подтвердили ПРООН необходимость такого проекта и выразили свое одобрение.

10.2.3 По мнению Ассоциации, следует оказать дальнейшую поддержку в удовлетворении потребностей комитета по тайфунам и группы экспертов по тропическим циклонам. Также было выражено мнение, что помощь в рамках ПРООН по осуществлению "Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограммы" (ГОМС) в Регионе была очень полезной. Кроме того, по мнению Ассоциации, было бы также очень полезным получить помощь в рамках ПРООН для осуществления в Регионе Глобальной системы телесвязи, Всемирной климатической программы и деятельности по морской метеорологии. Ассоциация просила Генерального секретаря рассмотреть возможности в этой области и разработать соответствующий проект, принимая во внимание мнения Ассоциации по соответствующим пунктам повестки дня.

10.2.4 Подготовка кадров должна оставаться основной целью региональной программы ПРООН в области метеорологии, а так как одобрение ПРООН проведения отдельных семинаров является маловероятным, Ассоциация выразила мнение, что включение семинаров в качестве компонентов других проектов, таких как ГОМС, проекты по тайфунам и циклонам и проекты типа "зонты", нужно всячески поощрять. Что касается тем для семинаров, финансируемых в рамках проекта "зонты", Ассоциация просила Генерального секретаря выбрать их из числа перечисленных в пункте 8 повестки дня – Программа по образованию и подготовке кадров. Особое внимание было уделено необходимости подготовки кадров в области эксплуатации и ремонта электронного оборудования, а также использования спутников в метеорологии.

10.3 Техническое сотрудничество между развивающимися странами (ТСРС)

10.3.1 Ассоциация с интересом отметила усилия, прилагаемые в рамках системы Организации Объединенных Наций по развитию ТСРС, и приняла во внимание решения Восьмого конгресса в этой области. По мнению Ассоциации, несмотря на то, что ТСРС уже осуществляется в Регионе, особенно через ПДС и такие проекты, как проект, осуществляемый Саудовской Аравией, ВМО и Йеменом по линии доверительного фонда, существует возможность для его расширения и углубления, и Ассоциация призвала Членов сообщить Генеральному секретарю их возможности по предоставлению вкладов в этот вид деятельности.

10.3.2 В ответ на предложение Конгресса "создать соответствующие региональные и межрегиональные механизмы для развития и укрепления ТСРС в области метеорологии и гидрологии" Ассоциация отметила, что в настоящее время существуют адекватные механизмы, посредством которых Члены Региона могут участвовать в ТСРС. Она имела в виду, в частности, региональный проект ГОМС, комитет по тайфунам и группу экспертов по тропическим циклонам и РМУЦ в Багдаде.

11. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 11 повестки дня)

11.1 Во время сессии были представлены следующие научные лекции:

- Применение метеорологии в морской службе погоды и достигнутые успехи. Чен Ляншу (Китайская Народная Республика), представлена Ченг Чун-шу;
- Метеорологические службы основных портов. В.Ф.Комчатов (СССР);
- Основные моменты организации метеорологического обслуживания в поддержку развития и управления рыболовством. М.Комабаяши (Япония);
- Морская метеорологическая оперативная поддержка проведения прибрежной и морской деятельности. М.Комабаяши (Япония);
- Использование в будущем вычислительных машин в метеорологии в Саудовской Аравии. С.Бахари и М.А.Хенаиди (Саудовская Аравия);
- Подготовка кадров в области морской метеорологии. С.К.Дас (Индия).

Вслед за лекциями прошли дискуссии. После лекций был показан фильм о Глобальном метеорологическом эксперименте.

11.2 Ассоциация поблагодарила лекторов за проведенные лекции и НОАА (США) за предоставление фильма. Ассоциация просила своего президента организовать проведение научных лекций и дискуссий во время следующей сессии.

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

12.1 Ассоциация рассмотрела те свои резолюции и рекомендации, которые еще имели силу ко времени проведения настоящей сессии.

12.2 Ассоциация отметила, что большинство ее прежних резолюций заменены новыми резолюциями, принятыми в течение сессии, или уже выполнили свое назначение и устарели.

12.3 Ассоциация дальше отметила, что Исполнительный Комитет действует по рекомендациям 1 и 2 (УІ-РА II).

12.4 Результаты рассмотрения прежних резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 21 (УП-РА II).

12.5 Ассоциация решила, что резолюция 2 (ИК-XXIII) по отчету шестой сессии Региональной ассоциации II (Азия) не нуждается в сохранении в силе.

13. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 13 повестки дня)

Г-н А.Г.Аль-Султан (Ирак) был единогласно избран президентом, а г-н К.Д.Н. де Сильва (Шри Ланка) – вице-президентом Ассоциации.

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

Поскольку ни один из Членов не представил приглашения провести восьмую сессию Ассоциации в своей стране, было решено, что время и место проведения восьмой сессии будет определено в соответствии с пунктом 18 (с) Конвенции.

15. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 15 повестки дня)

15.1 Президент поблагодарил всех участников за их вклады в обсуждение различных пунктов повестки дня. Он выразил свою признательность г-ну С.К.Дасу и г-ну К.Д.Н. де Сильве за выполнение обязанностей председателей двух рабочих комитетов, за их кропотливый и нелегкий труд. И наконец, он поблагодарил ВМО за предоставление секретариатской помощи и технического обеспечения сессии.

15.2 Сессия была объявлена закрытой 12 июня 1980 г. в 17.30.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. 1 (УП-РА II) - РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 2 (У-РА II) - Главные наземные станции Региона II,
- 2) резолюцию 1 (УП-РА II) - Региональная опорная синоптическая сеть Региона II,
- 3) Публикацию ВМО № 49 - Технический регламент, 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 и 3.1.3, /А.1.3/ 2.1, /А.1.3/ 3.1.1, /А.1.3/ 4.2 и определение региональной опорной синоптической сети,

УЧИТЫВАЯ, что поддержание региональной опорной синоптической сети приземных и аэрологических станций на уровне, достаточном для того, чтобы Члены могли выполнять свои обязанности в области применения метеорологии, составляет одну из наиболее важных функций Ассоциации;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) что станции и программы наблюдений, перечисленные в части А приложения* к этой резолюции, должны составлять региональную опорную синоптическую сеть;
- 2) что укомплектованные персоналом наземные станции, выполняющие приземные наблюдения, включенные в региональную опорную синоптическую сеть, должны соответствовать спецификациям для главных наземных станций, изложенным в Техническом регламенте ВМО;
- 3) что региональная опорная синоптическая сеть должна пересматриваться на каждой сессии Ассоциации;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

1) делать все возможное, чтобы как можно быстрее приступить к полному осуществлению сети станций и программ наблюдений, указанных в части А приложения^ж к данной резолюции,

2) обеспечить полное соответствие стандартным срокам наблюдений и также срокам подготовки закодированных наблюдений для передачи, как это предусмотрено Техническим регламентом ВМО;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать по просьбе соответствующего Члена и при консультации с Генеральным секретарем незначительные изменения в региональной опорной синоптической сети, если возникает такая необходимость и если они не будут противоречить критерию плотности и не скажутся на выполнении необходимых программ, и доводить их до сведения Членов ВМО в соответствии с процедурой, изложенной в части В приложения^ж к данной резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная резолюция заменяет резолюции 2 (У-РА П) и 1 (УІ-РА П), которые более не имеют силы.

^ж См. приложение I.

Рез. 2 (УП-РА П) – СЕТЬ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ СВОДКИ CLIMAT И CLIMAT TEMP
В РЕГИОНЕ П

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 7 (УІ-РА П) – Сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP в Регионе П,
- 2) Публикацию ВМО № 49 – Технический регламент, правила /А.1.1/2.4 и /А.2.4/3.1,

УЧИТЫВАЯ, что произошедшие со времени проведения последней сессии Ассоциации изменения в сети станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, делают необходимым пересмотр этой сети станций,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что сеть станций, передающих сводки CLIMAT и CLIMAT TEMP, должна включать станции, перечисленные в приложении* к данной резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем утверждать небольшие изменения в данной сети, по мере необходимости;

ПРОСИТ Генерального секретаря доводить такие изменения до сведения Членов ВМО.

* См. приложение II

Рез. 3 (УП-РА II) - НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

2) резолюцию 5(ИК-XXXI) - Единый код для передачи приземных наблюдений с различных типов приземных станций,

3) Наставление по кодам, том II - Региональные коды и национальные практики кодирования,

УЧИТЫВАЯ:

1) что национальные практики кодирования, содержащиеся в томе II Наставления по кодам, содержат большое число отклонений от глобальных и/или региональных практик кодирования и практик, используемых только в отдельных странах,

2) что существует настоятельная потребность в стандартизации практик кодирования,

3) что с 1 января 1982 г. будет введен в действие новый единый код для передачи приземных наблюдений с различных типов приземных станций,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) что в том II Наставления по кодам будут включаться только те национальные практики, которые удовлетворяют принципам, изложенным в приложении^ж к настоящей резолюции,

2) что 1 июля 1981 г. будет являться последним сроком для представления нового перечня национальных практик кодирования Членами РА II;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов РА II максимально избегать отклонений от глобальных и/или региональных процедур кодирования.

^ж См. приложение III.

Рез. 4 (УП-РА II) - ДОКЛАДЧИК ПО КОДАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

УЧИТЫВАЯ, что имеется необходимость в дальнейшем исследовании ряда региональных кодовых проблем в Регионе II,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь назначить докладчика по кодам со следующим кругом обязанностей:

- a) представлять РА II в рабочей группе КОС по кодам;
- b) постоянно проводить обзор существующих региональных метеорологических кодов для Региона II и разработать новые коды или рекомендовать, по мере необходимости, изменения в существующих региональных кодах;
- c) предпринимать действия по кодовым проблемам по поручению президента Региональной ассоциации;

2) просить д-ра А.Д.Чистякова (СССР) взять на себя выполнение функций докладчика по кодам;

3) поручить докладчику представлять ежегодные отчеты президенту Ассоциации и представить окончательный отчет за шесть месяцев до восьмой сессии Ассоциации.

Рез.5 (УП-РА II) - ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ЧАСТИ А ГЛАВЫ II, РЕГИОН II - АЗИЯ (РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ), ТОМ II НАСТАВЛЕНИЯ ПО КОДАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

2) резолюцию 5 (ИК-XXXI) - Единый код для передачи приземных наблюдений с различных типов приземных станций,

УЧИТЫВАЯ:

1) что президент КОС одобрил правила кодирования и примечания для раздела 3 кода FM 12-УП и FM 13-УП, которые подлежат включению в том I Наставления по кодам в качестве основы для разработки региональных процедур кодирования,

2) что региональные процедуры кодирования для кода FM 12-УП и FM 13-УП, подлежащие включению в том II наставления по кодам, должны быть разработаны и приняты к 1 июля 1980 г., с тем чтобы Члены имели достаточно времени для введения кода в действие с 1 января 1982 г.,

3) что региональные ассоциации должны пересмотреть соответствующие региональные части тома II Наставления по кодам с целью приведения их в соответствие со структурой тома I Наставления по кодам,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) применять правила и примечания раздела 3 FM 12-УП и FM 13-УП, которые должны быть включены в том I Наставления по кодам^ж;

2) одобрить текст части А главы II, Регион II - Азия, данный в приложении * * к настоящей резолюции;

3) осуществлять процедуры кодирования, относящиеся к коду FM 12-УП и FM 13-УП и данные в приложении * * к этой резолюции, в Региональной ассоциации II - Азия с 1 января 1982 г.;

ПРОСИТ Генерального секретаря включить текст, приведенный в приложении * * к настоящей резолюции, в часть А главы II, Регион II - Азия, тома II Наставления по кодам, вместо существующего (стр. II-R . II-A-I - II-R . II-A-5), а спецификации и кодовые таблицы (стр. II-R . II-A-6 - II-R . II-A-26) переработать в соответствии с принятыми РА II решениями.

* Будут изданы и разосланы отдельно.

* * См. приложение IV.

Рез.6 (УП-РА II) - ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ СЛУЖБАМ ХРАНЕНИЯ И ПОИСКА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Наставление по ГСОД, том I - Глобальные аспекты - часть III, обработка данных для неоперативного использования,

2) часть резолюции 4 (ИК-XXXI), касающуюся публикации тома II Наставление по ГСОД,

УЧИТЫВАЯ необходимость координации и стандартизации процедур для неоперативной обработки данных,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по региональным службам хранения и поиска со следующим кругом обязанностей:

- а) подготовить текст по региональным службам неоперативной обработки данных для включения в том II Наставления по ГСОД и представить этот материал президенту Региональной ассоциации не позднее 1 июля 1981 г.;
- б) выполнять другие задачи, связанные с проблемами хранения и поиска, которые могут быть поручены ему президентом Региональной ассоциации;

2) пригласить д-ра Н.Н.Аксарина (СССР) в качестве докладчика по региональным службам хранения и поиска;

3) просить докладчика представить предварительный отчет президенту Ассоциации в течение двух лет, а окончательный отчет — за шесть месяцев до восьмой сессии Ассоциации.

Рез.7 (УП-РА II) — ПОПРАВКИ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ПЛАНУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ
ТЕЛЕСВЯЗИ РЕГИОНА II (АЗИЯ) В РАМКАХ ВСЕМИРНОЙ
СЛУЖБЫ ПОГОДЫ (ВСП)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 5 (Кг-УШ) — Всемирная служба погоды,
- 2) Наставления по Глобальной системе телесвязи — том I — Глобальные аспекты,
- 3) Наставления по Глобальной системе телесвязи — том II — Региональные аспекты — Азия,

УЧИТЫВАЯ необходимость пересмотра регионального плана метеорологической телесвязи Региона II (Азия) в рамках Всемирной службы погоды с целью удовлетворения возрастающих потребностей Членов Региона II и Всемирной службы погоды,

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в части I и II Наставления по Глобальной системе телесвязи – том II – Региональные аспекты – Азия, как указано в приложении^ж к данной резолюции;

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

ПРОСИТ Генерального секретаря включить поправки, содержащиеся в приложении^ж к данной резолюции, в части I и II Наставления по Глобальной системе телесвязи, том II – Региональные аспекты – Азия, после их окончательного принятия Региональной ассоциацией.

^ж См. приложение У

Рез. 8(УП-РА II) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 5 (Кг-УШ) – Всемирная служба погоды,
- 2) что потребности Членов в сборе, обмене и распространении метеорологической информации претерпевают постоянные изменения ввиду прогресса в области атмосферных наук и технологии обработки данных,
- 3) что развитие техники в области телесвязи прогрессирует всевозрастающими темпами,

УЧИТЫВАЯ, что эти достижения требуют постоянного пересмотра и изменений в организации метеорологической телесвязи в Регионе II,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) учредить рабочую группу по метеорологической телесвязи и определить следующий круг ее обязанностей:
 - а) формулировать рекомендации по региональной деятельности,

касающейся системы телесвязи в Регионе II в рамках Всемирной службы погоды;

- b) формулировать в случае необходимости рекомендации по координации внедрения методов и технических средств телесвязи;
- c) изучать проблемы и разрабатывать усовершенствованные организационные мероприятия в отношении обмена данными наблюдений и обработанной информацией как в графической, так и в цифровой формах, внутри Региона II и с прилегающими к нему регионами;
- d) быть на уровне достижений в области новой технологии и оборудования телесвязи и изучать возможность их применения к потребностям, с эффективной региональной системой телесвязи в Регионе II, а также изучать преимущества техники космической связи, включая метеорологические спутники;
- e) пересматривать региональный план метеорологической телесвязи, особенно в отношении достижений в использовании геостационарных спутников для сбора и распространения информации;
- f) разработать подробный план распространения для обмена адресованными сообщениями в пределах Региона II;
- g) проводить мониторинг и делать сообщения об эффективности функционирования метеорологической телесвязи в Регионе II и формулировать рекомендации на основе этих сообщений;
- h) консультировать президента Ассоциации по любым новым усовершенствованиям в плане региональной телесвязи и соответствующей деятельности, включая вопросы региональной метеорологической телесвязи в соответствии с кругом обязанностей рабочей группы;

2) что в состав рабочей группы войдут эксперты в области метеорологической телесвязи, назначенные Членами РА II, желающими активно участвовать в работе группы;

3) создать группу в следующем составе:

а) нижеследующие эксперты были назначены в ходе сессии:

Х.К. Аль-Дури (Ирак)
О. Буренжаргал (Монголия)
М.А. Хинайди (Саудовская Аравия)
Е.В. Месяц (СССР)
Сун Джин-Юань (Китай)
Е. Тераучи (Япония)
Эксперт от Индии
Эксперт от Ирана
Эксперт от Пакистана

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

4) назначить в соответствии с правилом 31 общего регламента г-на Е.В. Месяца на пост председателя рабочей группы;

5) предложить председателю рабочей группы представлять ежегодно президенту РА II отчеты о достигнутом прогрессе.

