

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ II (АЗИЯ)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ СОКРАЩЕННЫЙ ОТЧЕТ

ДЕВЯТОЙ СЕССИИ

Пекин, 5—16 сентября 1988 г.



ВМО — № 711

Секретариат Всемирной Метеорологической Организации — Женева — Швейцария

1989

© 1989, Всемирная Метеорологическая Организация

ISBN 92-63-40711-5

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ВСЕМИРНАЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Приложение к Публикации ВМО No. 711

Сокращенный окончательный отчет девятой сессии Региональной ассоциации II (Азия)

Решения Исполнительного Совета относительно сокращенного окончательного отчета девятой сессии Региональной ассоциации II (Азия)

**Настоящий документ следует рассматривать в качестве
Руководства о статусе решений, принятых на девятой сессии
Региональной Ассоциации II (Азия).**

РЕШЕНИЯ, ОТРАЖЕННЫЕ В ОБЩЕМ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ ИС-XLI

2.3.11 Отчет девятой сессии Региональной ассоциации II

Исполнительный Совет рассмотрел отчет девятой сессии РА-II и включил ее решения по резолюциям Ассоциации в резолюцию (ИС-XLI).

2.3.6 Пункт 16.1 общего резюме IX-РА II

Исполнительный Совет с удовлетворением отметил успешное проведение девятой сессии Региональной ассоциации II в Пекине в сентябре 1988 г. и десятой сессии РА- IV в Гондурасе в мае 1989 г. Совет также выразил свою признательность за отличные возможности, предоставленные принимающими странами и возможность, представленную во время сессий для проведения неофициальных совещаний для свободного обмена взглядами и для того, чтобы участники могли поделиться опытом в отношении национальных и региональных вопросов. Ввиду полезности таких неофициальных совещаний, Совет поручил рассмотреть вопрос о включении таких совещаний при проведении будущих сессий региональных ассоциаций.

2.1.4 Пункт 3.3 общего резюме IX-РА II

... В отношении расположения Регионального Бюро для Азии и юго-западной части Тихоокеанского бассейна, Совет принял во внимание решение девятой сессии Региональной Ассоциации II, о том, что Бюро должно продолжать оставаться в Женеве до тех пор, пока не появится более привлекательная альтернатива....

РЕЗОЛЮЦИИ

1 (ИС-XLI) - ОТЧЕТ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ II (АЗИЯ)

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ,
РАССМОТРЕВ ОТЧЕТ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ РА II,
ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

- 1) Принять отчет к сведению;
- 2) Принять к сведению резолюции 1-20 (IX-РА II).

ПОРУЧАЕТ довести вышеуказанное решение до сведения тех, кого это касается.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящая резолюция заменяет резолюцию 1 (ИС-XXXVII), которая более недействительна.

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
Список резолюций, принятых сессией	У
Список участников сессии	УП
Повестка дня	ХП
Общее резюме работы сессии	1
(подробное содержание приведено в повестке дня)	
Резолюции с 1 по 20 (IX-РА П)	70
(подробное содержание приведено в списке резолюций)	
Приложение к параграфу 4.4.2 общего резюме	183
Список документов:	
1. Документы серии "ДОК."	189
П. Документы серии "PINK"	194

СПИСОК РЕЗОЛЮЦИЙ, ПРИНЯТЫХ СЕССИЕЙ

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>на сессии</u>	<u>Название</u>	<u>Стр.</u>
1	3/1	Содействие развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе	70
2	4.1/1	Рабочая группа по планированию и осуществлению ВСП в Регионе П	71
3	4.2/1	Региональная опорная синоптическая сеть	78
4	4.2/2	Докладчик по использованию спутниковых данных ..	132
5	4.2/3	Дальнейшее развитие Глобальной системы наблюдений	133
6	4.3/1	Докладчик по кодам	134
7	4.3/2	Региональная практика кодирования	135
8	4.4/1	Поправки к Наставлению по ГСТ, том П - Региональные аспекты, Азия, часть I - Организация плана региональной метеорологической телесвязи в Регионе П (Азия)	140
9	4.4/2	Поправки к Наставлению по ГСТ, том П - Региональные аспекты, Азия, часть III - Процедуры телесвязи для Региона П (Азия)	148
10	4.4/2	Поправки к Наставлению по ГСТ, том П - Региональные аспекты, Азия, часть III - Техническое оснащение центров в Регионе П (Азия)	150

<u>№</u> <u>оконч.</u>	<u>№</u> <u>на сессии</u>	<u>Название</u>	<u>Стр.</u>
11	5.2/1	Докладчик по региональным аспектам Всемирной программы применения знаний о климате (ВПЛК) ...	155
12	6.3/1	Докладчик по загрязнению окружающей среды	156
13	6.3/2	Докладчик по атмосферному озону	157
14	6.4/1	Докладчик по физике облаков и модификации погоды	159
15	7.1/1	Рабочая группа по сельскохозяйственной метеорологии	160
16	7.2/1	Докладчик по региональному морскому метеорологическому обслуживанию	165
17	7.2/2	Использование ИНМАРСАТ для сбора судовых сводок погоды	166
18	7.2/3	Участие в Объединенной глобальной системе океанского обслуживания МОК/ВМО (ОГСО)	168
19	8/1	Рабочая группа по гидрологии	169
20	13/1	Пересмотр предыдущих резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	174

СПИСОК УЧАСТНИКОВ СЕССИИ

1. Должностные лица сессии

Исса Хуссейн аль Махид	президент
Б. Мягмаржав	вице-президент

2. Представители Членов Региональной Ассоциации П

П.Д. Вафада	главный делегат	Афганистан
Н.М. Герман	делегат	

Цзоу Цзинмэн	главный делегат	Китай
Ло Цзибинь	заместитель главного делегата	

Цэнь Дыцзянь	делегат
Цэнь Гофань	делегат
Цэнь Ляньшоу	делегат
Дин Шицзянь	делегат
Ху Цжунпэй	делегат
Цзинь Куй	делегат
Лю Юйбинь	делегат
Ма Хонянь	делегат
Цюй Яньлу	делегат
Ша Цанси	делегат
Сунь Цзиньюань	делегат
Ван Лэй	делегат
Ван Вейды	делегат
Ван Вэньхуй	делегат
У Синвэй	делегат
Се Готао	делегат
Яо Ин	делегат
Цзэн Цинцунь	делегат
Цэнь Юе	советник
Шэнь Юнкуань	советник
Ван Юнцин	советник

2. Представители Членов Региональной Ассоциации П (продолж.)

Ян Юйшэнь	советник	
Ли Хуйбинь	советник	
Цзи Циу	наблюдатель	
Линь Хунцзю	наблюдатель	
Пэн Гуани	наблюдатель	
Сюй Манцзэ	наблюдатель	
Сюй Цзысю	наблюдатель	
Ли Гон Ил	главный делегат	Корейская Народно- Демократическая Республика
Жин Ги Хо	делегат	
Рьом Хе Сонг	делегат	
Хонг Йонг	делегат	
П. Шам	главный делегат	Гонконг
Н. Сен Рой	главный делегат	Индия
С. Кулкарни	делегат	
А.М. Нурьян	главный делегат	Исламская Республика Иран
М.Али Кейнежад	заместитель главного делегата	
П.Х. Бассир	делегат	
Г.А. Камали	делегат	
З. Халеги	делегат	
Б. Манушери	делегат	
Ж. Ама	делегат	
Б.С. Хоссейни	делегат	
Х. Абединизаде	делегат	
С. Абдулла	главный делегат	Ирак
Д. Бути	делегат	
Али Х.Р. аль Шейкли	делегат	
М. Комабаяши	главный делегат	Япония
К. Арино	делегат	

2. Представители Членов Региональной Ассоциации П (продолж.)

А. Махид	главный делегат	Мальдивы
Х. Риза	заместитель главного делегата	
Б. Мягмаржав	главный делегат	Монголия
Г. Демберелдорж	делегат	
С.П. Адхикари	главный делегат	Непал
Ж. Наява	заместитель главного делегата	
Абдул Рахим Салем аль Харми	главный делегат	Оман
Насер Алриями	делегат	
Ф.М.К. Малик	главный делегат	Пакистан
Ф. Гонсалес	главный делегат	Португалия
А. Визеу	делегат	
И.Х. аль Махид	главный делегат	Катар
Р.Г. аль Кобаиси	делегат	
Хонг Сунг Гил	главный делегат	Республика Корея
Пак Янг Чун	делегат	
Ли Сун Жин	делегат	
А.В. Мохотала	главный делегат	Шри-Ланка
Патипт Патвиватсири	главный делегат	Таиланд
Ю.А. Израэль	главный делегат	СССР
С.С. Ходкин	заместитель главного делегата	
Н.Н. Аксарин	делегат	

2. Представители Членов Региональной Ассоциации П (продолж.)

И.Р. Гамаюнов	делегат
С.Т. Дуйсенов	делегат
П.М. Лурье	делегат
Б.В. Головин	делегат
Ю.Л. Голубев	делегат

Мохамед аль Сувейди	главный делегат	Объединенные Арабские Эмираты
Мажид аль Махид	делегат	
Камаль Ахмед Адам	делегат	
Ахмед Насир	делегат	
Мохамед А. Ахли	делегат	

Тран Ван Ан	главный делегат	Вьетнам
Нгуен Ван Куан	делегат	
Тран Конг Трук	делегат	
Фам Ким Хунг	делегат	

Яхья аль Хаж	главный делегат	Йеменская Арабская Республика
Абдулазиз А. аль		
Хаками	делегат	

3. Представители Членов ВМО, не входящих в Ассоциацию

М. Герман	наблюдатель	Колумбия
С.Г. Корнфорд	наблюдатель	Соединенное Королевство
М.К. Йерг	наблюдатель	США

4. Наблюдатели от международных организаций

Е.П. Лysаков	Международная организация гражданской авиации (ИКАО)
--------------	---

4. Наблюдатели от международных организаций (продолж.)

И. Цзан

Межправительственная океанографическая
комиссия (МОК)

Сун Чжэньсуй

Программа развития Организации
Объединенных Наций (ПРООН)

ПОВЕСТКА ДНЯ

Пункт повестки дня	Соответствующие документы	Принятые резолюции	Соответствующая страница общего резюме
1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ	PINK 1 ПЕРЕСМ. 1		1
2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ	PINK 6		3
2.1 <u>Рассмотрение доклада о полномочиях</u>	PINK 6		3
2.2 <u>Принятие повестки дня</u>	1; 2; PINK 6		3
2.3 <u>Учреждение комитетов</u>	PINK 6		3
2.4 <u>Другие организационные вопросы</u>	PINK 6		4
3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ	17; PINK 7	1	4
4. ПРОГРАММА ВСЕМИРНОЙ СЛУЖБЫ ПОГОДЫ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ			5
4.1 <u>План и Программа осуществления ВСП</u>	8; PINK 16	2	5
4.2 <u>Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений</u>	6; 16; 16 ДОП. 1; PINK 17	3, 4, 5	6
4.3 <u>Система обработки данных, включая вопросы кодов</u>	5; 25; 35; PINK 15 ПЕРЕСМ. 1	6, 7	14
4.4 <u>Система телесвязи</u>	12; 19; 22; PINK 22	8, 9, 10	21
4.5 <u>Программа по тропическим циклонам</u>	13; PINK 11		25
5. ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ			28
5.1 <u>Всемирная программа климатических данных (ВПКД)</u>	26; 32; PINK 2		28
5.2 <u>Всемирная программа применения знаний о климате (ВПК)</u>	24; 30; 33; 34; PINK 3	11	30
5.3 <u>Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПВК)</u>	28; PINK 4		31

Пункт повестки дня	Соответствующие документы	Принятые резолюции	Соответствующая страница общего резюме
5.4 <u>Всемирная программа исследования климата (ВПИК)</u>	7; PINK 5		32
6. ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗВИТИЯ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ			34
6.1 <u>Программа научных исследований прогноза погоды</u>	11; PINK 10		34
6.2 <u>Программа научных исследований в области тропической метеорологии</u>	11; PINK 10		37
6.3 <u>Программа научных исследований и мониторинга загрязнения окружающей среды</u>	11; 31; 36; 37; PINK 10	12, 13	39
6.4 <u>Программа научных исследований в области физики облаков и активных воздействий на погоду</u>	11; PINK 10	14	41
7. ПРОГРАММА ПРИМЕНЕНИЙ МЕТЕОРОЛОГИИ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ			42
7.1 <u>Сельскохозяйственная метеорология и опустынивание, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии</u>	10; 14; PINK 8	15	42
7.2 <u>Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность</u>	4; 23; PINK 12	16, 17, 18	44
7.3 <u>Программа по авиационной метеорологии</u>	3; 27; PINK 20		50
8. ПРОГРАММА ПО ГИДРОЛОГИИ И ВОДНЫМ РЕСУРСАМ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	18; 21; PINK 13	19	52
9. ПРОГРАММА ПО ОБРАЗОВАНИЮ И ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	9; PINK 9		60
10. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	20; PINK 18		63

Пункт повестки дня	Соответствующие документы	Принятые резолюции	Соответствующая страница общего резюме
11. ДОЛГОСРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	15; PINK 14		66
12. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ	PINK 23		67
13. ПЕРЕСМОТР ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА	29; PINK 19	20	67
14. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ	PINK 21; PINK 24		68
15. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДЕСЯТОЙ СЕССИИ			68
16. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ			68

ОБЩЕЕ РЕЗЮМЕ РАБОТЫ СЕССИИ

1. ОТКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 1 повестки дня)

1.1 Исполняющий обязанности президента Ассоциации г-н Исса Хуссейн Аль-Махид открыл девятую сессию Региональной ассоциации в Государственном метеорологическом управлении в Пекине, Китай, в 11 час. утра 5 сентября 1988 г. Сессия почтила минутным молчанием память последнего Президента Пакистана генерала мухаммада Зия-Уль-Хака.

1.2 Исполняющий обязанности президента РА П г-н И.Х. Аль-Махид приветствовал всех участников сессии и выразил благодарность Правительству Китайской Народной Республики за прекрасные технические средства. Он подчеркнул необходимость регионального сотрудничества в области метеорологии и гидрологии таким образом, чтобы выгоды от современных технологических изменений в этих областях могли быть распределены между всеми странами Региона. Членам Ассоциации было предложено принять участие в решении этих проблем и работать вместе с тем, чтобы позволить их правительствам эффективно преодолеть или, по крайней мере, уменьшить проблемы, вызванные изменениями климата, стихийными бедствиями, переносом радиоактивных частиц и загрязнением атмосферы.

1.3 Выступая от имени Премьера Госсовета Китайской Народной Республики Ли Пэна, Государственный советник г-н Синь Циянь тепло приветствовал делегатов из стран-Членов ВМО, находящихся как внутри Региона, так и вне его, а также представителей международных организаций. Он отметил, что атмосфера является неотъемлемой частью окружающей среды, от которой зависит существование человека и в которой он осуществляет свою деятельность. Эволюция человечества и развитие экономики испытывают воздействие под влиянием погодных и климатических факторов. В то же самое время человеческая деятельность влияет на глобальную атмосферу и климат. Китай является одной из стран, которая часто подвергается стихийным погодным бедствиям, и поэтому правительство рассматривает развитие метеорологического обслуживания в качестве одной из приоритетных задач, так же как и рост национальной экономики. Он отметил усилия Региональной ассоциации

ВМО для Азии в организации и обеспечении глобального и регионального обмена метеорологической наукой и технологиями. Он пожелал сессии всех успехов в работе.

1.4 В своем обращении проф. Г.О.П. Обаси, Генеральный секретарь ВМО, выразил свою признательность Правительству и народу Китая за любезное приглашение провести сессию, которая состоялась в Регионе последний раз 13 лет назад. Он также тепло приветствовал участников сессии. Генеральный секретарь отметил, что Региональная ассоциация П охватывает один из больших по размерам и наибольший по численности населения районов мира и ее консультации и решения по вопросам, относящимся к Азии, представляют значительный интерес. Он подчеркнул необходимость в усилиях по региональному сотрудничеству в создании Региональных специализированных метеорологических центров, которые могут являться одним из путей в решении специальных и общих потребностей групп стран. Проф. Обаси отметил Международную декаду за сокращение национальных бедствий, назначенную Организацией Объединенных Наций на 90-е годы, а также озабоченность общественности в отношении изменения и изменчивости климата. ВМО играла активную роль в распространении знаний в этих сферах и предпринимала меры не только по сохранению жизней людей и собственности, но также в сохранении и защите глобальной атмосферы, которая является самым фундаментальным природным источником. Генеральный секретарь также отметил новый стратегический подход, принятый ВМО, в техническом сотрудничестве, который позволит сократить разрыв между обслуживанием в развивающихся и развитых странах. Повышение уровня обслуживания может быть достигнуто более эффективно совместными усилиями Членов, которые являются главной силой во всех начинаниях ВМО. Он поблагодарил Членов РА П за их прекрасную традицию взаимного сотрудничества и отметил, что посредством сотрудничества в области метеорологии и оперативной гидрологии наибольший вклад может быть достигнут не только в направлении лучшего рационального и глобального понимания, но и также в направлении мира, безопасности и гармонии на этой планете. Он пожелал всем участникам самой успешной и конструктивной сессии.

1.5 Приветствуя участников и пожелав им приятного пребывания в Пекине, г-н Цзоу Цзинмен, Постоянный представитель Китая при ВМО, также отметил необходимость в совместных усилиях всех Членов. На сессии представится возможность обменяться опытом и обсудить проекты сотрудничества,

что позволит получить большие выгоды не только в осуществлении программ ВМО, но также для экономической стабильности в Азии.

1.6 Главный делегат Пакистана выразил свою благодарность сессии за то, что она почтила минутой молчания память последнего Президента Пакистана, генерала мухаммада Зия-Уль-Хака.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ СЕССИИ (пункт 2 повестки дня)

2.1 Рассмотрение доклада 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 Членов ВМО в международных организациях, присутствующих на 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 96 участников. Список участников, а также полномочия их участия 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 Правилom 23 Общего регламента был учрежден Комитет по назначениям в составе главных делегатов Омана, Шри Ланки и Таиланда.

2.3.2 Рабочие комитеты

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

- а) Комитету А было поручено рассмотрение пунктов 4, 7.2 и 7.3. В качестве председателя комитета выступал г-н Ло Цзибинь (Китай). В качестве вице-председателя комитета выступал г-н Абдулазис А. Аль-Хакими (Йеменская Арабская Республика).
- б) Комитету Б было поручено рассмотрение пунктов 5, 6, 7.1, 8, 9 и 10. В качестве председателя комитета выступал д-р Н. Сен Рой (Индия) и в качестве вице-председателя комитета - г-н П. Шам (Гонконг).

Далее было решено, что пункты 3, 11 и 13, а также часть доклада президента Региональной Ассоциации, будут рассмотрены на заседании Комитета полного состава, возглавляемого исполняющим обязанности президента. Оставшиеся пункты повестки дня будут рассмотрены на пленарных заседаниях.

2.3.3 Координационный Комитет

В соответствии с правилами 23 и 27 Общего регламента ВМО был учрежден Координационный Комитет в составе исполняющего обязанности президента, вице-президента, председателей двух рабочих комитетов и представителя Генерального секретаря.

2.4 Другие организационные вопросы (пункт 2.4 повестки дня)

Под этим пунктом повестки дня Ассоциация приняла решение о часах работы сессии. Она также уполномочила президента Ассоциации в соответствии с правилом Общего регламента ВМО при консультации с участниками утвердить те протоколы пленарных заседаний, которые не могут быть утверждены в течение сессии.

3. ОТЧЕТ ПРЕЗИДЕНТА АССОЦИАЦИИ (пункт 3 повестки дня)

3.1 Ассоциация выразила признательность г-ну И.Х. Аль-мажиду, исполняющему обязанности президента, и поблагодарила его за ценный вклад в дело развития и осуществления программ ВМО в Регионе. Она также признала деятельность, проводимую г-ном С.А.А. Казми, который являлся президентом

Региональной Ассоциации в первой части межсессионного периода. Технические вопросы, которые упоминались в отчете исполняющего обязанности президента Ассоциации, рассматривались по различным пунктам повестки дня.

3.2 При рассмотрении отчета исполняющего обязанности президента Ассоциации она выразила свою признательность президенту Организации, Г-ну Цзоу Цзинмэну и Генеральному секретарю проф. Г.О.П. Обаси за их усилия, направленные на содействие развитию метеорологии и гидрологии в Регионе, и на поощрение усилий, направленных на достижение лучших социально-экономических условий, благодаря развитию метеорологических служб в странах, особенно в развивающихся странах. В этой связи Ассоциация приняла соответственно резолюцию (IX-РА П).

Региональное бюро для Азии и юго-западной части Тихого океана

3.3 Ассоциация выразила бюро свою признательность за ту роль, которую оно играло для Региона Азии и юго-западной части Тихого океана в качестве координатора региональной деятельности. Она рассмотрела вопрос о будущем месте расположения регионального бюро. Учитывая огромные размеры и различные условия района, охватываемого регионами П и У, и преимущества более близких и эффективных контактов с техническими департаментами Секретариата ВМО, Ассоциация решила, чтобы это региональное бюро продолжало оставаться в Женеве до тех пор, пока создадутся более благоприятные альтернативы.

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

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

4.1.1 Ассоциация приняла к сведению, что Десятый конгресс утвердил Второй долгосрочный план ВМО как единый документ-план ВМО, соответствующий программе и бюджету Организации на десятый финансовый период 1988-1991 гг. Признано, что ВДП обеспечивает общий масштаб для деятельности Ассоциации, и была подчеркнута необходимость в постоянном рассмотрении и, по мере необходимости, обновлении деятельности, запланированной по региональной программе осуществления ВСП.

4.1.2 При рассмотрении деятельности, запланированной на десятый финансовый период, Ассоциация решила, что приоритет должен быть выделен

следующим проектам, перечисленным в программе осуществления ВСП в РА П: эффективное осуществление Программы ВСП, уделяя особое внимание наблюдательным сетям, надежным системам телесвязи, РСМЦ, Программе по тропическим циклонам, спутниковой метеорологии, прогнозам погоды во всех временных масштабах, включая долгосрочное прогнозирование и мониторинг загрязнения окружающей среды.

4.1.3 Ассоциация отметила, что Комиссия по основным системам (КОС) подчеркнула значение дальнейшего развития и осуществления функций поддержки ВСП, т.к. они являются ключевыми моментами в полной интеграции компонентов системы ВСП. Ассоциация, в частности, признала, что в отношении управления данными разрабатываются новые концепции, соответствующие быстрому развитию в области обработки данных и телесвязи. Ассоциация полагала, что необходимо предпринять все усилия, чтобы осуществить в региональном масштабе новые функции и технические средства, которые помогут Членам РА П в полной мере использовать прогресс, достигнутый в области науки и техники.

4.1.4 Подтверждая ответственность Ассоциации, касающуюся активного содействия осуществлению Программы ВСП в РА П, она решила создать рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП, поручив ей в качестве одной из основных задач заняться концептуальными и практическими аспектами планирования, совместного осуществления и функционирования ВСП в РА П. Далее рабочей группе было поручено проводить постоянный мониторинг осуществления ВСП и связанной с ним деятельности с привлечением по мере необходимости докладчиков. Кроме того, Ассоциация просила рабочую группу разработать предложения, касающиеся конкретных задач и проектов для включения в Третий долгосрочный план ВМО. Круг обязанностей и предлагаемый состав рабочей группы приводится в резолюции 2 (IX-РА П) в том виде, в котором они были приняты Ассоциацией.

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

Общие положения

4.2.1 Ассоциация отметила, что Глобальная система наблюдений (ГСН) в соответствии с описанием в Плане ВСП на 1988-1997 гг. является комплексной системой, состоящей как из наземной, так и космической (спутниковой)

подсистем. Первая состоит из региональных опорных синоптических сетей, других наблюдательных сетей станций на суше и на море, самолетных метеорологических наблюдений, климатологических станций, агрометеорологических станций и специальных станций; последняя состоит из околополярных и геостационарных метеорологических спутников и связанного с ними наземного оборудования для приема и обработки данных. ГСН обеспечивает информацию о наблюдениях, которая подразделяется на две основные категории: а) количественная информация, получаемая прямо или косвенно на основе измерений приборов; и б) качественная (описательная) информация.

4.2.2 Далее отмечалось, что полное описание системы содержится в Наставлении по ГСН (часть III которого, посвященная наземной подсистеме, была расширена и перестроена) и в обновленном варианте Руководства по ГСН, которое, как надеется Ассоциация, будет опубликовано, как только позволят финансовые возможности.

4.2.3 Ассоциация признала, что, хотя цель космической подсистемы заключается в обеспечении почти полного глобального охвата данными наблюдений, наземная подсистема остается основой ГСН. Поддержка наземной подсистемы будет всегда необходима для данных наблюдений, которые пока не получают с космических платформ, и для реперных калибровок спутников для предоставления дополнительных данных для общего контроля качества и как гарантии от сбоев в работе какого-либо компонента космической подсистемы. Поэтому Членов настоятельно призывают продолжить деятельность по укреплению сетей станций наблюдений как на суше, так и на море.

Региональная опорная синоптическая сеть

4.2.4 Ассоциация рассмотрела региональную опорную синоптическую сеть приземных и аэрологических станций по Региону II, отметив те изменения, которые были внесены после предшествующей сессии. Она отметила, что уровень осуществления приземных станций в целом слегка увеличился и достиг 97 процентов, в то время как уровень осуществления аэрологических станций остался прежним – 91 процент. В то же время некоторые районы в Регионе нуждаются в улучшении. Ассоциация с удовольствием отметила совершенствование наблюдательных сетей в Республике Корея, в Исламской Республике Иран и в некоторых других странах Региона, но Ассоциация все

еще призывает других Членов предпринять меры по совершенствованию своих наблюдательных сетей для блага всех Членов в Регионе и ВМО в целом.

4.2.5 Рассматривая вопрос о пересмотре и обновлении сети, Ассоциация учла Программу осуществления ВСП/ГСН для РА П на период до 1991 г., в рамках которой предусматривается, что приземная синоптическая сеть будет обеспечивать данные каждые три часа и с горизонтальным разрешением лучше чем 250 км (300 км в малонаселенных районах), а аэрологическая сеть будет обеспечивать 12-часовые данные с горизонтальным разрешением в 250 км (1000 км в малонаселенных районах). При рассмотрении потребностей в данных отдельных Членов и региональных центров Ассоциация приняла также во внимание предложение КОС-IX о том, что для региональных прогнозов в ряде районов может потребоваться более плотная сеть, чем та, которая предусмотрена в Плане ВСП. Согласованные с Ассоциацией пересмотренные сети были утверждены в резолюции 3 (IX-РА П).

4.2.6 При составлении сети Ассоциация пыталась сохранить баланс между идеальными потребностями и тем, что реально возможно. Признавая, что не все новые станции, необходимые в сети, могут быть созданы только с помощью национальных ресурсов, Ассоциация подчеркнула, что такие станции должны получать наивысший приоритет в программах технического сотрудничества, таких, как Программа добровольного сотрудничества (ПДС).

4.2.7 Далее Ассоциация подчеркнула, что включение станций в региональную опорную синоптическую сеть осуществлялось на основе положения о том, что принятое обозначение и перечень, предоставленный в резолюции 3 (IX-РА П), не предполагает выражение какого-либо мнения относительно правового статуса станций или их властей или относительно делимитации их границ.

Морские станции

4.2.8 Ассоциация отметила, что число судов, привлекаемых ее Членами для выполнения приземных наблюдений в рамках схемы добровольных наблюдательных судов ВМО, несколько сократилось. С другой стороны, отмечалось значительное увеличение числа судовых сводок, имеющих по Региону. Учитывая большое значение наблюдений с судов в Регионе, Ассоциация вновь

обратилась к Членам с призывом предпринимать дальнейшие усилия по увеличению числа привлекаемых судов и продолжать увеличивать число доступных судовых сводок.

4.2.9 В этой связи Ассоциация отметила, что существует постоянно растущая всемирная сеть автоматических морских станций, включающих фиксированные платформы и заякоренные и дрейфующие буи; например, Республика Корея установит заякоренный буй в Желтом море. Признавалось, что они являются чрезвычайно важным источником данных наблюдений из районов, недостаточно охваченных данными. Это, в частности, относится к использованию дрейфующих буюв, эффективность которых была полностью продемонстрирована. Ассоциация отметила, что под эгидой ВМО и МОК была создана группа экспертов по вопросам сотрудничества в области дрейфующих буюв, цель которой заключается в обеспечении необходимого международного сотрудничества для максимального использования имеющихся ресурсов. Решение Ассоциации по этому вопросу включено в ту часть, которая касается будущего развития ГСН (см. пункт 4.2.23).

Самолетные метеорологические сводки

4.2.10 На восьмой сессии Ассоциация настоятельно призвала Членов стремиться к сотрудничеству с аэрокомпаниями и администрацией гражданской авиации для полного осуществления схемы сводок АЙРЕП в Регионе. Хотя Ассоциация в удовлетворении отметила небольшое увеличение среднего дневного числа сводок, обмениваемых по ГСН в период между сессиями, количество таких сводок все еще неудовлетворительно, и Ассоциация вновь призвала своих Членов к рассмотрению этой проблемы при сотрудничестве с национальными органами гражданской авиации и ИКАО.

4.2.11 Ассоциация приветствовала усилия, направленные на разработку международных систем автоматической передачи метеорологических самолетных данных, включая передачу самолетных данных через спутники (АСДАР), которые могут обеспечивать очень большое число наблюдений по маршруту полета самолета. Поэтому Членам Ассоциации предлагается внимательно следить за развитием систем и по мере того, как они становятся полностью оперативными, предпринимать всяческие усилия, для того чтобы национальные авиалинии оборудовали по крайней мере один коммерческий самолет таким устройством. Члены могут обсудить с Секретариатом, каким маршрутом получать такие данные АСДАР, чтобы избежать дублирования.

Программа автоматизированных аэрологических наблюдений на борту судна (АСАП)

4.2.12 Ассоциация отметила, что в настоящее время АСАП является полностью разработанной концепцией; система коммерчески доступна. Ассоциация решительно поддержала решение Исполнительного Совета проводить осуществление АСАП путем совместных усилий и настоятельно призвала своих Членов серьезно рассматривать систему как эффективное средство увеличения охвата аэрологическими данными над районами океана.

Радиолокационные наблюдения

4.2.13 Ассоциация отметила, что некоторые Члены производят радиолокационные наблюдения, и решила изучить возможность создания радиолокационной сети для обмена радиолокационными данными в оперативном режиме. Была высказана поддержка проведению в Регионе семинара по доплеровским радиолокаторам, изготавливаемым по новой технологии, которые эксплуатируются некоторыми Членами.

Система оперативной оценки ВСП

4.2.14 Ассоциация поддержала концепцию системы оперативной оценки ВСП (ОВСЕ) и настоятельно рекомендовала рассмотреть проведение ее в Регионе для оценки эффективности программы ВСП.

Станции, передающие сводки КЛИМАТ и КЛИМАТ_ТЕМП

4.2.15 При рассмотрении сети станций, передающих сводки КЛИМАТ и КЛИМАТ_ТЕМП, Ассоциация приняла к сведению изменения в Техническом регламенте, утвержденные ИС-XXXУШ, которые требуют, по крайней мере, от одной и до десяти станций, передающих сводки КЛИМАТ, на 250 000 км² в тех случаях, когда это позволяет полностью региональной опорной синоптической сети. Это означает, что целевая сеть станций, передающих сводки КЛИМАТ (и КЛИМАТ_ТЕМП), аналогична РОСС. Поэтому Ассоциация согласилась, что отсутствует необходимость формального утверждения отдельной фиксированной сети, особенно в условиях, когда Членов поощряют постоянно увеличивать число станций, передающих сводки.

4.2.16 В этой связи Ассоциация с удовлетворением отмечает, что в то время, как сеть передающих сводки КЛИМАТ станций, утвержденная на восьмой сессии, включала 298 станций, в настоящее время насчитывается более 400 таких станций. Поэтому Членов настоятельно призвали продолжить изучение возможности расширения сети станций, и просили информировать Секретариат о всех тех станциях, которые могут быть добавлены к перечню станций, передающих сводки КЛИМАТ и КЛИМАТ ТЕМП. Президенту Ассоциации было также предложено координировать будущее развитие сети в целях достижения возможной однородной плотности в рамках Региона.