Рез. 9 (УП-РА II) - ВКЛЮЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ВОЛНЕНИИ И СИСТЕМАХ ДАВЛЕНИЯ
В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРСКИЕ БЮЛЛЕТЕНИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ Технический регламент ВМО, правила (С.1) 2.3.2, (С.1) 2.4.1 и (С.1) 2.4.4,

УЧИТЫВАЯ:

1) что в ответ на последний опрос капитаны судов указали на то, что одни данные о ветре не всегда являются достаточной информацией для обеспечения безопасности судоходства,

2) что было объявлено о конкретной потребности в информации о морских условиях, особенно зыби, и о перемещениях значительных систем давления,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов:

- 1) строго придерживаться положений Технического регламента ВМО, глава С.1, в отношении формата и содержания метеорологических и морских бюллетеней, издаваемых для открытого моря;
- 2) включать, по мере необходимости, в метеорологические и морские бюллетени информацию о высоте и направлении волн выше определенной величины порога (2 метра) вместе с информацией о районах, где имеют место такие волны или ожидается, что будут иметь место, а также о направлении и скорости перемещения значительных систем давления;
- 3) поддерживать тесную связь с потребителями с целью обеспечения такого положения, чтобы предоставляемая информация удовлетворяла их потребностям.

Рез. 10 (УП-РА II) - ДОКЛАДЧИКИ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) необходимость изучения некоторых конкретных аспектов морского метеорологического обслуживания и оказания эффективной помощи национальной морской деятельности и региональной координации;
- 2) что различные аспекты регионального морского метеорологического обслуживания должны постоянно пересматриваться,

ПОСТАНОВЛЯЕТ :

- 1) назначить докладчиков по конкретным задачам, перечисленным ниже , со следующим кругом обязанностей:
 - а) терминология, используемая при классификации тропических циклонов

- i) изучить практики, которых придерживаются в Регионе относительно терминологии, используемой при описании тропических возмущений различной интенсивности в метеорологических и морских бюллетнях;
 - ii) рассмотреть и подготовить при консультации с соответствующими Членами и при координации с соответствующими органами, такими как комитет ЭСКАТО/ВМО по тайфунам и группа экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам, предложения для разработки однородных практик в Регионе;
- b) координация выпуска метеорологических и навигационных предупреждений и метеорологическая помощь морским операциям по поиску и спасению
 - i) провести обзор существующих мероприятий в Регионе для:
 - a) координации выпуска метеорологических и навигационных предупреждений;
 - b) предоставления морской метеорологической информации и обслуживания для морских операций по поиску и спасению;
 - ii) разработать, в случае необходимости, предложения с целью достижения максимально возможной координации между морским метеорологическим обслуживанием и обслуживанием, предоставляемым соответствующими властями для навигационных целей и целей поиска и спасения на море;
 - iii) выполнять свою задачу при тесной консультации с соответствующими службами и по мере необходимости с Секретариатом ВМО;
- c) Региональное морское метеорологическое обслуживание
 - i) проводить постоянный обзор достижений в области морской метеорологии, особенно деятельности Комиссии по морской метеорологии (КММ), отдавая приоритет деятельности, представляющей особое значение для Региона II;

ii) консультировать президента РА II относительно всех региональных морских метеорологических мероприятий по мере и в случае необходимости;

iii) работать в качестве регионального эксперта в рабочей группе КММ по морскому метеорологическому обслуживанию;

2) предложить следующим экспертам работать в указанных областях:

П.Шэм (Гонконг)

докладчик по терминологии, используемой при классификации тропических циклонов;

Т.Ясуи (Япония)

докладчик по координации выпуска метеорологических и навигационных предупреждений и метеорологической поддержке операций поиска и спасения на море;

В.Ф. Комчатов (СССР)

докладчик по региональному морскому метеорологическому обслуживанию;

3) Поручить всем трем отдельным докладчикам представить свои предварительные отчеты президенту РА II в конце июня 1981 г. и свои окончательные отчеты не позднее, чем за шесть месяцев до начала работы следующей сессии Ассоциации.

Рез.11 (УП-РА II) - МОРСКОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБРЕЖНОЙ
И ШЕЛЬФОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ, что прибрежная и шельфовая деятельность, такая как, прибрежное рыболовство, морские нефтепромыслы, деятельность в гавани, прибрежная деятельность и инженерные работы, значительно усилилась в последние годы,

УЧИТЫВАЯ:

1) что усиление прибрежной и шельфовой деятельности предусматривает соответствующее расширение морского метеорологического обслуживания для обеспечения безопасности и экономичности этой деятельности,

2) что обслуживание должно включать всякий раз, когда необходимо, предоставление информации о штормовых нагонах помимо предупреждений о сильном ветре и шторме и предупреждений о сильном волнении,

3) что соответствующему прогностическому обслуживанию прибрежных и шельфовых районов требуются данные наблюдений из этих районов и что, помимо всего прочего, эти данные были бы полезными при составлении статистического материала для проведения исследований по прибрежной климатологии,

4) что применение спутниковой информации оказалось крайне полезным для обслуживания прибрежной и шельфовой деятельности,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов:

1) обеспечить морское метеорологическое обслуживание прибрежных и шельфовых районов, если такое обслуживание в настоящее время не предоставляется, и развивать данное обслуживание для удовлетворения конкретных потребностей потребителей, используя, по возможности, преимущества имеющейся спутниковой информации;

2) выпускать всякий раз, когда необходимо, предупреждения о штормовых нагонах;

3) тщательно рассмотреть вопрос всемерного увеличения данных наблюдения из прибрежных и шельфовых районов путем включения в программы наблюдений прибрежных станций и платформ, размещенных в шельфовой зоне, таких параметров как волнение, температура поверхности моря, морской лед, обледенение и т.д., а также посредством создания буйковых станций.

Рез.12 (УП-РА II) - ПОРТОВОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В РЕГИОНЕ II

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Технический регламент ВМО /A.1.1./ 6.2.2,
- 2) резолюцию 3 (VI-РА II) - Наблюдения в районах океана с недостаточной плотностью данных в Регионе II;
- 3) рекомендацию 4 (КММ-УП) - Портовое метеорологическое обслуживание;

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что портовый метеоролог, поддерживая тесную связь с судами и зная их интересы, играет важную роль в поощрении экипажей судов в отношении передачи информации из районов, малоосвещенных данными;
- 2) что портовые метеорологи должны находиться в самом порту для эффективного предоставления обслуживания;
- 3) что последнее время капитаны судов выражали потребность в получении прогнозов и предупреждений для важных портов, а также в обеспечении метеорологическими картами судов, выходящих в море;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ соответствующих Членов:

- 1) рассмотреть вопрос об учреждении служб портового метеоролога в городах Аден, Кантон, Рас Танура, Хошимин, Хайфон и Шанхай и в других портах, в которые заходит значительное число судов;

2) рассмотреть вопрос о размещении бюро портового метеоролога в здании порта или в каком-либо другом месте, легко доступном капитанам судов;

3) внимательным образом рассмотреть вопрос о введении обслуживания прогнозами и предупреждениями важных портов, включая помимо обычного обслуживания, предоставляемого портовыми метеорологами, обеспечение аналитическими и прогностическими метеорологическими картами суда, покидающие порт.

Рез. 13 (УП-РА II) - РАЗВИТИЕ МОРСКОГО МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 20 (УП-РА II) - Морское метеорологическое обслуживание,
- 2) рекомендацию 19 (КММ-УП) - Поддержка морской деятельности в развивающихся странах,

УЧИТЫВАЯ:

1) что усиливающаяся морская деятельность в Регионе, включая важные научно-исследовательские программы, например МОНЭКС, требует, чтобы Члены выпускали соответствующие прогнозы и предупреждения для открытого моря,

2) что организация обслуживания потребует в некоторых случаях принятия мер на стадии планирования, в то время как во многих случаях она потребует введения предоставления специализированных служб в существующих НМЦ или бюро прогнозов;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов, которые не разработали пока морских метеорологических программ, внимательным образом рассмотреть вопрос о:

1) разработке плана по осуществлению морского метеорологического обслуживания, учитывающего потребности в поддержке национальной экономической деятельности и защите жизни и собственности;

2) обучении персонала (прогнозистов и другого технического персонала) в НМЦ и других существующих прогностических органах в области подготовки

специализированной морской метеорологической и связанной с ней океанографической продукции для национальных и международных интересов;

3) поддержании связи с национальными правительственными органами и другими группами потребителей в отношении потребностей в предоставлении обслуживания и информации;

4) запросе помощи и консультаций для осуществления вышеупомянутых пунктов (1) и (2) от ВМО и из других источников в случае необходимости и использования в своих интересах положений рекомендации 19 (КММ-UI) в отношении краткосрочных исследовательских командировок экспертов с целью оценки потребностей в морском метеорологическом обслуживании;

ПРОСИТ Генерального секретаря оказывать помощь Членам в осуществлении этой резолюции.

Рез. 14 (УП-РА II) - УЧАСТИЕ В ОБЪЕДИНЕННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОКЕАНСКИХ СТАНЦИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) общий план и программу осуществления ОГСОС на 1977-1982 гг.,

2) резолюцию 13 (Кг-УШ) - Объединенная глобальная система океанских станций, - в которой Конгресс обратился с просьбой к Членам принимать активное участие во всех или любых частях основных элементов и программ ОГСОС, а именно, в наблюдательной системе ОГСОС (IOS), в системе обработки данных и обслуживания ОГСОС (IDPSS) и мероприятий по телесвязи ОГСОС,

3) резолюцию 8 (ИК-XXIX) - Объединенный рабочий комитет МОК/ВМО по Объединенной глобальной системе океанских станций,

4) резолюцию МОК X-22 - Создание объединенного рабочего комитета МОК/ВМО по Объединенной глобальной системе океанских станций,

УЧИТЫВАЯ :

1) неотложную потребность в широком участии Членов в любом компоненте программы ОГСКОС,

2) что вклады Членов в любую часть программы очень ценны для продвижения в успешном осуществлении ОГСКОС,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов изучить возможности своего участия в любой нижеследующей деятельности:

1) в системе наблюдений ОГСКОС (IOS),

a) путем передачи по ГСТ наблюдений BATHY/TEASAC , проводимых научно-исследовательскими и торговыми судами;

b) путем передачи по ГСТ данных с буйковых океанских станций в кодовой форме BATHY ;

c) путем предоставления данных о температуре в верхних слоях моря, получаемых с использованием методов дистанционного зондирования

2) в системе обслуживания и обработки данных ОГСКОС (IDPSS) путем подготовки и выпуска соответствующей продукции ОГСКОС;

3) в мероприятиях по телесвязи ОГСКОС, путем организации береговых радиостанций для приема сводок BATHY и TEASAC и тесной координации на национальном уровне между центрами ГСТ и радиостанциями, принимающими сводки;

ПРЕДЛАГАЕТ Членам:

1) разработать необходимые учебные программы для персонала, необходимого для осуществления ОГСКОС;

2) пытаться получать техническую помощь, в случае необходимости, по линии ПДС и ПРООН;

3) назначить представителей для работы в объединенном комитете МОК/ВМО по ОГСКОС;

ПРИЗЫВАЕТ Членов наладить тесное сотрудничество между метеорологическими и океанографическими службами для осуществления ОГСОС, включая назначение национального представителя для ОГСОС;

ПРОСИТ Генерального секретаря помочь Членам по всем вопросам осуществления ОГСОС.

Рез.15 (УП-РА II) - ДОКЛАДЧИК ПО РАДИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ работу, уже проделанную докладчиком по радиации, который был назначен резолюцией 15 (УП-РА II),

УЧИТЫВАЯ, что необходимо продолжать и координировать деятельность РА II в области изучения радиации,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь назначить докладчика по радиации со следующим кругом обязанностей:

- a) держать под наблюдением сеть радиационных станций в Регионе и их наблюдательные программы;
- b) стимулировать соответствующие исследования радиации в Регионе, поддерживая тесный контакт с докладчиком КАН по атмосферной радиации;
- c) содействовать созданию национальных радиационных центров в странах-Членах и осуществлению стандартизации приборов;
- d) выполнять просьбы, поступающие от Членов Ассоциации, относительно консультаций по вопросам развития их национальных сетей радиационных станций или получения информации, которая может помочь Членам в осуществлении решений ВМО, касающихся измерений радиации;

е) оказывать содействие проведению периодических региональных сравнений национальных пиргелиметров-эталонов, а также собирать и фиксировать результаты этих сравнений;

ф) способствовать обмену информацией и публикациями по радиации в Регионе;

2) предложить д-ру З.И. Пивоваровой (СССР) выступить в качестве докладчика по радиации;

3) просить докладчика представить предварительный отчет президенту Ассоциации к середине 1982 г. и окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 16 (УП РА II) — ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по атмосферному озону, назначенного резолюцией 16 (УП-РА II),

УЧИТЫВАЯ:

1) постоянный интерес к возможным изменениям в слое озона и влиянию на климат,

2) что наблюдения атмосферного озона представляют большой интерес для физиков атмосферы и метеорологов,

3) что Восьмой конгресс и Исполнительный Комитет подчеркнули важность усиления глобального мониторинга атмосферного озона,

4) что имеется постоянная необходимость следить за деятельностью в области атмосферного озона в Регионе с тем, чтобы расширять и улучшать сеть и координировать деятельность,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь назначить докладчика по атмосферному озону со следующим кругом обязанностей:

- a) постоянно пересматривать сеть станций наблюдения за озоном в Регионе и их программы и координировать региональную деятельность в этой области в соответствии с планами по осуществлению Проекта ВМО по глобальному исследованию и мониторингу озона;
- b) выполнять просьбы, поступающие от Членов Ассоциации относительно консультаций, и содействовать обмену информацией и публикациями по озону в рамках Региона;
- c) оказывать содействие проведению вертикальных измерений озона методом *Umkehr* ;
- d) оказывать содействие учреждению национальных центров по озону;
- e) оказывать содействие в проведении сравнений приборов;
- f) стимулировать соответствующие исследовательские проекты по озону в Регионе;
- g) поддерживать тесный контакт с рабочей группой КАН по атмосферному озону;

2) предложить г-ну К. Чаттержи (Индия) выступить в качестве докладчика по атмосферному озону;

3) просить докладчика представить предварительный отчет президенту Ассоциации к середине 1982 г. и окончательный отчет не позднее, чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез.17 (УП-РА II) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ
И БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 17 (Кг-УШ) – Применение метеорологии в сельском хозяйстве,

2) резолюцию 18 (Кг-УШ) - Деятельность ВМО в отношении борьбы с опустыниванием,

3) отчет седьмой сессии Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии,

УЧИТЫВАЯ:

1) важную роль сельского хозяйства в экономическом развитии стран-Членов Региона II,

2) что агрометеорология вносит существенный вклад в увеличение и улучшение сельскохозяйственной продукции,

3) важность метеорологии и гидрологии для различных аспектов борьбы с опустыниванием,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов способствовать развитию сотрудничества между метеорологами, гидрологами, специалистами в области планирования землепользования, сельского хозяйства и другими специалистами, имеющими отношение к деятельности по борьбе с опустыниванием, а также содействовать образованию и подготовке кадров в этих областях;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии, члены которой будут являться докладчиками по различным специальным проблемам (см. ниже) со следующим кругом обязанностей:

- а) постоянно находиться в курсе достижений в области сельскохозяйственной метеорологии, особенно связанных с деятельностью КСхМ, представляющей интерес для Членов в Регионе;
- б) консультировать президента РА II по всем вопросам, связанным с сельскохозяйственной метеорологией в Регионе;
- с) выполнять, кроме того, следующие специальные задачи:

А. Агроклиматическое районирование

- і) рассмотреть агроклиматическое районирование, проведенное в странах-Членах, с учетом методологии;

- ii) рекомендовать для использования предпочтительные методы;

B. Уменьшение испарения с водных поверхностей

- i) собрать информацию о скорости испарения в засушливых районах Региона II;
- ii) просматривать литературу по вопросам, касающимся уменьшения испарения, включая экономические аспекты и аспекты загрязнения;

C. Агроклиматические методы выращивания пшеницы, риса и маиса

- i) рассмотреть существующие агроклиматические методы и практики выращивания пшеницы, риса и маиса;
- ii) разработать предложения относительно предпочтительных методов для каждой из климатических зон;

D. Опустынивание

- i) рассмотреть методы оценки степени подверженности опустыниванию, используя агроклиматические данные;
- ii) рекомендовать соответствующие индексы степени подверженности опустыниванию;

E. Подготовка, образование и исследования

- i) осуществлять сбор информации от Членов относительно текущей деятельности, включая научно-исследовательские проекты; составлять библиографию о научных исследованиях, проводимых в Регионе в области сельскохозяйственной метеорологии;
- ii) осуществлять сбор материалов (наставления, книги и т. д.) в области образования и подготовки кадров в сельскохозяйственной метеорологии и борьбе с опустыниванием, который может быть получен от Членов ВМО, ФАО, ЮНЕСКО и других соответствующих органов;

iii) рассылать информацию всем Членам Региона;

2) просить докладчиков:

- a) подготовить предварительный отчет об их деятельности в качестве докладчиков для обсуждения на первой сессии рабочей группы, которая запланирована на 1982 г.;
- b) представить окончательный отчет по данному вопросу председателю рабочей группы не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации, с тем чтобы он имел возможность представить объединенный отчет рабочей группы президенту Ассоциации.

3) пригласить следующих экспертов выполнять задачи, определенные в рамках рабочей группы РА II по сельскохозяйственной метеорологии и борьбе с опустыниванием:

Куази Валиулах (Пакистан)	докладчик по агроклиматическому районированию (см. А выше)
Ф.А. Мунинов (СССР)	докладчик по уменьшению испарения с водных поверхностей (см. В выше)
Р.П. Саркар (Индия)	докладчик по агроклиматическим методам выращивания пшеницы, риса и маиса (см. С выше)
Ф.А. Мунинов (СССР)	докладчик по борьбе с опустыниванием (см. D выше)
А.А.И. Акрави (Ирак)	докладчик по подготовке, образованию и исследованиям (см. Е выше)

4) назначить д-ра Р.П. Саркара (Индия) председателем рабочей группы.

5) просить председателя рабочей группы представить окончательный отчет, включающий индивидуальные отчеты докладчиков, президенту Ассоциации не позднее, чем за четыре месяца до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 18 (УП-РА II) - ДОКЛАДЧИК ПО ПРИМЕНЕНИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ К ПРОБЛЕМАМ
СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГИИ ВЕТРА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) выводы совещания ВМО по солнечной энергии (Женева, октябрь 1978 г.),
- 2) выводы совещания ВМО по энергии ветра (Женева, ноябрь 1979 г.),
- 3) резолюция 19 (Кг-УШ) - Содействие применениям метеорологии к энергетическим проблемам с уделением особого внимания использованию солнечной энергии и энергии ветра,

УЧИТЫВАЯ, что с увеличением мировых энергетических проблем имеется срочная необходимость способствовать применению соответствующих региональных аспектов прикладной метеорологии и климатологии в областях использования солнечной и ветровой и других возобновляемых источников энергии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) назначить докладчика по применению метеорологии к проблемам солнечной энергии и энергии ветра со следующим кругом обязанностей:
 - a) собрать информацию от Членов РА II об имеющихся последних данных по:
 - i) солнечной радиации и другим метеорологическим данным, относящимся к использованию солнечной энергии;
 - ii) измерениям ветра и другим метеорологическим данным, относящимся к использованию энергии ветра;
 - b) подготовить, если понадобится, проект карт Региона, демонстрирующих эту информацию;

- с) подготовить список проектов и проводимых в национальных метеорологических службах Региона II исследовательских работ по использованию солнечной энергии и энергии ветра, с тем чтобы информировать соответственно Членов РА II и тем самым оказать им помощь в осуществлении их национальных проектов по этим вопросам;
- д) установить и поддерживать тесное сотрудничество с докладчиком РА II по радиации, а также с органами ВМО, занимающимися проблемами энергетики и соответствующими мероприятиями;

2) пригласить д-ра Н.Аль-Рубаи (Ирак) выступить в качестве докладчика по применениям метеорологии к проблемам солнечной энергии и энергии ветра;

3) просить докладчика представить свой предварительный отчет президенту Ассоциации через два года после момента назначения, но не позднее чем за шесть месяцев до начала восьмой сессии Ассоциации.

Рез. 19 (УП-РА II) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

УЧИТЫВАЯ, что региональная Ассоциация II играет важную и активную роль в осуществлении региональной деятельности в области гидрологии и водных ресурсов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) вновь учредить рабочую группу по гидрологии со следующим кругом обязанностей:
 - a) сотрудничать в развитии и содействии Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограмма (ГОМС), особенно в отношении ее применения к определенным потребностям Региона;
 - b) продолжать проводить оценку адекватности гидрологических сетей на основании таких факторов, как физическая география, климат и население бассейнов, уделяя особое внимание проблемам мониторинга качества воды и грунтовых вод;
 - c) провести обследования для:
 - i) оценки потребностей в гидрологическом прогнозировании (включая низкий сток);
 - ii) оценки проблем работы гидрологических сетей станций и потребностей в банках данных и передаче данных;
 - d) подготовить технический отчет о методах, применяемых в Регионе для гидрологического прогнозирования;
 - e) сотрудничать, по мере необходимости, с другими органами ВМО и международными организациями по:
 - i) подготовке гидрологических карт, включая сбор соответствующей информации;
 - ii) оценке потребностей в подготовке кадров для целевой оперативной гидрологии;
 - f) предоставлять консультации президенту РА II по всем региональным вопросам, касающимся гидрологии и водных ресурсов;

2) предложить членам Региона назначить экспертов из своих гидрометеорологических /метеорологических и/или гидрологических служб (или равнозначных организаций) для участия в работе группы. На седьмой сессии были назначены следующие эксперты:

М.Н. Венкатесан	(Индия)
К.Озаки	(Япония)
С.Т. Дуйсенов	(СССР)
Зариф Ахмад	(Пакистан)
Н.Аль-Анзари	(Ирак)
Эксперт будет назначен	(Китай)

3) назначить в соответствии с правилом 31 Общего регламента г-на М.Н.Венкатесана (Индия) председателем рабочей группы и региональным гидрологическим советником;

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы:

1) при консультации с президентом Ассоциации назначить шесть докладчиков из членов рабочей группы для выполнения конкретной работы по следующим аспектам круга обязанностей:

- a) ГОМС - региональные аспекты: М.Н.Венкатесан (Индия);
- b) оценка средств и потребностей в передаче и обработке гидрологических данных и возможное использование средств ВСП: Зариф Ахмад (Пакистан);
- c) гидрологическое прогнозирование (включая низкие стоки): К.Озаки (Япония);
- d) адекватность и работа гидрологических сетей (поверхностные воды): С.Т.Дуйсенов (СССР);
- e) адекватность и работа сетей контроля грунтовых вод и качества воды: Н.Аль-Анзари (Ирак);
- f) применение стандартов ВМО и рекомендованных гидрологических практик и обследование потребностей и средств подготовки кадров: (будет назначен эксперт из Китая);

2) представлять отчет президенту Ассоциации к декабрю каждого года и окончательный отчет за шесть месяцев до начала восьмой сессии Ассоциации.

Рез.20(УП-РА II) – ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ ВСЕМИРНОЙ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 29 (Кг-УШ) – Всемирная климатическая программа, и просьбу Конгресса, обращенную к президентам региональных ассоциаций ВМО, уделить особое внимание региональным аспектам ВКП,

2) резолюцию 6 (ИК-XXXII) – Всемирная климатическая программа, повторяющую просьбу Восьмого конгресса;

УЧИТЫВАЯ необходимость разработать различные региональные мероприятия ВКП, уделяя особое внимание Всемирной программе применения знаний о климате (ВППК) и Всемирной программе климатических данных (ВПКД),

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по региональным аспектам Всемирной климатической программы со следующим кругом обязанностей:

а) являться региональным координатором по дальнейшей разработке ВКП и особенно ВППК и ВПКД в Регионе:

- i) содействовать обмену публикациями и информацией, касающейся климатологии, в рамках Региона;
 - ii) быть в курсе решений ВМО в отношении региональных аспектов ВКП и стимулировать региональное участие в компонентах ВКП;
- б) предоставлять информацию в бюро ВКП по планам региональной деятельности в рамках ВППК и ВПКД;

- с) консультировать президента РА II по вопросам региональной деятельности, касающейся ВКП;

2) предложить эксперту из СССР быть докладчиком РА II по региональным аспектам Всемирной климатической программы;

3) поручить докладчику представить окончательный отчет президенту РА II не позднее, чем за шесть месяцев до следующей сессии Ассоциации, и предварительные отчеты, в случае необходимости.

Ре.21 (УП-РА II) - ПЕРЕСМОТР ПРЕЖНИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ пункт 3.7.1 общего резюме сокращенного отчета ИК-IX,

УЧИТЫВАЯ:

1) что ряд ее резолюций, принятых до седьмой сессии, были пересмотрены и включены в резолюции седьмой сессии,

2) что другие ее прежние резолюции были включены в соответствующие публикации ВМО или устарели,

3) что некоторые из ее прежних резолюций все еще не выполняются,

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

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) сохранить в силе следующие резолюции, принятые до седьмой сессии: резолюции 1(III-РА II), 17 (IV-РА II), 5(V-РА II), 9(V-РА II), 8(VI-РА II), 29(69-РА II) и 35(74-РА II);

2) не сохранять в силе другие резолюции и рекомендации, принятые до ее седьмой сессии,

3) опубликовать текст резолюций, сохранных в силе, в приложении^ж к настоящей резолюции.

^ж См. приложение УІ

РЕКОМЕНДАЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рек. 1 (УП-РА II) - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - СОЗДАНИЕ РМЦ В ДЖИДДЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 5 (Кг-УШ) - Всемирная служба погоды,

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость постоянного пересмотра системы РМЦ Ассоциацией,

2) необходимость готовить продукцию РМЦ в одном из центров, находящимся в климатической зоне Юго-Западной Азии,

РЕКОМЕНДУЕТ Исполнительному Комитету включить РМЦ Джидда в список РМЦ, включенный в пункт 101 плана и программы осуществления Всемирной службы погоды на 1980-1983 гг.;

ПРОСИТ Генерального секретаря информировать внеочередную сессию КОС об этой рекомендации.

Рек. 2 (УП-РА II) - РАСХОДЫ ВМО НА ПРОГРАММУ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ И БОРЬБЕ С ОПУСТЫНИВАНИЕМ НА ДЕВЯТЫЙ ФИНАНСОВЫЙ ПЕРИОД

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) правило 161, пункт (с) Общего регламента,

2) статью 23 Конвенции ВМО,

3) резолюцию 14 (ИК-XXXI) - Научный и технический консультативный комитет,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) что применение метеорологии является очень важным по отношению к сельскому хозяйству и призвано сыграть важную роль в экономическом развитии большинства развивающихся стран,
- 2) что несколько развивающихся стран-Членов Региона просят соответствующей поддержки для улучшения их возможности применения метеорологии в сельском хозяйстве,
- 3) что такие стихийные бедствия, как тропические циклоны, влияют на производство сельскохозяйственной продукции в Регионе и что для продолжения уже существующих программ, ориентированных на расширение и улучшение обслуживания сельского хозяйства, потребуется дополнительная экономическая помощь,
- 4) что недостаток финансовых средств неблагоприятно сказывается на деятельности региональных рабочих групп,

ПРОСИТ Исполнительный Комитет в течение последующего финансового периода предоставить высокий приоритет увеличению помощи на развитие агрометеорологии на национальном и региональном уровнях.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение к резолюции 1 (УП-РА II)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Часть А

СТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ II (АЗИЯ)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все приземные станции региональной опорной синоптической сети должны проводить приземные наблюдения за четыре основных стандартных срока наблюдений, т.е. за 0000, 0600, 1200 и 1800 СГВ, и за четыре промежуточных стандартных срока наблюдений, т.е. за 0300, 0900, 1500 и 2100 СГВ. Любая приземная станция, которая не может осуществлять полную программу наблюдения, должна в первую очередь проводить наблюдения в основные стандартные сроки наблюдения.
2. Все аэрологические станции региональной опорной синоптической сети должны проводить радиоветровые и радиозондовые наблюдения за 0000 и 1200 СГВ и радиоветровые наблюдения за 0600 и 1800 СГВ. Радиоветровые/радиозондовые наблюдения должны регулярно* достигать по крайней мере уровня 30 мб. Проведение радиоветровых наблюдений за 0000 и 1200 СГВ должно иметь первоочередность по сравнению с наблюдениями за 0600 и 1800 СГВ.
3. Радиоветровые станции, расположенные в зонах, подверженных тропическим циклонам, должны во время сезона циклонов также проводить радиоветровые наблюдения за 0600 и 1800 СГВ регулярно* достигая по крайней мере уровня 70 мб.

* Выражение "регулярно" означает, что указанные уровни должны достигаться по крайней мере в 90% общего количества запускаемых зондов.

СТАНЦИИ И ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИЕ
ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ В РЕГИОНЕ П ВМО (АЗИЯ)

СТАНЦИЯ		ПРИЗЕМНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ								РАДИОВЕТРОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ				РАДИОЗОНДОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ	
1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
20046	POLAR GMD IM.E.T. KRENKELJA(OSTROV HEJSA)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
069	OSTROV VIZE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
087	OSTROV GOLOMJANNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
274	OSTROV UEDINENIJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
292	MYS CELJUSKIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
353	MYS ZELANIJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
357	RUSSKAJA GAVAN'	X	X	X	X	X	X	X	X						
667	STANCIJA IM. M.V. POPOVA	X	X	X	X	X	X	X	X						
674	OSTROV DIKSON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
744	MALYE KARMAKULY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
891	HATANGA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21358	OSTROV ZIMOVA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
432	OSTROV KOTEL'NYJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
504	OSTROV PREOBRAZENIJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
647	MYS SALAUROVA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
802	SASKYLAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
824	TIKSI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
921	KJUSJUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
931	KAZAC'E	X	X	X	X	X	X	X	X						
946	COKUROAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
965	OSTROV CETYREH- STOLBOVOJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
21982	OSTROV VRANGELJA	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
23022	AMDERMA	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
032	MARE-SALE	X	X	X	X	X	X	X	X														
074	DUDINKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
146	MYS KAMENNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
205	NAR'-JAN-MAR	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
219	HOSEDA-HARD	X	X	X	X	X	X	X	X														
256	TAZOVSKE	X	X	X	X	X	X	X	X														
274	IGARKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
330	SALEHARD	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
331	RA-IZ	X	X	X	X	X	X	X	X														
383	AGATA	X	X	X	X	X	X	X	X														
405	UST'-CIL'MA	X	X	X	X	X	X	X	X														
412	UST'-USA	X	X	X	X	X	X	X	X														
418	PECORA	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
426	MUZI	X	X	X	X	X	X	X	X														
472	TURUHANSK	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
527	SARAN-PAUL'	X	X	X	X	X	X	X	X														
552	TARKO-SALE	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
625	SOSVA	X	X	X	X	X	X	X	X														
631	BEREZOVQ	X	X	X	X	X	X	X	X														
678	VERHNE-IMBATSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X														
711	TROI'CKO-PECERSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X														
724	NJAKSIMVOL'	X	X	X	X	X	X	X	X														
734	OKTJABR'SKOE	X	X	X	X	X	X	X	X														
803	UST'-KULON	X	X	X	X	X	X	X	X														
804	SYKTYVKAR	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
23849	SURGUT	X	X	X	X	X	X	X	X						
884	PODKAMENNAJA TUNGUSKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
891	BAJKIT	X	X	X	X	X	X	X	X						
909	GAJNY	X	X	X	X	X	X	X	X						
914	CERDYN'	X	X	X	X	X	X	X	X						
921	IVDEL'	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
933	HANTY-MANSIJSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
955	ALEKSANDROVSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
966	VANZIL'-KYNAL	X	X	X	X	X	X	X	X						
973	VOROGOVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
975	SYM-FAKTORIJA	X	X	X	X	X	X	X	X						
987	JARCEVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
24105	ESSEJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
125	OLENEK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
143	DZARDZAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
266	VERHOJANSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
329	SELAGONCY	X	X	X	X	X	X	X	X						
343	ZIGANSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
382	UST'-MOMA	X	X	X	X	X	X	X	X						
507	TURA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
561	SJUREN-KJUEL'	X	X	X	X	X	X	X	X						
629	SJUL'DJUKAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
639	NJURBA	X	X	X	X	X	X	X	X						
641	VILJUVSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
652	SANGARY	X	X	X	X	X	X	X	X						
656	BATAMAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
24671	TOMPO	X	X	X	X	X	X	X	X														
688	OJMJAKON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
724	CHERNISHEVSKII	X	X	X	X	X	X	X	X														
738	SUNTAR	X	X	X	X	X	X	X	X														
768	CURAPCA	X	X	X	X	X	X	X	X														
817	ERBOGACEN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
908	VANAVARA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
923	LENSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
944	OLEKMINSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
951	ISIT'	X	X	X	X	X	X	X	X														
959	JAKUTSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
962	AMGA	X	X	X	X	X	X	X	X														
966	UST'-MAJA	X	X	X	X	X	X	X	X														
988	ARKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
25123	CERSKIJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
173	MYS SMIDTA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
248	ILIRNEJ	X	X	X	X	X	X	X	X														
399	MYS UZLEN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
400	ZYRJANKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
551	MARKOVO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
563	ANADYR'	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
594	BUHTA PROVIDENJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
621	KEDON	X	X	X	X	X	X	X	X														
677	BUHTA UGOL'NAJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
703	SEJMCAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
821	NAJAHAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
913	NAGAEVO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
25954	KORF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
956	APUKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
28009	KIRS	X	X	X	X	X	X	X	X						
044	SEROV	X	X	X	X	X	X	X	X						
049	GARI	X	X	X	X	X	X	X	X						
064	LEUSI	X	X	X	X	X	X	X	X						
076	DEM ³ JANSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
116	KUDYMKAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
131	KIZEL	X	X	X	X	X	X	X	X						
144	VERHOTUR ³ E	X	X	X	X	X	X	X	X						
214	GLAZOV	X	X	X	X	X	X	X	X						
225	PERM	X	X	X	X	X	X	X	X						
240	NIZHNYJ TAGIL	X	X	X	X	X	X	X	X						
255	TURINSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
275	TOBOL ³ SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
319	NOZOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
334	SAMARY	X	X	X	X	X	X	X	X						
367	TJUMEN ³	X	X	X	X	X	X	X	X						
382	UST ³ -ISIM	X	X	X	X	X	X	X	X						
411	IZEVSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
419	JANAUL	X	X	X	X	X	X	X	X						
434	KRASNOUFIMSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
440	SVERDLOVSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
469	VAGAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
481	VIKULOVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
491	BOL ³ SIE-UKI	X	X	X	X	X	X	X	X						
493	TARA	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		03	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
28506	ELABUGA	X	X	X	X	X	X	X	X						
552	SADRINSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
573	ISIM	X	X	X	X	X	X	X	X						
593	BOL'SEREC'E	X	X	X	X	X	X	X	X						
598	POSELKOVG-SARGATSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
621	BIRSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
637	KROPACEVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
661	KURGAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
666	MAKUSINO	X	X	X	X	X	X	X	X						
679	PETROPAVLOVSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
698	OMSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
711	BUGUL'MA	X	X	X	X	X	X	X	X						
722	UFA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
748	TROICK	X	X	X	X	X	X	X	X						
766	BLAGOVESCHENSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
786	POLTAVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
797	ODESSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
799	CERLAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
825	STERLITAMAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
838	MAGNITOGOSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
867	URICK	X	X	X	X	X	X	X	X						
877	VOLODARSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
879	KOKCETAV	X	X	X	X	X	X	X	X						
900	KUJBYSEV (BEZENCUK)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
952	KUSTANAJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29023	NAPAS	X	X	X	X	X	X	X	X						
111	SREDNY VASJUGAN	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
29122	KARGASOK	X	X	X	X	X	X	X	X						
209	MAJSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
231	KOLPASEV	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
253	LOSINOBOFSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
263	ENISEJSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
282	BOGUCANY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
313	PUDINO	X	X	X	X	X	X	X	X						
328	BAKCHAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
348	PERVOMAJSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
356	CINDAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
367	BIRILJUSSY	X	X	X	X	X	X	X	X						
405	KYSTOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
418	SEVERNOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
430	TOMSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
471	BOL'SAJA MURTA	X	X	X	X	X	X	X	X						
481	DZERZINSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
524	KRESCENKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
534	PIHTOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
551	MARIINSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
553	BOGOTOL	X	X	X	X	X	X	X	X						
562	KEMCUG	X	X	X	X	X	X	X	X						
574	KRASNOJARSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
581	KANSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
583	KLJUCI	X	X	X	X	X	X	X	X						
594	TAJSET	X	X	X	X	X	X	X	X						
602	CANY	X	X	X	X	X	X	X	X						
605	TATARSK	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
29612	BARABINSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
634	NOVOSIBIRSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
636	TOGUCIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
653	UZUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
654	CENTRAL'NYJ RUONIK	X	X	X	X	X	X	X	X						
675	KOLBA	X	X	X	X	X	X	X	X						
676	AGINSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
698	NIZNE-UDINSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
706	KUPINO	X	X	X	X	X	X	X	X						
712	ZDVINSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
724	KOCKI	X	X	X	X	X	X	X	X						
726	ORDYNSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
736	MASLJANINO	X	X	X	X	X	X	X	X						
742	KOL' CUGINO	X	X	X	X	X	X	X	X						
759	KOMMUNAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
766	IDRINSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
807	IRTYSSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
814	KARASUK	X	X	X	X	X	X	X	X						
827	BAEVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
838	BARNAUL	X	X	X	X	X	X	X	X						
864	UYBAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
865	ABAKAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
869	ERMAKOVSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
923	REBRIHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
937	ALEJSKAJA	X	X	X	X	X	X	X	X						
939	BIJSK ZONAL'NAJA	X	X	X	X	X	X	X	X						
936	TASTYP	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
30054	VITIM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
102	KEZMA	X	X	X	X	X	X	X	X						
136	ICERA	X	X	X	X	X	X	X	X						
230	KIRENSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
309	BRATSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
337	KAZACHENGKOYE	X	X	X	X	X	X	X	X						
364	MUJA	X	X	X	X	X	X	X	X						
372	CARA	X	X	X	X	X	X	X	X						
385	UST'-NJUKZA	X	X	X	X	X	X	X	X						
393	CUL'MAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
405	TANGUJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
433	NIZNEANGARSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
455	UAKIT	X	X	X	X	X	X	X	X						
469	KALAKAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
493	NAGORNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
499	TYNDA	X	X	X	X	X	X	X	X						
504	TULUN	X	X	X	X	X	X	X	X						
514	UST-UDA	X	X	X	X	X	X	X	X						
521	ZIGALOV	X	X	X	X	X	X	X	X						
542	TASSA	X	X	X	X	X	X	X	X						
549	KARAFTIT	X	X	X	X	X	X	X	X						
554	BOGDARIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
597	URUSA	X	X	X	X	X	X	X	X						
603	ZIMA	X	X	X	X	X	X	X	X						
612	BALAGANSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
622	KACUG	X	X	X	X	X	X	X	X						
627	BAJANDAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
30635	UST'-BARGUZIN	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
650	REMANOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
664	TUNGOKOCEN	X	X	X	X	X	X	X	X														
669	ZILOVO	X	X	X	X	X	X	X	X														
673	MOGOCA	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
692	SKOVORODINO	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
695	DZALINDA	X	X	X	X	X	X	X	X														
703	INGA	X	X	X	X	X	X	X	X														
710	IRKUTSK	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
731	GORJACINSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
739	HORINSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
741	ZAMOKTA	X	X	X	X	X	X	X	X														
745	SOSNOVO-CZERSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
758	CITA	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
764	USUGLI	X	X	X	X	X	X	X	X														
781	URJUPINO	X	X	X	X	X	X	X	X														
802	MONDY	X	X	X	X	X	X	X	X														
823	ULAN-UDE	X	X	X	X	X	X	X	X														
829	NOVO-SELENGINSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
838	PETROVSKIJ ZAVOD	X	X	X	X	X	X	X	X														
844	HILOK	X	X	X	X	X	X	X	X														
846	ULETY	X	X	X	X	X	X	X	X														
859	AGINSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X														
862	SILKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
879	NERCINSKIJ ZAVOD	X	X	X	X	X	X	X	X														
925	KJAHTA	X	X	X	X	X	X	X	X														
935	KRASNYJ CIKOJ	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			