Качество данных

4.2.17 Ассоциация приняла к сведению дискуссию на КОС-IX, касающуюся необходимости улучшения работы всех радиозондов. Она также отметила результаты взаимосравнения радиозондов ВМО (фаза 1, Соединенное Королевство, 1984 г., и США, 1985 г.), организованные КЛМН, а также предполагаемое улучшение характеристик радиозондирования за счет введения поправок, полученных в результате взаимосравнения. Ассоциация полностью поддержала предполагаемые региональные взаимосравнения радиозондов РА П/РА УI, которые будут проведены во второй половине 1989 г. в СССР, которые будут важными для всех Членов и помогут улучшить глобальную продукцию. Ассоциация рекомендовала Членам, производящим радиозонды, принять участие в региональном взаимосравнении и, в частности, она отметила, что Китай примет участие при условии предоставления финансовой поддержки.

4.2.18 Ассоциация отметила настоятельную необходимость высококачественных данных о радиации. Так как качество этих данных в значительной степени зависит от точной калибровки национальных эталонных пиргелиометров, Ассоциация с удовлетворением отметила, что в начале 1989 г. в региональном центре радиации РА П в Токио будет проведено запланированное региональное сравнение пиргелиометров РП П/РА У.

4.2.19 Ассоциация подчеркнула, что имеется необходимость не только улучшения охвата данными в Регионе, но и повышения качества проводимых наблюдений. Членов настоятельно просили проводить инспекции сетей станций через частые интервалы времени для обеспечения точного функционирования приборов и их должной калибровки в соответствии с процедурами, содержащимися в Руководстве ВМО по метеорологическим приборам и методам

наблюдений. Было рекомендовано регулярно применять процедуры контроля качества в проводимых наблюдениях. Ассоциация отметила, что многие развивающиеся страны нуждаются в финансовой поддержке для проведения калибровки приборов и взаимосравнений и просила Генерального секретаря изыскать средства для этой цели.

4.2.20 Ассоциация отметила, что калибровка барометров, используемых на оперативных станциях, должна проводиться периодически, т.е., по крайней мере, раз в три года путем их сверки с национальными стандартными барометрами. Инспекторы сети могут использовать для этой цели переносные стандартные барометры; в таких случаях переносной стандартный прибор необходимо сравнивать с национальным стандартным прибором как до начала, так и после каждой инспекции. По крайней мере один раз в десять лет следует организовывать национальные сравнения национальных стандартных барометров с региональным стандартным барометром.

4.2.21 Кроме того, Ассоциация вновь обратила внимание на необходимость улучшения расширенной подготовки и переподготовки наблюдателей, инспекторов сети и прибористов. Ассоциация подчеркнула в этой связи полезность научно-практических и учебных семинаров.

Космическая подсистема

4.2.22 Ассоциация с удовлетворением отметила весьма содержательный отчет докладчика по использованию спутниковых данных г-на Т. Ноуми (Япония) и выразила удовлетворение проведенной им работой.

4.2.23 Ассоциация признала важность околополярных и геостационарных метеорологических спутников в обеспечении глобального охвата данными в виде количественных данных, распространяемых в основном по ГСТ, и в виде изображений, получаемых непосредственно со спутников, или в виде обработанной информации по ГСТ. Подробные сведения о структуре оперативных систем околополярных и геостационарных спутников изложены в Плане ВСП.

4.2.24 Ассоциация обратилась к соответствующим странам-операторам спутников с призывом приложить все усилия для того, чтобы продолжать эксплуатацию их систем метеорологических спутников, по меньшей мере, на существующем уровне, т.е. без какого-либо снижения уровня деятельности, и

обеспечить непрерывность их программ для того, чтобы избежать пробелов в получении спутниковых данных для оперативных и исследовательских целей. Далее Ассоциация просила страны-спутниковые операторы предоставлять свои спутниковые данные в оперативном режиме. Ассоциация призвала Членов продолжить эксплуатацию и по необходимости модернизацию станций прямого считывания АРТ/ВЕФАКС, с тем чтобы они могли максимально использовать спутниковые изображения для прогнозов и выпуска предупреждений.

4.2.25 Подчеркивалось, что Члены Региона должны быть постоянно информированы о достижениях, происходящих в области спутников, особенно в отношении использования спутниковых данных. Ассоциация приняла к сведению информацию о приобретении некоторыми Членами современного наземного оборудования, что позволит им принимать данные зондирования ВИСР с широким охватом.

4.2.26 Ассоциация с большим удовольствием узнала об успешном запуске китайского экспериментального спутника с полярной орбитой 7 сентября 1988 г. и направила свои поздравления Правительству Китая и, в частности, Государственному метеорологическому управлению по поводу этого важного достижения, которое послужит на пользу всех Членов ВМО.

4.2.27 Ассоциация также с удовольствием узнала, что Правительство Исламской Республики Ирана планирует запустить национальный спутник в декабре 1991 г., который позволит также использовать его в метеорологических целях. В ожидании этого запуска Метеорологическая служба Исламской республики Иран создала две наземные приемные станции для спутников с полярной орбитой НУОА и МЕТЕОР, хотя имеются большие трудности в приеме данных с геостационарных спутников МЕТЕОСАТ и ГМС в связи с географическим положением Ирана, который находится на краю территории, охватываемой этими спутниками.

4.2.28 Ассоциация согласилась с тем, что ей необходимо быть информированной о дальнейшем развитии космической системы наблюдения и о наличии и использовании спутниковых данных. Поэтому была принята резолюция 4 (IX-РА П) о назначении докладчика по использованию спутниковых данных.

Дальнейшее развитие ГСН в Регионе П

4.2.29 Ассоциация полностью признала тот факт, что для удовлетворения глобальных и региональных потребностей в данных и достижения в перспективе оптимальной структуры экономически эффективных систем наблюдения в Регионе потребуются определенные улучшения и некоторое расширение нынешних сетей и программ наблюдений. Сюда относятся меры по устранению нехватки данных в океанических районах; меры по дальнейшему улучшению качества и регулярности данных; участие Членов в развитии, эксплуатации и оценке новых наблюдательных систем, таких, как АСДАР, АСАП и дрейфующие буи, а также использование этих систем в сочетании с метеорологическими спутниками. Была принята резолюция 5 (IX-РА П).

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

Осуществление центров ГСОД

4.3.1 Ассоциация с признательностью отметила, что в течение последнего межсессионного периода РМЦ (Пекин, Джида, Хабаровск, Нью-Дели, Новосибирск, Ташкент и Токио) предоставляли большое количество продукции для использования в НМЦ в прогнозировании мелко-, мезо- и крупномасштабных метеорологических систем. Обсуждалось преобразование этих центров в региональные/специализированные метеорологические центры (РСМЦ), и результаты обсуждения приведены в следующих параграфах.

4.3.2 НМЦ Региона П продолжают составлять важный элемент ГСОД. Поэтому Ассоциация подчеркнула необходимость развития и поддержания НМЦ, должным образом оборудованных и укомплектованных персоналом. Ассоциация была информирована о том, что несколько НМЦ в Регионе разработали или собираются разработать свои собственные модели ЧПП. Ассоциация подчеркнула важность разработки прогностических возможностей НМЦ, особенно разработку моделей ЧПП, для удовлетворения национальных потребностей.

Процедуры назначения региональных/специализированных метеорологических центров (РСМЦ)

4.3.3 Ассоциация была информирована о том, что КОС на своей девятой сессии разработала процедуры назначения РСМЦ, которые были дополнены и

одобрены на ИС-40 с датой введения в силу 1 июля 1988 г. Ассоциация отметила, что основная цель введения такого механизма заключается в том, чтобы обеспечить определение и принятие функций и ответственности РСМЦ в соответствии с заявленными потребностями и признанными техническими возможностями. Ассоциация также отметила, что участие региональных ассоциаций в назначении РСМЦ заключается в следующем:

- a) изложение потребностей в продукции и услугах ВСП, организованное и одобренное соответствующим конституционным органом или органами ВМО;
- b) определение технических возможностей существующих РСМЦ и/или будущих РСМЦ для удовлетворения этих потребностей;
- c) определение в общих чертах, существует ли потребность в:
 - i) расширении функций существующих РСМЦ; и/или
 - ii) создании новых РСМЦ;
- d) демонстрация наличия технических возможностей, проводимая для КОС и конституционного органа или органов, как указано в пункте (a).

4.3.4 Ассоциация отметила, что КОС на своей девятой сессии предприняла определенные меры по назначению РСМЦ. Ассоциация решила, что необходимы дополнительные меры по назначению РСМЦ в Регионе, а также необходимо тесное сотрудничество между Ассоциацией и КОС и ее вспомогательными группами. Это отражено в нижеследующих параграфах.

Преобразование существующих Региональных метеорологических центров (РМЦ) в Региональные специализированные метеорологические центры (РСМЦ)

4.3.5 Ассоциация была информирована о том, что КОС на своей девятой сессии согласилась рекомендовать преобразование существующих РМЦ в РСМЦ с географической специализацией без применения новых процедур назначения для РСМЦ. Исполнительный Совет на сороковой сессии одобрил эту рекомендацию. Семь РМЦ РА II, а именно: Пекин, Джидда, Хабаровск, Нью-Дели,

Новосибирск, Ташкент и Токио – стали, таким образом, РСМЦ с географической специализацией с датой введения в силу 1 июля 1988 г.

4.3.6 Членов, имеющих РСМЦ с географической специализацией, просят продолжать обслуживание в качестве РМЦ и предоставлять улучшенную продукцию.

Закрепление специализации по виду деятельности за существующими РСМЦ

4.3.7 Ассоциация с интересом приняла к сведению информацию, полученную из РМЦ, о возможностях, касающихся предоставления специализированной продукции в рамках концепции РСМЦ, чтобы включить глобальные и/или региональные потребности некоторых специальных применений. Следуя предложениям КОС, при обсуждении предложений в отношении специализированной продукции и услуг Ассоциация рекомендовала тщательно их изучить совместно с заявленными потребностями с целью разработки предложений по расширению деятельности существующих РСМЦ и по созданию новых РСМЦ.

Создание новых РСМЦ

4.3.8 В отношении центров прогнозирования тропических циклонов Ассоциация приняла к сведению, что Токио и Нью-Дели уже выполняют необходимые функции, и КОС-IX рекомендовала назначение этих РСМЦ со специализацией по виду деятельности в области прогнозирования тропических циклонов, что было одобрено ИС-40. В соответствии с предложением КОС-IX Ассоциация просила РСМЦ Токио и Нью-Дели организовать демонстрацию своих функций и услуг на следующей сессии КОС.

4.3.9 Ассоциация с признательностью отметила предложения соответствующих Членов, направленные на создание РСМЦ совместными усилиями и/или самостоятельно. В отношении предлагаемого центра АСЕАН Ассоциация согласилась, что не требуется специальных мер со стороны IX-РА П в отношении его назначения и просила Генерального секретаря предоставить помощь в планировании и создании этого центра и информировать Ассоциацию о прогрессе этого проекта. Ассоциация отметила интерес Саудовской Аравии к созданию РСМЦ в развивающихся странах не только как усовершенствованных оперативных центров, но как прекрасные метеорологические центры, предназначенные для решения научных проблем, представляющих особый интерес для

развивающихся стран. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Саудовская Аравия планирует установить новую большую универсальную вычислительную машину, коммуникационную вычислительную машину и новую модель численного прогноза погоды для расчетов средне- и долгосрочных прогнозов, специализированной продукции для обслуживания авиации, сельского хозяйства и морской деятельности, мониторинга климатической системы и трансграничного переноса. Ассоциация также с удовольствием узнала о том, что прогностический центр в Ташкенте (СССР) планирует выпускать среднесрочные прогнозы сроком на 5-6 дней, которые будут охватывать Афганистан, Исламскую Республику Иран, Ирак и Пакистан, а также распространять среди всех Членов.

Потребности центров ГСОД в выходной продукции

4.3.10 Ассоциация отметила, что в течение последних лет увеличилось количество выходной продукции, вводимой в ГСТ в кодовых формах ГРИД и ГРИБ, и что увеличивается спрос на специализированную продукцию в различных областях применения. Она также отметила, что несколько НМЦ в Регионе разработали или намерены разработать свои собственные региональные модели с мелким шагом сетки, в которые будут вводить пограничные величины, полученные из продукции более крупных центров ГСОД.

4.3.11 Ассоциация признала необходимость пересмотра региональных потребностей в обмене выходной продукцией ЧПП центров ГСОД с целью разработки программы, необходимой для удовлетворения потребностей Членов РА П. Ассоциация подчеркнула важность использования кода БУФР для обмена данными и продукцией и просила провести региональный семинар по БУФР.

Дальнейшее развитие оперативного прогнозирования погоды

4.3.12 По любезному приглашению правительства Таиланда, в Бангкоке, в период с 23 по 27 ноября 1987 г., состоялся семинар РА П/РА У по практическому использованию продукции ЧПП в НМЦ. В программу семинара были включены различные темы по оперативному использованию продукции ЧПП, применению различных методов интеграции, оценке достоверности, взаимного сравнения и будущего развития моделей ЧПП и методов интерпретации. Ассоциация отметила, что этот семинар принес пользу Членам РА П и поддержала проведение последующих семинаров, учебно-практических семинаров и публикацию технических записок по этой важной теме.

4.3.13 Ассоциация также отметила, что КОС-IX приняла рекомендации, касающиеся использования продукции ЧПП в НМЦ:

- a) Распространение уже имеющейся продукции ЧПП по ГСТ следует увеличить по мере необходимости. Даже там, где используются низкоскоростные цепи, практически следует передавать небольшие объемы выборочной продукции;
- b) Поощрять НМЦ производить ручную декодирование и нанесение на графики выборочной продукции ГРИД, чтобы заранее, до внедрения компьютеризированных процедур, накопить опыт работы;
- c) Там, где установлены компьютерные системы для обработки поступающей продукции ЧПП, НМЦ следует предусмотреть, чтобы имеющееся программное обеспечение было способно обрабатывать специальную продукцию ЧПП, которую они желают получать и использовать;
- d) Рабочей группе по ГСОД следует рассмотреть вопрос о том, можно ли разработать новые виды численной продукции для удовлетворения нужд НМЦ, в частности, в тропиках;
- e) Поощрять НМЦ быстро проводить систематическую оценку поступающих анализов и прогнозов и предоставлять свои выводы центрам, выпускающим эту продукцию;
- f) Провести дополнительные исследования, направленные на создание методов статистической интерпретации (например, статистической выходной продукции), применяемой в НМЦ, для анализа входной численной продукции. Потребуется сотрудничество с центрами, осуществляющими моделирование и с центрами, имеющими опыт статистической интерпретации.

Ассоциация поощряет НМЦ РА П предпринять соответствующие действия для выполнения рекомендаций (b), (c), (e) и (f) и организовать передачу продукции, рассмотренной по пункту 4.4 повестки дня. Центрам ГСОД Региона также рекомендуется разрабатывать новые виды продукции ЧПП для тропиков и выполнять рекомендацию (d).

Оценка достоверности продукции ЧПД и мониторинг качества наблюдений

4.3.14 Ассоциация отметила, что КОС разработала две рекомендации, касающиеся стандартизированных процедур оценки достоверности ЧПД ГСОД и мониторинга качества наблюдений, которые были включены в Наставление по ГСОД в качестве оперативной деятельности по мониторингу ВСП. Ассоциация была информирована о том, что некоторые центры ГСОД уже участвуют или намерены принять участие в этой деятельности, и Ассоциация призвала, чтобы в этой деятельности приняло участие большее количество Членов Региона.

Региональные службы хранения и поиска данных

4.3.15 Ассоциация дает высокую оценку отчета докладчика РА П по региональным службам хранения и поиска, д-ра Н.Н. Аксарина (СССР), и считает ценным его вклад по данной теме за последние четыре года.

4.3.16 Ассоциация признает, что Второй долгосрочный план ВМО вводит концепции региональных/специализированных метеорологических центров (РСМЦ) и функций по управлению данными ВСП, включающих создание баз данных и разработку подходящих процедур поиска. Эти разработки проводятся КОС. Поэтому Ассоциация считает, что деятельность РА П в этой области может дожидаться результатов КОС. Ассоциация поручает своему президенту проведение соответствующих мероприятий вслед за четким определением глобальных функций.

Региональные процедуры кодирования

4.3.17 Ассоциация с признательностью приняла к сведению отчет докладчика РА П по кодам д-ра Н.П. Фахрутдиновой (СССР) и с благодарностью отметила ее ценный вклад в качестве докладчика по кодам в работу, проведенную в межсессионный период. Ассоциация считала, что новые потребности в данных для различных программ ВМО будут в будущем влиять как на глобальные, так и на региональные процедуры кодирования, и поэтому потребуются дальнейшие исследования глобальных и региональных проблем кодирования в РА П. Ассоциация решила вновь назначить докладчика по кодам. Была принята резолюция 6 (IX-РА П).

Региональные процедуры кодирования для станций, передающих данные о давлении

4.3.18 Ассоциация отметила, что резолюция 24 (86-РА II) - Региональные процедуры кодирования для станций, передающих данные о давлении, была принята в межсессионный период со вступлением в силу с 1 ноября 1987 г.

Потребности КСХМ в дополнительных данных наблюдений для глобального и регионального обменов, включая руководящие указания для региональных ассоциаций

4.3.19 Ассоциация рассмотрела предлагаемые поправки к правилам СИНОП/ШИП, принятым рекомендацией 12 (КОС-IX) и разработанным докладчиком по кодам для облегчения обмена данными о высоте снежного покрова, осадках, суточном количестве испарения (эвапотранспирации) и продолжительности солнечного сияния. Ассоциация согласилась, что данные о высоте снежного покрова должны включаться в группу 4E_{sss}, раздел 3 СИНОП по национальному решению. Ассоциация согласилась внести поправки в региональные правила в отношении использования группы 6RRRt_R в разделе 1 сводки СИНОП, с тем чтобы он касался данных по осадкам за периоды 6 часов и кратные 6 часам и группу 6RRRt_R в разделе 3 сводок СИНОП, с тем чтобы она касалась данных по осадкам за предшествующие три часа (или другие периоды, требуемые для регионального обмена)

4.3.20 Ассоциация согласилась с новыми спецификациями в отношении использования группы (5j₁j₂j₃j₄(j₅j₆j₇j₈j₉)) в форме 5EEEiE_{sn}F_nF_nF_nF_n и 55SSS для сообщений данных о суточном испарении, в десятых миллиметра, о величине радиационного баланса, в джоулях на квадратный сантиметр и продолжительности солнечного сияния, в часах и десятых долях часа по национальному решению.

4.3.21 Была принята резолюция 7 (IX-РА II) по региональным практикам кодирования.

4.3.22 Ассоциация рекомендовала, чтобы КОС рассмотрела желательность международного обмена некоторыми элементами данных, которыми в настоящее время обмениваются только в рамках Регионов.

4.4 Система телесвязи (пункт 4.4 повестки дня)

Отчет председателя рабочей группы по метеорологической телесвязи

4.4.1 Ассоциация с удовлетворением отметила документ, представленный председателем рабочей группы РА II по метеорологической телесвязи д-ром Н. Сен Роем (Индия), содержащий всесторонний отчет о деятельности группы после восьмой сессии РА II. Отчет президента подробно обсуждается в различных параграфах этого пункта повестки дня. Ассоциация поздравила председателя рабочей группы с успешным выполнением важной работы.

Осуществление ГСТ в Регионе II

4.4.2 Ассоциация рассмотрела существующее состояние и будущие планы осуществления регионального плана метеорологической телесвязи РА II, с точки зрения создания центров, двусторонних цепей, РТТ и факсимильных передач. Она с удовлетворением отметила, что осуществление плана развивается успешно, а именно:

- а) автоматизация центров – автоматизированы девять РУТ и два НМЦ, шесть НМЦ планируют это сделать;
- б) двусторонние цепи – функционируют восемь цепей ГСЕТ, пять из них на скорости 9 600 бит/сек и две на скорости 2 400 бит/сек. функционируют восемь главных региональных цепей, двадцать семь региональных цепей и десять межрегиональных цепей;
- в) радиопередачи РУТ – девять РУТ начали осуществление одной или двух РТТ передач и одной или двух радиофаксимильных передач.

Информация относительно существующего оперативного статуса и планов на будущее приводится в приложении к этому параграфу (см. приложение к этому отчету).

4.4.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что постоянные усилия Членов РА II вызвали значительный прогресс в осуществлении и улучшении цепей ГСТ в Регионе II в результате внедрения надежных средств телесвязи (спутниковые/кабельные цепи), более высоких скоростей передачи данных и

использования эффективных протоколов телесвязи. Ассоциация предложила Членам продолжать увеличение пропускной способности цепей ГСТ в результате введения новых технических методов, принятых КОС, в частности, модемов МККТТ V.29 и процедур X.25, с целью удовлетворения растущих потребностей в данных наблюдений и обработанной информации, особенно в выходной продукции ММЦ и РСМЦ. С тем чтобы облегчить внедрение этих новых методов и приборов, Ассоциация рекомендовала ВМО разрабатывать и распространять соответствующие руководящие материалы, включая технические записки по этим вопросам, включая разработку высокоскоростных цепей в автоматизированных центрах.

4.4.4 Ассоциация с удовлетворением отметила, что 82 процента планируемых цепей уже осуществлены. Однако Ассоциация считает, что осуществление двух главных региональных цепей и десяти региональных цепей, которые еще не созданы, имеет большое значение для функционирования региональной сети. Ассоциация считает, что дальнейшие усилия должны быть сконцентрированы на полном выполнении плана и настоятельно просила Членов создавать региональные цепи, которые включены в региональную сеть метеорологической телесвязи РА П, но еще не созданы.

4.4.5 Ассоциация решила, что региональные приоритеты осуществления ГСТ в рамках Плана ВСП на 1988-1997 гг. должны быть следующими:

- а) введение в эксплуатацию цепей, включенных в план, которые еще не созданы;
- б) улучшение национального сбора данных в тех случаях, когда результаты мониторинга вскрыли имеющиеся недостатки;
- с) увеличение пропускной способности, по крайней мере одной главной региональной цепи, соединяющей каждый РУТ с одним РУТ, находящимся на Главной сети телесвязи до средней скорости (т.е. 1 200/2 400 бит/сек или V.29);
- д) автоматизация или дальнейшее улучшение компьютеризированного оборудования телесвязи в РУТ с целью увеличения пропускной способности РУТ для селективного распределения метеорологической информации в НМЦ, в частности, обработанной информации;

- e) увеличение пропускной способности региональных цепей, связывающих НМЦ с их соответствующими РУТ, с целью удовлетворения потребностей НМЦ в обмене оперативными данными и обработанной информацией;
- f) автоматизация средств ГСТ в НМЦ в зависимости от национальных потребностей и возможностей Членов в их осуществлении, функционировании и обслуживании.

Мониторинг функционирования ВСП

4.4.6 Ассоциация рассмотрела результаты неоперативного мониторинга функционирования ВСП, осуществленного в октябре 1986 г. и октябре 1987 г., а также результаты специального мониторинга функционирования ВСП в Регионе П в январе 1988 г. Ассоциация с удовлетворением отметила, что результаты этих мониторингов показали постоянный прогресс и удовлетворительный уровень наличия данных, составляющий более 80 процентов от ожидаемого общего количества сводок. Однако Ассоциация отметила, что в некоторых районах Региона П, из которых в ГСТ вводилось значительное количество данных или не вводилось вообще: эта ситуация может объясняться неполным осуществлением ГСН и ГСТ. В этой связи Ассоциация признала, что наблюдения на некоторых станциях во Вьетнаме, которые предназначены для глобального обмена, не могут распространяться из-за отсутствия необходимого оборудования для телесвязи. Было предложено Генеральному секретарю рассмотреть мероприятия в соответствующей форме для оказания технической помощи, чтобы помочь решить эту проблему. Ассоциация также решила, что одной из важных причин некоторых потерь данных на ГСТ, что обнаружено в результате несоответствия результатов мониторинга в РУТ и НМЦ, объясняется невыполнением стандартных процедур ГСТ, в частности, формата сообщения, и всем Членам было предложено строго придерживаться стандартных процедур ГСТ.

4.4.7 Вновь подтверждая важную роль мониторинга функционирования ВСП, Ассоциация предложила своим Членам полностью выполнить план мониторинга функционирования ВСП в Регионе П, в частности, что касается оперативного мониторинга и предпринять срочные действия по исправлению недостатков, обнаруженных в результате мониторинга. Ассоциация подчеркнула важность мониторинга как во время сезона муссонов, так и во время зимнего

периода, с тем чтобы функционирование ГСТ было удовлетворительным в течение этих двух экстремальных периодов.

Организация ГСТ в Регионе П

4.4.8 Ассоциация отметила, что КОС на своей девятой сессии (Женева, февраль 1988 г.) решила ввести в эксплуатацию цепь между Регионами I и П, используя для этого существующую цепь Алжир-Джидда, но что касается цепи Найроби-Нью-Дели, пришла к мнению, что дополнительные цепи, которые в действительности не могут быть введены в эксплуатацию, не должны включаться в план ГСТ. Ассоциация решила, что в региональный план метеорологической телесвязи необходимо внести соответствующие поправки. Ассоциация считает, что цепь, функционирующая между НМЦ Ханой и ММЦ Москва (РА УI), будет содействовать улучшению обмена данными. Она решила, что эта цепь должна быть включена в региональную сеть метеорологической телесвязи РА П в качестве дополнительной межрегиональной цепи до принятия решений на РА УI. Ассоциация также сочла важным, чтобы цепи Нью-Дели-Рангун, Бангкок-Ханой и Бангкок-Джидда были созданы как можно скорее.

4.4.9 Ассоциация одобрила план РУТ/РМЦ/РСМЦ Токио по распространению обработанной информации в форме ГРИД и графической форме через геостационарный метеорологический спутник ГМС начиная с 1990 г., а также концепцию сбора и распространения данных, основанную на оперативной программе МЕТЕОСАТ для оказания содействия функционированию ГСТ, особенно в Африке и на Ближнем Востоке. В этой связи Ассоциация приняла к сведению, что КОС на своей девятой сессии решила, что системы сбора и распространения данных геостационарных метеорологических спутников должны быть интегрированы с ГСТ и поручила своей рабочей группе по ГСТ разработать соответствующие поправки к Наставлению по ГСТ.

4.4.10 Ассоциация приняла резолюцию 8 (IX-РА П) с поправками к части I - Организация плана региональной метеорологической телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе П (Азия), Наставление по ГСТ, том П - Регион П - Азия.

Процедуры телесвязи и техническое оснащение центров и цепей в РА П

4.4.11 Ассоциация рассмотрела процедуры телесвязи для Региона П и приняла рекомендацию рабочей группы по метеорологической телесвязи.

Ассоциация приняла резолюцию 9 (IX-РА II) и резолюцию 10 (IX-РА II) относительно поправок к части II – Процедуры телесвязи в Регионе II и части III – Техническое оснащение центров и цепей в Регионе II, Наставление по ГСТ, том II, Регион II – Азия.

4.5 Программа по тропическим циклонам (пункт 4.5 повестки дня)

4.5.1 Ассоциация с удовлетворением отметила значительный прогресс, достигнутый при осуществлении деятельности как по общему, так и региональному компонентам Программы по тропическим циклонам (ПТЦ). В частности, Ассоциация поблагодарила группу экспертов ВМО/ЭСКАТО по тропическим циклонам и Комитет ЭСКАТО/ВМО по тайфунам за их усилия по осуществлению региональных кооперативных и скоординированных программ улучшения оперативных возможностей для более точного прогнозирования тропических циклонов и своевременного предупреждения о них на региональном уровне. Ассоциация рекомендовала, чтобы ВМО направила усилия для обеспечения более тесной координации между Комитетом по тайфунам и группой экспертов по тропическим циклонам, включая изучение возможности совместно с ЭСКАТО о проведении совместной сессии в Таиланде, который является членом обеих групп, с целью рассмотрения их взаимных интересов.

4.5.2 Ассоциация согласилась, что необходимо уделить большое внимание гуманитарным, социальным и экономическим аспектам при выполнении задач, направленных на уменьшение бедствий, причиняемых тропическими циклонами. В этом отношении Ассоциация с удовлетворением отметила, что Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций приняла резолюцию (A/42/169) – международное десятилетие по уменьшению опасности стихийных бедствий (МДУОСБ) в декабре 1987 г., цель которого заключается в уменьшении пагубного воздействия природных бедствий посредством всемирного сотрудничества и совместных действий. Поскольку тропические циклоны являются основной причиной природных бедствий, Ассоциация решительно поддержала ПТЦ в контексте МДУОСБ и выделила очень высокий приоритет ПТЦ в связи с Третьим долгосрочным планом ВМО (ТДП).

4.5.3 Ассоциация отметила важность Азиатского центра готовности к стихийным бедствиям (АЦГСБ), который был создан при Азиатском институте технологии (АИТ), Бангкок, Таиланд, для азиатских стран с целью укрепления их систем организации борьбы со стихийными бедствиями. Ассоциация

отметила, что АЦГСБ с 31 октября по 11 ноября 1988 г. организует учебный курс по улучшению реагирования на предупреждение о циклоне и настоятельно просила Членов принять участие в учебном курсе с целью повышения эффективности систем реагирования на предупреждение о циклонах и уменьшения огромных человеческих жертв и материального ущерба, причиняемых тропическими циклонами и сопутствующими явлениями в Азиатском регионе.

4.5.4 Ассоциация выразила свою признательность за проведение двух учебных курсов каждые два года в Университете Майами по тропической метеорологии и по прогнозированию тропического циклона, которые были организованы США совместно с ВМО. Ассоциация признала, что они внесли значительный вклад в улучшение обслуживания ранними предупреждениями, так как подготовили прогнозистов по тропическим циклонам. Ассоциация подчеркнула необходимость проведения курсов повышения квалификации и просила США и ВМО продолжать учебные курсы в Майами и, по возможности, расширить их для подготовки людских ресурсов в странах, подверженных тропическим циклонам.

4.5.5 Ассоциация решительно поддержала создание региональных/специализированных метеорологических центров (РСМЦ) в Токио для Комитета по тайфунам и в Нью-Дели для группы экспертов по тропическим циклонам с целью предоставления специализированной продукции и консультативной информации, по мере необходимости, чтобы дать возможность НМЦ в Регионе своевременно выпускать эффективные прогнозы и предупреждения о тропических циклонах и сопутствующих явлениях. Ассоциация с удовлетворением узнала о прогрессе, достигнутом в РСМЦ-Токио в разработке улучшенной продукции для обнаружения и прогнозирования тропических циклонов. В дальнейшем Япония начнет распространение всей продукции через спутник ГМС в 1990 г. и в то же время будет распространять продукцию посредством технических средств ГСТ. Ассоциация предложила, чтобы в одиннадцатом финансовом периоде ВМО (1992-1995 гг.) были предоставлены средства для проведения специального обучения в РСМЦ современным методам анализа и прогнозирования движения и интенсивности тропических циклонов.

4.5.6 Ассоциация с удовлетворением отметила, что первый успешный международный семинар ВМО по тропическим циклонам (МСТЦ-I) помог установить более тесную связь между прогнозистами и исследователями тропических циклонов и координацию научно-исследовательских и оперативных аспектов

деятельности по тропическим циклонам. С удовлетворением было отмечено, что второй семинар состоится в Маниле, Филиппины, с 27 ноября по 8 декабря 1989 г. с участием прогнозистов и исследователей. Одной из основных задач семинара будет подготовка наставления по прогнозированию тропического циклона на основе материалов, полученных во время семинара. Предлагается, чтобы Члены полностью воспользовались преимуществом МСЦ-П и направили для участия как можно больше прогнозистов Региона.

4.5.7 Учитывая, что высокий потенциал пагубных бедствий, причиняемых штормовыми нагонами, связан с тропическими циклонами в Бенгальском заливе, Ассоциация подчеркнула важность комплексного проекта по штормовым нагонам, сформулированного группой экспертов по тропическим циклонам и подчеркнула необходимость осуществления деятельности по этому проекту в соответствии с установленными сроками.