1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
31478	SOFIJSKIJ PRIISK	X	X	X	X	X	X	X	X						
482	DUKI	X	X	X	X	X	X	X	X						
484	HULARIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
504	SUHANOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
510	BLAGOVESCENSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
521	BRATOLJUBOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
527	ZAVITAJA	X	X	X	X	X	X	X	X						
532	CEKUNDA	X	X	X	X	X	X	X	X						
534	SEKTAGLI	X	X	X	X	X	X	X	X						
538	SUTUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
587	POJARKOVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
594	ARHARA	X	X	X	X	X	X	X	X						
632	KUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
655	TROICKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
702	OBLUC'E	X	X	X	X	X	X	X	X						
704	POMPEEVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
707	EKATERINO-NIKOL'SKOE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
713	BIROBIOZAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
725	SMIDOVIC	X	X	X	X	X	X	X	X						
735	HABAROVSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
754	TIVJAKU	X	X	X	X	X	X	X	X						
801	GVASJUGI	X	X	X	X	X	X	X	X						
823	GROSSEVICI	X	X	X	X	X	X	X	X						
825	AGZU	X	X	X	X	X	X	X	X						
829	MYS ZOLOTIJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
845	KRASNYJ JAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
866	SOSUNOVO	X	X	X	X	X	X	X	X						

107

[illegible]

		2								3				4	
1		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
32389	KLJUCI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
408	UST'-KAMCATSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
411	ICA	X	X	X	X	X	X	X	X						
509	SEMLJACIKI	X	X	X	X	X	X	X	X						
540	PETRU'PAVLOVSK-KAMCATSKIJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
564	OKTIABR'SKAYA	X	X	X	X	X	X	X	X						
594	OZERNAJA	X	X	X	X	X	X	X	X						
618	NIKOL'SKOE (OSTROV BERINGA)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
623	PREOBRAZENSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
35026	ZILAIR	X	X	X	X	X	X	X	X						
037	AK'JAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
067	ESIL'	X	X	X	X	X	X	X	X						
078	ATBASAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
085	ALEKSEEVSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
108	URAL'SK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
121	ORENBURG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
133	ADAMOVKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
166	KAZGORODOK	X	X	X	X	X	X	X	X						
188	CELINOGRAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
217	DZAMBEJTY	X	X	X	X	X	X	X	X						
229	AKTJUBINSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
358	TURGAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
361	AMANGEL'DY	X	X	X	X	X	X	X	X						
376	BERLIK	X	X	X	X	X	X	X	X						
394	KARAGANDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
406	KALMYKOV	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
35416	UIL	X	X	X	X	X	X	X	X						
426	TEMIR-GOROD	X	X	X	X	X	X	X	X						
497	ZARYK	X	X	X	X	X	X	X	X						
529	KOZASAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
542	IRGIZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
576	KZYL-ZAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
633	CELKAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
663	KARSAKPAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
671	DZEKAZGAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
700	GUR'EV	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
707	ZABURUN'E	X	X	X	X	X	X	X	X						
715	KULSARY	X	X	X	X	X	X	X	X						
746	ARAL'SKOE MORE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
791	MDINTY	X	X	X	X	X	X	X	X						
796	BALHAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
849	KAZALINSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
925	SAM	X	X	X	X	X	X	X	X						
953	DZUSALY	X	X	X	X	X	X	X	X						
36003	PAVLODAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
021	KLJUCI	X	X	X	X	X	X	X	X						
022	VOLCIHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
034	RUBCOVSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
038	ZMEINOGORSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
058	CEMAL	X	X	X	X	X	X	X	X						
061	TUROCAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
152	SEMIJARKA	X	X	X	X	X	X	X	X						
177	SEMIPALATINSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
36186	SEMONAIHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
208	LENINGORSK	X	X	X	X	X	X	X	X						
428	BOL'SOE NARYMSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X						
498	BARSHATAS	X	X	X	X	X	X	X	X						
535	KOKPEKTY	X	X	X	X	X	X	X	X						
639	URDZAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
665	ZAJSAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
729	UC-ARAL	X	X	X	X	X	X	X	X						
859	PANFILOV	X	X	X	X	X	X	X	X						
870	ALMA-ATA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
911	TOKMAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
982	TJAN-SAN*	X	X	X	X	X	X	X	X						
38001	FORT SEVCENKO	X	X	X	X	X	X	X	X						
044	UJALY	X	X	X	X	X	X	X	X						
049	CIRIK-RABAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
062	KZYL-GRDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
081	TASTY	X	X	X	X	X	X	X	X						
143	MYS TIGROVYI	X	X	X	X	X	X	X	X						
149	KUNGRAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
178	AK-BAJTAL	X	X	X	X	X	X	X	X						
198	TURKESTAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
203	UJUK	X	X	X	X	X	X	X	X						
232	AK-KUDUK	X	X	X	X	X	X	X	X						
262	CIMBAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
264	NUKUS	X	X	X	X	X	X	X	X						
341	DZAMBUL	X	X	X	X	X	X	X	X						
345	TALAS	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
38353	FRUNZE	X	X	X	X	X	X	X	X						
388	EKEDGE	X	X	X	X	X	X	X	X						
392	TASAUZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
396	URGENC	X	X	X	X	X	X	X	X						
403	BUZAUBAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
408	LEBAP	X	X	X	X	X	X	X	X						
413	TANDY	X	X	X	X	X	X	X	X						
439	CARDARA	X	X	X	X	X	X	X	X						
457	TASKENT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
462	PSKEM	X	X	X	X	X	X	X	X						
507	KRASNOVODSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
545	DARGAN-ATA	X	X	X	X	X	X	X	X						
565	NURATA	X	X	X	X	X	X	X	X						
579	DZIZAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
583	SYR-DAR ¹ JA	X	X	X	X	X	X	X	X						
599	LENINABAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
609	ISFARA	X	X	X	X	X	X	X	X						
611	NAMANGAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
613	DZALAL-ABAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
615	OS	X	X	X	X	X	X	X	X						
618	FERGANA	X	X	X	X	X	X	X	X						
647	KAZANDZIK	X	X	X	X	X	X	X	X						
656	ERBENT	X	X	X	X	X	X	X	X						
683	BUHARA	X	X	X	X	X	X	X	X						
687	CARDZOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
696	SAMARKAND	X	X	X	X	X	X	X	X						
713	URA-TJUBE	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
38750	GASAN-KULI	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
763	KIZYL-ARVAT	X	X	X	X	X	X	X	X														
774	BAKHARDEN	X	X	X	X	X	X	X	X														
799	UC-ADZI	X	X	X	X	X	X	X	X														
806	BURDALYK	X	X	X	X	X	X	X	X														
812	KARSI	X	X	X	X	X	X	X	X														
836	DUSANBE	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
880	ASHABAD	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
886	TEOZEN	X	X	X	X	X	X	X	X														
895	BAJRAM-ALI	X	X	X	X	X	X	X	X														
911	KERKI	X	X	X	X	X	X	X	X														
915	CARSANGA	X	X	X	X	X	X	X	X														
927	TERMEZ	X	X	X	X	X	X	X	X														
933	KURGAN-TJUBE	X	X	X	X	X	X	X	X														
943	KULJAB	X	X	X	X	X	X	X	X														
947	PIANDJ	X	X	X	X	X	X	X	X														
954	HDROG	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
974	SERAHS	X	X	X	X	X	X	X	X														
987	KUSKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
40356	TURAIK	X	X	X	X	X	X	X	X														
357	BADANA-AR-AR	X	X	X	X	X	X	X	X														
361	AL-JOUF	X	X	X	X	X	X	X	X														
362	RAFHA	X	X	X	X	X	X	X	X														
373	QAISUMAH	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
375	TABOUK	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
394	HAIL	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			
400	EL-WEJH	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		X	X			

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
40405	GASSIM	X	X	X	X	X	X	X	X						
416	DHAHRAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
430	MEDINA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
435	DAWADMI (APPROX. 24 30N, 44 24E)	X	X	X	X	X	X	X	X						
438	RIYADH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
439	YENBO	X	X	X	X	X	X	X	X						
450	MUWATH (APPROX. 22 43N, 41 37E)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
454	OBAYLAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
456	SHAWALAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
477	JEDDAH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
480	TAIF	X	X	X	X	X	X	X	X						
495	SULAYIL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
498	BISHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
569	KHAMIS MUSHAIT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
570	NAJRAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
571	SHARDRAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
572	GIZAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
366	ABOALY	X	X	X	X	X	X	X	X						
372	KUWAIT INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
377	ALSALMI	X	X	X	X	X	X	X	X						
378	BUBIYAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
382	AL-NWAISEEB	X	X	X	X	X	X	X	X						
427	BAHRAIN MUHARRAQ	X	X	X	X	X	X	X	X						
428	DOHA INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
445	ABU DHABI INTER- NATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
40448	DUBAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
449	SHARJAH INTER. AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
458	KHASSAB	X	X	X	X	X	X	X	X						
460	BURAIMI	X	X	X	X	X	X	X	X						
461	SOHAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
462	SEEB, INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
465	SAIQ	X	X	X	X	X	X	X	X						
468	SUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
474	THUMRAIT	X	X	X	X	X	X	X	X						
564	MASIRAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
564	MASIRAH	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
575	SALALAH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
573	SA'ADA	X	X	X	X	X	X	X	X						
576	SANA'A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
577	MARIB	X	X	X	X	X	X	X	X						
578	HODEIDAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
579	HOKHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
580	TAIZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
582	THAMUD	X	X	X	X	X	X	X	X						
583	GHURAF	X	X	X	X	X	X	X	X						
584	AL-GHEIDA	X	X	X	X	X	X	X	X						
585	ATAQ	X	X	X	X	X	X	X	X						
586	RIYAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
588	KAMARAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
597	ADEN KHORMAKSAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
599	SOCOTRA	X	X	X	X	X	X	X	X						

[illegible]

1		2								3				4
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	03 12
40757	SEMNAH	X	X	X	X	X	X	X	X					
762	TORBAT-HEYDARIEH	X	X	X	X	X	X	X	X					
766	KERMANSHAH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X X
767	HAMADAN	X	X	X	X	X	X	X	X					
769	ARAK	X	X	X	X	X	X	X	X					
782	KHORRAM ABAO	X	X	X	X	X	X	X	X					
785	KASHAN	X	X	X	X	X	X	X	X					
791	TABAS	X	X	X	X	X	X	X	X					
795	DEZFUL	X	X	X	X	X	X	X	X					
800	ESFAHAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X X
809	BIRJAND	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
811	AHMAZ	X	X	X	X	X	X	X	X					
818	ABADEN	X	X	X	X	X	X	X	X					
821	YAZD	X	X	X	X	X	X	X	X					
829	ZABOL	X	X	X	X	X	X	X	X					
831	ABADAN	X	X	X	X	X	X	X	X					
841	KERMAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X X
848	SHIRAZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X X
854	BAM	X	X	X	X	X	X	X	X					
856	ZAHEOAN	X	X	X	X	X	X	X	X					
858	BUSHEHR	X	X	X	X	X	X	X	X					
859	FASA	X	X	X	X	X	X	X	X					
875	BANDAR ABBAS	X	X	X	X	X	X	X	X					
879	IRANSHAHR	X	X	X	X	X	X	X	X					
883	BANDAR LENGH	X	X	X	X	X	X	X	X					
893	JASK	X	X	X	X	X	X	X	X					
898	CHAHBAHAR	X	X	X	X	X	X	X	X					

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
40904	FAIZABAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
911	MAZAR-I-SHARIF	X	X	X	X	X	X	X	X						
913	KUNDUZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
922	MIHANA	X	X	X	X	X	X	X	X						
930	NORTH-SALANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
938	HERAT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
940	OBE	X	X	X	X	X	X	X	X						
942	CHAKHCHARAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
945	BAMIYAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
948	KABUL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
954	JALALABAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
966	NAWGR/OKAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
968	GHAZNI	X	X	X	X	X	X	X	X						
971	KHOST	X	X	X	X	X	X	X	X						
974	FARAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
976	KAJAKI	X	X	X	X	X	X	X	X						
979	KALAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
981	WAZI-KHWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
986	ZARANJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
988	BUST	X	X	X	X	X	X	X	X						
990	KANDAHAR AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41515	DROSH	X	X	X	X	X	X	X	X						
530	PESHAWAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
560	PARACHINAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
571	ISLAMABAD AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
594	SARGODHA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
598	JHELUM	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
41620	ZHOB	X	X	X	X	X	X	X	X						
624	DERA ISMAIL KHAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
640	LAHORE CITY	X	X	X	X	X	X	X	X						
660	QUETTA AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
661	QUETTA (SHEIKH MANDA)	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
675	MULTAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
685	BAR KHAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
710	NOKKUNDI	X	X	X	X	X	X	X	X						
712	DAL BANDIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
715	JACOBABAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
718	KHANPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
739	PANJGUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
744	KHUZDAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
749	NAMABSHAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
756	JIWANI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
765	HYDERABAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
768	CHHOR	X	X	X	X	X	X	X	X						
780	KARACHI AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
852	RANGPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
855	ISHURDI	X	X	X	X	X	X	X	X						
858	BOGRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
900	SYLHET	X	X	X	X	X	X	X	X						
915	JESSORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
917	DACCA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
940	CHITTAGONG	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
941	CHITTAGONG/PATENGA	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
41950	COX'S BAZAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
42027	SRINAGAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
071	AMRITSAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
080	BILASPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
101	PATIALA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
131	HISSAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
165	BIKANER	X	X	X	X	X	X	X	X						
182	NEW DELHI/ SAFDARJUNG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
189	BAREILLY	X	X	X	X	X	X	X	X						
260	AGRA	X	X	X	X	X	X	X	X						
309	NORTH LAKHIMPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
314	DIBRUGARH /MOHANBARI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
328	JAISALMER	X	X	X	X	X	X	X	X						
339	JODHPUR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
348	JAIPUR / SANGANER	X	X	X	X	X	X	X	X						
361	GWALIOR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
369	LUCKNOW/ANAUSI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
379	GORAKHPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
398	SILIGURI BAGHDOGRA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
410	GAUHATI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
415	TEZPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
452	KOTA AERODROME	X	X	X	X	X	X	X	X						
475	ALLAHABAD/BAMHRAULI	X	X	X	X	X	X	X	X						
492	PATNA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
559	GUNA	X	X	X	X	X	X	X	X						
571	SATNA	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
42591	GAYA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
623	IMPHAL TULIHAL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
634	BHUJ-RUDRAMATA	X	X	X	X	X	X	X	X						
647	AHMADABAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
667	BHOPAL/BAIRAGARH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
675	JABALPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
701	RANCHI	X	X	X	X	X	X	X	X						
704	PANAGARH	X	X	X	X	X	X	X	X						
724	AGARTALA	X	X	X	X	X	X	X	X						
737	RAJKOT	X	X	X	X	X	X	X	X						
754	INDORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
779	PENDRA	X	X	X	X	X	X	X	X						
798	JAMSHEDPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
809	CALCUTTA/DUM DUM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
840	SURAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
867	NAGPUR SONEGAGN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
875	RAIPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
886	JHARSUGUDA	X	X	X	X	X	X	X	X						
895	BALASORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
909	VERAVAL	X	X	X	X	X	X	X	X						
934	AKOLA	X	X	X	X	X	X	X	X						
971	BHUBANESWAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
977	SANDHEADS	X	X	X	X	X	X	X	X						
43003	BOMBAY / SANTACRUZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
014	AURANGABAD CHIKALTHAN AERODROME	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
041	JAGDALPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						

ПРИЛОЖЕНИЕ I

121

1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
43063	POONA	X	X	X	X	X	X	X	X						
086	RANGUNDAM	X	X	X	X	X	X	X	X						
110	RATNAGIRI	X	X	X	X	X	X	X	X						
117	SHOLAPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
128	HYDERABAD AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
149	VISHAKHAPATNAM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
181	VIJAYAWADA / GANNAVARAM	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X		
185	MASULIPATNAM	X	X	X	X	X	X	X	X						
189	KAKINADA	X	X	X	X	X	X	X	X						
192	GOA/PANJIM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
198	BELGAUM/SAMBRA	X	X	X	X	X	X	X	X						
201	GADAG	X	X	X	X	X	X	X	X						
213	KURNOOL	X	X	X	X	X	X	X	X						
233	CHITRADURGA	X	X	X	X	X	X	X	X						
237	ANANTAPUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
245	NELLORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
279	MADRAS/MINAMBAKKAM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
284	MANGALORE/BAJPE	X	X	X	X	X	X	X	X						
285	PANAMBUR	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
295	BANGALORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
314	KOZHIKODE	X	X	X	X	X	X	X	X						
321	COIMBATORE/PEELAMEDU	X	X	X	X	X	X	X	X						
329	CUDDALORE	X	X	X	X	X	X	X	X						
333	PORT BLAIR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
344	TIRUCHCHIRAPALLI	X	X	X	X	X	X	X	X						
353	COCHIN/WILLINGDON	X	X	X	X	X	X	X	X						

1	2	3	4
	00 03 06 09 12 15 18 21	00 06 12 18	00 12
43368 CAR NICOBAR	X X X X X X X X	X X X X	X X
369 MINICOY	X X X X X X X X	X X X X	X X
371 TRIVANDRUM	X X X X X X X X	X X X X	X X
400 KANKESANTUPAI	X X X X X X X X		
418 TRINCOMALEE	X X X X X X X X		
424 PUTTALAM	X X X X X X X X		
436 BATTICALOA	X X X X X X X X		
450 NEGOMBO	X X X X X X X X		
466 COLOMBO	X X X X X X X X	X X X X	X X
467 RATMALANA	X X X X X X X X		
473 NUWARA ELIYA	X X X X X X X X		
497 HAMBANTOTA	X X X X X X X X		
41350 GAN	X X X X X X X X	X X X X	X X
43395 MALE	X X X X X X X X	X X X X	
44207 HATGAL	X X X X X X X X		
212 ULAN-GOM	X X X X X X X X	X X X X	X X
214 ULGI	X X X X X X X X		
218 HOVDO	X X X X X X X X		
231 MUREN	X X X X X X X X	X X X X	X X
232 HUTAG	X X X X X X X X		
239 BULGAN	X X X X X X X X		
241 BARUNHARA	X X X X X X X X		
259 CHOIBALSAN	X X X X X X X X	X X X X	X X
272 ULIASTAI	X X X X X X X X		
277 ALTAI	X X X X X X X X	X X X X	X X
282 TSETSERLEG	X X X X X X X X		
284 GALUT	X X X X X X X X		

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
44285	HUZHIRT	X	X	X	X	X	X	X	X						
287	BAIANHONGOR	X	X	X	X	X	X	X	X						
288	ARBAlHER	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
292	ULAN-BATCR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
294	MANIT	X	X	X	X	X	X	X	X						
298	CHOIR	X	X	X	X	X	X	X	X						
304	UNDERHAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
305	BARUM-URT	X	X	X	X	X	X	X	X						
314	MATAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
341	MANDALGOVI	X	X	X	X	X	X	X	X						
347	TSOGT-OVO	X	X	X	X	X	X	X	X						
352	BAJNDELGER	X	X	X	X	X	X	X	X						
354	SAINSHAND	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
358	ZAMIIN UDE	X	X	X	X	X	X	X	X						
373	DALANZADGAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
416	SURKHET	X	X	X	X	X	X	X	X						
424	JUMLA	X	X	X	X	X	X	X	X						
438	BHAIRAWA AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
454	KATHMANDU AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
461	SYANGBOCHE	X	X	X	X	X	X	X	X						
477	DHANKUTA	X	X	X	X	X	X	X	X						
478	BIRATNAGAR AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
45004	KING'S PARK	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
005	ROYAL OBSERVATORY	X	X	X	X	X	X	X	X						
47003	UNGGI	X	X	X	X	X	X	X	X						
005	SAMJIYON	X	X	X	X	X	X	X	X						
008	CHONGJIN	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
																		00 03 06 12 18				00 12	
47014	CHUNGGANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
016	HYESAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
020	KANGGYE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
022	PUNGSAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
025	KIMCHAEK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
028	SUPUNG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
031	CHANGJIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
035	SINUIJU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
037	KUSONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
039	HUICHON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
041	HAMHEUNG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
046	SINPO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
050	ANJU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
052	YANGDOK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
055	WONSAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
058	PYONGYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
060	NAMPO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
061	CHANGJON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
065	SARIWON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
067	SINGYE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
068	RYONGYON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
069	HAEJU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
070	KAESONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
075	PYONGGANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
105	GANGREUNG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
108	SEOUL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
115	ULREUNGDO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
47122	OSAN AB	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
135	CHUPUNGNRYEONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
138	POHANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
158	GWANGJU AB	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
159	BUSAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
165	MOGPO	X	X	X	X	X	X	X	X						
184	JEJU	X	X	X	X	X	X	X	X						
401	WAKKANAI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
407	ASAHIKAWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
409	ABASHIRI	X	X	X	X	X	X	X	X						
412	SAPPORO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
418	KUSHIRO	X	X	X	X	X	X	X	X						
420	NEMURO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
421	SUTTSU	X	X	X	X	X	X	X	X						
426	URAKAWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
430	HAKODATE	X	X	X	X	X	X	X	X						
575	AOMORI	X	X	X	X	X	X	X	X						
582	AKITA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
585	MIYAKO	X	X	X	X	X	X	X	X						
590	SENDAI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
598	ONAHANA	X	X	X	X	X	X	X	X						
600	MAJIMA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
602	AIKAWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
605	KANAZAWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
618	MATSUMOTO	X	X	X	X	X	X	X	X						
624	MAEBASHI	X	X	X	X	X	X	X	X						
636	NAGOYA	X	X	X	X	X	X	X	X						

1										2				3				4	
00 03 06 09 12 15 18 21										00 06 12 18				30 12					
47646	TATENO	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X			X	X		
648	CHOSHJ	X	X	X	X	X	X	X	X										
655	ONAEZAKI	X	X	X	X	X	X	X	X										
662	TOKYO	X	X	X	X	X	X	X	X										
663	OWASE	X	X	X	X	X	X	X	X										
675	OSHIMA	X	X	X	X	X	X	X	X										
678	HACHIJOJIMA	X	X	X	X	X	X	X	X										
678	HACHIJOJIMA/OMURE	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X			X	X		
740	SAIGC	X	X	X	X	X	X	X	X										
741	MATSUE	X	X	X	X	X	X	X	X										
744	YONAGO	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X			X	X		
750	MAIZURU	X	X	X	X	X	X	X	X										
755	HAMADA	X	X	X	X	X	X	X	X										
772	OSAKA	X	X	X	X	X	X	X	X										
778	SHIONOMISAKI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		
800	IZUHARA	X	X	X	X	X	X	X	X										
807	FUKUOKA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X		
815	OTA	X	X	X	X	X	X	X	X										
817	NAGASAKI	X	X	X	X	X	X	X	X										
827	KAGOSHIMA	X	X	X	X	X	X	X	X										
827	KAGOSHIMA/YOSHINO	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X			X	X		
830	MIYAZAKI	X	X	X	X	X	X	X	X										
837	TANEGASHIMA	X	X	X	X	X	X	X	X										
843	FUKUE	X	X	X	X	X	X	X	X										
887	MATSUYAMA	X	X	X	X	X	X	X	X										
891	TAKAMATSU	X	X	X	X	X	X	X	X										
898	SHIMIZU/ASHIZURI	X	X	X	X	X	X	X	X										

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	03	12
47899	MURUOTOMISAKI	X	X	X	X	X	X	X	X						
909	NAZE	X	X	X	X	X	X	X	X						
909	NAZE/FUNCHATOGE	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
918	ISHIGAKIJIMA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
927	MIYAKOJIMA	X	X	X	X	X	X	X	X						
936	NAHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
936	NAHA/KAGAMIZU	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
945	MINAMIDAITOJIMA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
971	CHICHIJIMA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
991	MINAMITORISHIMA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48001	PUTAO	X	X	X	X	X	X	X	X						
004	HKAMTI	X	X	X	X	X	X	X	X						
008	MYITKYINA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
010	HOMALIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
018	KATHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
019	BHANO	X	X	X	X	X	X	X	X						
025	KALEWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
035	LASHIO	X	X	X	X	X	X	X	X						
037	MONYWA	X	X	X	X	X	X	X	X						
042	HANDALAY	X	X	X	X	X	X	X	X						
045	MINDAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
053	MEIKTILA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
057	TAUNGGYI	X	X	X	X	X	X	X	X						
060	KENG TUNG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
062	AKYAB	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
071	KYAU KPYU	X	X	X	X	X	X	X	X						
077	PROME	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
48078	TCUNGOD	X	X	X	X	X	X	X	X														
080	SANDOWAY	X	X	X	X	X	X	X	X														
094	BASSEIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
096	MINGALADON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
099	PA-AN	X	X	X	X	X	X	X	X														
107	YE	X	X	X	X	X	X	X	X														
108	TAVOY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		
109	COCO ISLAND	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X		
110	MERGUI	X	X	X	X	X	X	X	X														
112	VICTORIA POINT	X	X	X	X	X	X	X	X														
300	MAE HONG SON	X	X	X	X	X	X	X	X														
303	CHIANG RAI	X	X	X	X	X	X	X	X														
327	CHIANG MAI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
328	LAMPANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
331	NAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
353	LOEI	X	X	X	X	X	X	X	X														
354	UDON THANI	X	X	X	X	X	X	X	X														
356	SAKON NAKHON	X	X	X	X	X	X	X	X														
375	MAE SOT	X	X	X	X	X	X	X	X														
378	PHITSANULOK	X	X	X	X	X	X	X	X														
379	PHETCHABUN	X	X	X	X	X	X	X	X														
381	KHUN KAEN	X	X	X	X	X	X	X	X														
400	NAKHON SAWAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
407	UBON RATCHATHANI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
431	NAKHON RATCHASIMA	X	X	X	X	X	X	X	X														
432	SURIN	X	X	X	X	X	X	X	X														
455	BANGKOK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
48456	DON MUANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
462	ARANYAPRATHET	X	X	X	X	X	X	X	X						
475	HUA HIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
477	SATTAPH	X	X	X	X	X	X	X	X						
480	CHANTHABURI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
500	PRACHUAP KHIRIKHAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
517	CHUMPHON	X	X	X	X	X	X	X	X						
532	RANONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
551	SURAT THANI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
565	PHUKET AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
567	TRANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
568	SONGKHLA	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
569	HAT YAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
583	NARATHIWAT	X	X	X	X	X	X	X	X						
802	SA PA	X	X	X	X	X	X	X	X						
803	LAD CAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
808	CAO BANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
810	BAC CAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
820	HA NOI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
823	NAM DINH	X	X	X	X	X	X	X	X						
826	PHU LIEN	X	X	X	X	X	X	X	X						
830	LANG SON	X	X	X	X	X	X	X	X						
831	THAI NGUYEN	X	X	X	X	X	X	X	X						
838	HONG CAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
839	BACH LONGVI	X	X	X	X	X	X	X	X						
840	THANH HOA	X	X	X	X	X	X	X	X						
845	VINH	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
48846	HA TINH	X	X	X	X	X	X	X	X														
848	DONG HOI	X	X	X	X	X	X	X	X														
852	HUE	X	X	X	X	X	X	X	X														
855	DA NANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X						
860	HOANG SA (PATTLE)	X	X	X	X	X	X	X	X														
863	QUANG NGAI	X	X	X	X	X	X	X	X														
866	PLEIKU	X	X	X	X	X	X	X	X														
870	QUI NHO'N	X	X	X	X	X	X	X	X														
875	BANMETHUOT	X	X	X	X	X	X	X	X														
877	NHA TRANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
887	PHAN THIET	X	X	X	X	X	X	X	X														
900	HO CHI MINH VILLE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X						
907	RACH GIA	X	X	X	X	X	X	X	X														
914	CA MAU	X	X	X	X	X	X	X	X														
917	PHU QUOC	X	X	X	X	X	X	X	X														
918	CON SO'N	X	X	X	X	X	X	X	X														
924	MUONG-SING	X	X	X	X	X	X	X	X														
926	HOUAI-SAI	X	X	X	X	X	X	X	X														
927	VIENGSAI	X	X	X	X	X	X	X	X														
930	LUANG-PRABANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
935	PLAINE DES JARRES (XIENGKHOANG)	X	X	X	X	X	X	X	X														
940	VIENTIANE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X						
947	SAVANNAKHET (TOWN/VILLE)	X	X	X	X	X	X	X	X														
955	PAKSE	X	X	X	X	X	X	X	X														
----	ATTOPEU (APPROX. 15 N, 107 E)	X	X	X	X	X	X	X	X														