4.5.8 Ассоциация приветствовала предоставление со стороны ПРООН одного млн. долл. США на четырехлетний период (1987-1990 гг.) для каждого из региональных проектов по линии "Поддержки программе Комитета по тайфунам" и "Поддержки Программе по тропическим циклонам в Бенгальском заливе и Аравийском море" в качестве помощи деятельности по усилению систем прогнозирования и предупреждения о тропических циклонах и паводках. Ассоциация выразила свою признательность ПРООН за ценную поддержку работе региональных органов ПЦ. Кроме того, с благодарностью была отмечена весьма значительная помощь, представленная по линии ВМО/ПДС, двусторонних соглашений и соглашений по линии ТРС. Ассоциация также с удовлетворением отметила, что учрежден целевой фонд Комитета ЭСКАТО/ВМО по тайфунам с добровольными денежными вкладами со стороны правительств или через правительства Членов Комитета по тайфунам, что увеличит самостоятельность в обеспечении организационной поддержки деятельности комитета.

4.5.9 Ассоциация обсудила выпуск стандартной номенклатуры по тропическим циклонам и высказала просьбу, чтобы предложенное совместное совещание Комитета по тайфунам и группы экспертов по тропическим циклонам выработало рекомендации по этому вопросу.

4.5.10 Ассоциация с удовлетворением отметила тесное сотрудничество между Вьетнамом и СССР в лаборатории по тропическим циклонам, которая имеет океанографическое судно. Вьетнам предложил тесно сотрудничать в этой области всем заинтересованным Членам Региона.

4.5.11 Ассоциация предложила, чтобы качественные ЧПП, связанные с прогнозированием тропических циклонов, из метеорологического бюро Соединенного Королевства, ЕЦСПП и других центров ВМО, находящихся вне пределов Региона, поступали в Регион по высокоскоростным цепям в современные центры внутри Региона П для дальнейшего распространения среди всех Членов Региона. В свою очередь Членам было предложено предоставлять необходимые данные, включая справочный материал по тропическим циклонам в эти центры, с тем, чтобы были получены наилучшие по возможности прогнозы.

5. ВСЕМИРНАЯ ПРОГРАММА КЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 5 повестки дня)

5.1 Всемирная программа климатических данных (ВПКД) (пункт 5.1 повестки дня)

5.1.1 Ассоциация выразила признательность г-ну Шень Юнкуаню (Китай), докладчику по климатическим данным, за подготовленный им отчет. Ассоциация постановила, что Члены должны эффективно использовать климатические данные на благо социально-экономического развития в своих странах. Дальнейшее исследование требуется для установления хорошей научной основы для включения 10- и 30-дневных анализов усредненных полей в сводке КЛИМАТ, а также для распространения ежемесячных глобальных полей осадков.

5.1.2 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность, проводимую в рамках Всемирной программы климатических данных (ВПКД). Она с удовлетворением отметила, что ВПКД подготовила руководящие принципы по управлению климатическими данными. Она также согласилась с концепцией выпуска наставлений, содержащих руководства по постепенному решению проблемы осуществления задач по управлению климатическими данными. Для этих наставлений следует представлять вклады по региональным аспектам.

5.1.3 Ассоциация выразила поддержку проекту КЛИКОМ наряду с признанием того, что некоторые Члены уже имеют эффективные системы обработки климатических данных, и многие другие Члены развивающихся, а также в развитых странах могли бы воспользоваться внедрением системы КЛИКОМ. Ассоциация с удовлетворением отметила учебные семинары КЛИКОМ, проведенные ВМО, и поручила, чтобы в ближайшем будущем в РА П был проведен аналогичный семинар, как только это позволят сделать ресурсы. С распространением

учебных материалов, которые в настоящее время готовятся, этот проект может быстро распространиться на весь Регион. Ассоциация постановила, чтобы при помощи со стороны ВМО был подготовлен региональный эксперт в области КЛИКОМ для оказания помощи всем Членам, которые в этом нуждаются.

5.1.4 Ассоциация приняла к сведению поправки к Техническому регламенту, одобренные ИС-XXXУШ, в которых предусматриваются, по крайней мере, с одной до 10 станций на $250\ 000\text{ км}^2$ и для передачи сводок КЛИМАТ, где позволяет плотность региональной опорной синоптической сети. Членам предлагается изучить этот вопрос.

5.1.5 Ассоциация с удовлетворением отметила разработку компьютеризованного каталога ИНФОКЛИМА и поручила публикацию и распространение этого каталога для всего Региона. Ассоциация отметила, что концепция распространения информации ИНФОКЛИМА на дискетках вместе с печатным вариантом была бы весьма полезна.

5.1.6 Ассоциация отметила, что для исследований климата и применения знаний о климате требуются глобальные и региональные комплекты данных. По мере развития этих комплектов данных региональные потребности этих комплектов должны вводиться в глобальные потребности. Ассоциация поручила, чтобы в возможно короткий срок были подготовлены и предоставлены стандартизированные форматы для таких баз данных.

5.1.7 Ассоциация отметила успехи в области проекта по мониторингу климатической системы (МКС), а также важность бюллетеня МКС. Для того, чтобы бюллетень лучше использовался для нужд региона, необходимо более активное участие на региональном уровне и больший объем продукции. Климатические центры РА II призываются представлять данные, анализы и описания в публикации бюллетеней МКС.

5.1.8 Ассоциация с удовлетворением отметила, что Япония намерена внести свой вклад в ВПКД посредством передачи технологии по обработке статистических метеорологических данных с использованием микрокомпьютеров. Недавно Япония представила своего эксперта для оказания помощи по данному вопросу Вьетнаму в рамках проектов технической помощи ВМО/ПРООН.

5.1.9 Ассоциация считает, что для всех проектов ВПКД необходимо сотрудничество с техническими комиссиями ВМО, особенно с ККл, а также взаимодействие в большей степени с другими компонентами Всемирной климатической программы. Ассоциация обратилась к национальным службам за предложениями, каким образом включать региональные аномалии в бюллетень МКС и учитывать региональные потребности при создании глобальных комплектов климатических данных.

5.2 Всемирная программа применения знаний о климате (ВППК)
(пункт 5.2 повестки дня)

5.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчеты докладчиков по энергии, строительной и городской климатологии и климату и здоровью человека. Ассоциация приняла к сведению, что Советский Союз опубликовал несколько работ по микроклиматическим эффектам в области строительной и городской климатологии и призвала Членов воспользоваться результатами этих важных исследований.

5.2.2 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность, проводимую после последней сессии Региональной ассоциации в рамках Программы ВППК. Ассоциация выразила удовлетворение успешным проведением международных конференций и симпозиумов, относящихся к тропической городской климатологии (Мехико, 1984 г.), климату и здоровью человека (Ленинград, 1986 г.) и энергии и метеорологии (Кито, 1987 г.), на которых была предоставлена возможность участия представителям Региона. Ассоциация с удовлетворением отметила, что в настоящее время проводится подготовка к региональному учебному семинару по городской и строительной климатологии, который будет проводиться в Куала-Лумпур (Малайзия) в начале 1989 г. Ассоциация поддержала проведение учебного семинара РА П/РА У по предоставлению и использованию метеорологических данных для ветровой и солнечной энергии в Непале в течение 1990-1991 гг.

5.2.3 Ассоциация приняла к сведению результаты оценки ответов Членов РА-П на вопросы, касающиеся деятельности в области климатических применений. Результаты показывают, что значительное большинство Членов, которые ответили на вопросы, активно занимаются деятельностью в области применений, относящихся к сельскому хозяйству, гидрологии и водным ресурсам и энергии. И около 50 процентов изучает и/или предоставляет обслуживание в области городской и строительной климатологии, климата и здоровья

человека, туризма и отдыха населения и наземного транспорта. Некоторые страны РА П высказали озабоченность в связи с частыми засухами. Ассоциация выразила озабоченность по поводу низкого процента ответов по сравнению с другими Регионами и призвала Членов Региона представлять свои ответы по возможности скорее с целью содействия в планировании и дальнейшему развитию Программы применения знаний о климате.

5.2.4 Ассоциация предложила своим Членам максимально вносить вклады в действия на глобальном уровне, предпринимаемые в различных областях применения знаний о климате. Ассоциация приветствовала запланированное проведение технической конференции по экономической и социальной эффективности метеорологического обслуживания (Женева, март 1990 г.) и Второй Всемирной климатической конференции (Женева, июнь 1990 г.), на которых должное внимание будет уделено тематике применения знаний о климате. Членам РА П настоятельно предложено принять максимальное участие в этих мероприятиях.

5.2.5 Ассоциация с удовлетворением отметила действия, предпринятые Генеральным секретарем в области борьбы с нашествием саранчи. Ассоциация настоятельно просила Членов, которые подвергаются воздействию этих вредителей, в максимальной степени использовать помощь ВМО. Ассоциация просила провести в Регионе семинар по борьбе с саранчей при наличии финансовых средств.

5.2.6 Признавая важность климатических применений, Ассоциация одобрила резолюцию 11 по назначению докладчика по региональным аспектам Всемирной программы применения знаний о климате. Ассоциация просила Членов назначить координаторов своих национальных метеорологических служб по вопросам ВППК, чтобы способствовать работе докладчика, что в свою очередь окажется выгодным для всех Членов Региона.

5.3 Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПК) (пункт 5.3 повестки дня)

5.3.1 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность, проводимую Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) совместно с ВМО в рамках Всемирной Программы исследований влияния климата.

5.3.2 В отношении деятельности, связанной с засухой, Ассоциация выразила особый интерес к недавней публикации, озаглавленной "Планирование на случай засухи; на пути к уменьшению уязвимости общества", которая, как ожидается, явится ценным руководством для заинтересованных агентств. Ассоциация с интересом отметила, что Метеорологическое управление Пакистана провело исследование по засухе в Пакистане с использованием имеющихся за последние 100 лет данных и предложила Членам воспользоваться этим исследованием.

5.3.3 Ассоциация отметила завершение проекта по снижению уязвимости продовольственных систем влияния климата и выразила надежду, что подготовленные отчеты по этому проекту будут опубликованы и представлены Членам.

5.3.4 С удовлетворением была отмечена поддержка, предоставленная ЮНЕП для организации семинаров, учебных курсов и симпозиумов по вопросам ВПВК.

5.3.5 В отношении деятельности в области газов парникового эффекта и изменения климата Ассоциация выразила свой постоянный интерес, в частности, к исследованиям потенциальных изменений уровня моря и исследованию, проводимому в Юго-Восточной Азии в отношении социально-экономических последствий и политики реагирования на возможное изменение климата.

5.4 Всемирная программа исследования климата (ВПИК) (пункт 5.4 повестки дня)

5.4.1 Ассоциация с удовлетворением отметила прогресс, достигнутый в планировании и осуществлении ВПИК после ее предыдущей сессии. Особое одобрение вызвало составление Объединенным научным комитетом ВМО/МСНС первого плана осуществления для ВПИК, который был представлен Членам в декабре 1985 г.; в плане определяются проекты и необходимые виды деятельности, которые готовы для обсуждения в целях осуществления. Ассоциация выразила удовлетворение тем фактом, что первое неофициальное совещание по планированию ВПИК (Женева, май 1986 г.), созванное для рассмотрения Плана осуществления, показало значительные вклады национальных делегаций-участниц совещания, что позволит осуществлять ВПИК в соответствии с предложенными направлениями.

5.4.2 Ассоциация отметила, что успех в достижении ВПИК и проектов, являющихся ее компонентами, приведет не только к достижению научных целей программы, но и явится важным практическим стимулом для создания физической основы для долгосрочных прогнозов погоды и оценки колебаний климата в сезонном и долгосрочном временных масштабах. Кроме того, успехи в понимании тропической циркуляции в глобальном масштабе, включая муссоны, приведет к более точному анализу и прогнозированию в тропической зоне. В частности, в компоненте ТОГА ВПИК предложена перспектива предсказания возможных изменений с заблаговременностью в несколько месяцев в некоторых районах тропической зоны путем использования наблюдаемой связи между тропической циркуляцией и температурой поверхности моря. Ассоциация также отметила, что ВПИК предоставляет основное научное обоснование для оценки потенциальных последствий для атмосферы и климата такой катастрофы, как крупная ядерная война, а также более постепенных изменений окружающей среды, таких как увеличивающаяся концентрация атмосферных парниковых газов и возможное разрушение озонового слоя.

5.4.3 Поэтому Ассоциация настоятельно призвала к неукоснительному выполнению ВПИК и преданию этой программы высокого приоритета. С удовлетворением отмечая важный вклад некоторых Членов Региона в виде поддержки требуемых специальных систем наблюдений и обработки данных, Ассоциация признала, что полное успешное осуществление зависит от сотрудничества в целях предоставления соответствующей основы для глобальных атмосферных и океанографических наблюдений. Поэтому Ассоциация призвала всех Членов принять дополнительные меры на региональном уровне по удовлетворению невыполненных потребностей ВПИК. К ним относятся поддержание и, по возможности, укрепление функционирования в рамках Региона сети ВСП; от базовых атмосферных данных сети зависят исследования ВПИК.

5.4.4 Ассоциация подчеркнула потенциальное значение данных о ветре по движению облаков и о солнечном излучении с индийской спутниковой системы (ИНСАТ) путем увеличения стандартной базы метеорологических данных, являющихся вкладом в подготовку глобальных статистических данных об осадках и облачности, требуемых для ВПИК. Ассоциация была проинформирована, что полный объем данных с ИНСАТ не доступен в оперативном режиме в глобальном масштабе в связи с ограничениями энергоресурса и другими техническими ограничениями. Однако Индия предоставляет по ГСТ данные о перемещении облачности, полное фотографическое изображение по ВЧ факсимиле, а

также метобеспечение для месячных осредненных значений отходящей длинноволновой радиации (ОДР). Кроме того, Индия планирует разработку второго поколения ИНСАТ, где будет предусмотрено наземное оборудование, необходимое для приема такой продукции, как вектор движения облаков (ВДО) по территории полного охвата. Ассоциация просила, чтобы эти данные предоставлялись всем Членам ВМО в возможно ближайшее время.

5.4.5 Ассоциация была проинформирована о разработке в СССР Национальной климатической программы, в реализации которой принимают участие многие правительственные и академические учреждения. Эта программа охватывает все аспекты климатических исследований. Ассоциация была также проинформирована о том, что МОК совместно с ВМО, СКОР и МСНС проводят первую международную научную конференцию по ВОСЕ, которая состоится в штаб-квартире ЮНЕСКО с 28 ноября по 2 декабря 1988 г.

5.4.6 Далее Ассоциация предложила Членам изучить вопрос о возможности дополнительных усилий в поддержку развития Глобальной системы наблюдения уровня моря МОК и Объединенной глобальной системы океанического обслуживания МОК/ВМО (ОГСОО), включая введение в эксплуатацию и/или обслуживание измерителей приливов на некоторых станциях наблюдения уровня моря и осуществление или поддержание разрезов ХБТ. Отмечая особую озабоченность в отношении выполнения необходимых схем сбора данных и мониторинга по району Индийского океана, выраженную на первой сессии межправительственного совета ТОГА (Женева, ноябрь 1987 г.), Ассоциация просила Членов вновь подтвердить уровень обязательств, которые они готовы принять по отношению к деятельности в этой области.

5.4.7 Далее Ассоциация настоятельно призвала Членов принять все возможные меры по обеспечению быстрого обмена и доступности на международном уровне различных типов данных, необходимых для успешного осуществления ВПИК, в частности, гидрологической информации (средние месячные оценки осадков и данные речного стока), а также океанографической информации (включая измерители приливов и данные ХБТ).

6. ПРОГРАММА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗВИТИЯ - РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 6 повестки дня)

6.1 Программа научных исследований прогноза погоды (пункт 6.1 повестки дня)

6.1.1 Ассоциация отметила, что во время рассматриваемого периода в области исследований прогноза погоды произошли значительные изменения, в

которых принимали участие Члены Ассоциации или же проявили к ним интерес. В частности, с глубоким удовлетворением отмечается участие Региона в рабочих группах КАН по исследованиям в области кратко- и среднесрочного прогноза погоды и рабочей группы КАН по исследованиям в области долгосрочного прогноза погоды. Проведение сессии рабочей группы КАН/ОНК по численному экспериментированию в Японии показало интерес Членов Ассоциации к этому виду деятельности.

6.1.2 Постоянная поддержка и предоставление материалов в ежегодные отчеты ВМО по прогрессу в области численного прогноза погоды в течение последних 14 лет являются еще одним доказательством интереса, проявляемого Членами Ассоциации к исследованиям в области прогноза погоды. Членам Ассоциации настоятельно предлагается продолжить эти вклады, поскольку они являются одним из наиболее эффективных средств информирования всех Членов о новейших результатах научных исследований.

Программа научных исследований в области кратко- и среднесрочного прогноза погоды (ПКСПП)

6.1.3 Высказано удовлетворение по поводу реорганизации на ИС-40 приоритетов существующих проектов изучения, а именно:

Исследовательский проект I: Ассимиляция данных с уделением внимания на использование спутниковых данных

Исследовательский проект II: Моделирование для прогноза погоды по ограниченным районам

Исследовательский проект III: Изучение региональных метеорологических явлений:

- а) средиземноморские циклоны;
- б) изучение особо опасных феноменологических явлений

Исследовательский проект IV: Методы объективной интерпретации данных

Исследовательский проект У: Сверхкраткосрочный прогноз погоды (включая прогноз текущей погоды).

6.1.4 Ассоциация высоко оценила усилия Членов в рамках этих исследовательских проектов, а именно Японии, которая является центром деятельности по Проектам изучения П и У выше, и СССР, который работает в качестве центра деятельности по Проекту изучения Ш(Ь). Эксперты этих двух стран, а также Китая и Индии, активно участвуют в проектах.

6.1.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что эксперты Региона активно участвуют и вносят вклад в научные совещания, проводимые за пределами Региона. В рамках Региона в Японии был проведен Международный симпозиум ВМО/МСГГ по кратко- и среднесрочному прогнозу погоды (Токио, август 1986 г.). Эксперты обменялись результатами научных исследований и практическим опытом, а также установили дух сотрудничества при решении совместной задачи, заключающейся в улучшении ЧПП в национальных метеорологических службах. Ассоциацию информировали о том, что центр деятельности Японии достиг заметных успехов со времени проведения симпозиума в разработке усовершенствованных моделей ЧПП для Глобального спектрального прогноза до 197 часов, модель по ограниченному району (ЛАМ) для прогноза тайфунов, месячных прогнозов, включая гидрологические воздействия, схемы слежения за прохождением нелинейного тайфуна и сверхкраткосрочных прогнозов осадков.

6.1.6 Ассоциация с удовлетворением отметила, что учебный семинар ВМО по наблюдениям и методам сверхкраткосрочного прогноза погоды организуется в Братиславе, Чехословакия, в июле 1989 г. Цель семинара - оказать содействие участникам в овладении основными достижениями в этой области, а также содействовать творческому применению этих знаний при решении проблем сверхкраткосрочного прогноза погоды в их странах. Члены Ассоциации согласились с необходимостью оказания поддержки экспертам их стран, планирующим принять участие в этом мероприятии.

6.1.7 Ассоциация поручила организовать семинар по влиянию Тибетского нагорья на циркуляцию атмосферы в Регионе П. Ассоциация приняла к сведению предложение Непала о проведении этого семинара в Катманду в 1991 г.

Программа научных исследований долгосрочного прогноза погоды

6.1.8 Ассоциация выразила большой интерес к области исследований долгосрочного прогноза погоды, направленного на достижение значительного уровня оправдываемости долгосрочных прогнозов погоды и обеспечение передачи методологии всем Членам. Подчеркивалось экономическое значение долгосрочных прогнозов погоды.

6.1.9 Ассоциация поддержала принятие Конгрессом концепции организации семинаров по долгосрочному прогнозу погоды в различных регионах, для того чтобы адекватно рассмотреть специальные региональные проблемы, связанные с долгосрочным прогнозом. Эксперты Ассоциации внесли значительные вклады в первые две серии семинаров по диагностике и прогнозу ежемесячных и сезонных атмосферных вариаций на земном шаре, которые были проведены Региональной ассоциацией IУ (Мэриленд, США, июль-август 1985 г.) и Региональной ассоциацией УI (Тулуза, Франция, июнь 1987 г.). Исполнительный Совет на своей тридцать девятой сессии с удовлетворением отметил, что третий семинар будет проведен в Китае, и экспертам Региона настоятельно предлагается принять в нем участие.

6.2 Программа научных исследований в области тропической метеорологии (пункт 6.2 повестки дня)

6.2.1 Ассоциация с интересом отметила работу в рамках осуществления Программы научных исследований ВМО в области тропической метеорологии, в которой сотрудничали и принимали активное участие Члены Региона. С глубоким удовлетворением были встречены значительные усилия, осуществляемые рабочей группой КАН по тропической метеорологии при подготовке планов осуществления кратко- и долгосрочных исследовательских проектов для оказания помощи в организации семинаров и симпозиумов, а также для подготовки/публикации технических отчетов.

6.2.2 В рамках компонента по тропическим циклонам, принимая во внимание успешную организацию Первого международного семинара ВМО по тропическим циклонам (МСТЦ) (Бангкок, 1985 г.), который помог многим экспертам стран, подверженным тайфунам, улучшить знания в области прохождения тропических циклонов, Ассоциация поддержала инициативы, предпринятые по организации МСТЦ-II (манила, 1989 г.), и призвала к активному участию Членов в этом мероприятии.

6.2.3 Ассоциация высоко оценила прогресс, достигнутый в области осуществления долгосрочного проекта ВМО/КАН по изучению муссона в Азии, и оперативную поддержку, предоставленную центром деятельности по летнему муссону в Азии, который находится в Нью-Дели. Учитывая важный вклад этого проекта в прогнозирование муссона, Ассоциация настоятельно просила Членов продолжать сотрудничество, направляя данные с основных станций в центр деятельности, а также предложила Членам принять участие во втором семинаре по зимнему муссону в Азии (Куала-Лумпур, 1988 г.). Ассоциация выразила признательность Японии за продолжение обмена информацией с центром деятельности по муссонам Нью-Дели и предоставление для нескольких Членов в Регионе программного обеспечения ЛАМ как для научных целей, так и для оперативной метеорологии.

6.2.4 Ассоциация с интересом отметила, что СССР совместно с Вьетнамом проводят исследования в области тропических циклонов и что в 1990 г. планируется провести комплексный эксперимент по тропической метеорологии. Ассоциация предлагает заинтересованным Членам Региона принять участие в эксперименте, особенно представленным в группе экспертов по тропическим циклонам.

6.2.5 В связи с осуществлением долгосрочного проекта "Изучение радиационных потоков в тропиках" Ассоциация подчеркнула необходимость привлечения заинтересованных Членов, имеющих хорошие сети радиационных станций, для работы в качестве центров деятельности.

6.2.6 Ассоциация рассмотрела вопрос об организации симпозиума по анализу и прогнозу локальных метеорологических систем в районе Красного моря и решила организовать этот симпозиум при наличии фондов.

6.2.7 Ассоциация отметила возрастающее использование численных моделей для тропического прогноза и стимулировала активное участие Членов в деятельности, относящейся к разработке моделей для ограниченных районов в тропиках. Особый интерес Ассоциация проявила к моделям сверхкраткосрочного прогнозирования (прогноз текущей погоды) быстроразвивающихся тропических метеорологических систем и поручила провести в Регионе рабочий или учебный семинар по этой теме.

6.3 Программа научных исследований и мониторинга загрязнения окружающей среды (пункт 6.3 повестки дня)

6.3.1 Ассоциация рассмотрела документацию и другую имеющуюся информацию относительно осуществления Программы научных исследований и мониторинга загрязнения окружающей среды. Была подчеркнута необходимость в метеорологическом обслуживании на уровне Региона для поддержки деятельности в этой области. Ассоциация предложила Членам усилить их вклады и участие в программе. С интересом отмечалась информация о перестройке национальной службы Монголии с включением в ее деятельность вопросов охраны окружающей среды.

6.3.2 Что касается сети станций мониторинга фоновое состояние атмосферы (БАПМОН), Ассоциация высоко оценила усилия некоторых Членов, которые создали новые станции или расширили программы наблюдений. Всем странам-Членам, которые уже принимают участие в БАПМОН, и тем, которые планируют сделать это, было предложено предпринять все возможные усилия в целях улучшения качества данных, как это рекомендовано Исполнительным Советом. Например, участие в ежегодных обзорах функционирования лабораторий БАПМОН является очень важным. Подготовка персонала на существующих региональных оперативных станциях была отмечена в качестве отличного способа улучшения качества данных. И, наконец, Ассоциация обсудила вопрос о возможности создания региональной центральной лаборатории, которая будет нести ответственность за мониторинг функционирования всех станций в Регионе, оказывать консультации по техническим проблемам, касающимся обслуживания, калибровки, предоставления данных и т.д., и собирать сводки со станций о применении и анализе данных. Ассоциация предложила, чтобы докладчик по вопросам загрязнения окружающей среды изучил вопрос о возможности создания региональной центральной лаборатории.

6.3.3 Некоторые Члены, планирующие принять активное участие в БАПМОН и другой деятельности по вопросам окружающей среды, отметили, что они не могут выделить необходимые финансовые средства и выразили надежду, что Генеральный секретарь может получить внебюджетное финансирование по линии программ технического сотрудничества и/или ЮНЕП.

6.3.4 Ассоциация отметила возрастающее участие национальных метеорологических служб в проблемах моделирования и прогноза импактного уровня

загрязнения в больших городах и промышленных районах. Ассоциация с признательностью отметила предложение СССР о разработке моделей переноса на дальние расстояния трансграничных дисперсий загрязнения атмосферы, а также о готовности представить экспертов для оказания помощи по этой важной теме. Для того, чтобы лучше решать такие проблемы, Ассоциация назначила докладчика по мониторингу загрязнения окружающей среды, круг обязанностей которого содержится в резолюции 12 (IX-РА П).

6.3.5 Ассоциация далее отметила, что загрязнение региональных морей ввиду переноса и выпадения загрязняющих воздух веществ становится значительной проблемой в некоторых районах и предложила провести изучение основных источников загрязнения с целью предоставления правительствам соответствующей информации, необходимой для предпринятия защитных мер. Ассоциация с удовлетворением отметила постоянную деятельность объединенной ВМО/МОК группы по загрязнению океана.

6.3.6 Ассоциация с интересом отметила предложение ИКАО о сотрудничестве с ВМО по проблеме обнаружения и прогнозирования движения радиоактивных остатков и токсичных химических веществ, которые могут воздействовать на самолет, находящийся в полете.

6.3.7 Ассоциация приняла к сведению потребность в проведении периодических научных обзоров (начиная с 1990 г. и их осуществление, по крайней мере, один раз в четыре года после этого) монреальского протокола по веществам, уменьшающим озоновый слой. Она далее отметила критическую важность собираемых Ассоциацией данных по озону с целью анализа его трендов.

6.3.8 Для того чтобы усилить в значительной степени полезность данных по озону, Ассоциация настоятельно просила Членов предпринять следующие шаги:

- а) Незамедлительные меры по включению всех имеющихся данных калибровки, настоящих и прошедших, в "мировые данные по озону" (МДО), публикуемые регулярно Мировым центром данных по озону, который функционирует для ВМО в Канадской службе атмосферной среды. Это позволит потребителям вносить имеющиеся у них поправки, если в этом есть необходимость;

- б) Корректировать исторические данные по результатам прошедших калибровок в соответствии с методологией, рекомендованной ВМО. Необходимо обеспечивать четкую публикацию таких данных в МДО;
- с) Обеспечить качественное ежедневное обслуживание приборов Добсона в целях преодоления таких проблем как попадание влаги внутрь приборов. Члены Ассоциации должны также приложить все усилия для обеспечения качества данных в результате периодических перекалибровок всех приборов, имеющихся у них (по крайней мере, раз в четыре года).

6.3.9 Учитывая возрастающую необходимость осуществления деятельности по мониторингу и научным исследованиям озона, Ассоциация решила вновь назначить докладчика по атмосферному озону. В соответствии с этим была принята резолюция 13 (IX-РА П).

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

6.4.1 Широкий интерес Членов Организации к физике облаков и модификации погоды был отмечен Ассоциацией, которая выразила поддержку поставленным задачам и деятельности в рамках программы научных исследований в области физики облаков и модификации погоды. Ассоциация решила, что совместные усилия стран Региона были весьма полезными, и предложила проводить более целенаправленные усилия в этом направлении. Рекомендовано проведение совместных учебных мероприятий и семинаров, а также объединение ресурсов для проведения совместных полевых экспериментов. Ассоциация приветствовала предложения СССР предоставить экспертов в области борьбы с градобитием, увеличения осадков и перераспределения осадков.

6.4.2 Ассоциация выразила глубокую признательность Китаю за предложение о проведении в Китае в 1989 г. Пятой международной конференции в области активных воздействий на погоду и прикладной физики облаков. Ассоциация считает, что конференция является механизмом, подчеркивающим важность вопросов, относящихся к физике облаков и активным воздействиям на погоду в Регионе, и настоятельно просила Членов содействовать участию в этой конференции.

6.4.3 Ассоциация настоятельно предложила Членам осуществлять подготовку учебного и руководящего материалов, включая программное обеспечение ЭВМ для проектирования, проведения и оценки экспериментов.

6.4.4 Ассоциация считает, что ее деятельность в исследованиях в области физики облаков и активных воздействий на погоду будет стимулироваться докладчиком по этому вопросу и приняла резолюцию 14 (IX-РА П).

7. ПРОГРАММА ПРИМЕНЕНИЙ МЕТЕОРОЛОГИИ – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ
(пункт 7 повестки дня)

7.1 Сельскохозяйственная метеорология и опустынивание, включая региональные аспекты программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии (пункт 7.1 повестки дня)

Отчет рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии

7.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила деятельность, осуществляемую членами рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии, возглавляемую Ф.А. муминовым (СССР). Ассоциация твердо поддержала публикацию ВМО технического отчета, подготовленного рабочей группой, а также его распространение среди Членов Региона. Ассоциация просила Генерального секретаря принять соответствующие меры для скорейшего выпуска публикаций.

7.1.2 Следуя рекомендациям рабочей группы и КСХМ, а также принимая во внимание деятельность, имеющую значение для Региона, Ассоциация постановила учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии с обновленным кругом обязанностей (резолюция 15 (IX-РА П)). Ассоциация просила Генерального секретаря организовать сессию рабочей группы, когда будет собрана достаточная информация по тем задачам, которые поставлены перед Членами группы, для завершения подготовки отчетов.

7.1.3 Ассоциация поддержала рекомендации рабочей группы и просила Генерального секретаря организовать в Регионе симпозиумы по одной или нескольким из следующих тем: а) культура хлопка; б) культура сахарного тростника; с) развитие пастбищ и животноводство; д) плодовоовощные культуры.

7.1.4 Ассоциация поддержала предложение провести следующую сессию Комиссии по сельскохозяйственной метеорологии (КСХМ) в Регионе П, а также провести совещание рабочей группы по агрометеорологии и/или другие учебные мероприятия в области агрометеорологии.

7.1.5 Ассоциация с интересом отметила создание Правительством Пакистана Национального агрометеорологического центра и четырех связанных с ним региональных бюро, работающих совместно с проектами оказания технической помощи ПРООН/ВМО. Эти бюро ведут агрометеорологические наблюдения, которые включают фенологические данные. Ассоциация выразила признательность по предложению Пакистана провести у себя в стране агрометеорологические учебные или научные семинары.

7.1.6 Ассоциация была проинформирована о том, что Правительство Исламской Республики Иран учредило одиннадцать агрометеорологических центров, которые в настоящее время занимаются пятнадцатью различными сельскохозяйственными культурами.

7.1.7 Члены с удовлетворением получили труды Международных учебных курсов по агрометеорологии, проходивших под эгидой ВМО, ЮНЕП и СССР. Труды содержали лекции, представленные на курсах, проходивших в Одессе (СССР) в 1984 г. Эти лекции подчеркивали практическое применение агрометеорологии, что в настоящее время используется в СССР и некоторых других странах. Ассоциация отметила, что аналогичные курсы были организованы в 1986 г. в Алма-Ате (СССР), а планируемые курсы в 1988 г. не смогли состояться ввиду финансовых трудностей. Поэтому Ассоциация предложила, чтобы ВМО совместно с ЮНЕП изыскала фонды для проведения этих ценных курсов на регулярной основе.