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
48---	SARAVANE (APPROX. 16 N, 107 E)	X	X	X	X	X	X	X	X						
966	SIEMREAP	X	X	X	X	X	X	X	X						
972	STUNG TRENG	X	X	X	X	X	X	X	X						
978	SEN MONORDOM	X	X	X	X	X	X	X	X						
982	KOS KONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
983	KOMPONG SOM/VILLE (EX SIHANOUKVILLE)	X	X	X	X	X	X	X	X						
991	PHNOM-PENH/ POCHENTONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
998	SVAY RIENG	X	X	X	X	X	X	X	X						
50136	MOHE	X	X	X	X	X	X	X	X						
353	HUMA	X	X	X	X	X	X	X	X						
434	TULINE	X	X	X	X	X	X	X	X						
468	AIHUI	X	X	X	X	X	X	X	X						
527	HAILAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
557	NENJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
603	XIN BARAG YOUQI	X	X	X	X	X	X	X	X						
632	BUGT	X	X	X	X	X	X	X	X						
727	ARXAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
745	QIQIHAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
756	HAILUN	X	X	X	X	X	X	X	X						
774	YICHUN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
788	FUJIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
915	ULIASTAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
949	QIAN GORLOS	X	X	X	X	X	X	X	X						
953	HARBIN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
963	TONGHE	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
50978	JIXI	X	X	X	X	X	X	X	X						
51076	ALTAY	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
087	FUYUN	X	X	X	X	X	X	X	X						
133	TACHENG	X	X	X	X	X	X	X	X						
156	HOBOKSAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
243	KARAMAY	X	X	X	X	X	X	X	X						
288	BAYTIK SHAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
431	YINING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
463	URUMQI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
573	TURPAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
644	KUQA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
656	KORLA	X	X	X	X	X	X	X	X						
709	KASHI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
716	BACHU	X	X	X	X	X	X	X	X						
765	TIKANLIK	X	X	X	X	X	X	X	X						
777	RUOQIANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
811	SHACHE	X	X	X	X	X	X	X	X						
828	HOTAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
848	ANDIR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
886	MANGNAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
52203	HAMI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
267	EJIN QI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
323	YEMAJIE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
418	DUNHUANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
495	BAYAN MOD	X	X	X	X	X	X	X	X						
533	JIUQUAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
602	LENGHU	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
52652	ZHANGYE	X	X	X	X	X	X	X	X														
681	MINQIN	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
713	DA-QAIDAM	X	X	X	X	X	X	X	X														
754	GANGCA	X	X	X	X	X	X	X	X														
818	GOLMUD	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
836	DULAN	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
866	XINING	X	X	X	X	X	X	X	X														
866	XINING	.	.	.	.	.	.	.	.		X	X	X	X				X	X				
889	LANZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
957	TONGDE	X	X	X	X	X	X	X	X														
53068	ERENHOT	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
149	MANDAL	X	X	X	X	X	X	X	X														
192	ABAG QI	X	X	X	X	X	X	X	X														
231	HAILS	X	X	X	X	X	X	X	X														
276	JURH	X	X	X	X	X	X	X	X														
336	HALIUT	X	X	X	X	X	X	X	X														
391	HUADE	X	X	X	X	X	X	X	X														
463	HUHHOT	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
513	LINHE	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
529	OTOG QI	X	X	X	X	X	X	X	X														
543	DONGSHENG	X	X	X	X	X	X	X	X														
564	HEQU	X	X	X	X	X	X	X	X														
588	MUTAI SHAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
614	YINCUIAN	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				
646	YULIN	X	X	X	X	X	X	X	X														
723	YANCHI	X	X	X	X	X	X	X	X														
772	TAIYUAN	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	X				

1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
53798	XINGTAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
845	YAN'AN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
915	PINGLIANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
959	YUNCHENG	X	X	X	X	X	X	X	X						
54012	XI UJINQIN QI	X	X	X	X	X	X	X	X						
026	JARUD QI	X	X	X	X	X	X	X	X						
027	LINDONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
094	MUDANJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
102	XILIN HOT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
135	TONGLIAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
161	CHANGCHUN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
208	DUOLUN	X	X	X	X	X	X	X	X						
218	CHIFENG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
236	ZHANGWU	X	X	X	X	X	X	X	X						
292	YANJI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
337	JINZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
342	SHENYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
374	LINJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
401	ZHANGJIAKOU	X	X	X	X	X	X	X	X						
423	CHENGDE	X	X	X	X	X	X	X	X						
471	YINGKOU	X	X	X	X	X	X	X	X						
497	DANDONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
511	BEIJING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
539	LETING	X	X	X	X	X	X	X	X						
616	CANGZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X						
662	DALIAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
753	LONGKOU	X	X	X	X	X	X	X	X						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
54776	CHENGSHANTOU	X	X	X	X	X	X	X	X						
823	JINAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
843	WEIFANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
857	QINGDAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
906	HEZE	X	X	X	X	X	X	X	X						
55228	SHIQUANHE	X	X	X	X	X	X	X	X						
299	NAGQU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
578	XIGAZE	X	X	X	X	X	X	X	X						
591	LHASA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
664	TINGRI	X	X	X	X	X	X	X	X						
773	PAGRI	X	X	X	X	X	X	X	X						
56004	TUOTUOHE	X	X	X	X	X	X	X	X						
029	YUSHU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
033	MADOI	X	X	X	X	X	X	X	X						
046	DARLAG	X	X	X	X	X	X	X	X						
080	HEZUO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
096	MUDU	X	X	X	X	X	X	X	X						
116	DENGQEN	X	X	X	X	X	X	X	X						
137	QAMDO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
146	GARZE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
172	BARKAM	X	X	X	X	X	X	X	X						
247	BATANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
294	CHENGDU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
312	NYINGCHI	X	X	X	X	X	X	X	X						
444	DEQEN	X	X	X	X	X	X	X	X						
462	JIULONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
492	YIBIN	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
56571	XICHANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
651	LIJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
691	WEINING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
739	TENGCHONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
778	KUNMING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
951	LINCANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
964	SIMAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
985	MENGZI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
57036	XI'AN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
067	LUSHI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
083	ZHENGZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
127	HANZHONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
178	NANYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
245	ANKANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
265	GUANGHUA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
297	XINYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
328	DA XIAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
411	NANCHONG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
447	ENSHI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
461	YICHANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
494	MUHAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
515	CHONGQING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
633	YOUYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
662	CHANGDE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
679	CHANGSHA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
745	ZHIJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
749	HUAIHUA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X

[illegible]

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
58659	WENZHO	X	X	X	X	X	X	X	X						
666	DACHEN DAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
725	SHAOWU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
847	FUZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
921	YONG'AN	X	X	X	X	X	X	X	X						
965	TAOYUAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
968	TAIBEI	X	X	X	X	X	X	X	X						
974	PENGJIA YU	X	X	X	X	X	X	X	X						
59023	HECHI	X	X	X	X	X	X	X	X						
082	SHAOGUAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
117	WEI XIAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
134	XIAMEN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
211	BOSE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
265	MUZHO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
287	GUANGZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
293	HEYUAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
316	SHANTOU	X	X	X	X	X	X	X	X						
316	SHANTOU	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
345	HAGONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
417	LONGZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X						
431	NANNING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
501	SHANMEI	X	X	X	X	X	X	X	X						
644	BEIHAI	X	X	X	X	X	X	X	X						
663	YANGJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
758	HAIKOU	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
792	DONGSHA DAO	X	X	X	X	X	X	X	X						
838	DONGFANG	X	X	X	X	X	X	X	X						

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

59948	YAXIAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
981	XISHA DAO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
985	SANHU DAO	X	X	X	X	X	X	X	X						
997	NANSHA DAO	X	X	X	X	X	X	X	X						

OCEAN WEATHER STATION

STATION T (29 00N, 135 00E)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
--------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Часть ВПРОЦЕДУРА ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ
В РЕГИОНАЛЬНУЮ ОПОРНУЮ СИНОПТИЧЕСКУЮ СЕТЬ

Ассоциация признает, что в региональную опорную синоптическую сеть время от времени неизбежно должны вноситься определенные незначительные изменения, которые не повлияют на потребности Региона в целом. Для обеспечения простого и быстрого внесения изменений, предлагаемых заинтересованными Членами, необходимо придерживаться следующей процедуры:

- а) по просьбе соответствующего Члена президент Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем утверждает незначительные изменения без официальной консультации с Членами Ассоциации; разумеется, что любое существенное изменение, т.е. изменение, неблагоприятно влияющее на плотность сети в пределах Региона, или предложение о внесении изменения в сроки наблюдений потребует официального согласия Членов, выраженного в принятии резолюции путем голосования по переписке;
 - б) Генеральный секретарь уведомляет всех Членов и директоров метеорологических служб стран-нечленов циркулярным письмом об изменениях, согласованных с президентом Ассоциации.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение к резолюции 2 (УП-РА II)

СЕТЬ СТАНЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХ СВОДКИ CLIMAT И CLIMAT TEMP, ПО РЕГИОНУ II (АЗИЯ)

Индекс станции	Название станции	CLIMAT	CLIMAT TEMP
1	2	3	4
20046	POLAR GMO IM. E.T. KRENKELJA (OSTROV HEJSA)	x	x
069	OSTROV VIZE	x	
292	MYS CELJUSKIN	x	x
674	OSTROV DIKSON	x	x
891	HATANGA	x	x
21432	OSTROV KOTEL'NYJ	x	x
946	COKURDAH	x	
965	OSTROV CETYREH-STOLBOVOJ	x	x
23146	MYS KAMENNYJ	x	x
205	NAR'JAN-MAR	x	x
219	HOSEDA-HARD	x	
330	SALEHARD	x	x
472	TURUHANSK	x	x
552	TARKO-SALE	x	
724	NJAKSIMVOL'	x	
804	SYKTYVKAR	x	x
849	SURGUT	x	
884	PODKAMENNAJA TUNGUSKA	x	
933	HANTY-MANSIJSK	x	x
24105	ESSEJ	x	
125	OLENEK	x	x
143	DZARDZAN	x	
266	VERHOJANSK	x	x
507	TURA	x	x
641	VILJUJSK	x	
688	OJMJAKON	x	
738	SUNTAR	x	
817	ERBOGACEN	x	
959	JAKUTSK	x	x
25173	MYS SMIDTA	x	x
248	ILIRNEJ	x	
325	UST'-OLOJ	x	
399	MYS UZLEN	x	

1	2	3	4
25400	ZYRJANKA	x	
563	ANADYR'	x	x
703	SEJMCAN	x	x
744	KAMENSKOE	x	
954	KORF	x	x
28225	PERM	x	
275	TOBOL'SK	x	
440	SVERDLOVSK	x	x
698	OMSK	x	x
952	KUSTANAJ	x	x
29231	KOLPASEV	x	x
263	ENISEJSK	x	
282	BOGUCANY	x	
574	KRASNOJARSK	x	x
838	BARNAUL	x	
866	MINUSINSK	x	
30230	KIRENSK	x	x
309	BRATSK	x	
469	KALAKAN	x	
554	BOGDARIN	x	
635	UST'-BARGUZIN	x	
673	MOGOCA	x	
710	IRKUTSK	x	
758	CITA	x	x
31004	ALDAN	x	x
088	OHOTSK	x	x
168	AJAN	x	
253	BOMNAK	x	
369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	x	
416	IM. POLINY OSIPENKO	x	
510	BLAGOVESCHENSK	x	x
735	HABAROVSK	x	x
960	VLADIVOSTOK	x	x
32150	JUžno-SAHALINSK	x	x
195	SIMUSIR	x	
411	ICA	x	
540	PETROPAVLOVSK-KAMCATSKIJ	x	x
618	NIKOL'SKOE (OSTROV BERINGA)	x	
35121	ORENBURG	x	x
358	TURGAJ	x	
394	KARAGANDA	x	x
700	GUR'EV	x	x
796	BALHAS	x	
925	SAM	x	

1	2	3	4
36177	SEMIPALATINSK	x	
870	ALMA-ATA	x	x
38001	FORT SEVCENKO	x	
262	CIMBAJ	x	
413	TANDY	x	
457	TASKENT	x	x
507	KRASNOVODSK	x	
687	CARDZOU	x	
880	ASHABAD	x	x
40356	TURATF	x	
357	BADANA-AR-AR	x	
361	AL-JOUF	x	
362	RAFHA	x	
373	QAISUMAH	x	
375	TABOUK	x	x
394	HAIL	x	
400	EL-WEJH	x	x
405	GASSIM	x	
416	DHAHRAN	x	x
430	MEDINA	x	
435	DAWADMI	x	
438	RIYADH	x	x
439	YENBO	x	
450	MUWATH	x	
454	OBAYLAH	x	
456	SHAWALAH	x	
477	JEDDAH	x	x
480	TAIF	x	
495	SULAYIL	x	x
498	BISHA	x	
569	KHAMIS-MUSHAIT	x	x
570	NAJRAN	x	
571	SHARORAH	x	
572	GIZAN	x	x
372	KUWAIT INTERNATIONAL AIRPORT	x	x
427	BAHRAIN MUHARRAQ	x	
428	DOHA INTERNATIONAL AIRPORT	x	
449	SHARJAH INTERNATIONAL AIRPORT	x	x
460	BURAIMI	x	
462	SEEB INTERNATIONAL AIRPORT	x	
468	SUR	x	
564	MASTRAH	x	
575	SALALAH	x	x
586	RIYAN	x	x
597	ADEN KHORMAKSAR	x	x
599	SOCOTRA	x	
608	MOSUL	x	
621	KIRKUK	x	
642	RUTBAH	x	

1	2	3	4
40650	BAGHDAD	x	x
665	KUT-AL-HAI	x	
672	DIWANIYA	x	
676	NASIRIYA	x	
689	BASRAH	x	
706	TABRIZ	x	
745	NASHHAD	x	x
754	TEHRAN/MEHRABAD	x	x
800	ESFAHAN	x	
831	ABADAN	x	
841	KERMAN	x	x
848	SHIRAZ	x	x
858	BUSHEHR	x	
911	MAZAR-I-SHARIF	x	
938	HERAT	x	x
942	CHAKHCHARAN	x	
948	KABUL AIRPORT	x	x
966	NAWOR/OKAK	x	
976	KAJAKI	x	
986	ZARANJ	x	
990	KANDAHAR AIRPORT	x	x
41350	GAN	x	x
530	PESHAWAR	x	x
560	PARACHINAR	x	
594	SARGODHA		x
598	JHELUM	x	
620	ZHOB	x	
624	DERA ISMAIL KHAN	x	
640	LAHORE CITY	x	
660	QUETTA AIRPORT	x	
661	QUETTA BREWERY		x
675	MULTAN	x	x
696	KALAT	x	
712	DAL BANDIN	x	
739	PANJGUR	x	
756	JIWANI	x	x
765	HYDERABAD	x	
768	CHHOR	x	
780	KARACHI AIRPORT	x	x
858	BOGRA	x	
900	SYLHET	x	
915	JESSORE	x	
917	DACCA	x	x
940	CHITTAGONG		x
941	CHITTAGONG/PATENGA	x	
950	COX'S BAZAR	x	
42027	SRINAGAR	x	x
071	AMRITSAR	x	

1	2	3	4
42099	LUDHIANA	x	
147	MUKTESWAR KUMAON	x	
165	BIKANER	x	
182	NEW DELHI/SAFDARJUNG	x	x
261	AGRA	x	
295	DARJEELING	x	
314	DIBRUGARH/MOHANBARI	x	
339	JODHPUR	x	x
369	LUCKNOW/AMAUSI		x
391	DARBHANGA	x	
404	DHUBRI	x	
410	GAUHATI	x	x
451	KOTA	x	
515	CHERRAPUNJI	x	
587	DALTONGANJ	x	
599	DUMKA	x	
619	SILCHAR	x	
647	AHMADABAD	x	x
671	SAGAR	x	
731	DWARKA	x	
754	INDORE	x	
807	CALCUTTA/ALIPORE	x	
809	CALCUTTA/DUM DUM		x
867	NAGPUR SONEGAON	x	x
909	VERAVAL	x	
933	AKOLA	x	
970	CUTTACK	x	
971	BHUBANESWAR		x
43003	BOMBAY/SANTACRUZ		x
041	JAGDALPUR	x	
057	BOMBAY/COLABA	x	
063	POONA	x	
128	HYDERABAD/BEGUMPT	x	x
149	VISHAKHAPATNEM	x	x
185	MASULIPATNAM	x	
192	GOA/PANJIM	x	x
198	BELGAUM/SAMBRA	x	
279	MADRAS/MINAMBAKKAM	x	x
285	MANGALORE/PANAMBUR	x	x
295	BANGALORE	x	
314	KOZHIKODE	x	
333	PORT BLAIR	x	x
363	PAMBAN	x	
369	MINICOY	x	x
371	TRIVANDRUM	x	x
395	MALE	x	
413	MANNAR	x	
418	TRINCOMALEE	x	
466	COLOMBO	x	x
497	HAMBANTOTA	x	