7.1.8 Ассоциация выразила признательность Генеральному секретарю и удовлетворение по поводу деятельности, осуществляемой в рамках Программы по сельскохозяйственной метеорологии в этом регионе. Она призвала Членов действовать в тесном сотрудничестве с сельскохозяйственными службами для осуществления эффективных оперативных методов в агрометеорологии как для планирования, так и для повседневной практики земледелия.

7.1.9 Ассоциация подчеркнула необходимость расширения знакомства потребителей с экономическими выгодами от применений метеорологических,

климатологических и гидрологических данных и информации в сельском хозяйстве для улучшения качества и повышения количества продукции и сокращения потерь, вызываемых болезнями и вредителями, а также при транспортировке и хранении продуктов. Ассоциация выразила признательность Генеральному Секретарю за выпуск наглядного пособия о том, каким образом агрометеорология может оказать помощь в борьбе с последствиями засухи. Подготовка аналогичных наглядных пособий получила полную поддержку.

7.1.10 Ассоциация с удовлетворением отметила, что три успешных симпозиума и несколько учебных мероприятий (три научно-практических семинара, одна техническая конференция и учебные курсы) были проведены в межсессионный период; для многих участников из стран региона эти мероприятия были полезными. Ассоциация вновь заявила о значении учебных мероприятий для Членов Региона и просила ВМО предоставлять большую помощь для участия Членов Региона в будущих мероприятиях.

7.1.11 Ассоциация выразила удовлетворение теми видами деятельности, которые перечислены во Втором долгосрочном плане, а также предложены на 1988-1989 гг. и планом деятельности КСХМ на межсессионный период. Она выразила признательность Комиссии и Генеральному секретарю за выпуск большого числа хорошо подготовленных публикаций по практическим оперативным применениям в агрометеорологии, особенно руководящего материала и практических наставлений.

7.1.12 Ассоциация отметила учреждение премии НОРБЕР ЖЕРБЬЕ - компания "мумм" и призвала Членов поощрять ученых своих стран предоставлять работы, которые могут быть представлены на эту награду.

7.2 морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность (пункт 7.2 повестки дня)

7.2.1 Ассоциация с интересом отметила, что Десятый конгресс одобрил Программу по морской метеорологии и связанной с ней океанографической деятельностью, входящей во Второй долгосрочный план ВМО. Это наметило сводные задачи программы, а также подробные инструкции для Членов ВМО, региональных ассоциаций и ВМО в области морской метеорологии и связанной

с ней океанографической деятельностью на предстоящее десятилетие. В рамках ВДП КГ-Х также определил более конкретные направления политики в области морской метеорологии на период 1988-1991 гг. и, в частности, подчеркнул высокий приоритет на этот период постоянного развития морского метеорологического обслуживания для удовлетворения запросов потребителей.

Морское метеорологическое обслуживание

7.2.2 Ассоциация признала, что морское метеорологическое обслуживание, предоставляемое Членами, должно в широком смысле квалифицироваться как:

- а) основное обслуживание, предоставляемое в целях безопасности жизни и имущества на море в соответствии с требованиями СОЛАС и с правилами Наставления по морскому метеорологическому обслуживанию;
- б) специализированное обслуживание, предоставляемое для поддержки национальных интересов и задач, основанное на запросах, выраженных конкретными группами потребителей.

Что касается осуществления морского метеорологического обслуживания, особенно в Регионе II, Ассоциация с удовлетворением отметила отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию д-ра В. Рябинина (СССР). Ассоциация решила, что уровень основного и специализированного морского метеорологического обслуживания в Регионе является достаточным, но тем не менее полагала, что дальнейшее развитие этого обслуживания, в частности, в свете решений Десятого конгресса по этому вопросу, должно быть постоянным направлением деятельности Ассоциации. РА II, таким образом, решила вновь назначить докладчика по морскому метеорологическому обслуживанию в Регионе и соответственно приняла резолюцию 16 (IX-РА II).

7.2.3 Ассоциация с интересом отметила, что программа ВМО по волнению в настоящее время развивается стабильно и ряд видов деятельности осуществляется в рамках этой программы, включая публикацию Руководства по анализу и прогнозу волн, принятие кода ВЕЙВОБ и публикацию национальных отчетов по различным аспектам программы. Ассоциация решила, что анализ океанских волн и предоставление прогноза все в большей степени необходимо

для морских потребителей. Отмечая, что некоторые Члены уже вносят активный вклад в эту программу, Ассоциация настоятельно просила максимальное количество Членов принять в ней участие с целью улучшения и расширения обслуживания в результате предоставления прогнозов о волнении на море. Ассоциация выразила признательность Японии за ее предложение оказать помощь всем Членам в разработке моделей волнения.

7.2.4 Ассоциация отметила, что на своей предыдущей сессии она рекомендовала провести изучение унифицированной схемы классификации тропических циклонов, в частности, для морских целей. В этой связи Ассоциация с интересом и удовлетворением отметила, что этот вопрос детально изучался рабочей группой КММ по морскому метеорологическому обслуживанию, которая рекомендовала КММ включить в Руководство по морскому метеорологическому обслуживанию приложение, содержащее пояснение и сравнительную таблицу классификации тропических циклонов. Ассоциация также приняла к сведению мнение рабочей группы КММ о том, что различная классификация тропических циклонов не должна вводить в заблуждение мореплавателей в случае выполнения соответствующих процедур морских предупреждений и оповещений. Ассоциация, таким образом, настоятельно просила выполнять в максимальной степени эти процедуры в соответствии с Техническим регламентом ВМО.

Морская телесвязь

7.2.5 Ассоциация с интересом отметила, что осуществление системы морской телесвязи ИНМАРСАТ быстро развивалось, при этом порядка 20 береговых наземных станций (БНС) функционируют в настоящее время, и более 15 процентов ДСН оборудованы судовыми наземными станциями (СНС) ИНМАРСАТ. Ассоциация с удовлетворением узнала о том, что Китай разрабатывает береговые наземные станции для охвата Индийского океана. Согласившись с тем, что система ИНМАРСАТ предоставит весьма эффективные средства сбора судовых метеорологических сводок и сводок БАТИ/ТЕСАК, Ассоциация тем не менее выразила озабоченность по поводу того, что пока только небольшое количество БНС (только одна в РА II) решили принимать судовые метеорологические сводки бесплатно для судов для последующего введения в ГСТ. Ассоциация согласилась с мнением КГ-Х и КОС-IX и, таким образом:

- а) настоятельно просила всех Членов, эксплуатирующих БНС в Регионе, провести мероприятия с целью приема метеорологических

судовых сводок и сводок БАТИ/ТЕСАК бесплатно для судов в интересах всей Ассоциации;

- б) настоятельно просила Членов изучить по возможности двусторонних или региональных мероприятий по определению стоимости таких сводок.

По этому вопросу была принята резолюция 17 (IX-РА П).

7.2.6 Ассоциация с интересом отметила систему усиленного группового вызова (УГВ) Сейфтинет, которая потенциально имеет большое значение для Членов Ассоциации как средство распространения метеорологических прогнозов и предупреждений для судоходства; система недавно была принята ММО в качестве компонента Глобальной системы оказания помощи и безопасности для отдельных открытых морей и будет осуществляться с 1993 г. Это имело большое значение для Членов Ассоциации, несущих ответственность за прогнозы по открытым морям и службы предупреждения, и Ассоциация, таким образом, одобрила предложения КММ о проведении детального изучения этого вопроса по линии рабочей группы по морскому метеорологическому обслуживанию. Ассоциация решила, что она должна внести вклад в это изучение и, таким образом, дала инструкции докладчику по морскому метеорологическому обслуживанию в Регионе работать в тесном контакте с рабочей группой КММ в ходе этого изучения.

Морская климатология

7.2.7 Ассоциация отметила, что морские климатологические данные, собираемые и хранящиеся в рамках схемы морских климатологических сборников (СМКС), были весьма полезны для морского метеорологического обслуживания, а также для климатологических исследований, в частности, для ВПИК, и что четыре Члена Ассоциации, несущие специфическую ответственность в рамках схемы (Гонконг, Индия, Япония, СССР), выполняют весьма важную задачу. В то же самое время Ассоциация решила, что необходимо проводить дальнейшие усилия, направленные на улучшение качества, количества и своевременности данных, имеющих в рамках схемы в том случае, если полностью должны удовлетворяться потребности пользователей. В этом плане Ассоциация отметила усилия в рамках КММ по рационализации СМКС, а также по улучшению качества данных ДСН, находящихся в архивах. Она также отметила

осуществление специальной схемы морских климатологических данных для ТОГА и настоятельно просила всех Членов Региона, эксплуатирующих ДСН, предоставить максимальное количество данных для ТОГА и СМКС.

МОРСКИЕ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

7.2.8 Отмечая с удовлетворением, что количество судовых сводок погоды в ГСТ продолжало постоянно расти, несмотря на медленное снижение общего количества ДСН, Ассоциация тем не менее считает, что имеются значительные пробелы в наличии таких сводок, особенно по районам Индийского океана и тропическим регионам. Ассоциация решила, что судовые сводки остаются необходимым компонентом ГСТ и, таким образом, настоятельно просила Членов, имеющих выход к морю, приложить все усилия для привлечения большего количества ДСН, особенно работающих в районах, малоосвещенных данными. Ассоциация подчеркнула важную роль портовых метеорологов в подборе судов для ДСН и обеспечении высококачественных морских наблюдений.

7.2.9 Ассоциация с интересом отметила, что объединенная группа экспертов по дрейфующим буям была создана ИС-XXXУШ совместно с МОК, и что группа экспертов уже имеет значительный прогресс с точки зрения улучшения количества и качества данных с буев, имеющих на ГСТ. Ассоциация решила, что дрейфующие буи являются весьма эффективным средством получения метеорологических и океанографических данных по океанским районам, и, таким образом, настоятельно просила Членов Ассоциации при возможности подключаться к программе по буям и вносить вклад в работу ОГДВ, а также оказывать содействие технической координации.

Образование и подготовка кадров и поддержка осуществления

7.2.10 Ассоциация с удовлетворением отметила, что второй семинар РА П/РА У по морскому метеорологическому обслуживанию состоялся в Куала-Лумпуре в декабре 1986 г., и что этот семинар, помимо лекций и практических заданий по морскому обслуживанию, рассмотрел вопросы проведения наблюдений, связи, климатологии и взаимодействия между поставщиками информации и потребителями морского метеорологического обслуживания. Семинар решил, что сотрудничество имеет большое значение для национальных метеорологических служб и морских групп потребителей с точки зрения оказания содействия более четкому определению потребностей и для развития обслуживания,

направленного на удовлетворение этих потребностей. Ассоциация, таким образом, настоятельно просила Членов при наличии возможности создать механизмы такого взаимодействия на национальном уровне. Ассоциация предложила, чтобы Комиссия по морской метеорологии способствовала подготовке портовых метеорологов. Ассоциация выразила свою признательность предложению Соединенного Королевства продолжать оказывать содействие всем Членам Региона в подготовке портовых метеорологов, а также заявлению о том, что Соединенные Штаты Америки организуют пятинедельные курсы подготовки портовых метеорологов в октябре-ноябре 1989 г.

7.2.11 Ассоциация выразила свое удовлетворение поддержкой, предоставляемой ВМО некоторым метеорологам Региона по финансированию их участия в курсах по океанским волнам и приливам в международном центре теоретической физики (Триесте, октябрь 1988 г.). Ассоциация решила, что это окажет значительное содействие укреплению обслуживания по волнению на море в Регионе.

7.2.12 Ассоциация также с удовлетворением отметила поддержку, уже предоставленную Членам Региона в осуществлении и развитии их морских метеорологических служб. Она настоятельно просила Членов использовать в максимальной степени существующие механизмы оказания помощи, такие, как ПДС при расширении программ морских наблюдений для пользы всех потребителей.

Объединенная глобальная система океанского обслуживания

7.2.13 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ОГСОО приобретает глобальное признание в качестве соответствующего механизма для сбора, распространения и обработки океанографических данных в поддержку оперативных и исследовательских потребителей (в частности, ВПНК), а также демонстрирует возможность предоставления данных и обслуживания, необходимых потребителю. В частности, общее количество сводок БАТИ/ТЕСАК, переданных по ГСТ в 1986 г., впервые превысило общее количество сводок во время ПГЭП, и ожидается дальнейшее увеличение их количества в 1987 г. В то же самое время, однако, было отмечено, что только два Члена в Регионе П (Япония и СССР) в настоящее время предоставляют данные в оперативную программу БАТИ/ТЕСАК, и из них только СССР дает данные по солености (ТЕСАК).

Дополнительно к этому существует значительная потребность в данных по некоторым регионам океана, особенно по Индийскому океану. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Японское метеорологическое агентство выступает в качестве Специализированного океанографического центра, выпуская как анализы температуры поверхности моря и подповерхностного слоя, так и десятидневные прогнозы посредством радиофаксимильных передач, а также в печатном варианте. Ассоциация решила, что существуют значительные резервы в осуществлении ОГСОО в Регионе П и, таким образом, настоятельно просила максимальное количество Членов Региона активно участвовать в этой важной программе. По этому вопросу была принята резолюция 18 (IX-РА П).

7.2.14 Ассоциация с удовлетворением отметила, что экспериментальный проект ОГСОО по среднему уровню моря (ИСЛПП), осуществляемый в Тихом океане, имел значительный успех; в нем принимает участие ряд Членов, включая Гонконг и Японию, предоставляющих данные, и выходная продукция из СОЦ ОГСОО на Гавайях является весьма эффективной, в частности, для ВПИК. Ассоциация, таким образом, настоятельно просила продолжить осуществление этого проекта и, если возможно, ввести его в ОГСОО на постоянной основе.

7.2.15 В рамках ИСЛПП в Тихом океане Ассоциация рассмотрела существующие потребности в передаче данных по уровню моря в оперативном времени по ГСТ. В этой связи она отметила предложения, сделанные группой экспертов ОГСОО по оперативным и техническим вопросам относительно содержания специального кода ГСТ для этой цели.

7.3 Программа по авиационной метеорологии (пункт 7.3 повестки дня)

7.3.1 Ассоциация приветствовала утверждение Десятым конгрессом решения Исполнительного Совета, принятого на его тридцать седьмой сессии, о том, что в связи с увеличением потребностей в метеорологическом обслуживании международной авиационной навигации требуется больше поддержки для Программы по авиационной метеорологии. Ассоциация согласилась с точкой зрения Конгресса о том, что сравнительно небольшое увеличение бюджетных ассигнований на программу по авиационной метеорологии может привести к получению значительных выгод.

7.3.2 Ассоциацию информировали об осуществлении Всемирной системы зональных прогнозов (ВСЗП) в Регионе. Она вновь отметила предложение Китая на КАМ-УШ (Женева, ноябрь 1986 г.) о готовности эксплуатировать РЦЗП

в Пекине и то, что это предложение в соответствии с рабочими соглашениями между ВМО и ИКАО было доведено до сведения ИКАО в декабре 1986 г. Ассоциация отметила, что Китайская делегация вновь подтвердила это предложение на сессии и что его следует довести до внимания соответствующих органов. Ассоциация выразила свою благодарность Японии за функционирование РЦЗП-Токио и Индии за ее согласие начать работу РЦЗП-Нью-Дели в ближайшем будущем.

7.3.3 В отношении поддержки ВСЗП в рамках телесвязи Ассоциация отметила точку зрения второго регионального совещания ИКАО АЗИЯ/Тихоокеанский Регион по планированию СЗП (Бангкок, январь 1989 г.) о том, что, несмотря на наличие некоторых проблем, которые вначале нужно решить, концепция спутниковой связи представляется наилучшим решением в деле обеспечения поддержки телесвязи для ВСЗП. Ассоциация приветствовала начало исследования ВМО/ИКАО возможностей совместного использования спутниковой системы распространения в качестве части ИКАО АФТН и ВМО ГСТ по распространению продукции ВСЗП и другой обработанной метеорологической информации. Третье региональное совещание ИКАО/Группа по планированию СЗП для Тихоокеанского региона (Бангкок, январь 1988 г.) сочло, что в качестве промежуточной меры РЦЗП Токио может совмещать карты ветра на высотах и карты распределения температур и карты SIYWX для циркулярной передачи с помощью спутника. К настоящему времени и на ближайшее будущее Ассоциация утвердила точку зрения шестой сессии рабочей группы РА II по метеорологической телесвязи, Гуанчжоу, сентябрь 1987 г., о том, чтобы для поддержки ВСЗП использовались подсистемы Всемирной службы погоды. В частности, Ассоциация активно поддерживала просьбу Омана об использовании ГСТ для распространения продукции ВСЗП там, где позволяют возможности.

7.3.4 Ассоциация приняла предложение провести совещание представителей национальных метеорологических служб стран Персидского залива, входящих в Совет по сотрудничеству, для обсуждения способов и методов развития их метеорологических служб в Женеве (под эгидой ВМО, но не за счет Организации) во второй половине 1989 г.

7.3.5 Ассоциация с сожалением отметила, что все еще имеет место недостаточное обеспечение авиации сводками АЙРЕП. Ассоциация с удовлетворением отметила, что Комиссия по авиационной метеорологии приняла рекомендацию, касающуюся самолетных наблюдений, с обращенной к Членам просьбой о

том, чтобы передаваемые данные самолетных наблюдений во время полета своевременно обрабатывались и передавались в ВЦЗП и РЦЗП по ГСТ в соответствующем формате. Ассоциация утвердила эту рекомендацию и призвала своих Членов использовать любые возможности по улучшению положения с наличием данных самолетных наблюдений в Регионе. Ассоциация подчеркнула ценность послеполетных сводок для улучшения прогнозов, подготавливаемых Всемирными центрами зональных прогнозов.

7.3.6 Ассоциация еще раз подтвердила важность вопроса о подготовке кадров в области авиационной метеорологии. Она с удовлетворением отметила тот факт, что Десятый конгресс подчеркнул необходимость такой подготовки кадров и приветствовал предложение ИКАО о том, чтобы ВМО и ИКАО объединили свои усилия в области подготовки кадров по авиационной метеорологии. Ассоциация с сожалением отметила, что межрегиональный семинар по региональным аспектам ВСЗП РА П и РА У, запланированный на декабрь 1987 г., не был проведен в связи с серьезными экономическими затруднениями, испытываемыми Всемирной Метеорологической Организацией. Ассоциация признала срочную потребность в проведении учебных и практических семинаров по Всемирной системе зональных прогнозов, использованию продукции ВЦЗП и РЦЗП, а также по другим оперативным аспектам авиационной метеорологии.

7.3.7 Ассоциация была информирована о политике ИКАО, относящейся к авиационной метеорологии. Ассоциация с интересом отметила, что ИКАО сотрудничает с ВМО по проблеме обнаружения пылевых облаков вулканического происхождения с помощью метеорологических спутников с целью предоставления предупреждений по районам, представляющим потенциальную опасность для полетов самолетов, имея в виду эти опасные явления.

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

8.1 Долгосрочный план ВМО

8.1.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что в целом нужды Членов Региона были должным образом отражены в приоритетной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов, которые приводятся во Втором долгосрочном плане ВМО (ВДП). Ассоциация внимательно изучила темы (новые

или требующие большего внимания), представляющие особый интерес для стран Азии, и предложенные рабочей группой по гидрологии, и рекомендовала, чтобы и в последующих рассмотрениях ВДП они нашли соответствующее отражение.

8.1.2 В контексте вышесказанного различные делегации доложили о ведущейся или планируемой гидрологической деятельности соответствующих стран, и был изложен ряд конкретных проблемных областей. Ассоциация обратила внимание на необходимость более тесного сотрудничества между метеорологическими и гидрологическими службами на национальном уровне. В целом, Ассоциация решила, что особого внимания в РА П потребуют следующие проблемы:

- а) В Регионе очень часто происходят речные паводки. Наряду с тем, что прогнозирование паводков по крупным рекам является довольно успешным, большее внимание следует обратить на предотвращение потерь в результате паводков, в частности, в городских районах. Поэтому для сведения к минимуму человеческих жертв и наносимого ущерба, весьма важным является улучшенное гидрологическое прогнозирование наводнений для выпуска предупреждений о паводках и усовершенствованные программы гидрометрических измерений.
- б) Искусственные водоемы и их эксплуатация вызывают ряд гидрологических воздействий и влияние на окружающую среду. Необходимо оказывать поддержку всесторонним исследованиям в области водного баланса водоемов с использованием данных, получаемых в результате новых методов измерений. Сюда должны также включаться исследования воздействий эксплуатации водных объектов на качество воды, контроль загрязнения, местный климат и на экосистему в целом, нижнее течение водоема.

8.2. Отчет рабочей группы по гидрологии

8.2.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет председателя рабочей группы по гидрологии г-на Абдула Мажида (Пакистан). Она поздравила рабочую группу с достигнутыми успехами в проведении исследований по аспектам, имеющим особое значение для Членов, которые она провела с использованием восьми докладчиков, которым были поручены конкретные задачи. В частности, она с удовлетворением отметила технические отчеты по следующим темам:

	<u>Название</u>	<u>Докладчик</u>
a)	Предварительная оценка сетей гидрологических станций наблюдения в Азии	Р.м. Лурье (СССР)
б)	Сеть станций измерений подземных вод	Х. Гаеми (Иран)
с)	Развитие и состояние банков гидрологических данных в Азии	К. Шанкар (Непал)
d)	Долгосрочное гидрологическое прогнозирование в Азии	А. мажид (Пакистан) Ф. Йошино (Япония)
e)	Участие в Гидрологической оперативной многоцелевой субпрограмме (ГОМС) в Азии и ее поддержка	Н.К. Сарма (Индия)
f)	методы экстраполяции гидрологических данных	Тран Дюк Хай (Вьетнам)
g)	Гидрологические аспекты эксплуатации искусственных водоемов	Ли Ги Су (КНДР)
h)	Гидрологические агентства в Азии	Он маунг (Бирма)

8.2.2 Ассоциация приняла предложение рабочей группы о том, чтобы технические и национальные отчеты, представляемые членами, использовались для составления единой публикации в течение следующего межсессионного периода. Члены рабочей группы должны подготавливать дополнительные вклады, касающиеся их соответствующих стран и/или технической специализации. Делегация Пакистана предложила свою помощь в окончательном составлении отчета. Ассоциация поручила Генеральному секретарю оказывать помощь в деле сбора и подготовки дополнительного материала, который требуется для обеспечения полного охвата всех тем, перечисленных в представленном рабочей группой предварительном плане. Одновременно с этим отдельные технические отчеты, которые представляют интерес не только для одного региона, после

просмотра и необходимого редактирования, должны публиковаться или воспроизводиться и распространяться в качестве технических документов ВМО, как это решено Конгрессом.

8.2.3 Ассоциация утвердила подготовленную группой программу дальнейшей деятельности в области гидрологии и водных ресурсов, которая четко соответствует ВДП. Ассоциация рассматривает программу в качестве программы, представляющей региональный интерес, и полагает, что она должна стимулировать активное участие многих Членов.

8.2.4 На основе рекомендаций рабочей группы и с учетом решений КГ-Х и рекомендаций КГи-УП Ассоциация приняла резолюцию 19 (IX-РА П) об учреждении вновь рабочей группы по гидрологии, открытой для всех Членов Региона, при этом ядро группы составляют докладчики, которые проводят конкретную работу по различным аспектам обязанностей группы. В отношении членства группы Ассоциация поручила своим Членам обеспечить достаточное представительство гидрологических служб Членов. Ассоциация рекомендовала далее, чтобы в межсессионный последующий период провести по меньшей мере одну сессию рабочей группы, и чтобы ВМО обеспечила финансовую поддержку для участия в сессии основных докладчиков.

8.3 Сотрудничество между гидрологическими агентствами

8.3.1 Ассоциация отметила возрастающее участие и работу национальных гидрологических агентств непосредственно во многих аспектах гидрологической деятельности ВМО. Ассоциация признала важную роль гидрологических советников постоянных представителей при ВМО, членов КГи и региональных рабочих групп в деле планирования и осуществления ПГВР и в деле получения выгод от этой деятельности на национальном уровне. Она, в частности, отметила, что гидрологические советники могут быть полезными в деле координации работы всех национальных экспертов, занятых в гидрологической деятельности ВМО, посредством, например:

- а) рассмотрения рабочей программы ВМО и определения конкретных задач, имеющих особое значение для национальных интересов, которые могут также быть полезными для получения правительственной поддержки для национальных делегаций, представляемых на различных гидрологических совещаниях;

- б) участия в инструктивных совещаниях до и после сессий КГи и ее органов и в совещаниях рабочей группы РА П по гидрологии;
- с) оказания помощи постоянным представителям в деле распространения гидрологической информации, получаемой от ВМО, для всех организаций и институтов в стране, выполняющих соответствующую работу; и в деле сбора национальной информации, требуемой для различной гидрологической деятельности ПГВР.

8.3.2 В соответствии с Общим правилом 165 Ассоциация назначила национального гидрологического советника своей резолюцией 19 (IX-РА П). Она рекомендовала, чтобы советник играл более активную роль в координации технических вопросов и политики гидрологических агентств Членов с помощью гидрологических советников там, где они имеются.

8.4 Программа по оперативной гидрологии (ПОГ)

8.4.1 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ее рабочая группа по гидрологии внесла заметный вклад в деятельность в рамках ПОГ, и в свете требований Конгресса деятельность Ассоциации хорошо координировалась с деятельностью КГи. Ассоциация утвердила программу дальнейшей деятельности группы, которая соответствует ВДП, и включила ее в обязанности рабочей группы по гидрологии. Подробно были обсуждены следующие вопросы.

Гидрологическая оперативная многоцелевая субпрограмма (ГОМС)

8.4.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что на региональном и национальном уровнях ГОМС оказывает, в частности, большое влияние на вопросы поддержки технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС). В регионе насчитывается 16* национальных справочных центров ГОМС

* Бангладеш, Бирма, Китай, Корейская Народно-Демократическая Республика, Гонконг, Индия, Иран, Ирак, Япония, Непал, Пакистан, Республика Корея, Саудовская Аравия, Таиланд, СССР и Вьетнам.

(НСЦГ). Обеспечивалась также поддержка деятельности ГОМС со стороны региональных координаторов в секретариате временного комитета по координации исследований нижнего течения реки Меконг, в Азиатском технологическом институте и в Арабском центре по изучению аридных и засушливых земель (АКСАД). Многие из этих НСЦГ участвуют с 1981 г. в осуществлении финансируемых ПРООН региональных проектов по развитию и применению ГОМС в Азии и юго-западной части Тихого океана. В проекте определены области, представляющие первоочередной интерес для стран Региона, и уже осуществлен ряд подпроектов при разделении ресурсов в деле передачи, разработки и применению необходимых компонентов. Кроме того, несколько сотен специалистов в области водных ресурсов из Азии и юго-западной части Тихого океана приняли участие в передаче технологии и в деятельности по обучению. Проект ГОМС, осуществляемый ВМО/ПРООН, привлекал также двустороннюю техническую помощь в поддержку в рамках ПДС, оказываемую ряду участвующих стран.

8.4.3 Ассоциация с удовлетворением отметила, что НСЦГ Китая принял на себя обязательство перевести на китайский язык Справочное наставление ГОМС.

Гидрологическая информационно-справочная служба (ИНФОГИДРО)

8.4.4 Ассоциация приветствовала официальное учреждение ИНФОГИДРО в январе 1988 г. и поручила Членам оказывать полную поддержку и сотрудничать с Генеральным секретарем в его усилиях по обновлению и завершению Наставления ИНФОГИДРО. Ассоциация, в частности, призвала тех Членов, которые еще не предоставили никакой информации или не обновили со времени 1975/76 гг. эту информацию, дать положительный ответ на циркулярное письмо Генерального секретаря, вместе с которым было распространено Наставление.

Сети гидрологических станций в Регионе

8.4.5 Ассоциация отметила выводы отчетов о состоянии сетей гидрологических станций в Регионе. Ассоциация согласилась с выводами и мнением рабочей группы о том, что следует продолжать исследования в целях оценки достаточности сетей гидрологических станций в Регионе. Ассоциация постановила, чтобы результаты такой оценки вместе с результатами, которые ожидается получить по этому же вопросу от других регионов ВМО, использовать

также для подготовки предложений по пересмотру требований к минимальной плотности, изложенных в Руководстве ВМО по гидрологическим практикам, в соответствии с решением КГи-УП. В этой связи Ассоциация поручила выполнение этой задачи рабочей группе, которую она будет выполнять в тесном сотрудничестве с КГи и рабочими группами по гидрологии других регионов ВМО. Одновременно с этим Ассоциация поручила Членам участвовать в выполнении проекта посредством завершения, проверки и/или изменения данных по своей стране таким образом, чтобы проведенные с рекомендованными в Руководстве стандартами оценки достаточности сетей можно было проверять на основе реальных условий, имеющихся в самих этих странах.

8.5 Применения и обслуживание в области водных ресурсов

8.5.1 Ассоциация выразила свое удовлетворение возрастающей ролью своей рабочей группы в вопросах применений и обслуживания в области развития и управления водными ресурсами, в частности, в области гидрологического прогнозирования и в области влияния изменений климата.

8.5.2 Ассоциация отметила те области деятельности, по которым ее рабочая группа по гидрологии работает совместно с Комитетом по тайфунам и группой экспертов по тропическим циклонам, при этом деятельность последних подробно рассматривается под пунктом 4.5 повестки дня. Она с удовлетворением отметила, что 9 Членов в Регионе участвуют в проведении мониторинга прогностических систем паводка в своих странах. Было признано, что результаты Оперативного эксперимента по тайфунам (ТОПЭКС) представили интерес для рабочей группы и что, в свою очередь, ее исследования проблемы гидрологического прогнозирования в Азии представляют интерес для Комитета по тайфунам и группы экспертов по тропическим циклонам. Считалось, что обмен визитами экспертов в области прогнозирования паводков представляется эффективным и непосредственным средством обмена опытом и технологией, которые не всегда доступны соответствующим экспертам, поскольку их регулярные контакты зачастую ограничены лишь собственными странами или лишь конкретными речными бассейнами, по которым они работают.

8.5.3 Весьма полезным считалась также возможность взаимодействия между рабочей группой по гидрологии и ВКП-Водными ресурсами. Ассоциация отметила, что восемь из ее Членов предоставили данные для вновь организованного глобального центра данных стока поверхностных вод, охватывающего

в общей сложности 66 речных бассейнов (кроме того, 146 – из СССР). Эти Члены поощряются и в дальнейшем продолжать обеспечение таких данных. Ассоциация призвала тех Членов, которые еще не предоставили данные, детально рассмотреть этот вопрос. В этом отношении упоминался тот факт, что при более полном охвате района Азии ожидаются более успешные усилия со стороны тех, кто изучает и моделирует климатологические и гидрологические режимы континента, при этом успех в этом деле представляет большую потенциальную ценность для всех стран Региона.

8.5.4 Другим проектом в рамках ВКП-Водные ресурсы, представляющим интерес для Ассоциации, является проект по анализу долгосрочных рядов гидрологических данных. Ассоциация утвердила предложение о том, чтобы ее рабочая группа по гидрологии оказывала помощь в деле осуществления этого проекта совместно с соответствующими рабочими группами других региональных ассоциаций.

8.6 Сотрудничество с другими международными организациями

8.6.1 Сессию информировали о различных видах деятельности, предпринятой совместно ВМО и другими международными организациями в рамках Региона. Отмечались, в частности, тесные связи с ЭСКАТО, особенно в отношении координации деятельности в рамках плана действий мар-дель-Плата.

8.6.2 На глобальном уровне считается весьма важным сотрудничество с ЮНЕСКО, свидетельством чего явилось проведение Третьей совместной международной конференции ВМО/ЮНЕСКО по гидрологии (Женева, март 1988 г.), но также сотрудничество было полезным и на региональном и национальном уровнях в деле осуществления конкретных проектов. В качестве такого сотрудничества указывалось проведение регионального азиатского семинара по оценке деятельности в области водных ресурсов (март-декабрь 1984 г.). Ассоциация также с удовлетворением отметила, что ЮНЕСКО совместно с ВМО выпустили недавно справочник по национальной оценке деятельности в области оценок водных ресурсов.

8.7 Техническое сотрудничество и образование

Ассоциация с удовлетворением отметила значительные усилия, предпринимаемые в последний межсессионный период, в области подготовки

гидрологического персонала на всех уровнях, а также деятельность в области технического сотрудничества по гидрологии, которую активно проводит в Регионе ВМО. Дальнейшие подробности этой деятельности сообщаются в пунктах 9 и 10 повестки дня соответственно.

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

Общие положения

9.1 Ассоциация изучила информацию по осуществлению Программы по образованию и подготовке кадров в Регионе со времени последней сессии. С удовлетворением отмечая достигнутый прогресс и помощь, оказываемую Членам в развитии подготовленных трудовых ресурсов, Ассоциация подчеркнула, что образование и подготовка кадров по-прежнему имеют большое значение для Членов в удовлетворении их возрастающих обязательств в рамках различных программ Организации.

9.2 Ассоциация с удовлетворением отметила том 6 части II Второго долгосрочного плана ВМО, принятого Десятым конгрессом, и настоятельно рекомендовала своим Членам выполнять задачи, указанные для их осуществления Членами в различных задачах и проектах Плана.

Национальные средства обучения

9.3 Ассоциация выразила свою признательность своим Членам, а также Членам других Регионов, которые предоставили свои национальные учебные средства для обучения персонала РА II в области метеорологии и оперативной гидрологии. Она отметила, что Десятый конгресс подчеркнул необходимость усиления сотрудничества и координации деятельности по образованию и подготовке кадров на региональном уровне и решила, что Членам следует постоянно информировать Секретариат ВМО об изменениях или поправках в своих собственных учебных средствах, что позволит ВМО распространить эту информацию на благо каждого Члена.

9.4 Делегат Японии проинформировал Ассоциацию о том, что Японское метеорологическое агентство будет продолжать предоставлять учебные курсы

для метеорологического персонала в Регионе в области численного прогнозирования погоды, спутниковой метеорологии, метеорологических радаров и метеорологической телесвязи.

9.5 Ассоциация с удовлетворением отметила, что СССР укрепляет двустороннее сотрудничество со странами Членами Региона в области образования посредством предоставления стипендий в области метеорологии и гидрологии, обмена экспертами и т.д. для развития метеорологических и гидрологических служб Региона. Ассоциация настоятельно призвала своих Членов воспользоваться существующими учебными средствами и заведениями в СССР.

9.6 Ассоциацию информировали о готовности Пакистанского метеорологического управления предложить возможность обучения специалистов в области гидрологического прогнозирования для персонала, работающего в этой области в своем центре прогнозирования паводков.

Региональные метеорологические учебные центры

9.7 Ассоциация с удовлетворением отметила, что, выполняя ее пожелание, высказанное на восьмой сессии, Исполнительный Совет назначил учебные средства Индийского метеорологического департамента, расположенные в Дели и Пуне, в качестве Регионального метеорологического учебного центра (РМУЦ) ВМО в РА II. Призывая своих Членов максимально использовать программы обучения, предлагаемые РМУЦ в Индии, Ираке и на Филиппинах, а также с прилегающей Региональной ассоциации У, Ассоциация согласилась с необходимостью, подчеркнутой в ВДП, уделения РМУЦ большего внимания вопросам организации специализированных курсов по различным тематическим аспектам. В этой связи Членов просили оказать РМУЦ помощь по организации курсов с использованием таких средств и методов, как направление на короткий срок инструкторов и обеспечение соответствующих учебных материалов, пособий и другие виды помощи в рамках ТСПС или других двусторонних или многосторонних мер. Ассоциация также отметила, что для развития учебно-технических средств в РМУЦ Багдад требуются преподаватели по различным дисциплинам на долгосрочные контракты.

Учебные курсы, семинары и учебно-практические семинары

9.8 Ассоциация была информирована о том, что со времени проведения ее последней сессии ВМО организовала или приняла участие в организации 19 учебных мероприятий, представляющих интерес для Ассоциации. Кроме

того, Члены Ассоциации имели возможность участвовать в 49 других учебных мероприятиях, организованных и проводимых национальными или другими международными институтами, в организации которых ВМО участвовала как спонсор, или предоставляла частичную финансовую поддержку. Эти мероприятия, перечисленные в годовых отчетах ВМО, охватывают широкий спектр тематических областей.

9.9 Ассоциация далее приняла к сведению перечень учебных мероприятий, который был утвержден Исполнительным Советом для осуществления за двухлетний период 1988-1989 гг., при условии наличия фондов. В то же время Ассоциация согласилась с тем, что приоритетными тематическими областями для группового обучения или на региональной основе следует отнести следующие области: авиационное прогнозирование и морскую метеорологию. Это относится, главным образом, ко второму двухлетнему периоду 1990-1991 гг. настоящего финансового периода.

9.10 С удовлетворением отмечая важную и ценную роль Членов в предоставлении финансовой и другой поддержки для организации учебных мероприятий, Ассоциация выразила надежду, что, как и предусматривается ВДП, Члены продолжат оказание такой поддержки, в частности, путем организации в своих странах учебных мероприятий и, в частности, посредством финансовой поддержки участия своих принятых кандидатов и предоставления лекторов или преподавателей.

Учебные публикации и учебная библиотека ВМО

9.11 Ассоциация с удовлетворением отметила подготовленные, переведенные и выпущенные Организацией со времени последней сессии учебные публикации, а также тот факт, что они широко используются в национальных и региональных учебных центрах. Предлагая Генеральному секретарю продолжить публикацию и подготовку учебных материалов, Ассоциация приняла к сведению чрезвычайно ограниченные бюджетные ассигнования для этой цели и настоятельно просила Членов оказывать максимальную помощь для этой деятельности.

9.12 Ассоциацию информировали о том, что со времени УШ-РА П фонды имеющихся материалов в учебной библиотеке увеличились и что во исполнение директив Десятого конгресса Секретариат принял меры для выполнения

функций центра по обмену аудиовизуальными материалами и компьютерными программными материалами. Призывая Членов использовать средства и фонды учебной библиотеки в своих учебных программах, Ассоциация также обратила внимание Членов на задачи Членов, указанные в ВДП, заключающиеся в том, чтобы предоставлять учебной библиотеке тексты и материалы, а также направлять экспертов для разработки конкретных видов деятельности, таких как заочные курсы и методы обучения с помощью компьютеров.

Программа по стипендиям

9.13 Ассоциация отметила, что обучение путем предоставления стипендий в рамках ПРООН, ПДС, Доверительных фондов и регулярного бюджета ВМО продолжает оставаться эффективным средством оказания помощи Членам в развитии необходимых для них трудовых ресурсов. Однако, отмечая, что имеющиеся финансовые ресурсы не позволяют удовлетворить все потребности Региона, Ассоциация просила Членов рассмотреть возможность удовлетворения своих потребностей путем максимального использования средств, имеющихся в Регионах П и У, а также путем усиления сотрудничества между странами Региона (ТСРС) в рамках двусторонних и многосторонних схем.

Будущая деятельность по подготовке кадров

9.14 Рассматривая будущие виды деятельности по образованию и подготовке кадров в Регионе, Ассоциация отметила важное значение Программы 6.1 – Развитие трудовых ресурсов ВДП в целом и осуществление Второго всемирного исследования потребностей в обучении Членов в 1989 г., в частности. В этой связи Ассоциация настоятельно призвала своих Членов обновить или составить национальные планы развития трудовых ресурсов в своих метеорологических и гидрологических службах, одновременно предоставляя соответствующую информацию Секретариату, в ходе ответов на вышеупомянутое исследование.

10. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА – РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ (пункт 10 повестки дня)

Деятельность в области технического сотрудничества после УШ-РА_П

10.1 Ассоциация с удовлетворением отметила отчет, представленный Генеральным секретарем о деятельности в области технического сотрудничества с момента последней сессии и выразила благодарность ПРООН и другим

донорам за предоставленную поддержку. Ассоциация с особой признательностью отметила значительное увеличение количества стипендий (долгосрочных и краткосрочных), предоставленных по программам ВМО, что составило более 25 процентов по сравнению с предыдущим межсессионным периодом. Ассоциация выразила надежду, что предоставление стипендий будет увеличено, чтобы охватить больше Членов и что будет предоставляться больше возможностей для обучения персонала новой технологии.

10.2 Ассоциация с удовлетворением отметила, что ПРООН продолжает быть основным источником помощи для метеорологических и оперативных гидрологических проектов в Регионе, вклад которой составил примерно 14 млн. долл. США для проектов за период 1984-1987 гг. по странам, который распределяется между основными элементами, а именно: услуги экспертов, обучение и оборудование. Ассоциация призвала Членов повысить свои усилия, с тем чтобы можно было включить больше проектов по метеорологии и оперативной гидрологии в каждую национальную программу Членов.

10.3 Что касается проектов для группы стран, Ассоциация считала, что общий уровень поддержки со стороны ПРООН был полезным. Она выразила признательность, в частности, поддержке ПРООН, предоставленной для группы экспертов по тропическим циклонам в Бенгальском заливе и Аравийском море и Комитету по тайфунам, и выразила точку зрения, что поддержка ПРООН для проектов по тропическим циклонам должна продолжаться в будущем.

10.4 Ассоциация с признательностью отметила наличие ресурсов для двух проектов "Региональное развитие и применение компонентов Гидрологической оперативной многоцелевой подпрограммы ВМО в Азии", одобренный в 1981 г., и "Региональное развитие и применение компонентов Гидрологической оперативной многоцелевой программы ВМО для арабских государств", одобренный в 1985 г., оба из которых были завершены в 1987 г. Она отметила, что по этим проектам организовано большое количество учебных семинаров и научно-практических семинаров, предоставление услуг консультантов и региональный обмен гидрологической технологией.

10.5 Ассоциация настоятельно просила предпринять все возможные усилия, чтобы продлить проект "Региональное сотрудничество и развитие метеорологических и гидрологических служб", называемый обычно "общим проектом", по которому предоставлены фонды для ряда деятельности, такой как

краткосрочные миссии консультантов, закупка оборудования и запчастей и организация научно-практических семинаров и других семинаров, которые не могут финансироваться из других источников. Она также считала, что очень важно одобрить фазу II проекта "Региональное развитие и применение компонентов ГОМС в Азии", чтобы начатая ранее деятельность могла продолжаться.

10.6 Ассоциация отметила, что для развития национальных метеорологических служб в Регионе осуществляется значительная деятельность в области технического сотрудничества посредством двусторонних соглашений, и настоятельно призвала Членов усилить такой вид сотрудничества, особенно с менее развитыми странами. С целью улучшения координации с Программой ВМО по техническому сотрудничеству и избежания дублирования Ассоциация настоятельно призвала Членов предоставить в Секретариат ВМО соответствующую информацию в отношении деятельности по двустороннему сотрудничеству.

10.7 Ассоциация с признательностью отметила, что ТСРС оказалось весьма полезным и эффективным в Регионе, сделав возможным организацию ряда ознакомительных и научных поездок, предоставление услуг экспертов и организацию учебных курсов и научно-практических семинаров. Ассоциация рекомендовала Членам продолжать поддерживать деятельность ТСРС путем предоставления помощи по этой программе.

Будущие потребности технического сотрудничества в Регионе

10.8 Ассоциация признала, что деятельность ВМО по техническому сотрудничеству должна быть направлена на повышение уровня метеорологического и гидрологического обслуживания в развивающихся странах, чтобы они могли внести эффективный вклад в экономическое развитие, безопасность и охрану населения. Она отметила, что региональные потребности и разработка долгосрочного плана ВМО могут вместе взятые обеспечить основу для определения приоритетов в области технического сотрудничества ВМО, чтобы эта деятельность вносила максимальный вклад в достижение необходимых уровней метеорологического и гидрологического обслуживания, предоставляемого развивающимися странами, и в выполнение общих задач программ ВМО. Ассоциация выразила мнение, что такой стратегический подход к техническому сотрудничеству, в котором определены приоритеты, может служить руководством для агентств-доноров и стран при удовлетворении наиболее важных потребностей и оказать помощь странам в получении поддержки для проектов, которые

принесут максимальную пользу. Твердая поддержка Ассоциации предложениям, содержащимся в IX-РА П/Док. 15 "Стратегический подход к техническому сотрудничеству в области метеорологии и гидрологии - ликвидация существующего разрыва", отмечена в рамках параграфа 11.1.

10.9 Ассоциация отметила, что продолжение и усиление финансовой помощи по линии всех возможных источников финансирования и совместные усилия в достижении целей будут необходимы для удовлетворения потребностей Региона, которые будут увеличиваться в будущем.

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

11.1 Ассоциация сочла, что общая политика, стратегия и цели, изложенные в части I Второго долгосрочного плана ВМО, обеспечивают весьма подходящую основу для разработки и осуществления программ ВМО на предстоящее десятилетие. Ассоциация с удовлетворением отметила информацию, представленную Секретариатом в документе "Стратегический подход к техническому сотрудничеству - ликвидация существующего разрыва", который определяет приоритетные области для включения их в Третий долгосрочный план.

11.2 Ассоциация признала, что должное определение приоритетов для такого большого и разнообразного района, каким является Регион П, с самыми различными климатическими условиями и странами, находящимися на различных этапах развития, является непростой задачей. Однако она выразила мнение о том, что План должен быть направлен на обеспечение такого повышения уровня национальных метеорологических и гидрологических служб, особенно в развивающихся странах, чтобы это эффективно способствовало национальному экономическому развитию. Кроме того, акцент был также сделан на необходимость обеспечить такое положение, при котором не были бы упущены из виду коллективные цели программ ВМО.

11.3 Что касается программ ВМО, Ассоциация придала наивысший приоритет всем компонентам Всемирной службы погоды. Некоторые Члены также выразили мнение, что приоритет следует уделить подготовке персонала в области метеорологии и гидрологии, предсказания погоды во всех временных масштабах с упором на предсказание начала, происхождения и окончания муссонов, мониторинга и прогноза состояния атмосферной окружающей среды.

Подчеркивалась также необходимость в предоставлении адекватного основного оборудования для обеспечения программ ВСП.

11.4 Ассоциация пришла к заключению, что было бы затруднительно принять решение относительно приоритетов во время сессии. В этом отношении Ассоциация просила Членов изучить приоритетные области для включения их в Третий долгосрочный план и представить свои замечания президенту Ассоциации с копией в Секретариат ВМО в течение шести месяцев, что будет способствовать подготовке необходимых документов.

12. НАУЧНЫЕ ЛЕКЦИИ И ДИСКУССИИ (пункт 12 повестки дня)

12.1 Во время сессии были представлены следующие научные лекции:

- "Применение микрокомпьютерной техники в Метеорологической службе Китая", представленная г-ном Ло Цзибинь (Китай);
- "Долгосрочное прогнозирование с особым упором на муссоны", представленная д-ром Н. Сен Роем (Индия);
- "Применение ЧПП с особым упором на прогнозирование тайфунов" д-ра Такао Китадэ (Япония), представленная д-ром Комбаяши (Япония);
- "Краткосрочное прогнозирование и предупреждение наводнений, включая паводки", представленная д-ром П.М. Лурье (СССР).

12.2 После лекций следовали дискуссии, в которых принял участие ряд делегатов. Исполняющий обязанности президента и вице-президент, председательствующие на заседании во время этих лекций, поблагодарили лекторов за четкое и интересное представление лекций.

13. ПЕРЕСМОТР ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА (пункт 13 повестки дня)

13.1 Ассоциация рассмотрела резолюции, которые остаются в силе ко времени девятой сессии.

13.2 Ассоциация отметила, что большая часть ее предыдущих резолюций была заменена новыми резолюциями, принятыми в течение этой сессии. Ассоциация далее отметила, что, хотя несколько резолюций было включено в соответствующие публикации ВМО, некоторые из предыдущих резолюций должны по-прежнему оставаться в силе.

13.3 Результаты пересмотра предыдущих резолюций и рекомендаций содержатся в резолюции 20 (IX-РА П).

13.4 Ассоциация отметила, что резолюция 1 (ИС-XXXУП) по отчету восьмой сессии Ассоциации не должна оставаться в силе.

14. ВЫБОРЫ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ (пункт 14 повестки дня)

Г-н И.Х. Аль-Махид (Катар) был выбран президентом, а г-н Б. Мягмаржав (Монгольская Народная Республика) — вице-президентом Региональной Ассоциации П (Азия).

15. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ДЕСЯТОЙ СЕССИИ (пункт 15 повестки дня)

Ассоциация приняла во внимание предложение Исламской Республики Иран провести в 1992 г. десятую сессию Ассоциации в Тегеране. Однако Ассоциация пожелала, чтобы окончательное решение о действительной дате и месте проведения следующей сессии было принято после получения других предложений, если таковые поступят, и в соответствии с процедурами, изложенными в Правиле 167 Общего регламента ВМО.

16. ЗАКРЫТИЕ СЕССИИ (пункт 16 повестки дня)

16.1 Перед окончанием сессии состоялось неофициальное совещание участников, на котором участники имели возможность обменяться мнениями и поделиться опытом по национальным и региональным вопросам. Обсуждаемые вопросы затрагивали настоящий уровень развития метеорологических и гидрологических служб, основные проблемы, с которыми они сталкиваются, определение самых важных вопросов и приоритетов, а также будущие потребности. Состоялось активное участие в дискуссиях, после чего было выражено мнение, что следует проводить такие неофициальные заседания на последующих сессиях Ассоциации.

16.2 Во время закрытия сессии делегаты и другие участники выразили искреннюю благодарность г-ну Цзоу Цзинмэну, начальнику Государственного метеорологического управления и его правительству и народу Китайской Народной Республики за прекрасное гостеприимство, за отличные технические средства и организацию сессии. Они поздравили президента, вице-президента и председателей рабочих комитетов и их заместителей за хорошую организацию проведения заседаний. Они выразили также признательность за эффективную поддержку со стороны ВМО и местного Секретариата.

16.3 Представитель Генерального секретаря поблагодарил правительство и народ Китая, г-на Цзоу Цзинмэна за оказанное гостеприимство, прекрасную организацию сессии и поддержку со стороны местного Секретариата. Он поздравил президента и вице-президента по поводу их избрания и выразил признательность за компетентное руководство работой сессии. Он также поблагодарил председателей рабочих Комитетов и их заместителей и всех участников за их доброжелательное сотрудничество, что внесло значительный вклад в успешное проведение сессии.

16.4 От имени правительства Китайской Народной Республики г-н Цзоу Цзинмэн поблагодарил всех участников за их любезные слова и выразил признательность всем участникам за их взаимопонимание и сотрудничество, которое позволило Ассоциации принять важные решения по дальнейшему развитию метеорологии и оперативной гидрологии. Он передал свою благодарность ВМО за ее поддержку во время проведения сессии и пожелал всем участникам счастливого возвращения домой.

16.5 В своем заключительном обращении президент Ассоциации г-н И.Х. Аль-мажид отметил весьма успешное проведение сессии. Он поблагодарил правительство и народ Китая и г-на Цзоу Цзинмэна за теплое гостеприимство, оказанное всем участникам, а также за прекрасные технические средства, предоставленные для проведения сессии. Он выразил признательность всем участникам за сотрудничество и взаимопонимание и выразил надежду, что этот дух сотрудничества будет влиять на будущую деятельность в Регионе. Он также поблагодарил проф. Г.О.П. Обаси, Генерального секретаря ВМО, который присутствовал в начале сессии, а также персонал ВМО за его эффективную поддержку во время сессии.

16.6 Сессия была закрыта в 11 часов 05 минут 16 сентября 1988 г.

РЕЗОЛЮЦИИ, ПРИНЯТЫЕ СЕССИЕЙ

Рез. Т (ТХ-РА П) - СОДЕЙСТВИЕ РАЗВИТИЮ МЕТЕОРОЛОГИИ И ОПЕРАТИВНОЙ ГИДРОЛОГИИ В РЕГИОНЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПОЛНОСТЬЮ ОСОЗНАВАЯ настоятельную необходимость интенсификации всей деятельности, направленной на оказание содействия развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе;

БУДУЧИ УБЕЖДЕННОЙ, что такое содействие ведет к лучшему обслуживанию и поддержке граждан своих Членов;

ОТМЕЧАЕТ:

1) высоко оцениваемые усилия г-на Цзоу Цзинмэна, Президента Организации, направленные на оказание помощи Членам, особенно развивающимся странам, в их стремлении развивать свои национальные метеорологические и гидрологические службы,

2) выдающуюся деятельность профессора Г.О.П. Обаси, Генерального секретаря Организации, направленную на оказание поддержки деятельности региональных ассоциаций, и несколько инициатив, предпринятых им в пользу содействия метеорологии и оперативной гидрологии на благо стран-Членов, особенно развивающихся стран;

УЧИТЫВАЯ значительное воздействие их усилий, деятельности и инициатив, направленных на содействие развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе;

ВЫРАЖАЕТ свою признательность Президенту и Генеральному секретарю Организации за эффективность работы и преданность своему долгу;

ПРИЗЫВАЕТ Членов оказывать полную поддержку:

1) Президенту Организации в его дальнейших усилиях, направленных на оказание помощи в области развития национальных метеорологических и гидрологических служб Членов в Регионе,

2) Генеральному секретарю продолжать свои усилия осуществлять свою деятельность и инициативы, упомянутые выше;

ПОРУЧАЕТ:

1) Президенту и Генеральному секретарю продолжать выполнение своих усилий, направленных на содействие развитию метеорологии и оперативной гидрологии в Регионе;

2) Президенту Ассоциации довести настоящую резолюцию до сведения Исполнительного Совета и Одиннадцатого конгресса.

Рез. 2 (ТХ-РА П) - РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП
В РЕГИОНЕ П

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 2 (Кг-Х) - Программа Всемирной службы погоды на 1988-1991 годы,

2) что важнейшие разработки в науке и технике требуют их внедрения в систему ВСП,

3) что данные и продукция ВСП представляют жизненно важное значение для Членов в РА П в свете увеличивающейся потребности пользователей в специализированной продукции и метеорологическом обслуживании;

УЧИТЫВАЯ, ЧТО:

1) осуществление ВСП в Регионе требует постоянного пересмотра,

2) принятие новых концепций ВСП даст огромные преимущества всем Членам в Регионе,

3) полная интеграция функциональных компонентов ВСП потребует тщательной координации среди Членов РА П и постоянной оценки соответствующих проектов,

4) долгосрочный план ВМО требует регулярного обновления в свете региональных потребностей;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по планированию и осуществлению ВСП в Регионе П со следующим кругом обязанностей:

- а) постоянно рассматривать состояние дел по осуществлению и функционированию ВСП в Регионе и представлять информацию по возможным улучшениям и приоритетам для соответствующей деятельности, проводимой в рамках Программы ВСП, и о необходимой внешней поддержке;
- б) следить за деятельностью, проводимой в рамках Программы осуществления ВСП Второго долгосрочного плана ВМО, с целью улучшения и дальнейшего развития программы, имеющей отношение к РА П, и предлагать программу действий для включения в Третий долгосрочный план;
- в) разрабатывать предложения по полной интеграции компонентов и функций ВСП с целью достижения рентабельности функционирования и лучшего обеспечения данными и продукцией ВСП по всему Региону;
- г) внимательно следить за разработками в области обработки метеорологических данных, методов наблюдений и телесвязи, а также предоставлять рекомендации по их применению в Регионе;

- e) изучать вопросы возможного влияния новых методов и технологий на региональную структуру и функции ВСП с целью разработки предложений для оптимизации Глобальной системы обработки данных, Глобальной системы наблюдений и Глобальной системы телесвязи в Регионе;
 - f) разрабатывать программу действий для улучшенного обмена данными и продукцией ВСП на основе заявленных региональных потребностей, которые включают обеспечение получения высококачественной продукции центрами Глобальной обработки данных в Регионе, а также наличие данных и продукции из других регионов;
 - g) изучать проблемы и формулировать соответствующие рекомендации и процедуры для обеспечения своевременного обмена высококачественными данными наблюдений и обработанной продукцией ВСП как в цифровой, так и факсимильной форме в Регионе и вне его;
 - h) консультировать президента Ассоциации по всем вопросам, связанным с ВСП;
 - i) постоянно следить за региональным планом метеорологической телесвязи и его осуществлением, включая достижения в области использования спутников для сбора и распространения данных;
- 2) создать рабочую группу в следующем составе:
- координатор подгруппы по региональным аспектам Глобальной системы телесвязи;
 - докладчик по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;
 - докладчик по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных;
 - докладчик по региональным аспектам управления данными;
 - другие эксперты назначаются Членами.

Круг обязанностей подгрупп и докладчиков приводится в приложении к данной резолюции.

3) назначить в соответствии с правилом 31 Общего регламента ВМО д-ра Сен Роя (Индия) в качестве председателя рабочей группы;

4) назначить г-на Шун-ичиро Кадоваки (Япония) координатором подгруппы;

5) предложить:

а) г-ну У Синвэй (Китай) выступить в качестве докладчика по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений;

б) эксперту от СССР выступить в качестве докладчика по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных;

с) эксперту от Гонконга выступить в качестве докладчика по региональным аспектам управления данными;

6) предложить Членам назначить следующих экспертов в качестве членов рабочей группы и подгруппы:

Члены группы:

(назначены во время сессии)

г-н К. Прасад (Индия)
д-р Акира Харда (Япония)
эксперт от Пакистана

Члены подгруппы ГСГ:

(назначены во время сессии)

г-н Г. Лувсанжамба (Монголия)
г-н Сунь Цзиньюань (Китай)
г-н Г.В. Нилакантан (Индия)
г-н А.В. Бедрицкий (СССР)
г-н Ле Кью Те (Вьетнам)
г-н Г. Фарид (Пакистан)

Дополнительные эксперты будут назначены Членами Ассоциации позднее.

7) поручить председателю рабочей группы представлять ежегодные отчеты президенту Ассоциации; и окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала десятой сессии Ассоциации.

Приложение к резолюции 2 (IX-РА П)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ВСП
В РЕГИОНЕ П

Круг обязанностей для подгруппы и докладчиков, назначенных в соответствии с резолюцией 2 (IX-РА П) является следующим:

а) Подгруппа по региональным аспектам Глобальной системы
телесвязи

- i) следить за развитием событий в области новой техники и оборудования телесвязи и изучать вопрос о их возможном приспособлении к нуждам, обеспечивающим эффективную региональную метеорологическую систему телесвязи в Регионе П, а также о преимуществах, получаемых от использования техники спутниковой связи, включая метеорологические спутники;
- ii) формулировать рекомендации по региональной деятельности, касающейся системы телесвязи Всемирной службы погоды в Регионе П;
- iii) формулировать рекомендации по координации осуществления средств и техники телесвязи, в случае необходимости;
- iv) изучать проблемы и разрабатывать улучшенные и эффективные мероприятия, касающиеся обмена данными наблюдений, обработанной информации, как в графической, так и в цифровой форме, в рамках Региона П и вне его;
- v) проводить обзор регионального плана метеорологической телесвязи, особенно в отношении хода дел в области технических возможностей геостационарных спутников в плане сбора и распространения данных;

- vi) проводить мониторинг и докладывать о функционировании метеорологической телесвязи в Регионе П и формулировать соответствующие рекомендации;
- vii) консультировать председателя рабочей группы и информировать его о вопросах региональной метеорологической телесвязи;
- viii) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСТ;

б) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы наблюдений:

- i) следить за развитием событий в области новых систем наблюдений, т.е. метеорологических спутников, наземных систем дистанционных датчиков и приборов для получения профилей, АСДАР, АСАП и дрейфующих буев;
- ii) следить за оперативным опытом Членов в Регионе по вопросам использования новых систем наблюдений и формулировать соответствующие рекомендации;
- iii) консультировать председателя рабочей группы и информировать его по проблемным вопросам региональных наблюдений, включая предоставление информации по приборам и датчикам оперативных систем;
- iv) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСН;

с) Докладчик по региональным аспектам Глобальной системы обработки данных

- i) следить за разработками в области оборудования и методов обработки данных, которые можно с пользой внедрять в национальных и региональных центрах в целях улучшения их оперативной мощности как в рамках системы ВСП, так и в смежных областях;

- ii) формулировать рекомендации по координированному осуществлению средств обработки данных и методов в ГСОД, ГСТ и других центрах, и в случае необходимости, для многоцелевого использования;
 - iii) консультировать председателя рабочей группы и информировать его по всем вопросам, касающимся деятельности в области обработки данных в Регионе;
 - iv) представлять Регион на сессиях рабочей группы КОС по ГСОД;
- d) Докладчик по региональным аспектам управления данными
- i) следить за развитием проблемы представления информации и данных, включая формат для обмена и коды и преобразования между форматами и кодами;
 - ii) следить за вопросами выбора и представления данных и продукции получателем (НМЦ);
 - iii) собирать сведения по уровню качества контроля данных и продукции;
 - iv) рассматривать процедуры по восстановлению данных и продукции в ВСП в случаях крупных неполадок ключевых средств ВСП;
 - v) осуществлять мониторинг оперативных и неоперативных данных по Программе ВСП в целом в Регионе;
 - vi) предоставлять информацию о функционировании Программы ВСП в целом в Регионе, принимая во внимание потребности Членов.

Рез. 3 (IX-РА П) – РЕГИОНАЛЬНАЯ ОПОРНАЯ СИНОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ П (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 1 (УШ-РА П) – Региональная опорная синоптическая сеть,
- 2) Программу Всемирной службы погоды на период 1988–1997 гг. (параграф 12),
- 3) Наставление по Глобальной системе наблюдений, том I, часть Ш, правила 2.1.4, 2.1.5 и 2.1.6, а также определение региональной опорной синоптической сети;

УЧИТЫВАЯ, что создание и эксплуатация региональной опорной синоптической сети наземных и аэрологических синоптических станций, достаточной для удовлетворения потребностей Членов и Всемирной службы погоды, составляет одним из наиболее важных обязательств Членов в соответствии со статьей 2 Конвенции ВМО;

ПОСТАНОВЛЯЕТ, что станции и программы наблюдений, перечисленные в приложении к этой резолюции, составляют региональную опорную синоптическую сеть Региона П;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ ЧЛЕНОВ:

- 1) использовать все имеющиеся возможности для скорейшего обеспечения полного осуществления сети станций и программ наблюдения, указанных в приложении к этой резолюции;
- 2) полностью выполнять стандартные сроки наблюдений, глобальные и региональные процедуры кодирования и стандарты сбора данных, указанные в Техническом регламенте ВМО и Наставлениях по ГСН, кодам и ГСТ;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации утверждать по просьбе соответствующих Членов и при консультации с Генеральным секретарем поправки к списку станции в соответствии с процедурами, изложенными в Наставлении по Глобальной системе наблюдений, том П – Региональные аспекты, Регион П (Азия);

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю внести поправки в список станций, составляющих региональную опорную синоптическую сеть в Наставлении по Глобальной системе наблюдений, том П – Региональные аспекты, Регион П (Азия) соответственно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 1 (УШ-РА П), которая более не имеет силы.