1	2	3	4
44214	ULGI	x	
231	MUREN	x	
259	CHOIBALSAN	x	
277	ALTAI	x	
288	ARBAlHER	x	
292	ULAN-BATOR	x	x
354	SAINSHAND	x	x
373	DALANZADGAD	x	x
454	KATHMANDU AIRPORT	x	x
45004	KING'S PARK		x
005	ROYAL OBSERVATORY	x	
011	MACAO	x	
47014	CHUNGQANG	x	
016	HYESAN	x	
025	KIMCHAEK	x	
035	SINUIJU	x	
055	WONSAN	x	
058	PYONGYANG	x	x
069	HAERJU	x	
105	GANGREUNG	x	
112	INCHEON	x	
138	POHANG		x
165	MOGPO	x	
401	WAKKANAI	x	x
412	SAPPORO	x	x
420	NEMURO	x	x
582	AKITA	x	x
585	MIYAKO	x	
590	SENDAI	x	x
600	WAJIMA	x	x
618	MATSUMOTO	x	
646	TATENO		x
662	TOKYO	x	
678	HACHIJOJIMA and HACHIJOJIMA/OMURE	x	x
744	YONAGO	x	x
778	SHIONOMISAKI	x	x
807	FUKUOKA	x	x
827	KAGOSHIMA and KAGOSHIMA/YOSHINO	x	x
898	SHIMIZU/ASHIZURI	x	
909	NAZE and NAZE/FUNCHATOGE	x	x
918	ISHIGAKIJIMA	x	x
936	NAHA	x	
945	MINAMIDAITOJIMA	x	x
971	CHICHIJIMA	x	x
991	MINAMITORISHIMA	x	x
48008	MYITKYINA	x	
042	MANDALAY	x	
053	NEIKTILA		x

1	2	3	4
48062	AKYAB	x	
097	RANGOON	x	x
112	VICTORIA POINT	x	
327	CHIANG MAI	x	x
354	UDON THANI	x	
378	PHITSANULOK	x	
400	NAKHON SAWAN	x	
407	UBON RATCHATHANI	x	x
431	NAKHON RATCHASIMA	x	
455	BANGKOK	x	x
462	ARANYAPRATHET	x	
480	CHANTHABURI	x	
500	PRACHUAP KHIRIKHAN	x	
517	CHUMPHON	x	
568	SONGKHLA		x
569	HAT YAI	x	
802	SA PA	x	
820	HA NOI	x	x
826	PHU LIEN	x	
845	VINH	x	
855	DA NANG	x	x
875	BANMETHUOT	x	
877	NHA TRANG	x	
900	HO CHI MINH VILLE	x	x
930	LUANG-PRABANG	x	
940	VIENTIANE	x	x
948	SENO	x	
955	PAKSE	x	
966	SIEMREAP	x	
972	STUNG TRENG	x	
985	KAMPOT	x	
991	PHNOM-PENH/POCHENTONG	x	x
50527	HAILAR	x	x
745	QIQIHAR	x	
51076	ALTAY	x	
431	YINING	x	
463	URUMQI	x	x
709	KASHI	x	
777	RUOQIANG	x	
828	HOTAN	x	
52203	HAMI	x	
533	JIUQUAN	x	
836	DULAN	x	
889	LANZHOU	x	x
53068	ERENHOT	x	
614	YINCHUAN	x	
772	TAIYUAN	x	

1	2	3	4
54292	YANJI	x	
342	SHENYANG	x	
511	BEIJING	x	x
857	QINGDAO	x	
55591	LHASA	x	x
56137	QAMDO	x	
294	CHENGDU	x	
571	XICHANG	x	
739	TENGCHONG	x	
778	KUNMING	x	x
985	MENGZI	x	
57036	XI'AN	x	
083	ZHENGZHOU	x	
461	YICHANG	x	
745	ZHIJIANG	x	
993	GANZHOU	x	
58367	SHANGHAI	x	x
606	NANCHANG	x	
965	TAOYUAN	x	x
59287	GUANGZHOU	x	x
316	SHANTOU	x	
431	NANNING	x	
758	HAIKOU	x	

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Приложение к резолюции 3 (УП-РА II)

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ

Принципы определения критериев для включения национальных практик кодирования в том II Наставления по кодам

1. В том II Наставления по кодам должны публиковаться следующие национальные практики:

- a) практики, являющиеся отклонениями от глобальных и/или региональных практик кодирования, хотя Члены РА II должны, в принципе, избегать таких отклонений;
- b) практики, используемые только в отдельных странах в тех случаях, когда данные этих наблюдений:
 - i) включаются в глобальный и/или региональный обмен;
 - ii) могут представлять значительный интерес для многих и/или всех Членов региональной ассоциации или Членов всей Организации.

Замечание: Такие практики должны проверяться с целью установления достаточных оснований для превращения их в региональные или глобальные.

2. В том II Наставления по кодам не должны публиковаться следующие национальные практики:

- a) практики, представляющие интерес только для района ответственности отдельного Члена и не включаемые в глобальный или региональный обмен;

- b) явно устаревшие практики;
 - c) практики кодирования горизонтальной видимости, которые публикуются в томе I Наставления по кодам, и единицы для скорости ветра, о которых сообщается в сводках;
 - d) практики кодирования данных, которыми обмениваются на двух- или трехсторонней основе и которые не включаются в глобальный и/или региональный обмен.
-

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Приложение к резолюции 5 (УП-РА II)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ КОДИРОВАНИЯ

а) ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Приводимые ниже инструкции, спецификации и кодовые таблицы были приняты для использования в Регионе II ВМО путем голосования по переписке в 1968 г. (резолюция 27 (69-РА II) и на перечисленных ниже сессиях Региональной ассоциации II ВМО:

Третья сессия - Бангкок, октябрь 1962 г.

Четвертая сессия - Тегеран, октябрь 1965 г.

Пятая сессия - Токио, июль 1970 г.

Шестая сессия - Коломбо, сентябрь 1975 г.

Седьмая сессия - Женева, июнь 1980 г.

б) ГЛОБАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ, ОДОБРЕННЫЕ РЕГИОНАЛЬНЫМИ ИЛИ НАЦИОНАЛЬНЫМИ РЕШЕНИЯМИ

РА II разработала инструкции для использования в Регионе II следующих глобальных кодов:

FM 12-VII SYNOP
FM 13-VII SHIP
FM 20-V RADOB
FM 32-V PILOT
FM 33-V PILOT SHIP
FM 35-V TEMP
FM 36-V TEMP SHIP
FM 48-V ARMET
FM 53-V ARFOR
FM 67-VI HYDRA
FM 68-VI HYFOR
FM 85-VI SAREP

с) РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОДОВЫЕ ФОРМЫ

Для регионального использования в Регионе II кодов не разработано.

A-1 ГЛОБАЛЬНЫЕ КОДЫ, ПРАВИЛА КОДИРОВАНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ

FM 12-VII SYNOP и FM 13-VII SHIP

Региональные инструкцииа) Раздел 12/12.1 Группа $3P_0P_0P_0P_0$

Группа $3P_0P_0P_0P_0$ в Регионе II включается в сводку вместо группы 4PPPP при следующих условиях:

- если станция расположена на высоте от 500 до 800 м и местные условия препятствуют приведению давления с достаточной точностью к среднему уровню моря;
- если фактическая высота станции не определена;
- если станция расположена на высоте до 500 м, но по какой-либо причине давление не может быть приведено к среднему уровню моря.

2/12.2 Группы 4PPPP или $4a_3hhh$

Высоко расположенные станции, которые не могут сообщать давление, приведенное к среднему уровню моря с достаточной точностью (правило 12.2.3.4.2), должны сообщать геопотенциальную высоту определенной стандартной изобарической поверхности в геопотенциальных метрах в зависимости от высоты расположения станции, например:

Изобарическая поверхность (мб (hPa)), высота которой сообщается на месте	Высота расположения станции (м)
850	800 - 2 300
700	2 300 - 3 700
500	выше 3 700

ПРИМЕЧАНИЕ. В данном случае вместо группы 4RRRR используется группа 4a3hhh.

2/12.3 Группа 5arrr

Эта группа не должна включаться в сводку со станций, расположенных преимущественно в тропических широтах (до 30° с.ш.).

ПРИМЕЧАНИЕ. См. правило 2/12.12.3

2/12.4 Группа 6RRRt_R (Раздел 1)

2/12.4.1 Согласно правилам 12.2.5.1 и 12.2.5.2, включение этой группы должно быть обязательным при следующем условии: вопрос о включении этой группы в какой-либо раздел должен решаться на национальном уровне и найти отражение в Наставлении по кодам, том II.

2/12.4.2 Эта группа должна включаться за 0000 и 1200 СГВ. RRR указывает на количество осадков, выпавших за предыдущие 12 часов.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- 1) Корабли погоды и маяки могут включать эту группу в свои утренние и вечерние сводки в раздел 1. В этом случае RRR - количество осадков, выпавших со времени утреннего (вечернего) срока наблюдения. Этот срок указывается (при необходимости) для каждого Члена в национальной части тома II Наставления по кодам.
- 2) См. правило 2/12.13.

2/12.5 Группа (9hh//)

Включение этой группы должно решаться на национальном уровне.

b) Раздел 2

2/12.6 Включение раздела 2 в сводки с береговых станций и маяков (использующих код SYNOP) должно решаться на национальном уровне.

c) Раздел 3

2/12.7 Группа (0)

ПРИМЕЧАНИЕ. Региональные правила кодирования еще не разработаны.

2/12.8 Группа ($1s_n T_x T_x T_x$)

2/12.8.1 Эта группа должна использоваться для сообщения о максимальной дневной температуре за прошедшие 12 часов.

2/12.8.2 Срок включения этих данных в сообщение определяется на национальном уровне.

2/12.9 Группа ($2s_n T_n T_n T_n$)

2/12.9.1 Эта группа должна использоваться для сообщения о минимальной ночной температуре за прошедшие 12 часов.

2/12.9.2 Срок включения этих данных в сообщение определяется на национальном уровне.

2/12.10 Группа (3Ejjj)

2/12.10.1 Эта группа предоставляется только для регионального обмена, решение о ее включении принимается на национальном уровне.

2/12.10.2 Эта группа должна использоваться в форме $3Es_n T_g T_g$.

2/12.10.3 Если имеется лед и/или снег, эта группа должна передаваться в форме $3Es_n T_g T_g = 3/s_n T_g T_g$.

2/12.11 Группа (4E'sss)

Эта группа должна использоваться только для регионального обмена, ее включение решается на национальном уровне.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта группа должна включаться только в том случае, если наблюдается лед и/или снег.

2/12.12 Группа (5j₁j₂j₃j₄)

2/12.12.1 Эта группа должна использоваться в форме, принятой в правиле 12.4.7.1.2 тома I Наставления по кодам.

2/12.12.2 Включение групп 5d'd'f'f', 9od''d''f''f'', 54g₀s_nd_T, 55f_xf_xg₀ (55f_xf_xf_x), 56d_Ld_Md_H и 57C_{ae}c в сообщение должно решаться на национальном уровне.

2/12.12.3 Части Региона, которые не включают группу 5orrr раздела 1, включают группу 58 p₂₄p₂₄p₂₄ или 59p₂₄p₂₄p₂₄ в раздел 3 для передачи колебания приземного давления в течение последних 24 часов.

ПРИМЕЧАНИЕ. См. правило 2/12.3

2/12.13 Группа (6RRRt_R)(раздел 3)

2/12.13.1 Решение об использовании этой группы в разделе 3 в сводках, помимо упомянутых в правиле 2/12.4, принимается на национальном уровне.

2/12.13.2 Торговые суда, производящие наблюдения осадков, включают эту группу в раздел 3, и RRR относится к предшествующим 6 часам.

2/12.13.3 Следует применять правило 2/12.4.

2/12.14 Группа (7)

ПРИМЕЧАНИЕ. Региональные правила кодирования еще не разработаны.

2/12.15 Группа ($8N_sCh_s h_s$)

2/12.15.1 Решение о включении этой группы принимается на национальном уровне. Однако Членам рекомендуется включать в сообщения эту группу как можно чаще.

ПРИМЕЧАНИЕ. См. правило 12.4.9.

2/12.15.2 Эта группа должна использоваться для передачи дополнительной информации о высоте верхней границы облаков, и в этом случае N_s должно кодироваться цифрой 0.

2/12.16 Группа ($9SpSp s_p s_p$)

2/12.16.1 При кодировании параметров $SpSp s_p s_p$ должна использоваться кодовая таблица 268.

2/12.16.2 Включение этой группы должно решаться на национальном уровне.

2/12.17 Группы (80000 (0....) (1....))

ПРИМЕЧАНИЕ. Региональные правила кодирования для этих групп пока еще не разработаны.

d) Требования, касающиеся международного обмена

2/12.18 Требования, касающиеся синоптических приземных сводок для международного обмена, следующие:

- для глобального обмена - раздел 0 и 1;
- для регионального обмена - раздел 0, 1 и группы с отличительными цифрами 1, 2, 6 и 8 раздела 3; а также раздел 2 и остальные группы раздела 3, в соответствии с национальными решениями.

2/12.19 Все группы в сводках, получаемых с судов, ретранслируются.

2/12.20 Сводки, полученные с судов, оборудованных радиотелефоном, должны редактироваться и кодироваться в кодовой форме FM 13-VII до их включения в Глобальную систему телесвязи.

FM 20-V RADOB

ПРИМЕЧАНИЕ. Для раздела 2 части В никакой региональной процедуры кодирования не разработано.

FM 32-V PILOT и FM 33-V PILOT SHIP

Региональные инструкции2/32.1 Часть А, раздел 2

Если наблюдение за ветром на высотах производится посредством приборов, которые не измеряют давление, то следующие уровни должны использоваться как приближение к стандартным изобарическим поверхностям:

Стандартная изобарическая поверхность (мб (hPa))	Высота над уровнем моря (м)
850	1 500
700	3 100
500	5 800
400	7 600
300	9 500
250	10 600
200	12 300
150	14 100
100	16 600

2/32.2 Часть А, раздел 3

Решение о включении группы ($4v_b v_b v_c v_c$) в сообщение должно приниматься на национальном уровне. Однако Членам рекомендуется включать эту группу в сводки PILOT как можно чаще.

2/32.3 Часть В, раздел 4

В дополнение к данным о ветре на уровнях особых точек, высоты которых над уровнем моря даны в геопотенциальных единицах, в сообщение должны включаться данные (в случае их наличия) по крайней мере для следующих высот (м): 300, 600, 900, 2 100, 3 600, 4 500 и 6 000.

2/32.4 Часть С, раздел 2

Когда стандартные изобарические поверхности невозможно установить с помощью приборов, измеряющих давление, в качестве приближений к высотам стандартных изобарических поверхностей используются следующие высоты над уровнем моря:

Стандартная изобарическая поверхность (мб (hPa))	Высота над уровнем моря (м)
70	18 500
50	20 500
30	24 000
20	26 500
10	31 000

2/32.5 Требования, касающиеся международного обмена

Все части А, В, С и D должны включаться в международный обмен.

FM 35-V TEMP и FM 36-V TEMP SHIP

Региональные инструкции2/35.1 Часть А, раздел 4

Решение о включении группы (4v_bv_bv_av_a) в сообщение должно приниматься на национальном уровне. Однако Членам рекомендуется включать в сообщения эту группу как можно чаще.

2/35.2 Часть В, раздел 9

Раздел 9 должен использоваться в Регионе в следующем виде:

51525 92hghghg T₉T₉T₉D₉D₉ d₉d₉f₉f₉f₉

2/35.3 Требования, касающиеся международного обмена

Все части A, B, C и D должны включаться в международный обмен.

FM 48-V ARMET

2/48.1 Группа Q_LL_aL_aL_aL_a

Эта группа используется для сообщения о географическом положении точки.

2/48.2 Группа ddffftT

При сообщении об отрицательных температурах перед абсолютным значением температуры в сводке должна ставиться буква M.

FM 53-V ARFOR

2/53.1 Группа AAAAAA

На месте зонального указателя AAAAAA должен использоваться словесный текст.

FM 67-VI HYDRA и FM 68-VI HYFOR

2/67.1 Включение различных разделов этих кодов должно решаться на национальном уровне.

FM 85-VI SAREP

ПРИМЕЧАНИЕ. Для раздела 5 никакой региональной процедуры кодирования не разработано.

ПРИЛОЖЕНИЕ У

Приложение к резолюции 7 (УП-РА II)

ПОПРАВКИ К РЕГИОНАЛЬНОМУ ПЛАНУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ РЕГИОНА II (АЗИЯ) ДЛЯ ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ (ВСП)

Наставление по глобальной системе телесвязи - том II - Региональные аспекты - Азия - Части I и II

Часть I Организация Регионального плана метеорологической телесвязи Региона II (Азия) для Всемирной службы погоды (ВСП)

1. Пункт 2.5.1

под (b) исключить: "RECCO".

под (f) читать: "в случае наличия сводок BATHY и TESAC "

добавить (g): "другие типы информации по согласованию".

2. Рисунок 1 - Целевая региональная сеть метеорологической телесвязи для Региона II (Азия).

a) включить НМЦ Мале/Хулуле с региональной цепью, связывающей
его с Нью-Дели.

b) включить региональную цепь между Джиддой и Багдадом.

Часть II Процедуры телесвязи для Региона II (Азия)

1. Пункт 5.1 следует читать:

"5.1 Каждый центр сбора, назначенный МОГА, передает самолетные сводки в НМЦ страны, в которой он расположен. НМЦ передает эти самолетные сводки в соответствующий региональный центр сбора данных. Соответствующим региональным центром сбора является РУТ в Регионе II, в зоне ответственности которого расположен НМЦ (до принятия окончательного решения соответствующими конституционными органами МОГА и ВМО)."

2. Пункт 9 следует читать:

"9. Мониторинг работы ГСТ

9.1 Кроме участия в плане мониторинга работы ВСП, включенного в Наставление по ГСТ, том I, Глобальные аспекты, часть I - приложение I-5, каждый Член РА II должен осуществлять в центре (центрах) метеорологической телесвязи мониторинг, касающийся:

- а) наличия и своевременного получения данных наблюдений для регионального и глобального обмена с наблюдательных станций в зоне или районе ответственности каждого центра;
- б) соблюдения стандартных процедур метеорологической телесвязи ВМО и содержания бюллетеней;
- с) качества данных наблюдений.

9.2 Каждый Член РА II, ответственный за функционирование РУТ, должен периодически осуществлять проверки наличия бюллетеней, передаваемых из связанных с ним НМЦ. Заинтересованные центры должны обмениваться результатами этих проверок и в случае необходимости направлять их в Секретариат ВМО для принятия мер по устранению недостатков, выявленных в результате проверок.

9.3 Каждый Член РА II, ответственный за функционирование РУТ, должен в консультации с соответствующими центрами обеспечивать использование международного кода Q в тексте адресованных сообщений в целях преодоления языковых трудностей между заинтересованными центрами.

9.4 Члены РА II должны осуществлять мониторинг метеорологических передач путем приема радиоизлучения. Следует также предусмотреть возможность легкого перехода с одной контролируемой частоты на другую.

11. Пункт 11 следует читать:

"11. Проверка и подготовка метеорологических бюллетеней

11.1 Каждый НМЦ несет ответственность за метеорологическую проверку всех собираемых им метеорологических сводок до их включения в бюллетени для распространения:

11.2 Метеорологические сводки, указанные в 11.1, должны готовиться на предварительном отпечатанном бланке с последовательным указанием станций в соответствии с индексными номерами станций."

ПРИЛОЖЕНИЕ УІ

Приложение к резолюции 21 (УП-РА П)

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ ДО СЕДЬМОЙ СЕССИИ И СОХРАНИВШИЕ СИЛУ

Рез. 1 (Ш-РА П) - РЕГИОНАЛЬНЫЙ БАРОМЕТР-ЭТАЛОН

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ОТМЕЧАЯ:

- 1) что в Индии, Калькутте, имеется стандартный барометр,
- 2) что рядом Членов уже проведены сравнения с этим барометром,

РЕШАЕТ назначить этот индийский барометр в Калькутте в качестве контрольного стандартного барометра для Региона П.

Рез. 17 (ІУ-РА П) - РАЙОНЫ, ОХВАТЫВАЕМЫЕ ПРОГНОЗАМИ, И НОМЕНКЛАТУРА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ БЮЛЛЕТЕНЯХ ДЛЯ СУДОХОДСТВА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РЕГИОНА П

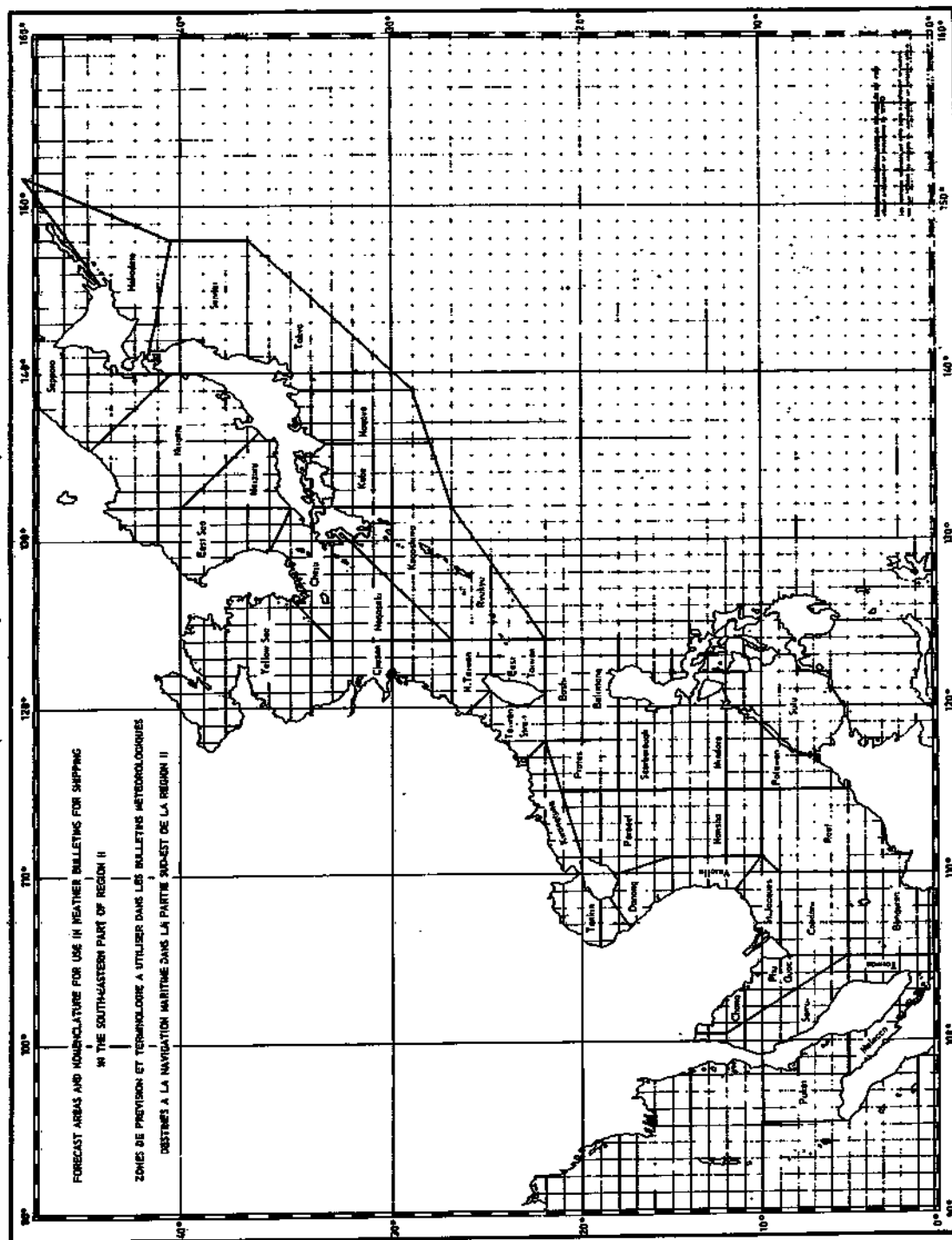
РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ параграф 9.1.6 общего резюме работы КММ-ІУ,

УЧИТЫВАЯ важность того, чтобы Члены, выпускающие бюллетени для судоходства для одного и того же района, использовали одинаковую номенклатуру для обозначения любого определенного района,

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что номенклатура, содержащаяся в приложении к данной резолюции, должна использоваться всеми Членами РА П, выпускающими метеорологические бюллетени.

Приложение к резолюции 17 (ІУ-РА II)



Рез. 5 (У-РА П) – СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧИ ИЗОБРАЖЕНИЙ (АРТ)
РЕГИОНА П (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 16 (Кг-У) – Всемирная служба погоды,

УЧИТЫВАЯ:

1) что уже многие Члены эксплуатируют приемные станции системы АРТ и планируется создать еще много таких станций в ближайшем будущем,

2) что просьбы о создании приемных станций системы АРТ по линии программы ДПП получили благоприятную поддержку стран, которые предоставляют помощь,

ПРИЗНАВАЯ, что получение фотографий облачности непосредственно от спутников с помощью системы АРТ оказалось особо полезным в синоптическом анализе погоды,

ПРЕДЛАГАЕТ Членам установить по крайней мере одну приемную станцию системы АРТ на территориях, за которые они ответственны.

Рез. 9 (У-РА П) – ВЗАИМНЫЙ ОБМЕН ПЕРСОНАЛОМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 16 (Кг-У),

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость в обмене информацией о методах подготовки анализов и прогнозов, представляющих интерес для Региона,

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов Региональной ассоциации П поощрять взаимный обмен метеорологическим персоналом между НМЦ/РМЦ и связанными с ними РМЦ/ММЦ для изучения и оценки используемых методов анализа и прогноза, чтобы обеспечить эффективность в подготовке и применении продукции, выпускаемой этими центрами.

ПРОСИТ Генерального секретаря оказать помощь в развитии этой формы сотрудничества.

Рез. 8 (У1-РА П) – УКРЕПЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ во внимание план ВСП на период 1976-1979 гг.,

УЧИТЫВАЯ:

- 1) необходимость обеспечения метеорологического обслуживания в различных областях деятельности человека,
- 2) что требования к метеорологическому обслуживанию лучше всего можно удовлетворять с помощью хорошо оборудованных и укомплектованных специалистами национальных метеорологических центров;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ страны-Члены оборудовать и укомплектовать персоналом свои национальные метеорологические центры таким образом, чтобы обеспечить адекватное метеорологическое обслуживание (включая службы предупреждения об опасных метеорологических условиях) различных областей деятельности человека;

ПРОСИТ Генерального секретаря оказывать помощь странам, если это требуется, при планировании повышения класса национальных метеорологических служб, в частности в создании национальных метеорологических центров.

Рез. 29 (69-РА П) – СБОР И ПЕРЕДАЧА НМЦ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В РЕГИОНЕ П (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 10 (1У-РА П) – Радиотелефония,

2) резолюцию 31 (69-РА II) - Региональный план метеорологической телесвязи для Региона II (Азия) для Всемирной службы погоды, где установлено, что для того, чтобы отвечать требованиям плана ВСП, принятого резолюцией 16 (Кг-У), сбор данных наблюдений в странах должен заканчиваться в пределах 15-минутного срока со времени подачи данных наблюдательной станцией на пункт связи.

УЧИТЫВАЯ, что современное наличие данных наблюдений в РУТ в Регионе II необходимо для эффективного осуществления регионального плана метеорологической телесвязи,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) что Члены должны делать все возможное для ускорения ими национального сбора данных наблюдений с достижением как можно скорее установленного в качестве конечной цели 15-минутного срока, определенного резолюцией 31 (69-РА II),

2) что Члены должны начинать передачу их данных наблюдений как можно быстрее после срока наблюдения с учетом времени, необходимого для завершения передачи,

3) что Члены должны пересмотреть соответствующим образом свои расписания передач, указанные в Публикации ВМО № 9.ТР.4, том С,

4) что Членам должно быть предложено придерживаться точного времени передач, указанного в их расписаниях.

Рез. 35 (74-РА II) - ПРОГРАММЫ ПЕРЕДАЧ/ЦИРКУЛЯРНЫХ ПЕРЕДАЧ В РЕГИОНЕ II (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ региональный план метеорологической телесвязи для Региона II (Азия) в рамках Всемирной службы погоды,

РАССМАТРИВАЯ необходимость тщательной координации программ передач/циркулярных передач РУТ в Регионе II, чтобы удовлетворить потребности Членов,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) чтобы каждый РУТ в Регионе держал тесную связь со взаимодействующими НМЦ, чтобы полнее информировать о потребностях каждого НМЦ в их зоне ответственности и соответственно установить программы передач для удовлетворения возникших потребностей;

2) чтобы РУТ в Регионе II координировали между собой программы передач/циркулярных передач таким образом, чтобы НМЦ в Регионе II смогли получать всю необходимую информацию либо по двусторонним цепям, либо перехватом не более двух циркулярных передач РУТ;

НАСТОЯТЕЛЬНО просит РУТ в Регионе II точно следовать правилам Технического регламента № А.3.1/4.1.4 и обеспечивать Секретариат ВМО обновленным содержанием и расписаниями их программ передач для публикации в томе С. РУТ должны регулярно пересматривать свои программы передач в соответствии с потребностями.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "DOC"

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	
2	Пояснительная записка к предвари- тельной повестке дня	2.2	
3	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система обра- ботки данных Доп. 1	4.2	Генеральным секретарем
4	Программа по образованию и подготовке кадров - Региональные аспекты	8	Генеральным секретарем
5	Программа технического сотрудничества - Региональные аспекты	10	Генеральным секретарем
6	Климатология и применение метеорологии, включая региональные аспекты плана мероприятий ВМО в области проблем энергетики	6.2	Генеральным секретарем
7	Программа исследований глобальных атмосферных процессов	5.2	Генеральным секретарем
8	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система телесвязи	4.3	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
9	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	12	Генеральным секретарем
10	Атмосферная радиация и озон Атмосферный озон	5.3	Докладчиком
11	Программа по гидрологии и водным ресурсам - Региональные аспекты Отчет рабочей группы по гидрологии	7	Председателем рабочей группы
12	Программа по гидрологии и водным ресурсам - Региональные аспекты	7	Генеральным секретарем
13	Всемирная климатическая программа	9	Генеральным секретарем
14	Программа по научным исследованиям и развитию - Региональные аспекты Атмосферные исследования	5.1	Генеральным секретарем
15	Авиационная метеорология	6.4	Генеральным секретарем
16	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Программа по тропическим циклонам	4.5	Генеральным секретарем
17	Океаническая деятельность Морская метеорология и объединенная глобальная система океанских станций	4.4	Генеральным секретарем
18	Загрязнение окружающей природной среды	6.3	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
19	Программа по применениям метеорологии и окружающей природной среде Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием	6.1	Генеральным секретарем
20	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система телесвязи	4.3	Генеральным секретарем
21	Система телесвязи Отчет председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи	4.3	Председателем РГМТ/РА II
22	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система наблюдений	4.1	Генеральным секретарем
23	Отчет президента Ассоциации	3	И.о. президента РА II
24	Система телесвязи Мероприятия в области морской теле- связи по сбору судовых сводок погоды, включая океанографические сводки	4.3	Генеральным секретарем
25	Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.2	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
26	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система обра- ботки данных Одобрение региональных разделов кодов FM 12-VII SYNOP и FM 13-VII SHIP	4.2	Генеральным секретарем
27	Атмосферная радиация и озон Отчет по радиации ИСПР. 1	5.3	Докладчиком
28	Океаническая деятельность Отчет докладчика РА II по региональ- ному метеорологическому обслуживанию	4.4	Докладчиком
29	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система обработки данных, включая кодовые вопросы Пересмотр национальных практик кодирования	4.2	Докладчиком Региона II (Азия) по кодам
30	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система обработки данных, включая кодовые вопросы Краткий отчет о деятельности доклад- чика РА II по кодам в 1975-1980 гг. (в период между шестой и седьмой сессиями РА II)	4.2	Докладчиком Региона II (Азия) по кодам

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
31	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.2	Докладчиком Региона П (Азия) по кодам
32	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты	4	Ираком
33	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система обработки данных, включая кодовые вопросы Принятие региональных разделов кодов FM 12-VII SYNOP и FM 13-VII SHIP	4.2	Государственным комитетом СССР по гидрологии и контролю окру- жающей среды
34	Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием Методология установления климатических аналогов (в поддержку производства продовольствия)	6.1	Генеральным секретарем

II. Документы серии "PINK"

1	Открытие сессии	1	И.о. президента Ассоциации
2	Отчет президента Ассоциации	3	И.о. президента Ассоциации

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
3	Выборы должностных лиц Доклад комитета по назначениям ДОП. 1	13	Председателем комитета по назначениям
4	Программа по научным исследованиям и развитию - Региональные аспекты	5.1	Председателем комитета В
5	Атмосферная радиация и озон	5.3	Председателем комитета В
6	Климатология и применение метеорологии, включая региональные аспекты плана меро- приятий ВМО в области проблем энергетики	6.2	Председателем комитета В
7	Программа по применениям метеорологии и окружающей природной среде - Региональ- ные аспекты Авиационная метеорология	6.4	Председателем комитета В
8	Программа исследований глобальных атмо- сферных процессов	5.2	Председателем комитета В
9	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система телесвязи	4.3	Председателем комитета А
10	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система наблюдений	4.1	Председателем комитета А

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
11	Программа по применениям метеорологии и окружающей природной среде - Сельскохозяйственная метеорология, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскому хозяйству и борьбе с опустыниванием	6.1	Председателем комитета В
12	Программа по тропическим циклонам	4.5	Председателем комитета А
13	Океаническая деятельность	4.4	Председателем комитета А
14	Организация сессии	2	И.о. президента Ассоциации
15	Пересмотр прежних резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Комитета	12	Председателем комитета А
16	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты - Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.2	Председателем комитета А
17	Программа Всемирной службы погоды - Региональные аспекты Система обработки данных, включая кодовые вопросы	4.2	Председателем комитета А
18	Научные лекции и дискуссии	11	И.о. президента Ассоциации
19	Выборы должностных лиц	13	Президентом Ассоциации

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
20	Программа технического сотрудничества - Региональные аспекты	10	Председателем комитета А
21	Программа по гидрологии и водным ре- сурсам - Региональные аспекты	7	Председателем комитета В
22	Программа по применениям метеоро- логии и окружающей природной среде - Региональные аспекты Загрязнение окружающей природной среды	6.3	Председателем комитета В
23	Программа по образованию и подготовке кадров - Региональные аспекты	8	Председателем комитета В
24	Всемирная климатическая программа	9	Председателем комитета В