Приложение к резолюции 3 (IX-РА П)

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

СТАНЦИЯ		ПРИЗЕМНАЯ								РАДИО- ВЕТРОВАЯ				РАДИО- ЗОНДОВАЯ	
1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
20046	POLAR GMO 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	GMO IM.E.K. FEDOROVA	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 ZOHOVA	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	JUBILEJNAJA	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					
21946	COKURDAH	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			X	X
982	OSTROV VRANGELJA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
23022	ANDERMA	X	X	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			X	X
205	NAR' JAN-MAR	X	X	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	TAZOVSKOE	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			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			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			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			X	X
625	SOSVA	X	X	X	X	X	X	X	X														
631	BEREZOVO	X	X	X	X	X	X	X	X														
678	VERHNE-IMBATSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X														
711	TROICKO-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'-KULOM	X	X	X	X	X	X	X	X														
804	SYKTYVKAR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X

		1								2								3				4	
																		00 06 12 18				00 12	
28116	KUDYMKAR									X	X	X	X	X	X	X	X						
131	KIZEL									X	X	X	X	X	X	X	X						
144	VERHOTUR'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'SK									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
319	NOZOVKA									X	X	X	X	X	X	X	X						
334	SANARY									X	X	X	X	X	X	X	X						
367	TJUMEN'									X	X	X	X	X	X	X	X						
382	UST'-ISIM									X	X	X	X	X	X	X	X						
411	IZEVSK									X	X	X	X	X	X	X	X						
419	JANAU									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
481	VIKULOVO									X	X	X	X	X	X	X	X						
491	BOL'SIE-UKI									X	X	X	X	X	X	X	X						
493	TARA									X	X	X	X	X	X	X	X						
506	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	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						

		1								2								3								4			
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12											
29838	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																				
956	TASTYP	X	X	X	X	X	X	X	X																				
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																				
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	ZIGALOVO	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		

=====															
1		2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12	
=====															
30597	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					
635	UST'-BARGUZIN		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
650	ROMANOVKA		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
692	SKOVORODINO		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
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-OZERSK		X	X	X	X	X	X	X	X					
758	CITA		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					

		1								2								3								4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12									
30879	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				
949	KYRA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
957	AKSA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
965	BORZJA	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
967	SOLOV'EVSK	X	X	X	X	X	X	X	X																		
975	PRIARGUNSK	X	X	X	X	X	X	X	X																		
31004	ALDAN	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
088	OHOTSK	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
137	TOKO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
168	AJAN	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
253	BOMNAK	X	X	X	X	X	X	X	X																		
295	MAGDAGACI	X	X	X	X	X	X	X	X																		
300	ZEJA	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
329	EKIMCAN	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
338	SELEMDZA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
348	BURUKAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
369	NIKOLAEVSK-NA-AMURE	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X							X	X				
371	CERNJAEVO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
384	GAR'	X	X	X	X	X	X	X	X																		
388	NORSK	X	X	X	X	X	X	X	X																		
416	IM POLINY OSIPENKO	X	X	X	X	X	X	X	X																		
418	VESELAJA GORKA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
421	GUGA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
439	BOGORODSKOE	X	X	X	X	X	X	X	X																		
442	SIMANOVSKAJA	X	X	X	X	X	X	X	X																		
445	SVOBODNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X																		
459	VERHNJAJA TOM'	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					
31474	UST'-UMAL'TA	X	X	X	X	X	X	X	X														
478	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														
510	BLAGOVESCENSK	X	X	X	X	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														
707	EKATERINO-NIKOL'SKOE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
713	BIROBIDZAN	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	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 ZOLOTOJ	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														
873	DAL'NERECENSK	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X
878	KIROVSKIJ	X	X	X	X	X	X	X	X														
909	TERNEJ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X

		1								2								3				4	
																		00 06 12 18				00 12	
31915	POGRANICNYJ	X	X	X	X	X	X	X	X														
917	POLTAVKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
921	ASTRAHANKA	X	X	X	X	X	X	X	X														
959	RUDNAJA PRISTAN'	X	X	X	X	X	X	X	X														
960	VLADIVOSTOK	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X X
969	POS'ET	X	X	X	X	X	X	X	X														
981	ANUCINO	X	X	X	X	X	X	X	X														
987	PARTIZANSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
989	PREOBRAZENIE	X	X	X	X	X	X	X	X														
32027	POGIBI	X	X	X	X	X	X	X	X														
053	NOGLIKI	X	X	X	X	X	X	X	X														
061	ALEKSANDROVSK-SAHALINSKIJ	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X X
069	PIL'VO	X	X	X	X	X	X	X	X														
076	POGRANICNOE	X	X	X	X	X	X	X	X														
098	PORONAJSK	X	X	X	X	X	X	X	X														
150	JUZNO-SAHALINSK	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X X
165	JUZNO-KURIL'SK	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X X
186	URUP	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X X
195	SIMUSIR	X	X	X	X	X	X	X	X														
217	MYS VASIL'EVA	X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X	X		X X
389	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	SEMJACHIK	X	X	X	X	X	X	X	X														
540	PETROPAVLOVSK-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

[illegible]

		2								3				4	
1		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
35849	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
186	SEMONAIHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
208	LENINOGORSK	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-ORDA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
081	TASTY	X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
																		00 06 12 18				00 12	
38149	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						
353	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
396	URGENG									X	X	X	X	X	X	X	X						
403	BUZAUBAJ									X	X	X	X	X	X	X	X						
413	TAMDY									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
462	PSKBM									X	X	X	X	X	X	X	X						
507	KRASNOVODSK									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'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
615	OS									X	X	X	X	X	X	X	X						
618	FERGANA									X	X	X	X	X	X	X	X						

		1								2								3				4	
																		00 06 12 18				00 12	
38647	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
696	SAMARKAND									X	X	X	X	X	X	X	X						
713	URA-TJUBE									X	X	X	X	X	X	X	X						
750	GASAN-KULI									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	UG-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
880	ASHABAD									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
886	TEDZEN									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	HOROG									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	ARAR									X	X	X	X	X	X	X	X						
360	GURIAT									X	X	X	X	X	X	X	X						
361	AL-JOUF									X	X	X	X	X	X	X	X						

		2								3				4	
1		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
40594	AL-NWAISEEB	X	X	X	X	X	X	X	X						
41150	BAHRAIN (INT. AIRPORT)	X	X	X	X	X	X	X	X						
170	DOHA INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
184	RAS AL KHAIMAH INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
194	DUBAI INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
196	SHARJAH INTER. AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
216	ABU DHABI BATEEN AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X						
217	ABU DHABI INTER. AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
240	KHASSAB	X	X	X	X	X	X	X	X						
244	BURAIMI	X	X	X	X	X	X	X	X						
246	(SOHAR) MAJIS	X	X	X	X	X	X	X	X						
254	SAIQ	X	X	X	X	X	X	X	X						
256	SEEB, INTERNATIONAL AIRPORT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
268	SUR	X	X	X	X	X	X	X	X						
280	MASIRAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
314	THUMRAIT	X	X	X	X	X	X	X	X						
316	SALALAH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
324	SA'ADA	X	X	X	X	X	X	X	X						
344	SANA'A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
350	MARIB	X	X	X	X	X	X	X	X						
360	HODEIDAH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
382	MOKHA	X	X	X	X	X	X	X	X						
390	TAIZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
414	THANUD	X	X	X	X	X	X	X	X						
428	AL-GHAIDA	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
40719	RASHT	X	X	X	X	X	X	X	X						
723	BOJNOURD	X	X	X	X	X	X	X	X						
726	MOHABAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
727	SAGHEZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
729	ZANJAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
731	GHAZVIN	X	X	X	X	X	X	X	X						
732	RAMSAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
734	NOSHAHR	X	X	X	X	X	X	X	X						
736	BABULSAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
737	GHARAKHIL	X	X	X	X	X	X	X	X						
738	GORGAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
739	SHAHKUD	X	X	X	X	X	X	X	X						
740	GHUCHAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
741	SARAKHS	X	X	X	X	X	X	X	X						
743	SABZEVAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
745	MASHHAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
747	SANANDAJ	X	X	X	X	X	X	X	X						
754	TEHRAN-MEHRABAD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
757	SEMNAH	X	X	X	X	X	X	X	X						
762	TORBAT-HEYDARIEH	X	X	X	X	X	X	X	X						
763	KASHMAR	X	X	X	X	X	X	X	X						
766	BAKHTARAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
767	NOWJEH	X	X	X	X	X	X	X	X						
769	ARAK	X	X	X	X	X	X	X	X						
780	ILAM	X	X	X	X	X	X	X	X						
782	KHORRAM ABAD	X	X	X	X	X	X	X	X						
783	ALI-GOODRAZ	X	X	X	X	X	X	X	X						
785	KASHAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
789	KHOR	X	X	X	X	X	X	X	X						
791	TABAS	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									
40792	FERDOUS	X	X	X	X	X	X	X	X																		
795	DEZFUL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X								
798	SHAHRE-KORD	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	AHWAZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X								
812	MASJED-SOLEYMAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
818	ABADEH	X	X	X	X	X	X	X	X																		
821	YAZD	X	X	X	X	X	X	X	X																		
827	NEHBANDAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
829	ZABOL	X	X	X	X	X	X	X	X																		
830	OMIDIEH	X	X	X	X	X	X	X	X																		
831	ABADAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
833	AGHA JARI	X	X	X	X	X	X	X	X																		
835	GACH SARAN DU GUNBADAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
836	YASOGE	X	X	X	X	X	X	X	X																		
841	KERMAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X								
845	KHARG	X	X	X	X	X	X	X	X																		
848	SHIRAZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X								
851	SIRJAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
853	BAFT	X	X	X	X	X	X	X	X																		
854	BAM	X	X	X	X	X	X	X	X																		
856	ZAHERAN	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	X	X	X	X					X	X								
878	SARAVAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
879	IRANSHAHR	X	X	X	X	X	X	X	X																		
882	KISH ISLAND	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									
40883	BANDAR LENGEH	X	X	X	X	X	X	X	X														
889	SIRI ISLAND	X	X	X	X	X	X	X	X														
890	ABU MUSA	X	X	X	X	X	X	X	X														
893	JASK	X	X	X	X	X	X	X	X														
897	KONARAK	X	X	X	X	X	X	X	X														
898	CHAHBAHAR	X	X	X	X	X	X	X	X														
904	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	MIMANA	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						
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														
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														
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														
600	SIALKOT	X	X	X	X	X	X	X	X														

		1								2								3				4	
																		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			
718	KHANPUR									X	X	X	X	X	X	X	X						
739	PANJGUR									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
744	KHUZDAR									X	X	X	X	X	X	X	X						
749	NAWABSHAH									X	X	X	X	X	X	X	X						
756	JIWANI									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
859	RANGPUR									X	X	X	X	X	X	X	X						
883	BOGRA									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
891	SYLHET									X	X	X	X	X	X	X	X						
907	ISHURDI									X	X	X	X	X	X	X	X						
923	DHAKA									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
936	JESSORE									X	X	X	X	X	X	X	X						
977	CHITTAGONG (AMBAGAN)									.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
978	CHITTAGONG (PATENGA)									X	X	X	X	X	X	X	X						
992	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						

1		2								3				4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12
42080	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/AMAUSI	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
379	GORAKHPUR	X	X	X	X	X	X	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						
591	GAYA	X	X	X	X	X	X	X	X						
623	IMPHAL TULIHAL	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						

		1								2								3								4			
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12											
43189	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	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	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	X	X	X	X					X	X	X	X					X	X		
311	AMINI DIVI	.	.	.	.	.	.	.	.									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	X	X					X	X		
344	TIRUCHCHIRAPALLI	X	X	X	X	X	X	X	X																				
346	KARAIKAL	.	.	.	.	.	.	.	.									X	X	X	X					X	X		
353	COCHIN/WILLINGDON	X	X	X	X	X	X	X	X																				
368	CAR NICOBAR	X	X	X	X	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	X	X					X	X		
371	TRIVANDRUM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X					X	X		
400	KANKESANTURAI	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	KATUNAYAKE	X	X	X	X	X	X	X	X																				
466	COLOMBO	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									
44347	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								
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	SENBONG	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														
014	CHUNGANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
016	HYESAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
020	KANGGYE	X	X	X	X	X	X	X	X														
022	PUNGSAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
025	KIMCHAEK	X	X	X	X	X	X	X	X														
028	SUPUNG	X	X	X	X	X	X	X	X														
031	CHANGJIN	X	X	X	X	X	X	X	X														
035	SINUJU	X	X	X	X	X	X	X	X														
037	KUSONG	X	X	X	X	X	X	X	X														
039	HUICHON	X	X	X	X	X	X	X	X														
041	HAMHEUNG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
046	SINPO	X	X	X	X	X	X	X	X														
050	ANJU	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
=====															
47052	YANGDOK	X	X	X	X	X	X	X	X						
055	WONSAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
058	PYONGYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
060	NAMPO	X	X	X	X	X	X	X	X						
061	CHANGJON	X	X	X	X	X	X	X	X						
065	SARIWON	X	X	X	X	X	X	X	X						
067	SINGYE	X	X	X	X	X	X	X	X						
068	RYONGGYON	X	X	X	X	X	X	X	X						
069	HAEJU	X	X	X	X	X	X	X	X						
070	KAESONG	X	X	X	X	X	X	X	X						
075	PYONGGANG	X	X	X	X	X	X	X	X						
105	KANGNUNG	X	X	X	X	X	X	X	X						
108	SEOUL	X	X	X	X	X	X	X	X						
115	ULLUNGDO	X	X	X	X	X	X	X	X						
122	OSAN AB	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
135	CHUPUNGNYONG	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	KWANQJU AB	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X	X	X
159	PUSAN	X	X	X	X	X	X	X	X						
165	MOKP'O	X	X	X	X	X	X	X	X						
184	CHEJU	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						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12					
47430	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	ONAHAMA	X	X	X	X	X	X	X	X														
600	WAJIMA	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														
646	TATENO	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X					X	X				
648	CHOSHI	X	X	X	X	X	X	X	X														
655	OMAEZAKI	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	SAIGO	X	X	X	X	X	X	X	X														
741	MATSUR	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				

		1								2								3								4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18								00 12									
48042	MANDALAY	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	KENGTUNG	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	KYAUKPYU	X	X	X	X	X	X	X	X																		
077	PROME	X	X	X	X	X	X	X	X																		
078	TOUNGOO	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																		
097	RANGOON	.	.	.	.	.	.	.	.			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												
109	COCO ISLAND	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								
328	LAMPANG	X	X	X	X	X	X	X	X																		
330	PHRAE	X	X	X	X	X	X	X	X																		
331	NAN	X	X	X	X	X	X	X	X																		
351	UTTARADIT	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																		

		1								2								3								4	
		00	03	06	09	12	15	18	21	00	06	12	18	00	12												
48375	MAE SOT	X	X	X	X	X	X	X	X																		
376	TAK	X	X	X	X	X	X	X	X																		
377	BHUMIBOL DAM	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	KHON 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												
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												
456	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	SATTAHIP	X	X	X	X	X	X	X	X																		
480	CHANTHABURI	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														
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	LAO 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																		

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
48820	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	MONG 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														
846	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														
892	SONG TU TAY (SOUTH WEST CAY)	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														
920	TRUONG SA	X	X	X	X	X	X	X	X														
924	MUONG-SING	X	X	X	X	X	X	X	X														
926	HOUEI-SAI	X	X	X	X	X	X	X	X														

		1								2								3				4	

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
50788	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														
978	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	MANGMAI	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	MAZONG SHAN	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						

		1								2								3				4	
		00 03 06 09 12 15 18 21								00 06 12 18				00 12									
53772	TAIYUAN	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X			X	X				
798	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 UJIMQIN 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	CHIPENG	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														
337	JINZHOU	.	.	.	.	.	.	.	.			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														
497	DANDONG	.	.	.	.	.	.	.	.			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	GANGZHOU	X	X	X	X	X	X	X	X														
662	DALIAN	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					
54753	LONGKOU	X	X	X	X	X	X	X	X														
776	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			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			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			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			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			X	X
033	MADOI	X	X	X	X	X	X	X	X														
046	DAGRI	X	X	X	X	X	X	X	X														
080	HEZUO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	X			X	X
096	WUDU	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			X	X
146	GARZE	X	X	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			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														
571	XICHANG	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									
56651	LIJING	X	X	X	X	X	X	X	X														
691	WEINING	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							
778	KUNMING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							
951	LINCANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
964	SIMAO	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							
57036	XI'AN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							
067	LUSHI	X	X	X	X	X	X	X	X														
083	ZHENGZHOU	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							
178	NANYANG	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							
245	ANKANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
265	GUANGHUA	X	X	X	X	X	X	X	X														
297	XINYANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
328	DA XIAN	X	X	X	X	X	X	X	X														
411	NANCHONG	X	X	X	X	X	X	X	X														
447	ENSHI	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							
494	WUHAN	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							
516	CHONGQING	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X							
633	YOUYANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
662	CHANGDE	X	X	X	X	X	X	X	X														
679	CHANGSHA	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X		X	X							
687	CHANGSHA	X	X	X	X	X	X	X	X														
745	ZHIJIANG	X	X	X	X	X	X	X	X														
749	HUAIHUA	.	.	.	.	.	.	.	.	X	X	X	X		X	X							
799	JI'AN	X	X	X	X	X	X	X	X														
816	GUIYANG	X	X	X	X	X	X	X	X														

Рез. 4 (ТХ-РА П) - ДОКЛАДЧИК ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 7 (УШ-РА П) - Докладчик по использованию спутниковых данных,

2) важность спутниковых данных в Регионе;

УЧИТЫВАЯ, что для Членов Ассоциации существует необходимость в том, чтобы быть постоянно информированными о достижениях в области спутников в том, что касается использования спутниковых данных;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- а) анализировать поступающую из Региона информацию о деятельности, связанной с использованием спутниковых данных;
- б) ежегодно представлять президенту Ассоциации отчеты о проделанной работе, а окончательный отчет представить не позднее чем за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации;

2) предложить г-ну Такенори Ноуми (Япония) выступить в качестве докладчика по использованию спутниковых данных.

Рез. 5 (ТХ-РА П) – ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ П (АЗИЯ)

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 25 (Кг-Х) – Второй долгосрочный план ВМО, включая Программу осуществления ВСП для РА П (1988-1997 гг.),

2) прогресс, достигнутый в осуществлении программ АСДАР, АСАП и программы дрейфующих буев;

УЧИТЫВАЯ:

1) что значительные районы Региона являются районами, недостаточно охваченными данными,

2) значение эффективной региональной опорной синоптической сети и настоятельную необходимость интеграции РОСС в общую ГСН,

3) необходимость наличия всеобъемлющей и точной информации о ценности новых систем наблюдений, их стоимости и взаимодействии с другими частями региональной программы;

ПРЕДЛАГАЕТ Членам принять участие в размещении и использовании новых наблюдательных систем и в индивидуальном или коллективном порядке, дать оценку эффективности этих систем и их включения в ВСП;

ПООЩРЯЕТ Членов изыскивать помощь по линии ПДС для установки наземных станций приема спутниковых данных, метеорологических радиолокационных и новых наблюдательных систем, таких, как АСДАР, АСАП и буи;

НАСТОЯТЕЛЬНО просит Членов:

1) обеспечивать дополнительные наземные наблюдения в океанских районах с использованием схем добровольных наблюдательных судов, буев и соответствующих фиксированных платформ,

2) рассмотреть возможность установления систем АСАП на судах и систем АСДАР или других систем автоматизированного сбора данных на воздушных судах соответствующих маршрутов над океаном,

3) исследовать средства связи и процедуры контроля качества данных для обеспечения высокого качества данных и своевременного приема их в центрах обработки данных.

Рез. 6 (ТХ-РА П) - ДОКЛАДЧИК ПО КОДАМ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

УЧИТЫВАЯ, что существует необходимость в дальнейшем исследовании ряда региональных проблем кодирования в Регионе П;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- а) представлять РА П в подгруппе по кодам рабочей группы КОС по управлению данными;
- б) постоянно проводить обзор существующих региональных метеорологических кодов для Региона П и разрабатывать новые коды или рекомендовать, по мере необходимости, изменения в существующих кодах;
- с) предпринимать действия по проблемам кодирования по поручению президента Региональной ассоциации;

2) предложить д-ра Н.П. Фахрутдинову (СССР) взять на себя выполнение функций докладчика по кодам,

3) поручить докладчику представлять ежегодные отчеты президенту Ассоциации, а окончательный отчет представить за шесть месяцев до десятой сессии Ассоциации.

Рез. 7 (IX-РА П) – РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА КОДИРОВАНИЯ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ П (АЗИЯ),

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

2) окончательный сокращенный отчет УШ-РА П (Женева, 5–16 ноября 1984 г.), общее резюме, параграфы 4.2.4 и 4.3.9.3;

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость в стандартизированной международной кодовой таблице дополнительной информации для замены различных региональных кодовых таблиц $S_p S_p s_p s_p$,

2) выраженную КСХМ потребность в обмене данными о количестве осадков за каждые 3 часа, высоте снежного покрова, испарении (суммарном испарении), радиационном балансе, продолжительности солнечного сияния;

ОТМЕЧАЯ одновременно, что наблюдение (измерение) данных, дополнительно требующихся КСХМ для обмена, производится в странах-Членах РА П пока весьма редкой сетью станций;

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в Наставление по кодам, том П, глава П, как указано в приложении к данной резолюции для ввода их в действие с 1 ноября 1989 г.;

ПРОСИТ Генерального секретаря ВМО включить поправки, содержащиеся в приложении к данной резолюции, в Наставление по кодам, том П, глава П (Регион П – Азия).

Приложение в резолюции 7 (IX-РА П)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА КОДИРОВАНИЯ

Поправки к Наставлению по кодам, том П, глава П (Регион П - Азия),
части А-1, С и D

1. Изменить в части А-1 для кодов ФМ 12-УШ Внеоч. СИНОП и ФМ 13-УШ Внеоч. ШИП наименование кодов и правила 2/12.4, 2/12.11, 2/12.12, 2/12.13, 2/12.14, 2/12.16 и 2/12.18 следующим образом:

А-1 - МЕЖДУНАРОДНЫЕ КODOVЫЕ ФОРМЫ, ПРИМЕЧАНИЯ И ПРАВИЛА

ФМ 12-IX Внеоч. СИНОП и ФМ 13-IX Внеоч. ШИП

а) Раздел 1

2/12.4 Группа 6RRRt_R (раздел 1)

2/12.4.1 Учитывая правило 12.2.5.1, эта группа должна включаться в раздел 1, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за периоды времени продолжительностью 6, 12, 18 или 24 часа.

2/12.4.2 Группа 6RRRt_R (раздел 1) может использоваться как в основные, так и в промежуточные сроки наблюдения.

2/12.4.3 В сроки 0000 и 1200 СГВ на месте RRR должно сообщаться количество осадков, выпавших за периоды 12 часов, относящиеся соответственно к ночной и дневной частям суток.

Примечания:

- 1) Океанские станции погоды и плавучие маяки могут включать эту группу в раздел 1 утренних и вечерних сводок. В этом случае RRR указывает количество осадков, выпавших со времени утреннего (вечернего) наблюдения. Это время указывается (при необходимости) каждой страной-Членом РА в национальной части тома П Наставления по кодам;

2) См. правило 2/12.13

2/12.4.4 В сроки 0600 и 1800 СГВ, а также в промежуточные сроки наблюдения, периоды, к которым относится RRR, определяются (с учетом правила 12/12.4.1) национальным решением с учетом спецификации кодовой таблицы 4019 (tr).

2/12.11 Группа (4E'sss)

2/12.11.1 Эта группа включается в синоптическую сводку только при наличии на поверхности почвы снежного или ледяного покрова.

2/12.11.2 Передача группы 4E'sss производится по крайней мере 1 раз в сутки, предпочтительно в 0000 СГВ (утренний срок наблюдения на большей части РА П).

2/12.11.3 Для кодирования указателя наличия и состояния снежного или ледяного покрова (E*) используется кодовая таблица 0975.

E* передается всеми станциями, производящими эти наблюдения.

2/12.11.4 На месте SSS сообщается высота снежного покрова или толщина ледяного покрова. Решение о передаче SSS принимается на национальном уровне.

2/12.12 Группы (5j₁j₂j₃j₄) (j₅j₆j₇j₈j₉)

2/12.12.1 Эти группы должны использоваться согласно правилу 12.4.7 тома I Наставления по кодам.

2/12.12.2 Группы (5j₁j₂j₃j₄) (j₅j₆j₇j₈j₉)

а) В форме 5EEEi_E, s_nF_nF_nF_nF_nи 55SSS эти группы должны включаться в синоптические сводки всеми станциями, производящими соответствующие измерения;

- б) Если эти группы включаются в синоптическую сводку, значения EEE (испарение или суммарное испарение), $s_n F_n F_n F_n F_n$ (радиационный баланс) и SSS (продолжительность солнечного сияния) должны относиться к периоду 24 часа, заканчивающемуся в срок наблюдения, к которому относится данная синоптическая сводка;
- в) Передача групп $5EEEi_E$, $s_n F_n F_n F_n F_n$ и $5SSS$ должна производиться по крайней мере 1 раз в сутки в одни из основных сроков наблюдений, предпочтительно в 0000 СГВ (утренний срок наблюдения на большей части Региона П).

2/12.12.3 Группа $(5j_1 j_2 j_3 j_4)$ в формах $58p_{24} p_{24} p_{24}$ и $59p_{24} p_{24} p_{24}$ используется для сообщения изменения приземного давления за предыдущие 24 часа в тех частях Региона, где не используется группа $5appp$ раздела 1 (см. 12/12.3).

2/12.12.4 Группа $(5j_1 j_2 j_3 j_4)$ в формах $54g_o s_n d_T$, $56D_L D_H$ и $57CD_o e_c$ включается в синоптическую сводку в соответствии с национальным решением.

2/12.13 Группа $(6RRRt_R)$ (раздел 3)

2/12.13.1 Учитывая правило 12.2.5.2, эта группа должна включаться в раздел 3, когда на месте RRR сообщается количество осадков, выпавших за периоды времени длительностью в 3 часа или другие периоды, требуемые для регионального обмена.

2/12.13.2 Группа $6RRRt_R$ раздела 3 может использоваться как в промежуточные, так и в основные сроки наблюдения.

2/12.13.3 Решение о включении группы $6RRRt_R$ в раздел 3 синоптических сводок принимается на национальном уровне.

2/12.14 Группа $(7.....)$

- 2/12.14.1 Эта группа должна использоваться в виде $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ в разделе 3 для сообщения количества осадков, выпавших за сутки.
- 2/12.14.2 Решение о включении группы $7R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ в раздел 3 синоптических сводок принимается на национальном уровне.
- 2/12.14.3 Если группа включается в синоптическую сводку, на месте $R_{24}R_{24}R_{24}R_{24}$ должно сообщаться количество осадков за период 24 часа, непосредственно предшествующий сроку данной синоптической сводки.

В срок 0000 СГВ этот период должен соответствовать сумме периодов t_R , по которым было сообщено количество осадков в группах $6RRRt_R$ раздела 1 в предыдущий срок 1200 СГВ и данный срок 0000 СГВ.

2/12.16 Группа ($9S_pS_{ps_p}s_p$)

- 2/12.16.1 Для кодирования $S_pS_{ps_p}s_p$ должна применяться кодовая таблица 3778 " $S_pS_{ps_p}s_p$ - дополнительная информация" (Наставление по кодам, том I).
- 2/12.16.2 Решение о включении группы $9S_pS_{ps_p}s_p$ в раздел 3 синоптической сводки принимается на национальном уровне.

б) Требования к международному обмену.

- 2/12.18 Синоптические сводки с наземных станций должны содержать обязательно раздел 0 и первые две группы раздела I, а также другие группы раздела 1 и группы раздела 3 при наличии соответствующих данных и по мере необходимости.

2. Исключить в части С следующие символические буквы и их спецификации:

$A_0, A_2, A_3, C_1, C_0, D_1, D_q, D_2D_3, d_c d_c, e', F_x, f_q, G_q G_q, H_q, h_c h_c, i_0, M_w, N_m, N_v, n_w, n_1, n_4, q, RR, r_1, S_0, S_3, S_4, S_5, S', S_4, S_5, ss, T_v, Tw, t_w, V_b, V_s, V_s, V_h V_h, V_s V_s, V_x V_x, W.$

3. Исключить в части D следующие кодовые таблицы:

222 A ₀	257 N _v	271 S ₃
223 A ₂	258 n _w , t _w	272 S ₄
224 A ₃	261 n ₃	273 S ₄
234 C ₁	262 n ₄	274 S ₅
236 C ₀	265 q	275 S ₅
242 d ₀ d _c	266 RR	276 ss
247 i ₀	267 r ₁	278 T _w
253 M _w	268 S _p S _p S _p S _p	284 V _b
255 N _m	270 S ₀	

Рез. 8 (ТХ-РА П) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ П, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, АЗИЯ, ЧАСТЬ Т, ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНА РЕГИОНАЛЬНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ П (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Резолюцию 2 (КГ-Х) - Программа Всемирной службы погоды на 1988-1991 гг.,

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

УЧИТЫВАЯ необходимость введения последних изменений ВСП и новой технологии в план региональной метеорологической телесвязи для Региона П (Азия),

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести содержащиеся в приложении к настоящей резолюции поправки в Наставление по Глобальной системе телесвязи, том II - Региональные аспекты, Азия;

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

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, содержащиеся в приложении к данной рекомендации, в Наставление по ГСТ, том II - Региональные аспекты, Азия.

Приложение к резолюции 8 (IX-РА П)

ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛАНА РЕГИОНАЛЬНОЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ
В РЕГИОНЕ П (АЗИЯ)

Поправки к Наставлению по ГСТ, том П, Региональные аспекты, Азия, часть I

- 1) Заменить пункт 2.1.3 пунктом 12.1 части П следующим образом:

"2.1.3 Каждый НМЦ является ответственным за метеорологическую проверку всех метеорологических сводок, которые он собирает, до того, как они включаются в бюллетени для распространения."

- 2) Внести поправку в пункт 2.3 следующим образом:

"2.3 Национальный сбор данных наблюдений

2.3.1 (текст пункта 2.3 части I)

2.3.2 (текст пункта 2 части П)

2.3.3 (текст пункта 9 части П)."

- 3) Исключить пункты 2.4 и 2.5.

- 4) Добавить следующие новые пункты 3.5.3, 3.5.4 и 3.5.5, а также изменить номер прежнего пункта 3.5.3 на 3.5.6:

"3.5.3 (текст бывшего пункта 2.4.1, причем первое предложение изменяется следующим образом):

"... и получать необходимую наблюдаемую так же, как и обработанную информацию как в алфавитно-цифровой, двоичной, так и в графической форме."

3.5.4 (текст бывшего пункта 2.4.2)

3.5.5 (текст бывшего пункта 2.4.3)."

5) Внести поправки в пункт 3.6 следующим образом:

"3.6 Программы передач между РУТ и НМЦ

3.6.1 (текст бывшего пункта 2.5.1)

3.6.2 (текст бывшего пункта 2.5.2)"

и перенумеровать пункты 3.6.1-3.6.4 в пункты 3.6.3-3.6.6.

6) Внести новый пункт 3.7 и перенумеровать пункты 3.7 и 3.8 в пункты 3.8 и 3.9:

"3.7 Обмен и распространение обработанной метеорологической информации в Регионе П

3.7.1 С целью удовлетворения потребностей Членов РА П в тех случаях, когда региональная сеть метеорологической телесвязи может быть приспособлена к дополнительной загрузке, региональная сеть должна иметь возможность осуществления обмена и распространения обработанной информации, производимой НМЦ и РМЦ, а также использовать в соответствии с потребностями Членов РА П каналы связи для передачи продукции ВСП.

3.7.2 Обмен обработанной информацией (включая спутниковые данные) между центрами следует выполнять по двусторонним цепям в алфавитно-цифровой, или в бинарной форме (величины в точках сетки), или в графической форме."

7) Внести поправку в пункт 3.8 (бывший пункт 3.7) следующим образом:

"3.8 Программы передач между РУТ

3.8.1 РУТ следует производить обмен данными наблюдений и обработанной информацией по Региону П и другим регионам с целью удовлетворения потребностей Членов Региона, а также ВСП. РУТ, расположенные на Главной сети телесвязи, несут ответственность за обмен данными наблюдений и обработанной информацией с другими РУТ в Регионе П, как это указано в томе I, часть I, Дополнение I-3, таблица.

3.8.2 На рисунках 2 и 3 соответственно показаны основные программы обмена данными наблюдений и обработанной информацией в Региональной ассоциации П по цепям, связывающим РУТ в РА П. На рис. 4 показаны фактические программы обмена данными наблюдений.

3.8.3 В случае выхода из строя одной из цепей, используемых для обмена данными между РУТ в Регионе П, альтернативную маршрутизацию передач по другим цепям следует организовывать между соответствующими РУТ, указанными в таблице В."

8) Исключить бывший пункт 3.9.

9) Внести поправки в пункт 3.10 следующим образом:

"3.10 Региональный план для факсимиле

В дополнение к двусторонним передачам, назначенным РУТ и НМЦ, следует организовать и проводить радиофаксимильные передачи, как указано ниже:

a)	Бангкок	)	
b)	Пекин	)	
c)	Джидда	)	
d)	Хабаровск	)	
e)	Нью-Дели	)	Продукция ММЦ, РМЦ и центров
f)	Новосибирск	)	ВСЭП, по потребности
g)	Ташкент	)	
h)	Тегеран	)	
i)	Токио	)"	

10) Добавить пункт 5 в следующем виде:

"5. Мероприятия по обмену данными наблюдений

5.1 Судовые сводки

(Текст пункта 4 части П)

5.2 Сводки с воздушных судов

(Текст пункта 5 части П)

5.3 Наблюдения наземных метеорологических радиолокаторов

(Текст пункта 6 части П)

5.4 Данные метеорологических спутников

(Текст пункта 7 части П)

5.5 Данные буев

(Текст пункта 8 части П)

5.6 Сводки КЛИМАТ и КЛИМАТ.ТЕМП

(Текст пункта 3.2 части П)."

11) Заменить начало подпункта (с) нового пункта 5.6 следующим текстом:

"с) РУТ Пекин, Джидда, Нью-Дели и Токио...".

12) Добавить пункт 6 в следующем виде:

"6. Сообщения МЕТНО и ВИФМА

6.1 (Текст пункта 11.1 части П)

6.2 (Текст пункта 11.2 части П)"

13) Добавить пункт 7 в следующем виде:

"7. Мониторинг функционирования ГСТ

(Текст пункта 10 части П)."

- 14) Заменить рисунок 2 приложенным рисунком 2.
- 15) Добавить приложенные рисунки 3 и 4.
- 16) Добавить приложенную таблицу В.
- 17) В рисунке 1 добавить дополнительную межрегиональную цепь Ханой-Москва
- 18) Внести поправки в раздел "Содержание" в соответствии с вышеупомянутыми поправками.

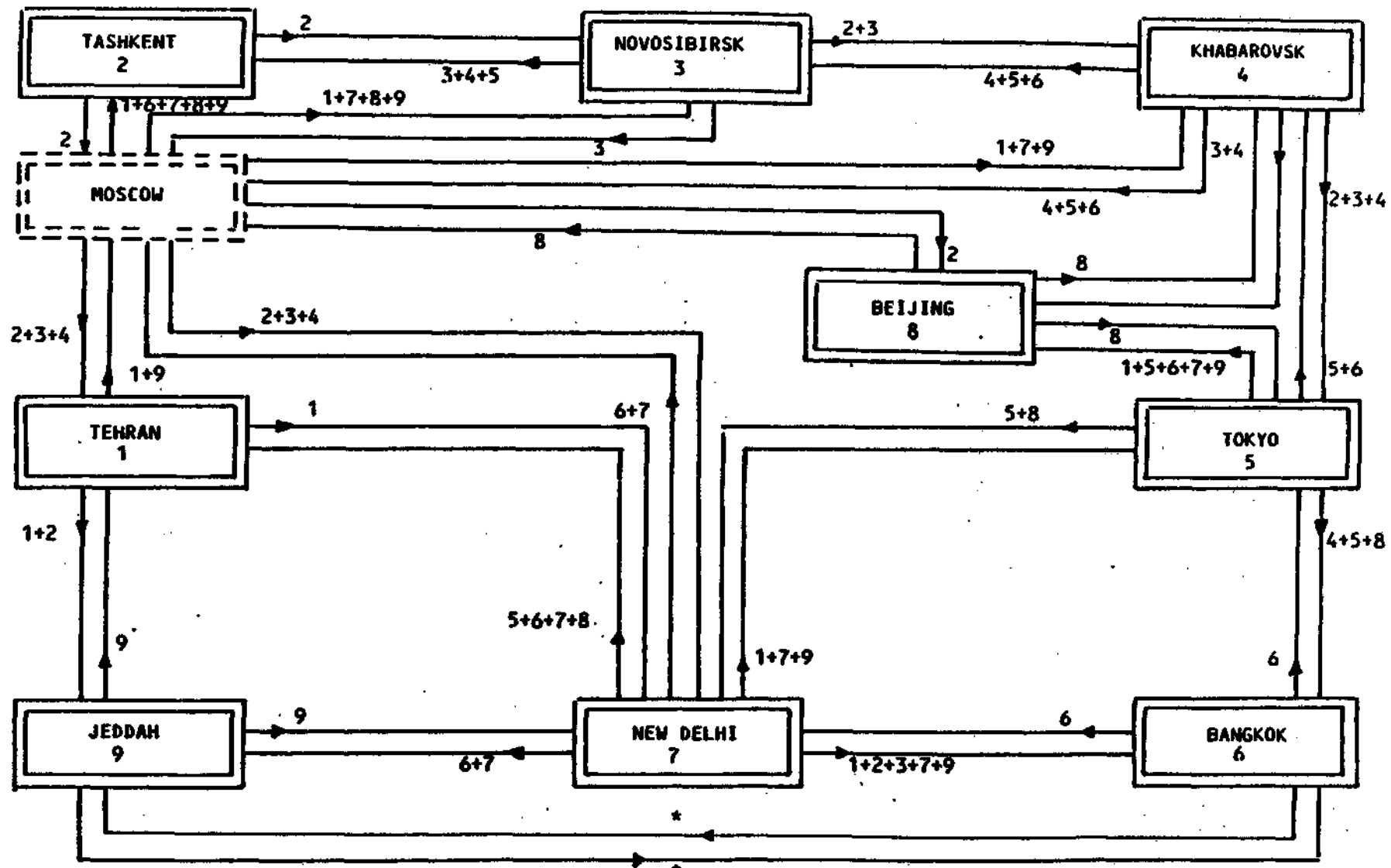


РИСУНОК 2 - Основные программы обмена данными наблюдений (РА II) между РУТ в Регионе II

* программы будут добавлены позже

Примечание. Номер, относящийся к цепи, указывает, что программа обмена включает обработанную информацию из соответствующего РУТ или выборку, согласованную между соответствующими центрами

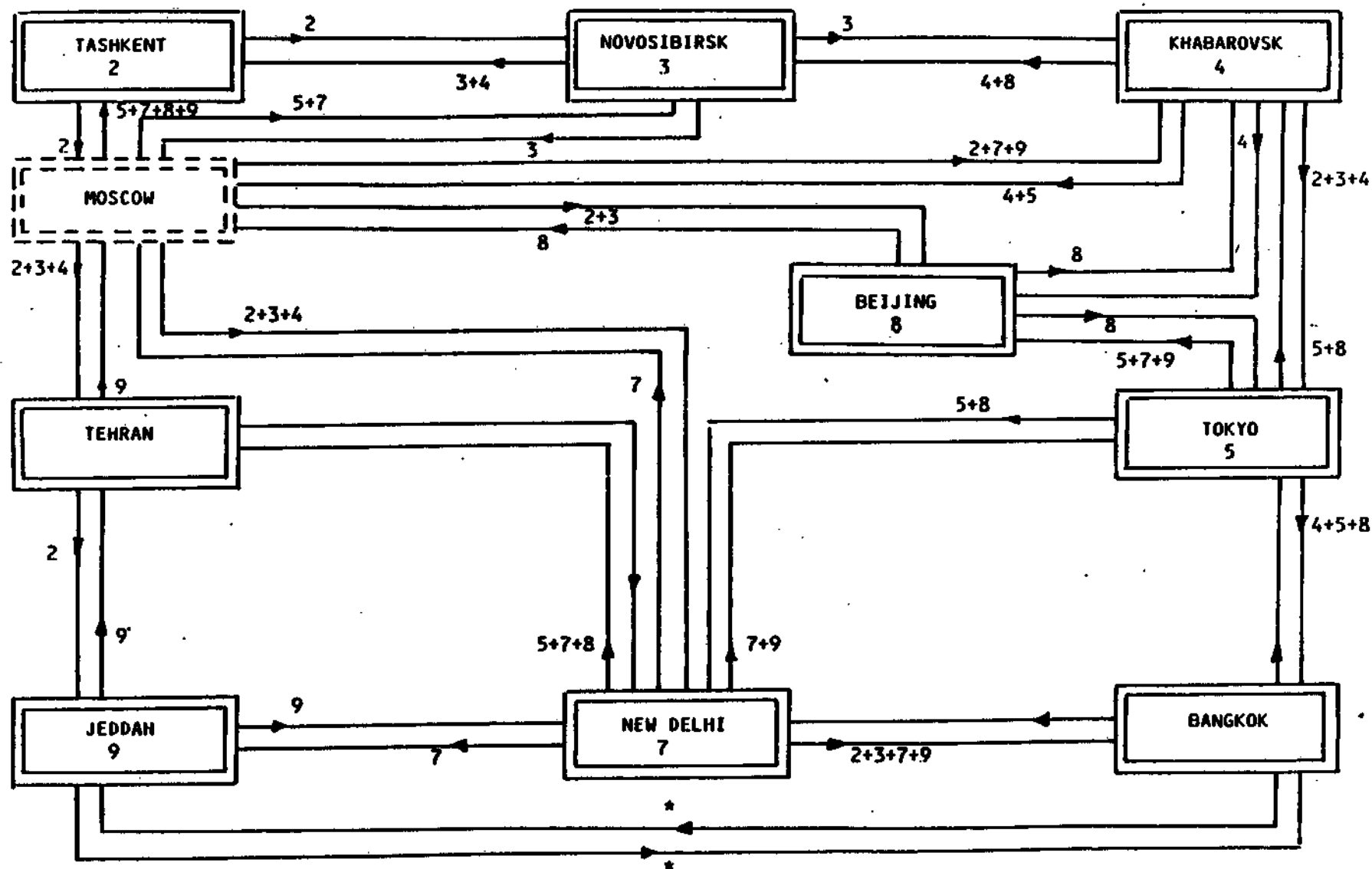


РИСУНОК 3 - Основные программы обмена обработанной информацией (РА П) между РУТ в Регионе П

* программы будут добавлены позже

Примечание. Номер, относящийся к цепи, указывает, что программа обмена включает обработанную информацию из соответствующего РСМЦ или выборку, согласованную между соответствующими центрами

ТАБЛИЦА В

Перемаршрутизация передач между РУТ в Регионе П
в случае выхода из строя цепи

(Обмен будет ограничен данными наблюдений, когда цепи,
задействованные в перемаршрутизации, перегружены)

Прерванная цепь	Основной обмен программ (см. рисунки 2 и 3)	Альтернативный маршрут
Бангкок-Нью-Дели Нью-Дели-Бангкок	1 + 2 + ⁶ ₃ + 7 + 9	Бангкок-Токио-Нью-Дели Нью-Дели-Токио-Бангкок
Пекин-Хабаровск Хабаровск-Пекин	⁸ 3 + 4	Пекин-Токио-Хабаровск Хабаровск-Токио-Пекин
Пекин-Токио Токио-Пекин	1 + 5 + ⁸ ₆ + 7 + 9	Пекин-Хабаровск-Токио Токио-Хабаровск-Пекин
Джидда-Бангкок (1) Бангкок-Джидда	* *	Джидда-Нью-Дели-Бангкок Бангкок-Нью-Дели-Джидда
Джидда-Нью-Дели Нью-Дели-Джидда	⁹ 6 + 7	Джидда-Бангкок-Нью-Дели (1) Нью-Дели-Бангкок-Джидда
Нью-Дели-Москва Москва-Нью-Дели	6 + 7 2 + 3 + 4	Нью-Дели-Токио-Хабаровск- Москва Москва-Хабаровск-Токио (2) Нью-Дели
Нью-Дели-Тегеран Тегеран-Нью-Дели	5 + 6 + ⁷ ₁ + 8	Нью-Дели-Джидда-Тегеран Тегеран-Джидда-Нью-Дели

Примечания:

- * Программы, которые должны быть добавлены позже
- (1) Когда соответствующая цепь будет осуществлена
- (2) Подлежит изучению и подтверждению соответствующими центрами

(продолж.)

Прерванная цепь	Основной обмен программ (см. рисунки 2 и 3)	Альтернативный маршрут
Новосибирск-Хабаровск Хабаровск-Новосибирск	2 + 3 4 + 5 + 6	Новосибирск-Москва-Хабаровск Хабаровск-Москва-Новосибирск
Новосибирск-Ташкент Ташкент-Новосибирск	3 + 4 + 5 2	Новосибирск-Москва-Ташкент Ташкент-Москва-Новосибирск
Ташкент-Москва Москва-Ташкент	1 + 6 + 2 + 8 + 9 7	Ташкент-Новосибирск-Москва Москва-Новосибирск-Ташкент
Тегеран-Джидда Джидда-Тегеран	1 + 2 9	Тегеран-Нью-Дели-Джидда Джидда-Нью-Дели-Тегеран
Тегеран-Москва Москва-Тегеран	1 + 9 2 + 3 + 4	Тегеран-Нью-Дели-Москва Москва-Нью-Дели-Тегеран
Токио-Бангкок Бангкок-Токио	4 + 5 + 8 6	Токио-Нью-Дели-Бангкок Бангкок-Нью-Дели-Токио
Токио-Хабаровск Хабаровск-Токио	5 + 6 2 + 3 + 4	Токио-Нью-Дели-Москва-(2) Хабаровск Хабаровск-Москва-Нью-Дели-Токио
Токио-Нью-Дели Нью-Дели-Токио	5 + 8 1 + 7 + 9	Токио-Бангкок-Нью-Дели Нью-Дели-Бангкок-Токио

Примечание: (2) Подлежит изучению и подтверждению соответствующими центрами

Рез. 9 (IX-РА П) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ П, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, АЗИЯ, ЧАСТЬ П, ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА П (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) Резолюцию 2 (Кг-Х) - Всемирная служба погоды,

2) Наставление по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты и том П - Региональные аспекты;

УЧИТЫВАЯ необходимость в обновлении плана региональной метеорологической телесвязи для Региона П (Азия) для улучшения процедур сбора и распространения метеорологической информации;

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в Наставление по Глобальной системе телесвязи, том П, Региональные аспекты, Азия, приведенные в приложении к этой резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО одобрить незначительные изменения в Наставлении по ГСТ, том П, Региональные аспекты, Азия;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, приведенные в приложении к этой резолюции, в Наставление по ГСТ, том П, Региональные аспекты, Азия.

Приложение к резолюции 9 (IX-РА П)

ПРОЦЕДУРЫ ТЕЛЕСВЯЗИ ДЛЯ РЕГИОНА П (АЗИЯ)

Поправки к Наставлению по ГСТ, том П, Региональные аспекты, Азия, часть П

1) Изменить параграф 1.4 на 1.5, а новый параграф 1.4 читать следующим образом:

"1.4 Формат бюллетеней СИНОП и ШИП

Представление бюллетеней, содержащих сводки СИНОП и ШИП, следует производить в одном из форматов (а) или (б), указанных в приложении П-4, параграф 4, том I, часть П."

2) Заменить параграф 2 на следующий:

"2. Формат сообщения для регулярной передачи буквенно-цифровых данных"

и перенести текст параграфа 3.1 в параграф 2.

3) Заменить параграф 3 на следующий:

"3. Подтверждение адресованных служебных сообщений

Во время приема адресованного служебного сообщения принимающему центру следует направлять передающему центру адресованное служебное сообщение со следующим текстом:

QSL YYGGgg,

где YYGGgg указывает на группу дата-час полученного сообщения."

4) Заменить параграф 4 на следующий:

"4. Протоколы передачи данных, используемые на РМСТ, соответствуют элементам процедуры, указанным в рекомендации МККТТ X.25, которые указаны в томе I - Глобальные аспекты, часть П, раздел 2.12.3 настоящего Наставления.

5) Заменить параграф 6 на следующий:

"6. Процедуры изменения маршрута для региональной сети метеорологической телесвязи для Региона П."

- 6) Перенести тексты старых параграфов 13.1 и 13.2 соответственно в новые параграфы 6.1 и 6.2.
- 7) Заменить в новом параграфе 6.1 "Рисунок 2" на "Таблица 2".
- 8) Вычеркнуть параграфы 7-13.

Рез. 10 (ТХ-РА П) - ПОПРАВКИ К НАСТАВЛЕНИЮ ПО ГСТ, ТОМ П, РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ, АЗИЯ, ЧАСТЬ Ш, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРОВ И ЦЕПЕЙ В РЕГИОНЕ П (АЗИЯ)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Резолюцию 2 (Кг-Х) - Всемирная служба погоды,
- 2) Наставление по Глобальной системе телесвязи, том I - Глобальные аспекты и том П - Региональные аспекты;

УЧИТЫВАЯ необходимость в обновлении плана региональной метеорологической телесвязи для Региона П (Азия) в целях введения последних изменений в ВСП и в технологии,

ПОСТАНОВЛЯЕТ внести поправки в Наставление по Глобальной системе телесвязи, том П, Региональные аспекты, Азия, приведенные в приложении к этой резолюции;

УПОЛНОМОЧИВАЕТ президента Ассоциации при консультации с Генеральным секретарем ВМО одобрить незначительные изменения в Наставлении по ГСТ, том П - Региональные аспекты, Азия;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю ВМО включить поправки, приведенные в приложении к этой резолюции, в Наставление по ГСТ, том П - Региональные аспекты, Азия.

Приложение к резолюции 10 (IX-РА П)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРОВ И ЦЕПЕЙ В РЕГИОНЕ П (АЗИЯ)

Поправки к Наставлению по ГСТ, том П, Региональные аспекты, Азия, часть III

- 1) Редакторская поправка - название части III, стр. В.П-18, будет читаться:

"ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРОВ И ЦЕПЕЙ В РЕГИОНЕ П (АЗИЯ)".

- 2) Включить текст параграфа 2 в новый параграф 2.1 и дополнить параграф 2.2 следующим образом:

"2.2 Для передачи данных со скоростями передачи 2400, 4800 и 9600 бит/с по выделенным цепям телефонного типа предпочтение следует отдавать использованию модемов в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29, включая мультиплексирование. При использовании модема типа V.29 независимые каналы, образованные методом мультиплексирования, следует использовать для передачи данных и факсимиле. Дополнительное руководство по применению метода мультиплексирования, обеспечиваемого модемами, указанными в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29, приведено в приложении."

- 3) В конце содержания добавить:

"ПРИЛОЖЕНИЕ: Применение методов мультиплексирования, обеспечиваемого модемами, предусмотренными в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29

Дополнение к приложению: Пример использования мультиплексированных каналов".

- 4) Добавить следующий текст:

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЕМОГО МОДЕМАМИ,
В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЕЙ МККТТ V.29

1. ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

- a). Выделенным цепям следует иметь на обоих концах модемы в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29;
- б) К цепям телефонного типа относятся кабельные, наземные, СВЧ или спутниковые линии связи с полосой частот от 300 до 3400 Гц;
- с) Модем, соответствующий рекомендации МККТТ V.29, предназначен для использования, главным образом, на арендованных цепях специального качества, например на цепях, удовлетворяющих требованиям рекомендаций М.1020 или М.1025, но не исключается использование этого модема на цепях более низкого качества;
- д) Все каналы, образованные с помощью методов уплотнения, сопряжены в соответствии с рекомендациями МККТТ V.24 и V.28.

2. ВОЗМОЖНЫЕ МЕРЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАНАЛОВ

- a) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/сек;
- б) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/сек подразделена на 2 канала со скоростью передачи данных 4800 бит/сек;
- с) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/сек подразделена на 4 канала со скоростью передачи данных 2400 бит/сек;
- д) Цепь телефонного типа со скоростью передачи данных 9600 бит/сек подразделена на 1 канал со скоростью передачи данных 4800 бит/сек и 2 канала со скоростью передачи данных 2400 бит/сек;

- e) В дополнение к вышеупомянутому разделению каналов в некоторых моделях модемов может быть предусмотрена работа одного или двух низкоскоростных каналов. Так как эти каналы не указаны в рекомендации МККТТ V.29, то их функционирование является предметом соглашения между соседними центрами.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАННЫХ КАНАЛОВ

- a) Все каналы могут использоваться для передачи данных;
- b) Все каналы могут использоваться для передачи кодированного или некодированного цифрового факсимиле. Скорость передачи данных 4800 бит/сек рекомендуется для кодированного цифрового факсимиле или некодированного цифрового факсимиле с частотой сканирования 120 строк/мин;
- c) В качестве временной меры все каналы с минимальной скоростью передачи данных 2400 бит/сек могут быть использованы для асинхронной передачи данных со скоростью от 50 до 600 бит/сек (искажение канала 2400 бит/сек, который используется для асинхронной передачи данных со скоростью 600 бит/сек составляет 25 процентов).

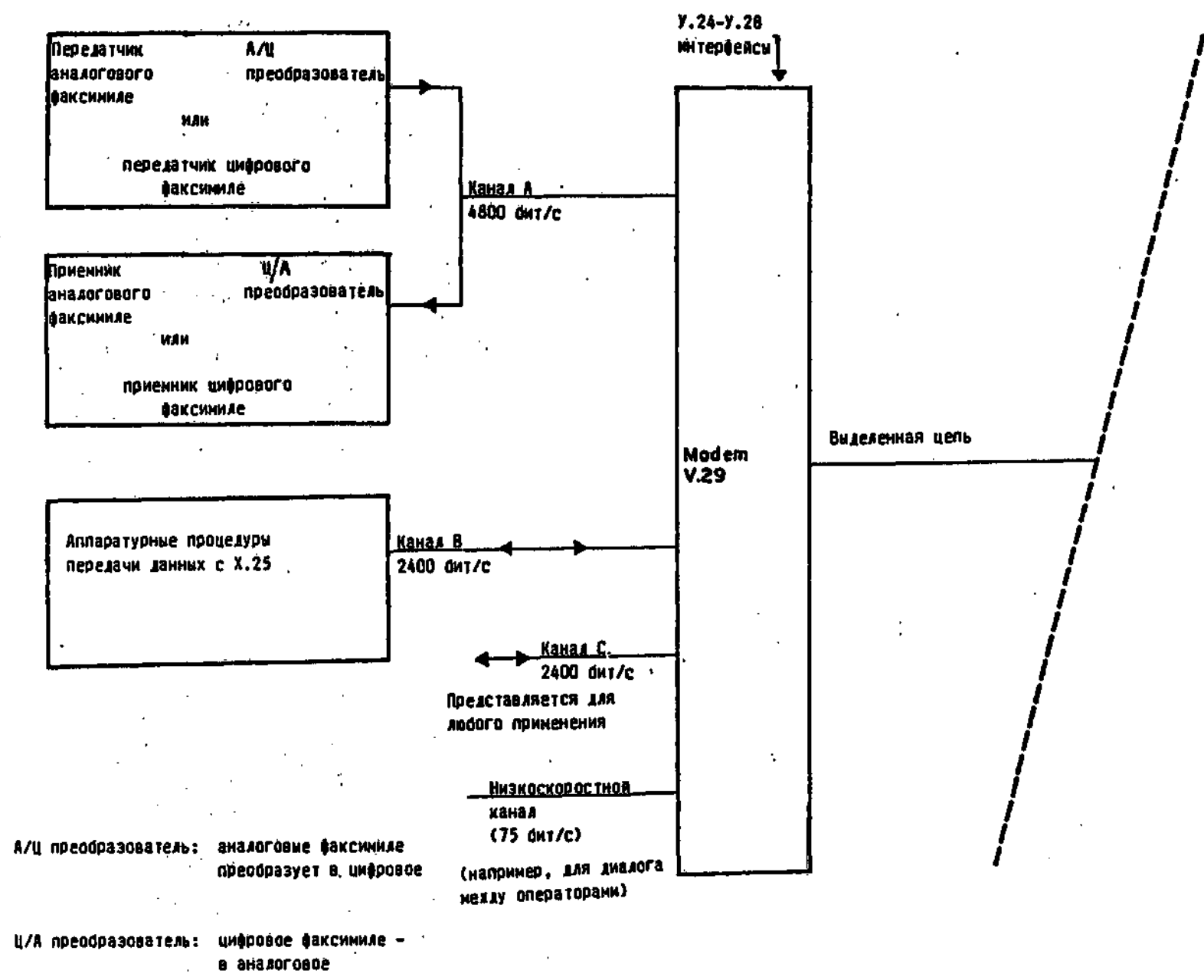
ПРИМЕЧАНИЕ: Пример использования каналов, образованных с помощью методов мультиплексирования, приводится в дополнении к настоящему приложению.

4. УСЛОВИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

- a) Обычный тип передатчиков и приемников аналогового факсимиле может быть использован для передач некодированного цифрового факсимиле с добавлением низкостоймостных преобразователей аналогового факсимиле в цифровое или цифрового в аналоговое;
- b) Автоматические линейные уравниватели, включенные в модемы в соответствии с рекомендацией МККТТ V.29, могут быть использованы в условиях максимальной нагрузки на цепи согласно рекомендации МККТТ M.1020;

ДОПОЛНЕНИЕ К ПРИЛОЖЕНИЮ К РЕЗОЛУЦИИ 10 (IX-РА II)

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИПЛЕКСОРНЫХ КАНАЛОВ



- с) Передача данных, осуществляемая согласно процедурам ОИО, требующим отдельного канала обратной связи (программные и аппаратные процедуры ОИО ВМО, указанные в томе I Наставления по ГСТ, часть П), займет два канала, образованных уплотнением, или канал, образованный мультиплексированием, и один из каналов, описанных в пункте 2 (е) выше".

Рез. 11 (ТХ-РА П) – ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНЫМ АСПЕКТАМ ВСЕМИРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАНИЙ О КЛИМАТЕ (ВППК)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 8 (Кг-Х) – Всемирная климатическая программа и просьбу к Региональным ассоциациям об уделении особого внимания региональным аспектам ВКП,

УЧИТЫВАЯ необходимость разработки различной региональной деятельности ВКП с уделением особого внимания Всемирной программе применения знаний о климате (ВППК),

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1) Назначить докладчика по региональным аспектам Всемирной программы применения знаний о климате (ВППК) со следующим кругом обязанностей:
 - а) рассматривать деятельность в рамках Всемирной программы применения знаний о климате, выходящую за рамки ВППК-Продовольствие и ВППК-Водные ресурсы, в Регионе и за его пределами и соответствующие решения ВМО,
 - б) консультировать президента РА П о деятельности в рамках Всемирной программы применения знаний о климате, выходящей за рамки ВППК-Продовольствие и ВППК-Водные ресурсы, которая требует координации Ассоциации;
 - с) при подготовке отчета следует обратить особое внимание на включение информации о засухах в регионе и их экономической эффективности.

2) Предложить д-ру М. Хиранкишу (Иран) работать в качестве докладчика по Всемирной программе применения знаний о климате;

ПОРУЧАЕТ докладчику представлять ежегодно промежуточные отчеты и окончательный отчет президенту РА П не позднее шести месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 12 (ТХ-РА П) – ДОКЛАДЧИК ПО ЗАГРЯЗНЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 11 (Кг-Х) – Программа научных исследований и развития,

УЧИТЫВАЯ:

1) широкий интерес к мониторингу и исследованию загрязнения окружающей среды в Регионе,

2) отрицательное воздействие загрязнения на здоровье человека и ресурсы окружающей среды, а также его воздействие на изменение климата,

3) необходимость дальнейшего укрепления и улучшения функционирования сети БАПМОН в Регионе;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по загрязнению окружающей среды со следующим кругом обязанностей:

- а) сотрудничать с агентствами в пределах и за пределами Региона, занимающимися программами научных исследований и мониторинга загрязнения окружающей среды, включая метеорологические аспекты загрязнения атмосферы;
- б) стимулировать координацию программ научных исследований и мониторинга, а также сотрудничество между агентствами и национальными метеорологическими службами в этих областях;

- с) предоставлять консультации относительно развития сети БАПМОН с уделением специального внимания качеству данных;
- д) оказывать помощь Членам в обмене информацией и имеющимся опытом;
- е) оказывать помощь совместным исследовательским проектам в Регионе, включая исследование возможности создания региональной центральной лаборатории по мониторингу загрязнения окружающей среды;

2) предложить д-ру И.М. Назарову (СССР) выступить в качестве докладчика по загрязнению окружающей среды;

3) поручить докладчику информировать президента Ассоциации и Секретариат о соответствующих событиях и проблемах, а также представить президенту Ассоциации окончательный отчет за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 13 (ТХ-РА П) – ДОКЛАДЧИК ПО АТМОСФЕРНОМУ ОЗОНУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по атмосферному озону, назначенного резолюцией 17 (УШ-РА П);

УЧИТЫВАЯ:

1) что Исполнительный Совет на своей тридцать девятой сессии вновь подтвердил важность улучшения глобального мониторинга озона и других веществ, а также организацию обзоров научных исследований озона,

2) необходимость периодических научных обзоров в соответствии с Монреальским протоколом о веществах, которые уменьшают озоновый слой (1987 г.),

3) что существует постоянная необходимость рассмотрения региональной деятельности по мониторингу и научным исследованиям озона с целью расширения и улучшения системы наблюдения за озоном и укрепления координации научно-исследовательской деятельности;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- а) рассматривать сеть озоновых станций в Регионе и их программы, а также координировать региональную деятельность в этой области в связи с планами по осуществлению глобального проекта ВМО по научным исследованиям и мониторингу озона;
- б) отвечать на запросы Членов Ассоциации об оказании консультаций и проводить в Регионе обмен информацией и публикациями по озону;
- с) оказывать содействие измерениям эффекта обращения и другим измерениям (например, микроволновым, лидарным, шаропилотным, ракетное зондирование);
- д) оказывать содействие сравнению приборов и опубликовывать результаты таких исследований;
- е) содействовать быстрому представлению данных с соответствующей калибровкой для публикации Мировым центром данных по озону;
- ф) оказывать содействие созданию национальных центров по озону;
- г) стимулировать проведение соответствующих проектов по исследованию озона в рамках Региона;

2) предложить д-ру Мишио Хирота (Япония) работать в качестве докладчика по атмосферному озону;

3) поручить докладчику представить промежуточный отчет президенту Ассоциации к середине 1990 г. и окончательный отчет не позднее шести месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 14 (ТХ-РА П) - ДОКЛАДЧИК ПО ФИЗИКЕ ОБЛАКОВ И МОДИФИКАЦИИ ПОГОДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ резолюцию 11 (Кг-Х) - Программа научных исследований и развития;

ПРИЗНАВАЯ возрастающую важность физики облаков для многих смежных дисциплин в области атмосферных наук и усиливающуюся научную основу модификации погоды;

УЧИТЫВАЯ,

1) что многие районы Азии испытывают постоянный недостаток в природной воде и ущерб, вызываемый градом,

2) что применение физики облаков и модификации погоды может потенциально принести значительную пользу для Региона,

3) что Регион необходимо информировать об имеющихся достижениях в области физики облаков и научных исследований, а также оперативной деятельности по модификации погоды;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) назначить докладчика по физике облаков и модификации погоды со следующим кругом обязанностей:

а) осуществлять обзор и суммировать имеющиеся знания по модификации погоды в соответствии с существующими в Регионе интересами;

- б) готовить и периодически обновлять обзоры текущей деятельности в области физики облаков и модификации погоды;
 - с) консультировать Членов Ассоциации, для которых необходима помощь в изучении физики облаков и модификации погоды;
 - д) сделать предложения о потребностях Региона по вопросу в инструктивном материале, международных симпозиумах и экспериментах;
 - е) сотрудничать с национальными, а также международными исследовательскими институтами и другими организациями;
- 2) предложить проф. Ху Цидзин (Китай) выступить в качестве докладчика;
- 3) поручить докладчику представить промежуточный отчет о достигнутом прогрессе президенту Ассоциации и окончательный отчет за шесть месяцев до начала десятой сессии Ассоциации.

Рез. 15 (ТХ-РА П) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ,

- 1) резолюцию 12 (Кг-Х) – Программа по сельскохозяйственной метеорологии,
- 2) сокращенный отчет девятой сессии КСхМ,
- 3) сокращенный отчет тридцать девятой сессии Исполнительного Совета,
- 4) рекомендации рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии, учрежденной восьмой сессией Ассоциации;

УЧИТЫВАЯ:

1) важность сельского хозяйства для экономического развития многих стран данного Региона,

2) что оперативная агрометеорология обладает значительными потенциальными возможностями для улучшения сельскохозяйственного производства,

3) что научные исследования по связанным с погодными условиями аспектам ветеринарии и животноводства в тропических регионах чрезвычайно редки,

4) что применение дистанционного зондирования имеет значительные потенциальные возможности в агрометеорологии;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРИЗЫВАЕТ ЧЛЕНОВ:

1) полностью использовать поддержку, оказываемую ВМО в рамках Программы по сельскохозяйственной метеорологии, для укрепления их инфраструктуры и применения метеорологии и климатологии в сельском хозяйстве;

2) способствовать развитию сотрудничества с потребителями (например, агрономами, ветеринарами, почвоведомы, специалистами в области лесного хозяйства) в целях расширения применения знаний по метеорологии, климатологии и гидрологии и оперативных методов в соответствующих областях;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) учредить рабочую группу по сельскохозяйственной метеорологии, члены которой будут выступать в качестве докладчиков по конкретным проблемам, со следующим кругом обязанностей:

а) информировать Членов о достижениях в области сельскохозяйственной метеорологии и борьбы с опустыниванием, представляющих интерес для Региона;

- б) консультировать президента РА П по всем вопросам, касающимся сельскохозяйственной метеорологии и проблем опустынивания;
- с) определять проблемы, представляющие особый интерес для Членов, и вносить предложения по их изучению;
- д) выполнять следующие конкретные задачи:

А. Агromетeорoлoгия и aгpoклимaтoлoгия кyльтyры xлoпкa (*Hirsutum* sp.)

- i) Рассматривать и обобщать существующие знания и информацию по агromетeорoлoгии и aгpoклимaтoлoгии кyльтyры xлoпкa.
- ii) Давать рекомендации по оперативному использованию агromетeорoлoгичeских мeтoдoв и тeхнoлoгии в цeляx дaльнeйшeгo рoстa, рaзвигия и пoвышeния yрoжaйнoсти кyльтyры xлoпкa.

В. Aгpoклимaтoлoгия кyльтyры кapтoфeля, вьpaщивaeмoгo нa opoшaeмыx зeмляx

- i) Рассматривать и обобщать существующие знания и информацию по aгpoклимaтoлoгии кyльтyры кapтoфeля, вьpaщивaeмoгo нa opoшaeмыx зeмляx.
- ii) Давать рекомендации по оперативному использованию aгpoклимaтoлoгичeских мeтoдoв и тeхнoлoгии в цeляx дaльнeйшeгo рoстa, рaзвигия и пoвышeния yрoжaйнoсти кyльтyры кapтoфeля, вьpaщивaeмoгo нa opoшaeмыx зeмляx.

С. Пpимeнeниe дистaнциoннoгo зoндирoвaния в aгpoмeтeорoлoгии

- i) Пpовoдить oбзop литepaтyры и дaвaть рeкoмeндaции пo пpактичeскoмy пpимeнeнию мeтoдoв дистaнциoннoгo зoндирoвaния в oпepaтивнoй aгpoмeтeорoлoгии;
- ii) Pабoтaть в тeснoм coтpyдничeствe c дoклaдчикaми КСxМ пo дaннoмy вoпpocy.

D. Погода и здоровье и болезни животных

- i) Проводить обзор литературы и обобщать информацию по вопросам влияния погоды в тропических и субтропических районах на:
 - а) болезни животных, б) здоровье животных и в) продуктивность;
- ii) Давать рекомендации по практическому применению для повседневного ведения животноводства в тропических, субтропических и засушливых районах.

E. Применение метеорологии в лесном и пастбищном хозяйствах

- i) Проводить обзор литературы и обобщать информацию по вопросам влияния метеорологических факторов на рост пастбищ в тропических и субтропических районах с упором на количественные и качественные аспекты в животноводстве;
- ii) Проводить обзор литературы и обобщать информацию по вопросам применения метеорологии для целей тропических лесов (производство и охрана).

F. Засуха и опустынивание

- i) Проводить обзор литературы и обобщать информацию по агрометеорологическим аспектам проблем, вызываемых засушливостью, полузасушливостью, сокращением пастбищ, сведением лесов, чередующейся обработкой и перенасыщением (севооборота или района) какой-то одной культурой, с уделением особого внимания районам, подверженным засухе и опустыниванию.
 - ii) Давать рекомендации по мерам для борьбы с засухой и опустыниванием в районах Региона, уже пораженных или которые, вероятно, будут поражены этими явлениями.
- 2) а) Пригласить следующих экспертов выступить в качестве докладчиков рабочей группы:

- Докладчик по агрометеорологии и агроклиматологии культуры хлопка: г-н Чжу Чжиси (Китай)
- Докладчик по агроклиматологии культуры картофеля, выращиваемого на орошаемых землях: д-р.(г-жа) С. Собани Нежад (Иран)
- Докладчик по применению дистанционного зондирования в агрометеорологии: г-н Ц.К. Заман (Пакистан)
- Докладчик по проблемам погоды и здоровья и болезней животных: эксперт из Японии
- Докладчик по применению метеорологии в лесном и пастбищном хозяйствах: эксперт из Непала
- Докладчик по засухе и опустыниванию: г-жа К. Нохи (Иран)

б) Назначить проф. Ф.А. Муминова (СССР) председателем рабочей группы.

3) Поручить докладчикам:

- а) обращать особое внимание на вопрос борьбы с опустыниванием;
- б) подготавливать и ежегодно представлять председателю информацию о ходе деятельности;
- в) подготовить и представить председателю окончательный отчет для обобщения и представления президенту Региональной ассоциации.

4) Поручить председателю представить окончательный отчет, включающий индивидуальные отчеты докладчиков, президенту Региональной ассоциации не позднее чем за шесть месяцев до начала следующей сессии Ассоциации.

Рез. 16 (IX-РА П) – ДОКЛАДЧИК ПО РЕГИОНАЛЬНОМУ МОРСКОМУ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ отчет докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию;

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость дальнейшего развития морского метеорологического обслуживания в Регионе П;

2) необходимость продолжать тесные контакты с рабочей группой КММ по морскому метеорологическому обслуживанию по вопросам, представляющим интерес для Региона;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) вновь назначить докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию со следующим кругом обязанностей:

- a) изучать статус осуществления морского метеорологического обслуживания в Регионе П;
- b) формулировать предложения по дальнейшему развитию морского метеорологического обслуживания в Регионе П;
- c) принять действия по вопросам морской метеорологии, предложенным для изучения президентом РА П;
- d) осуществлять взаимодействие с рабочей группой КММ по морскому метеорологическому обслуживанию по конкретным вопросам, относящимся к Региону П;
- e) подготовить обзор типов приборных наблюдений, связанных со штормовыми нагонами (такие, как измерители приливной волны и

анемометры для измерения резких порывов) и рассмотреть состояние моделирования штормовых нагонов, включая проникновение во внутренние водоемы и подъем уровня в эстуариях:

2) предложить д-ру В.Е. Рябинину (СССР) работать в качестве докладчика по региональному морскому метеорологическому обслуживанию;

3) поручить докладчику предоставлять ежегодные отчеты, в соответствии с необходимостью, президенту Ассоциации, а также представить окончательный отчет за шесть месяцев до начала девятой сессии Ассоциации;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю, в соответствии с необходимостью, оказывать помощь докладчику в этой работе.

Рез 17 (ТХ-РА П) – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНМАРСАТ ДЛЯ СБОРА СУДОВЫХ СВОДОК ПОГОДЫ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

1) резолюцию 15 (Кг-Х) – Улучшение сбора и распространения морской метеорологической информации с использованием спутника ИНМАРСАТ,

2) сокращенный окончательный отчет с резолюциями КОС-IX, параграфы 6.3.16 – 6.3.18,

3) функционирование береговых наземных станций (БНС) ИНМАРСАТ в Регионе П,

4) оборудование возрастающего количества судов, участвующих в схеме добровольных судов наблюдений (ДСН) ВМО, судовыми наземными станциями (СНС) ИНМАРСАТ;

УЧИТЫВАЯ:

1) необходимость увеличения количества судовых метеорологических сводок и сводок БАТИ/ТЕСАК из большинства морских районов РА П,

2) значительное ожидаемое улучшение в приеме морских метеорологических и океанографических наблюдений с морских судов в результате интенсивного использования системы ИНМАРСАТ;

С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ ПРИЗНАВАЯ, что некоторые Члены, эксплуатирующие береговые наземные станции (БНС) ИНМАРСАТ, уже организовали прием судовых метеорологических сводок и сводок БАТИ/ТЕСАК через их БНС, что имеет большое значение для всех Членов ВМО,

ВЫРАЖАЯ ОЗАБОЧЕННОСТЬ, однако, что эти сводки в настоящее время сконцентрированы на незначительном количестве уже работающих БНС;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ:

1) Членов Региона, эксплуатирующих БНС, принимать судовые метеорологические и океанографические сводки, передаваемые через БНС бесплатно для судов,

2) Членов в Регионах, где введение ИНМАРСАТ вызвало значительные изменения в методах сбора данных, разрабатывать, в соответствии с необходимостью, региональные, подрегиональные и двусторонние соглашения для разделения расходов;

СТИМУЛИРУЕТ использование Программы добровольного сотрудничества на индивидуальной основе и/или других финансовых мероприятий, которые Члены могут осуществлять, для решения конкретных проблем, которые возникли в некоторых центрах по вопросу стоимости сбора судовых метеорологических сводок через систему ИНМАРСАТ;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать помощь Членам Ассоциации в осуществлении этой резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 20 (УШ-РА П), которая теряет свою силу.

Рез. 18 (ТХ-РА П) – УЧАСТИЕ В ОБЪЕДИНЕННОЙ ГЛОБАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОКЕАНСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ МОК/ВМО (ОГСОО)

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) резолюцию 16 (КГ-Х) – Объединенная глобальная система океанского обслуживания (ОГСОО),
- 2) Общий план ОГСОО и Программу осуществления на 1982–1988 гг.,
- 3) Второй долгосрочный план ВМО, том П, часть IУ, раздел 4.3 – Программа по морскому метеорологическому обслуживанию и соответствующая океанографическая деятельность,
- 4) заключительный отчет первого неофициального совещания по планированию ВПИК, Женева, май 1986 г.;

УЧИТЫВАЯ, что данные, поступающие от Программы ОГСОО, не только вносят значительный вклад в оперативную метеорологию и предоставление оперативного океанографического обслуживания, но также составляют необходимый элемент компонента по мониторингу климата Всемирной программы исследований климата;

ПРИЗНАВАЯ, что значительное увеличение количества океанских данных, имеющих в рамках ОГСОО, необходимо для удовлетворения потребностей в таких данных со стороны оперативной метеорологии, океанографических служб и в исследовательских целях;

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов усилить участие во всех или любых основных элементах ОГСОО, в частности, в системе наблюдений ОГСОО, посредством:

- 1) полного изучения всех имеющихся ресурсов данных БАТИ/ТЕСАК для оперативного обмена данными через ОГСОО,
- 2) привлечения большего количества исследовательских судов и выборочных судов для работы по программе БАТИ/ТЕСАК;

3) улучшения связи судно/берег, в частности, в результате более интенсивного использования спутниковых средств связи,

4) предоставления разовых батитермографов судам в рамках совместных программ или программ двусторонней помощи,

5) дальнейшего расширения их оперативных сетей измерения уровня моря и предоставления данных соответствующим специализированным океанографическим центрам (СОЦ) Экспериментального проекта ОГСОО по уровню моря (ИСЛПП);

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю оказывать помощь Членам Ассоциации в осуществлении этой резолюции.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта резолюция заменяет резолюцию 21 (УШ-РА П), которая теряет свою силу.

Рез. 19 (ТХ-РА П) – РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ГИДРОЛОГИИ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

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

УЧИТЫВАЯ, что Региональная ассоциация П играет важную и активную роль в деле осуществления региональной деятельности ВМО в области гидрологии и водных ресурсов;

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

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

- а) предоставлять помощь и консультации президенту Ассоциации по всем вопросам, относящимся к региональным аспектам Программы по гидрологии и водным ресурсам (ПГВР), включая подготовку Третьего долгосрочного плана ВМО;
- б) определять наилучшие способы удовлетворения гидрологических потребностей в Регионе;
- с) составить комплексный отчет о состоянии оперативной гидрологии в Азии, основываясь на имеющихся национальных и технических отчетах и тех отчетах, которые планируются по новой программе деятельности;
- д) проводить деятельность, касающуюся проектов и задач ВДП, которые перечислены в приложении к настоящей резолюции;
- е) сотрудничать с КГи и другими органами ВМО по проектам, касающимся гидрологии и водных ресурсов;

2) Предложить всем Членам Региона назначить национальных гидрологических экспертов для участия в рабочей группе и ее совещаниях. Во время девятой сессии были назначены следующие эксперты:

д-р Фумио Йошино (Япония)
д-р П.М. Лурье (СССР)
г-н Тран Дюк Хай (Вьетнам)
г-н Цай Кэйцзян (Китай)
г-жа Ли Маньцин (Китай)
д-р М.А. Кейнежад (Иран)
г-н К. Шанкер (Непал)
эксперт из Индии

3) Назначить в соответствии с правилами 165 (б) и 31 соответственно Общего регламента ВМО г-на Абдул Махида (Пакистан) региональным гидрологическим советником и председателем рабочей группы соответственно;

ПОРУЧАЕТ председателю рабочей группы по гидрологии подготовить план работы и соответственно назначить при консультации с президентом Ассоциации, докладчиков из рабочей группы для проведения работы по конкретным аспектам круга обязанностей;

ПРИЗЫВАЕТ соответствующих Членов обеспечивать полную поддержку назначенным из своих стран докладчикам, с тем чтобы обеспечить возможность выполнения ими своих обязанностей в полной мере;

ПОРУЧАЕТ Генеральному секретарю публиковать подготавливаемые рабочей группой избранные технические отчеты в серии технических документов и распространять их среди всех заинтересованных.

Приложение к резолюции 19 (IX-РА П)

ДАЛЬНЕЙШАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ П (АЗИЯ) В ОБЛАСТИ ГИДРОЛОГИИ
И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ВДП* НОМЕР ПРОЕКТА И ЗАДАЧИ	РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРОДУКЦИЯ
51.1	<u>Гидрологическое обслуживание и сети</u>	
1.	а) Завершение отчета национальных гидрологических агентств	Отчет
	б) Определение наилучших средств удовлетворения гидрологических потребностей	Предложения
2.	а) Продолжение проекта оценки опорной гидрологической сети (ПООС) для Азии	Отчет и региональные стандарты и минимальная опорная сеть
	б) Исследование распределения станций измерения подземных вод в Регионе по свободным водоносным горизонтам и водоносным горизонтам, ограниченными водоупорными слоями	Отчет
3.	а) Периодическое рассмотрение и обновление Наставления ВМО ИНФОГИДРО	Обновление Наставления ИНФОГИДРО
	б) Анализ статистических данных	
4.	Оценка эффективности внедрения новой техники в развивающихся странах	Отчет
51.2	<u>Сбор и передача гидрологических данных</u>	
1.	а) Исследование частоты и точности гидрометрических наблюдений	Отчет
	б) Обзор производимых в РА П приборов	Отчет
	в) Методы гидрометрии и гидрологии в эстуариях	Компонент ГОМС

* Второй долгосрочный план ВМО, Программа по гидрологии и водным ресурсам, часть П, том 5.

(продолж.)

ВДП* НОМЕР ПРОЕКТА И ЗАДАЧИ	РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	ПРОДУКЦИЯ
2.	Обзор производимых в РА П приборов для измерений подземных вод	с 1(б))
4.	Обзор опыта развивающихся стран в области автоматизированного сбора данных и передачи технологии	Отчет Компонент ГОМС
51.3	<u>Первичная обработка и хранение гидрологических данных</u>	
1.	Обзор и мониторинг в этой области	Отчет
51.4	<u>Гидрологическое прогнозирование и моделирование</u>	
1.	а) Завершение обзора оперативных гидрологических систем и моделей, используемых в РА П б) Методы долгосрочного прогнозирования речного стока	Отчет Компоненты ГОМС Компоненты ГОМС
51.8	<u>ГОМС и обработка и анализ данных</u>	
1.	а) Гидрологическая технология планирования и разработки проектов	Компоненты ГОМС
52.4	<u>Оперативная гидрология и ВКП-Водные ресурсы</u>	
1.	а) Проведение анализа исторических и связанных с ними данных в отношении изменения климата в РА П б) Проведение анализа долгосрочных рядов гидрологических данных и индексов в отношении изменчивости климата - проверка и применение методологии в РА П	Отчет Результаты испытаний

* Второй долгосрочный план ВМО, Программа по гидрологии и водным ресурсам, часть П, том 5.

Рез. 20 (ТХ-РА П) – ПЕРЕСМОТР ПРЕДЫДУЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ
АССОЦИАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩИХ РЕЗОЛЮЦИЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО СОВЕТА

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ пункт 3.7.1 общего резюме ИК-IX,

УЧИТЫВАЯ:

1) что ряд ее резолюций, принятых до ее девятой сессии, был пересмотрен и включен в резолюции девятой сессии,

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

3) что некоторые из ее прежних резолюций должны еще выполняться,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) сохранить в силе резолюции 1 (Ш-РА П), 11 (УП-РА П), 9 (У-РА П), 12 (УП-РА П) и 9 (УП-РА П);

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

3) опубликовать текст резолюций, сохраненных в силе, в приложении к настоящей резолюции.

Приложение к резолюции 20 (ТХ-РА П)

РЕЗОЛЮЦИИ РА П, ПРИНЯТЫЕ ДО ЕЕ ДЕВЯТОЙ СЕССИИ И ОСТАВЛЕННЫЕ В СИЛЕ

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 .

Рез. 11 (УП-РА П) - 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, в случае необходимости, предупреждения о штормовых нагонах

3) тщательно рассмотреть вопрос всемерного увеличения данных наблюдений 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. 9 (У-РА П) – ВЗАИМНЫЙ ОБМЕН ПЕРСОНАЛОМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ОБРАБОТКОЙ ДАННЫХ

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

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

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 прогнозирования, чтобы обеспечить эффективность в подготовке и применении продукции, выпускаемой этими центрами;

ПРОСИТ Генерального секретаря оказать помощь в развитии этой формы сотрудничества.

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

РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ДЛЯ АЗИИ,

ПРИНИМАЯ ВО ВНИМАНИЕ:

- 1) Технический регламент ВМО [А.1.1] 6.2.2,
- 2) резолюцию 3 (УП-РА П) – Наблюдения в районах океана с недостаточной плотностью данных в Регионе П,
- 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 картами суда, покидающие порт.

Рез. 9 (УП-РА П) - 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) 2.4.2;

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;

* ПРИМЕЧАНИЕ. В настоящее время называется Гуанчжоу.

НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИТ Членов:

1) строго придерживаться положения 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.

Приложение к параграфу 4.4.2 общего резюме

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕЛЕСВЯЗИ В РЕГИОНЕ П - АЗИЯ

Цепи	Существующее оперативное состояние	Планы на будущее
1. Главная сеть телесвязи		
Пекин-Оффенбах	Спутник, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 2400 бит/сек канал данных, ЛАПБ + 2400 бит/сек (запасной)	-
Пекин-Токио	Спутник, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 4800 бит/сек канал данных, ЛАПБ	-
Джидда-Оффенбах	Спутник, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 2400 бит/сек канал данных, ЛАПБ + 2400 бит/сек (запасной)	-
Нью-Дели-Каир	Спутник/кабель, 50 бод	-
Нью-Дели-Москва	Спутник, 2400 бит/сек + 1 ФАКС по ВЧ	Спутник, V.29, 9600 бит/сек, (данные) + ФАКС, ЛАПБ
Нью-Дели-Токио	Спутник, 2400 бит/сек (данные),	Спутник, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 4800 бит/сек (данные), X.25
Токио-Мельбурн	Спутник/кабель, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 4800 бит/сек канал данных, X.25	-
Токио-Вашингтон	Спутник/кабель, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 4800 бит/сек канал данных, X.25	-

Цели	Существующее оперативное состояние	Планы на будущее
2. Главные региональные цели		
Бангкок-Нью-Дели	Спутник/кабель, 50 бод	Спутник, 75 бод
Пекин-Хабаровск	Спутник, 75 бод	-
Джидда-Бангкок	-	-
Джидда-Нью-Дели	Спутник, 200 бод	Спутник, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 2400 бит/сек канал данных, ЛАПБ + 2400 бит/сек (запасной)
Нью-Дели-Тегеран	Спутник, 75 бод	
Новосибирск-Хабаровск	Кабель, 1200 бит/сек данные/ФАКС, аппаратурное ОИО	Кабель, V.29, 9600 бит/сек данные + НСДФ
Новосибирск-Ташкент	Кабель, 1200 бит/сек данные/ФАКС, аппаратурное ОИО	Кабель, V.29, 9600 бит/сек данные + НСДФ
Тегеран-Джидда	-	Спутник, 100 бод
Токио-Бангкок	Спутник, 200 бод канал данных	-
Токио-Хабаровск	Кабель, 1200 бит/сек данные/ФАКС	Кабель, V.29, 4800 бит/сек (НСДФ) + 2400 бит/сек данные (программное обеспечение ВМО) + 2400 бит/сек (обратный канал)
3. Региональные цели		
<u>РУТ = НМЦ</u>		
Бангкок-Ханой	-	Спутник, 50 бод
Бангкок-Гонконг	Спутник, 200 бод	-
Бангкок-Пномпень	-	ВЧ, 50 бод

Цепи	Существующее оперативное состояние	Планы на будущее
3. <u>Региональные цепи</u> (продолж.)		
<u>РУТ — НМЦ</u> (продолж.)		
Бангкок—Рангун	ВЧ, 50 бод	Спутник, 75 бод
Бангкок—Вьентьян	(ОБП)	ВЧ, 50 бод
Пекин—Ханой	—	—
Пекин—Гонконг	Кабель, 75 бод	Кабель, у.29, 4800 бит/сек, НСДФ + 2400 бит/сек данные + 2400 бит/сек (запасной)
Пекин—Пхеньян	Кабель, 75 бод	—
Пекин—Улан-Батор	Кабель, 75 бод	—
Джидда—Багдад	Кабель, 75 бод	—
Джидда—Бахрейн	Кабель, 50 бод (АФТН)	—
Джидда—Доха	Спутник, 1200 бит/сек канал передачи данных	Спутник, 2400 бит/сек канал передачи данных
Джидда—Кувейт	Кабель, 100 бод	—
Джидда—мускат (Сииб)	—	—
Джидда—Сана	ВЧ 100 бод (только из Сана в Джидду)	— ВЧ, 200 бод
Хабаровск—Пхеньян	Кабель, 1200 бит/сек, данные/ФАКС	—
Нью-Дели—Коломбо	Спутник, 50 бод	—

Цели	Существующее оперативное состояние	Планы на будущее
3. Региональные цели (продолж.)		
<u>РУТ</u> = <u>НМЦ</u> (продолж.)		
Нью-Дели-Дакка	Спутник, 50 бод	Спутник, 300 бод
Нью-Дели-Кабул	-	Спутник, 50 бод
Нью-Дели-Карачи	Спутник, 50 бод	Спутник, 300 бод
Нью-Дели-Катманду	Кабель, 50 бод	-
Нью-Дели-Мале/Улуе	-	50 бод (1987 г.)
Нью-Дели-Рангун	-	Спутник, 50 бод
Новосибирск-Улан-Батор	Кабель, 1200 бит/сек, данные/ФАКС	-
Ташкент-Кабул	ВЧ, 50 бод	1200 бит/сек данные/ФАКС
Ташкент-Карачи	ВЧ, 50 бод	-
Тегеран-Аден	ВЧ, 50 бод	-
Тегеран-Багдад	-	Спутник, 50 бод
Тегеран-Кабул	50 бод (АФТН)	ВЧ, 50 бод
Тегеран-Карачи	Спутник, 50 бод	-
Токио-Гонконг	Кабель/спутник, 200 бод, данные	Кабель/спутник, 2400 бит/сек, данные
Токио-Сеул	Кабель, V.29, 4800 бит/сек, HСДФ + 4800 бит/сек X.25 уровень 3	
<u>НМЦ</u> = <u>НМЦ</u>		
Аден-Сана	-	-

Цели	Существующее оперативное состояние	Планы на будущее
3. <u>Региональные цепи</u> (продолж.)		
<u>НМЦ — НМЦ</u> (продолж.)		
Бахрейн-Доха	Кабель, 50 бод (АФТН)	-
Бахрейн-Мускат (Сииб)	ВЧ, 50 бод (АФТН)	-
*Доха-Абу-Даби (внутр.аэропорт)	Кабель, 1200 бит/сек	
Гонконг-Макао	Телекс, 50 бод	-
Кувейт-Бахрейн	ВЧ, 50 бод (АФТН)	-
4. <u>Межрегиональные и дополнительные межрегиональные цепи</u>		
Бангкок-Куала-Лумпур	ОВЧ, 75 бод	200 бод или 4800 бит/сек данные
Пекин-Москва	Спутник, 2 x 75 бод + ФАКС	Будет решено
Джидда-Каир	ВЧ, 50 бод	-
Хабаровск-Москва	Кабель, V.29, 2400 бит/сек данные, аппаратурное ОИО + 4800 бит/сек НСДФ	Кабель, V.29, 4800/2400/2400 бит/сек, данные, X.25 НСДФ
Нью-Дели-Мельбурн	Спутник, 75 бод	-
Новосибирск-Москва	Кабель, V.29, 2400 бит/сек данные, аппаратурное ОИО + 4800 бит/сек НСДФ	Кабель V.29, 4800/2400/2400 бит/сек, данные, X.25 НСДФ
Ташкент-Москва	Кабель, V.29, 2400 бит/сек данные, аппаратурное ОИО + 4800 бит/сек НСДФ	Кабель, V.29, 4800/2400/2400 бит/сек, данные, X.25 НСДФ
Тегеран-Москва	Кабель, 50 бод	-

Цепи	Существующее оперативное состояние	Планы на будущее
4. <u>Межрегиональные и дополнительные межрегиональные цепи</u> (продолж.)		
Токио-Манила	Спутник, 200 бод, данные	-
Джидда-Алжир	Спутник, 50 бод	-
(Ханой-Москва**)	Спутник, 100 бод	-
5. <u>Радиопередачи РУТ</u>		
Бангкок	1 РТТ и 1 ФАКС	-
Пекин	1 РТТ и 1 ФАКС	-
Джидда	1 РТТ и 1 ФАКС	-
Хабаровск	1 РТТ и 1 ФАКС	-
Нью-Дели	2 РТТ и 1 ФАКС	-
Новосибирск	1 РТТ и 2 ФАКС	-
Ташкент	1 РТТ и 2 ФАКС	-
Тегеран	1 РТТ и 1 ФАКС	-
Токио	1 РТТ и 2 ФАКС	-

* Еще не включен в план региональной ГСЕТ.

** В зависимости от решений РА УТ.

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

I. Документы серии "ДОК"

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
1	Предварительная повестка дня	2.2	-
2	Пояснительная записка к предварительной повестке дня	2.2	-
3	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Генеральным секретарем
4	Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность	7.2	Генеральным секретарем
5	Система обработки данных, включая вопросы кодов	4.3	Генеральным секретарем
6	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	4.2	Генеральным секретарем
7	Всемирная программа исследования климата (ВПИК)	5.4	Генеральным секретарем
8	План и Программа осуществления ВСП	4.1	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
9	Программа по образованию и подготовке кадров - Региональные аспекты	9	Генеральным секретарем
10	Сельскохозяйственная метеорология и опустынивание, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии	7.1	Генеральным секретарем
11	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты	6 (6.1-6.4)	Генеральным секретарем
12	Система телесвязи	4.4	Генеральным секретарем
13	Программа по тропическим циклонам	4.5	Генеральным секретарем
14	Сельскохозяйственная метеорология и опустынивание, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии Отчет председателя рабочей группы по сельскохозяйственной метеорологии	7.1	Председателем рабочей группы
15	Долгосрочное планирование - Региональные аспекты	11	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
16	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений Отчет докладчика РА П по использованию спутниковых данных Доп. 1	4.2	Докладчиком
17	Отчет президента Ассоциации	3	Исполняющим обязанности президента РА П
18	Программа по гидрологии и водным ресурсам	8	Генеральным секретарем
19	Система телесвязи Состояние осуществления регионального плана метеорологической телесвязи и результатов мониторинга ВСП	4.4	Генеральным секретарем
20	Деятельность в области технического сотрудничества - Региональные аспекты	10	Генеральным секретарем
21	Программа по гидрологии и водным ресурсам Отчет рабочей группы по гидрологии	8	Председателем рабочей группы

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
22	Система телесвязи	4.4	Председателем рабочей группы
	Отчет председателя рабочей группы РА П по метеорологичес- кой телесвязи		
23	Морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятель- ность	7.2	Докладчиком
24	Всемирная программа применения знаний о климате (ВПК)	5.2	Генеральным секретарем
25	Система обработки данных, вклю- чая вопросы кодов	4.3	Докладчиком
	Отчет докладчика РА П по кодам		
	Предложения к поправкам по регио- нальным процедурам кодирования данных		
26	Всемирная программа климатичес- ких данных (ВПКД)	5.1	Генеральным секретарем
27	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Оманом
28	Всемирная программа исследова- ния влияния климата на деятель- ность человека (ВПК)	5.3	Генеральным секретарем

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
29	Пересмотр предыдущих резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	13	Генеральным секретарем
30	Всемирная программа применения знаний о климате Отчет докладчика по строительной и городской климатологии	5.2	Докладчиком
31	Программа научных исследований и мониторинга загрязнения окружающей среды Отчет по атмосферному озону	6.3	Докладчиком
32	Всемирная программа климатических данных Отчет докладчика по климатическим данным	5.1	Докладчиком
33	Всемирная программа применения знаний о климате Отчет докладчика по климату и здоровью человека	5.2	Докладчиком
34	Всемирная программа применения знаний о климате	5.2	Докладчиком

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
--------	----------	--------------------	-------------

Отчет докладчика по энергии

35	Система обработки данных, включая вопросы кодов	4.3	Докладчиками
----	---	-----	--------------

Отчет докладчика РА П по региональным службам хранения и поиска данных

П. Документы серии "PINK"

1	Открытие сессии	1	Исполняющим обязанности президента Ассоциации
ПЕРЕСМ. 1			
2	Всемирная программа климатических данных (ВПКД)	5.1	Председателем комитета В
3	Всемирная программа применения знаний о климате (ВПК)	5.2	Председателем комитета В
4	Всемирная программа исследования влияния климата на деятельность человека (ВПК)	5.3	Председателем комитета В
5	Всемирная программа исследования климата (ВПК)	5.4	Председателем комитета В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
6	Организация сессии	2	Исполняющим обязанности президента Ассоциации
7	Отчет президента Ассоциации	3	Исполняющим обязанности президента Ассоциации
8	Сельскохозяйственная метеорология и опустынивание, включая региональные аспекты Программы ВМО по сельскохозяйственной метеорологии	7.1	Председателем комитета В
9	Программа по образованию и подготовке кадров - Региональные аспекты	9	Председателем комитета В
10	Программа научных исследований и развития - Региональные аспекты	6.1, 6.2, 6.3, 6.4	Председателем комитета В
11	Программа по тропическим циклонам	4.5	Председателем комитета А
12	морская метеорология и связанная с ней океанографическая деятельность	7.2	Председателем комитета А
13	Программа по гидрологии и водным ресурсам	8	Председателем комитета В

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
14	Долгосрочное планирование – Региональные аспекты	11	Председателем комитета В
15	Система обработки данных, включая вопросы кодов	4.3	Председателем комитета А
	ПЕРЕСМ. 1		
16	План и программа осуществления ВСП	4.1	Председателем комитета А
17	Система наблюдений, включая приборы и методы наблюдений	4.2	Докладчиком
18	Деятельность в области технического сотрудничества – Региональные аспекты	10	Председателем комитета В
19	Пересмотр предыдущих резолюций и рекомендаций Ассоциации и соответствующих резолюций Исполнительного Совета	13	Исполняющим обязанности президента Ассоциации
20	Программа по авиационной метеорологии	7.3	Председателем комитета А
21	Выборы должностных лиц	14	Председателем комитета по назначениям
22	Система телесвязи	4.4	Председателем комитета А

№ док.	Название	Пункт повестки дня	Представлен
23	Научные лекции и дискуссии	12	Вице-президентом Ассоциации
24	Выборы должностных лиц	14	Исполняющим обязан- ности президента и вице-президентом Ассоциации
25	Дата и место проведения десятой сессии	15	Президентом Ассоциации
